



SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIENTÍFICA DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 002/2024 – PCP

PERITO OFICIAL CRIMINAL - ÁREA 13

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

VERSÃO A

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **80 (oitenta) questões** objetivas correspondentes à **Conhecimentos Gerais 40 (quarenta) questões, Conhecimentos Específicos 40 (quarenta) questões e 1 (uma) redação.**
- II. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- III. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VI. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- VIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- IX. **Você dispõe de 05 (cinco) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- X. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **03 (três) horas após seu início.**
- XI. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões após transcorridas 04 (quatro) horas do início da prova.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|
| NOME: | | | | | | | ASSINATURA DO CANDIDATO: | | | | | | | INSCRIÇÃO: | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto - Dia da Mulher: _____ (I. por que - por quê) a data é celebrada em 8 de março em todo o mundo?

(Texto adaptado especificamente para este concurso. O texto original está disponível em

https://brasil.elpais.com/brasil/2019/03/07/internacional/1551990388_320690.html, acesso em 05 mar-24).

A tradição de reservar uma data para _____ (II. reivindicar – reivindicar) a igualdade de direitos da mulher é centenária. O Dia Internacional da Mulher é celebrado na maioria dos países do mundo em 08 de março (...) – data oficializada pela ONU em 1975 – em que se _____ (III. pleiteia – pleitea) a igualdade completa de direitos.

A ideia de um dia internacional da mulher surgiu no final do século XIX, mas foram diferentes fatos no século XX que derivaram para a celebração que conhecemos hoje. Um deles, talvez o mais simbólico, mas não o único, ocorreu em 25 de março de 1911, quando 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições das trabalhadoras, muitas delas imigrantes e muito pobres. Não foi um fato isolado – três anos antes, houve outro incêndio em circunstâncias similares, mas foi a tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Nacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez. Isso ocorreu em 28 de fevereiro de 1909, mais de 15.000 mulheres saíram às ruas para reivindicar melhores salários, redução da jornada de trabalho e direito ao voto.

Em 1910, a Internacional Socialista proclamou o Dia Internacional da Mulher para reivindicar o sufrágio feminino, a não discriminação trabalhista, o acesso à educação e outros direitos fundamentais. A conferência não decidiu um dia concreto, mas foi decisiva: a data começou a ser comemorada no ano seguinte. Alemanha, Áustria, Dinamarca e Suíça o celebraram em 19 de março, com comícios dos quais participaram mais de um milhão de pessoas, a imensa maioria era composta por mulheres.

Em fevereiro de 1913, as mulheres russas celebraram seu Dia Internacional, que em outros países começava a ser fixado em 8 de março. Quatro anos depois, em 1917, como reação à morte de mais de dois milhões de soldados na guerra, as russas convocaram uma greve para o último domingo de fevereiro. Os protestos e manifestações que tiveram início naquele 23 de fevereiro (equivale a 8 de março no calendário gregoriano usado em outros países) conduziram a uma mobilização geral que provocou a abdicação do czar e a nomeação de um Governo provisório que lhes concedeu o direito ao voto. A data também é lembrada pelas mulheres no Brasil.

1) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.
- b) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.
- c) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.
- d) I. por que / II. reivindicar / III. pleitea.
- e) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.

2) Analise as afirmativas abaixo, e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Internacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez.
- () A ideia de haver um dia internacional da mulher surgiu no final do século XX, juntamente dos fatos diversos que ocorreram no decorrer do referido século.
- () Em 25 de março de 1911, 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições nas quais trabalhavam as mulheres, muitas delas imigrantes e muito pobres.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - F - V
- b) V - F - F
- c) F - V - V
- d) V - V - F
- e) F - F - F

3) “_____ é o documento em que se registram, de forma exata e metódica, as ocorrências, resoluções e decisões das assembleias, reuniões ou sessões realizadas por comissões, conselhos, congregações, corporações ou outras entidades semelhantes. É documento de valor jurídico. Por essa razão, deve ser redigida de maneira que não possa ser modificada posteriormente. Neste documento não há parágrafos ou alíneas, escreve-se tudo seguidamente para evitar que nos espaços em branco se façam acréscimos. Nele, não se admitem rasuras”. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) A certidão.
- b) A ata.
- c) A declaração.
- d) O correio eletrônico (E-mail).
- e) O edital.

4) Em colocações pronominais, a posição do pronome oblíquo é definida como proclítica, mesoclítica ou enclítica. Analise o fragmento: “(...) é preciso ter certas habilidades e aptidões, responsáveis por torná-lo um profissional competente e diferenciado.” Assinale a alternativa correta em referência ao pronome em destaque.

- a) A posição do pronome do objeto é mesoclítica.
- b) A posição do pronome do objeto é proclítica.
- c) A posição do pronome do objeto é enclítica.
- d) A posição do pronome do sujeito é enclítica.
- e) A posição do pronome do sujeito é mesoclítica.

DIREITO APLICADO

5) Com relação ao exame de corpo de delito, a cadeia de custódia e as perícias em geral, assinale a alternativa correta, segundo dispõe o Código de Processo Penal (Decreto-Lei nº 3.689, de 3 de outubro de 1941).

- a) Dar-se-á prioridade à realização do exame de corpo de delito quando se tratar de: crime que envolva violência doméstica e familiar contra mulher; crime que envolva violência contra criança, adolescente, idoso ou pessoa com deficiência; e, por fim, crime que envolva violência resultante de preconceito de raça, cor, etnia, religião ou procedência nacional
- b) O laudo pericial será elaborado no prazo máximo de 10 dias, não podendo este prazo ser prorrogado
- c) Na falta de perito oficial, o exame será realizado por 1 (uma) pessoa idônea, portadora de diploma de curso superior preferencialmente na área específica, dentre as que tiverem habilitação técnica relacionada com a natureza do exame
- d) Os peritos elaborarão o laudo pericial, onde descreverão minuciosamente o que examinarem, e responderão, somente, aos quesitos formulados com a devida pertinência técnica, em atendimento ao princípio da eficiência
- e) Quanto à perícia, durante o curso do processo judicial, é permitido às partes requererem a oitiva dos peritos para esclarecerem a prova ou para responderem a quesitos, desde que o mandado de intimação e os quesitos ou questões a serem esclarecidas sejam encaminhados com antecedência mínima de 10 (dez) dias, podendo apresentar as respostas em laudo complementar

6) Sobre os conceitos trazidos nas etapas da cadeia de custódia, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F), segundo o disposto no Código de Processo Penal Brasileiro.

- () Coleta: ato de transferir o vestígio de um local para o outro, utilizando as condições adequadas (embalagens, veículos, temperatura, entre outras), de modo a garantir a manutenção de suas características originais, bem como o controle de sua posse.
- () Recebimento: ato formal de transferência da posse do vestígio, que deve ser documentado com, no mínimo, informações referentes ao número de procedimento e unidade de polícia judiciária relacionada, local de origem, nome de quem transportou o vestígio, código de rastreamento, natureza do exame, tipo do vestígio, protocolo, assinatura e identificação de quem o recebeu.
- () Reconhecimento: descrição detalhada do vestígio conforme se encontra no local de crime ou no corpo de delito, e a sua posição na área de exames, podendo ser ilustrada por fotografias, filmagens ou croqui, sendo indispensável a sua descrição no laudo pericial produzido pelo perito responsável pelo atendimento.
- () Acondicionamento: ato de evitar que se altere o estado das coisas, devendo isolar e preservar o ambiente imediato, mediato e relacionado aos vestígios e local de crime.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V - V
- b) V - V - V - F
- c) V - V - F - V
- d) F - V - F - F
- e) F - V - F - V

7) Segundo o artigo 280 do Código de Processo Penal: “É extensivo aos peritos, no que lhes for aplicável, o disposto sobre suspeição dos juízes.”.

Diante do mandamento legal acima explicitado, assinale a alternativa que não acarreta a suspeição do perito.

- a) Se o perito for amigo íntimo ou inimigo capital de qualquer das partes no processo
- b) Se o perito for sócio, acionista ou administrador de sociedade interessada no processo
- c) Se a parte, intencionalmente, injuriar o perito, no intuito de criar inimizade ou animosidade com este
- d) Se qualquer das partes tiver sido aconselhada pelo perito
- e) Se o perito for credor ou devedor, tutor ou curador, de qualquer das partes

8) João Silvério é proprietário de um restaurante em uma pequena cidade no interior do Paraná. Em uma confraternização entre comerciantes da região, Carlos Daniel, empresário do ramo de mineração, comentou com João Silvério que estava sendo processado na Justiça Estadual do Paraná por, supostamente, ter praticado crime ambiental. Carlos disse também, que o processo estava em fase instrutória, aguardando o laudo do perito para se ter a real dimensão do dano ambiental. Por fim, Carlos consignou que o perito, nomeado pelo juiz da causa, para a realização do laudo técnico pericial, se tratava da pessoa de José Heleno. Diante disso, João Silvério, no intuito de auferir vantagem pecuniária para si, disse a Carlos Daniel que o perito José Heleno é seu amigo íntimo e cliente assíduo do restaurante. Assim, solicitou ao Carlos Daniel a quantia de cento e cinquenta mil reais para que pudesse influir junto ao perito José Heleno para a elaboração de um laudo mais favorável a seus interesses no processo. Por fim, justificou a quantia solicitada dizendo que seria cinquenta mil para ele próprio por “intermediar” o assunto e o restante, cem mil reais, seriam destinados a José Heleno.

Com base no caso acima reportado e levando em consideração que Carlos Daniel não pagou qualquer quantia a João Silvério e, ainda, que João Silvério e José Heleno não são amigos e não se conhecem, assinale a alternativa correta.

- a) João Silvério praticou o crime de tentativa de estelionato
- b) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio em sua forma simples
- c) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio com causa de aumento de pena em um terço, pois alegou que parte do dinheiro solicitado também se destinava ao perito da causa
- d) João Silvério não praticou crime algum, pois não recebeu nenhum valor de Carlos Daniel
- e) João Silvério jamais poderia consumir o crime de exploração de prestígio, pois ele não conhecia o perito

9) Com relação ao regime próprio de previdência social dos servidores públicos, assinale a alternativa correta sobre a aposentadoria diferenciada.

- a) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- b) Poderão ser estabelecidos por lei ordinária do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- c) Somente poderão ser estabelecidos por lei complementar no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- d) Somente poderão ser estabelecidos por lei ordinária no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- e) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação

10) Levando em consideração a Lei de Execuções Penais, assinale a alternativa correta com relação ao trabalho do condenado.

- a) O trabalho do condenado, como dever social e financeiro, terá finalidade lucrativa e produtiva
- b) O trabalho do preso está sujeito ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho
- c) As tarefas executadas como prestação de serviço à comunidade não serão remuneradas
- d) O trabalho do preso será remunerado, mediante prévia tabela, não podendo ser inferior ao salário-mínimo fixado em âmbito nacional
- e) O produto da remuneração pelo trabalho deverá atender somente despesas pessoais e de assistência à família

11) Sobre patentes das invenções e modelos de utilidade, assinale a alternativa incorreta, conforme a Lei Federal 9.279/1996.

- a) Se dois ou mais autores tiverem realizado a mesma invenção ou modelo de utilidade, de forma independente, o direito de obter patente será assegurado àquele que provar a data da invenção ou criação mais antiga, independentemente do depósito mais antigo
- b) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os esquemas, planos, princípios ou métodos comerciais, contábeis, financeiros, educativos, publicitários, de sorteio e de fiscalização
- c) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os programas de computador em si
- d) A invenção é dotada de atividade inventiva sempre que, para um técnico no assunto, não decorra de maneira evidente ou óbvia do estado da técnica
- e) A invenção e o modelo de utilidade são considerados suscetíveis de aplicação industrial quando possam ser utilizados ou produzidos em qualquer tipo de indústria

12) De acordo com o art.158 do CPP, será indispensável o exame de corpo de delito nas chamadas infrações vestigiais. Com base nessa informação, pode-se afirmar que na prática da atividade policial e pericial locais de acidente de trânsito, via de regra, deixam inúmeros vestígios e, portanto, vasto campo pericial. Ademais, é de suma importância, nestes casos, a esmerada preservação da cadeia de custódia. Desta forma, em caso de sinistro com vítima envolvendo veículo equipado com registrador instantâneo de velocidade e tempo, assinale a alternativa correta.

- a) Somente a autoridade policial (Delegado de Polícia) poderá remover o disco ou unidade de armazenagem do registro
- b) Qualquer servidor público, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- c) O perito não oficial, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- d) Qualquer perito oficial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- e) Somente o perito oficial encarregado do levantamento pericial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro

13) Com base na Lei dos crimes de abuso de autoridade - Lei nº 13.869, de 5 de setembro de 2019, assinale a alternativa que não constitui crime de abuso de autoridade.

- a) As condutas praticadas pelo agente motivadas por mero capricho ou satisfação pessoal
- b) As condutas praticadas pelo agente motivada em decisão cuja fundamentação esteja apoiada em interpretação de lei ou na avaliação de fatos e provas que pesem divergências de aplicação
- c) A conduta do juiz que deixa de relaxar prisão manifestamente ilegal
- d) A conduta do agente que cumpre mandado de busca e apreensão domiciliar às 3 horas da manhã, adentrando a residência sem autorização do morador
- e) A conduta do agente que submete a vítima de infração penal ou a testemunha de crimes violentos a procedimentos desnecessários, repetitivos ou invasivos, que a leve a reviver, sem estrita necessidade a situação de violência

RACIOCÍNIO LÓGICO E CIENTÍFICO

14) A negação lógica da frase “Hoje é domingo e não trabalharei” é dada por:

- a) hoje é domingo e trabalharei
- b) hoje não é domingo e trabalharei
- c) hoje não é domingo e não trabalharei
- d) hoje não é domingo ou trabalharei
- e) hoje é domingo ou trabalharei

15) Uma afirmação logicamente equivalente a: “Se Fulano é casado, então é trabalhador” é:

- a) Se Fulano não é casado, então não é trabalhador
- b) Se Fulano não é casado, então é trabalhador
- c) Se Fulano é trabalhador, então é casado
- d) Se Fulano não é trabalhador, então é casado
- e) Se Fulano não é trabalhador, então não é casado

16) Assinale a alternativa que apresenta o número de anagramas formados com as letras da palavra PERITO em que as vogais estão em ordem alfabética.

- a) 60 b) 90 c) 100 d) 120 e) 180

17) Assinale a alternativa que apresenta o próximo termo da sequência abaixo.

61, 52, 63, 94, 46,

- a) 81 b) 70 c) 36 d) 18 e) 12

18) Considere as seguintes premissas do silogismo abaixo:

“Algum perito é observador”.

“Nenhum policial é observador”.

Para termos um silogismo válido, a conclusão dessas premissas deverá ser:

- a) “Todo perito é policial”
b) “Algum perito não é policial”
c) “Algum perito é policial”
d) “Todo perito é observador”
e) “Todo perito não é observador”

INFORMÁTICA

19) O Sistema Paraná Inteligência Artificial (PIA) é uma iniciativa do Governo do Estado do Paraná, no Brasil, que visa promover o uso da inteligência artificial para melhorar os serviços públicos, aumentar a eficiência governamental e impulsionar o desenvolvimento econômico. O PIA busca aplicar tecnologias de IA em diversas áreas, como saúde, segurança pública, educação, gestão ambiental e administração pública. Sobre Inteligência Artificial é correto afirmar que:

- a) inteligência artificial (IA) como ferramenta de perguntas e respostas aproveita o poder das redes neurais e outras técnicas de aprendizado de máquina para criar sistemas capazes de compreender e responder a perguntas de maneira semelhante aos seres humanos
b) redes neurais são como o cérebro humano pois são inspiradas na estrutura do cérebro humano, podem aprender tudo sozinhas e sempre produzem resultados precisos
c) chatbots podem resolver qualquer tipo de problema e lidar com solicitações complexas, mesmo situações fora de seu escopo de treinamento e substituirão completamente o atendimento humano
d) a inteligência artificial pode desempenhar um papel importante na automação do envio de mensagens via e-mail, porém apenas grandes empresas podem se beneficiar da IA no envio de e-mails pois automatizar tudo é sempre a melhor opção
e) O SINESP Cidadão faz uso direto e exclusivo de inteligência artificial (IA) em seu funcionamento básico, sendo uma plataforma que fornece informações sobre veículos e ocorrências policiais, e suas consultas são realizadas com base em dados registrados pelos órgãos de segurança pública

20) Sistema Operacional (SO) é um software fundamental que atua como uma interface entre o hardware do computador e os aplicativos de software e possui relação com o Kernel e Firmware. Em se tratando de firmware, podemos afirmar que:

- a) É a parte central de um sistema operacional que atua como uma ponte entre o software de aplicação e o hardware do computador
b) É responsável por gerenciar recursos do sistema, como memória, processos, dispositivos de entrada e saída, além de fornecer uma interface para que os aplicativos possam interagir com o hardware de forma eficiente e segura
c) Opera em um nível privilegiado, o que significa que tem acesso direto aos recursos do hardware e pode controlar como esses recursos são compartilhados entre os diferentes processos e aplicativos em execução no sistema
d) Existem diferentes tipos, como o monolítico, o micro-firmware e o híbrido, cada um com suas próprias características e abordagens de design
e) É um tipo de software que é incorporado diretamente em um dispositivo de hardware, como uma placa-mãe, um roteador, um dispositivo de armazenamento ou qualquer outro dispositivo eletrônico, com um conjunto de instruções e dados que controlam as operações básicas do hardware

21) Uma rede de computadores é um conjunto de dispositivos interconectados que podem se comunicar entre si para compartilhar recursos, como dados, impressoras, aplicativos, etc. As redes de computadores podem variar em escala, desde redes domésticas simples até redes empresariais complexas. Com relação a redes de computadores e a Intranet da Polícia Civil do Paraná, é correto afirmar que:

- a) é acessível através de navegadores padrão, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, e também indexada na internet por mecanismos de busca como Google, Bing, entre outros
b) inclui redes sociais, lojas online, sites de notícias, blogs, portais de entretenimento, entre outros, sendo acessível ao público em geral
c) apenas na Intranet, como uma questão de privacidade, pequenos arquivos de texto são armazenados no navegador do usuário que contém informações sobre sua atividade online. Eles são usados para personalizar a experiência do usuário, como manter o usuário conectado em sites ou lembrar preferências de navegação
d) os URLs são strings de texto que especificam o endereço de uma página exclusivamente da Intranet. Eles seguem um formato padrão, como <https://www.policiacivil.pr.gov.br>
e) é uma rede de computadores privada que opera dentro de uma organização, que não é indexada pelos mecanismos de busca padrão, pode exigir credenciais de acesso, como nome de usuário e senha. Algumas partes da intranet podem ser consideradas parte da Deep Web

22) A computação em nuvem oferece uma série de benefícios para a organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, além de fornecer uma solução flexível e escalável para o armazenamento de dados. É correto afirmar que:

- a) Na computação em nuvem, os conceitos de arquivos, pastas e programas são diferentes dos usados em sistemas locais
- b) Os dados armazenados na nuvem não podem ser acessados de qualquer lugar com conexão à internet, pois depende do tipo de tecnologia de acesso utilizada pela rede e de políticas de Segurança da Informação
- c) Um dos principais benefícios do backup na nuvem é a facilidade de recuperação de dados em caso de falha ou perda de dados, porém é necessário um hardware físico específico
- d) A criptografia desempenha um papel crucial no armazenamento de dados na nuvem, pois é uma das principais medidas de segurança para proteger informações sensíveis contra acesso não autorizado
- e) IA (inteligência artificial) substitui completamente os sistemas de armazenamento em nuvem

23) A segurança da informação é o conjunto de medidas e práticas adotadas para proteger os dados contra acessos não autorizados, uso indevido, modificações não autorizadas, roubo ou danos. Sobre Segurança da Informação, Pragas Virtuais e tecnologias relacionadas é correto afirmar que:

- a) um firewall atua como uma barreira entre redes confiáveis e não confiáveis, controlando o tráfego de rede com base em regras predefinidas, portanto o firewall desempenha um papel fundamental na proteção da integridade dos dados, que é um dos princípios essenciais da segurança da informação
- b) Worms podem causar danos significativos ao congestionar redes, consumir largura de banda e comprometer sistemas. Para proteger uma rede contra um ataque de Worms, o mecanismo de segurança mais adequado seria o proxy
- c) embora o proxy e a VPN possam fornecer camadas adicionais de segurança, como criptografia de tráfego e filtragem de conteúdo, eles não são especificamente projetados para detectar e prevenir a propagação de vírus na rede
- d) um firewall é suficiente para proteger contra todas as ameaças cibernéticas. Outras medidas de segurança, como antivírus e detecção de intrusão não são necessárias para uma proteção abrangente
- e) um proxy atua como intermediário entre um cliente e um servidor, permitindo que o cliente acesse recursos na Internet sem revelar seu endereço IP real. Usar apenas um proxy é suficiente para garantir total anonimato online

LEGISLAÇÃO ESPECIAL

24) Remoção é o deslocamento do servidor ex officio ou a pedido, no âmbito da Polícia Científica, com ou sem mudança de localidade, e tem como objetivo principal atender à necessidade do serviço e assegurar o efetivo de pessoal necessário à eficiência operacional e administrativa.

Com base na Lei Complementar Estadual nº 258/2023 (Quadro Próprio dos Peritos Oficiais do Paraná), assinale a alternativa correta sobre remoção.

- a) As modalidades e procedimentos para a remoção serão regulamentados por ato do Diretor-Geral aprovado pela Secretaria de Estado da Segurança Pública - SESP, devendo necessariamente ser observados critérios pessoais e orçamentários
- b) A ajuda de custo por remoção compreende as despesas do policial científico e de sua família com combustível ou passagem e do transporte de bagagens e de bens pessoais no valor de uma remuneração mensal, sendo dispensada a apresentação de comprovante de gastos
- c) A ajuda de custo por remoção somente será paga uma vez a cada intervalo mínimo de dois anos, inclusive nos casos de remoção por interesse da administração pública
- d) A ajuda de custo por remoção deverá ser paga no caso de remoção para municípios limítrofes, bem como quando a distância for inferior a 50 km (cinquenta quilômetros), salvo quando for requerido pelo servidor e autorizado pelo Conselho da Polícia Científica que este permaneça residindo na origem
- e) Será deferida, em regime de urgência, a remoção ex officio quando se tratar de policial científica gestante ou lactante, até o sexto mês após o nascimento

25) Assinale a alternativa que apresenta um direito e prerrogativa comum aos policiais científicos.

- a) Prioridade de atendimento em entidades privadas e órgãos públicos em qualquer circunstância
- b) Acesso livre, inclusive armado, em locais privados onde for requisitada a realização de exames periciais ou onde seja necessária a realização de outras atividades correlatas à sua atividade na Polícia Científica, não podendo ingressar em órgãos públicos sem a expedição formal de ofício e a autorização da autoridade competente
- c) Posse e uso da insígnia e da carteira de identificação funcional, com fé pública, válida somente perante os órgãos oficiais do Estado do Paraná
- d) Porte de armas, mesmo quando na inatividade
- e) Estabilidade, após a nomeação no cargo na forma da lei

26) Sobre hierarquia e disciplina policial, assinale a alternativa correta.

- a) A hierarquia policial científica se alicerça na subordinação hierárquica e funcional, no cumprimento das leis, regulamentos, procedimentos operacionais padrão, instruções normativas, ordens e normas de serviço
- b) A disciplina policial se fundamenta na ordenação da autoridade, nas diferentes carreiras e classes que compõem o organismo da Polícia Científica
- c) Os servidores policiais científicos de classe mais elevada têm precedência hierárquica sobre os de classe inferior de mesma carreira, quando em exercício na mesma unidade ou prestarem serviço em equipe
- d) A hierarquia do cargo, conforme previsto em lei orgânica e regimento interno, prevalece sobre a hierarquia da função, nos casos disciplinados nesta Lei Complementar
- e) Havendo igualdade na classe, quando nenhum for ocupante de Função Privativa Policial ou Função de Gestão, terá preferência o que registrar mais tempo de serviço na carreira policial científica, ou quando a antiguidade for a mesma, será o mais antigo no serviço público, e assim sucessivamente até o menos idoso

27) A Corregedoria da Polícia Científica do Paraná é o órgão técnico com autonomia e atuação em todo o Estado, cuja finalidade é assegurar a correta aplicação da lei, padronizar os procedimentos de Polícia Científica e de processos e procedimentos administrativos, realizar correições, fiscalizações e garantir a preservação dos princípios da ética, conduta, hierarquia e disciplina no âmbito da Polícia Científica do Paraná.

Com base na informação acima e na Lei Estadual 21.117/2022 (Lei Orgânica da Polícia Científica do Paraná), assinale a alternativa que não contém atribuição da Corregedoria da Polícia Científica do Paraná.

- a) A realização de inspeções e de controle de qualidade e produtividade no âmbito da Polícia Científica, promovendo o saneamento das irregularidades técnicas e administrativas identificadas
- b) A mediação, arbitragem e conciliação de conflitos no âmbito da Polícia Científica, após infrutífera resolução pela chefia imediata
- c) A proposição ao Diretor-Geral da criação de Grupos Especiais de Atuação Pericial
- d) A deliberação sobre o porte e uso de material bélico
- e) A realização do diagnóstico situacional da segurança institucional da Polícia Científica do Paraná

28) Assinale alternativa que apresenta os princípios institucionais expressos da Polícia Científica do Paraná.

- a) Supremacia do interesse público; imparcialidade; transparência e direito à informação; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa; sustentabilidade
- b) Ciência aplicada à causa; profissionalismo; improbidade; legalidade; sustentabilidade.
- c) Autonomia jurídica; lealdade; profissionalismo; sigilo das fontes e da informação; sustentabilidade
- d) Eficácia; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; fidelidade institucional
- e) Atuação isolada; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa

29) Sobre as férias do servidor, conforme Lei Estadual 6174/1970 (Estatuto do Servidor Público do Paraná), assinale a alternativa correta.

- a) É lícito a Administração Pública descontar da conta das férias qualquer falta ao trabalho
- b) Somente depois do segundo ano completo de exercício, adquirirá o funcionário direito a férias pelo primeiro período concluído
- c) Durante as férias, o funcionário terá direito a todas as vantagens, como se estivesse em exercício
- d) O funcionário promovido, removido ou transferido, quando em gozo de férias, será obrigado a interrompê-las
- e) Os funcionários que exerçam função de chefia e direção serão compreendidos na escala

30) Sobre as disposições preliminares e normas gerais dos processos administrativos do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta, com base na Lei Estadual nº 20.656/2021.

- a) No caso de omissão da Lei de Processo Administrativo do Estado do Paraná (Lei Estadual nº 20.656/2021), aplicam-se supletivamente as normas da Lei de Processo Administrativo Federal – Lei Federal 9794/1999
- b) O processo administrativo jamais pode iniciar-se de ofício, em razão da vedação do impulso oficial do órgão julgador
- c) O ato de delegação é irrevogável pela autoridade delegante, após a sua publicação.
- d) Pode ser objeto de delegação a edição de atos de caráter normativo
- e) Os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada, salvo quando a lei expressamente a exigir

31) Sobre a estruturação da Polícia Científica, com base na Constituição do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta.

- a) A Polícia Científica possui autonomia administrativa e orçamentária
- b) A Polícia Científica possui estrutura vinculada à Polícia Civil do Estado do Paraná, vez que atua como órgão administrativo vocacionado a auxiliar tecnicamente a Polícia Civil no inquérito policial
- c) A Polícia Científica tem incumbência, somente, das perícias de criminalística e médico-legais
- d) A Polícia Científica tem incumbência, das perícias de criminalística e médico-legais, e de outras atividades técnicas congêneres
- e) A Polícia Científica será dirigida por Delegados de Polícia Civil de carreira da classe mais elevada, na forma da lei

32) A Lei Federal nº 12.030, de 17 de setembro de 2009, dispõe sobre as perícias oficiais. Com base nessa legislação, assinale a alternativa correta.

- a) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, para provimento do cargo de perito oficial, exige-se concurso público, com formação acadêmica em qualquer curso superior
- b) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, é assegurado autonomia técnica, científica e funcional
- c) Em razão do exercício das atividades de perícia oficial de natureza criminal, os peritos de natureza criminal não estão sujeitos a regime especial de trabalho
- d) Observado o disposto na legislação específica de cada ente a que o perito se encontra vinculado, são peritos de natureza criminal, somente, os peritos criminais e os peritos médico-legistas
- e) Os peritos odontologistas, com formação superior específica detalhada em regulamento, são considerados peritos auxiliares e não-oficiais

33) Lei Federal nº 13.675, de 11 de junho de 2018 (Lei do Sistema Único de Segurança Pública) regula o Programa Nacional de Qualidade de Vida para Profissionais de Segurança Pública (Pró-Vida), após inclusão pela Lei Federal 14.531/2023. Sobre o Pró-vida, com base na legislação, analise as afirmativas abaixo.

- I. O Pró-Vida produzirá diretrizes direcionadas à prevenção da violência autoprovocada e do suicídio.
- II. A prevenção primária institucional da violência autoprovocada destina-se a todos os profissionais da segurança pública e defesa social.
- III. A prevenção secundária destina-se aos profissionais de segurança pública e defesa social que já se encontram em situação de risco de prática de violência autoprovocada.
- IV. A prevenção terciária destina-se aos cuidados dos profissionais de segurança pública e defesa social que tenham comunicado ideação suicida ou que tenham histórico de violência autoprovocada.
- V. Os mecanismos de proteção e de valorização dos profissionais de segurança pública e defesa social quanto à proteção, à promoção e à defesa dos direitos humanos dos profissionais de segurança pública e defesa social observará zelo pela adequação, pela manutenção e pela permanente renovação de todos os veículos utilizados no exercício profissional, bem como garantia de instalações dignas em todas as instituições, com ênfase nas condições de segurança, de higiene, de saúde e de ambiente de trabalho.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II, III, IV e V
- b) I e II apenas
- c) I, II e III apenas
- d) I e V apenas
- e) II, III e IV apenas

34) Lei Estadual nº 20.866 - 09 de dezembro de 2021 (Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social do Paraná) institui a Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESPDS), com a finalidade de preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, por meio de atuação conjunta, coordenada, sistêmica e integrada dos órgãos de segurança pública e defesa social do Estado, da União e dos Municípios, em articulação com a sociedade, observada a Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (PNPDS). Assinale a alternativa incorreta.

- a) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas tem por objetivo garantir a coleta, análise, atualização, sistematização, integração e interpretação dos dados e informações das políticas públicas
- b) A aferição anual das metas deverá observar aos seguintes parâmetros de avaliação das atividades periciais, que serão aferidas, dentre outros fatores, pelos critérios técnicos periciais, observados os laudos periciais e o resultado na produção qualificada das provas relevantes à investigação e à instrução criminal
- c) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas adotará os padrões e critérios de segurança da informação do Estado, visando garantir a integridade, disponibilidade, confidencialidade e autenticidade das informações
- d) O Estado do Paraná instituirá o Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP) destinado a propor ações e projetos e a articular as políticas públicas de todas as áreas da Segurança Pública e Defesa Social somente do Estado do Paraná
- e) O Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP), com duração de dez anos, será elaborado pela Secretaria de Estado de Segurança Pública (SESP) mediante a promoção de consulta pública à sociedade e aos especialistas, com aprovação do Conselho Estadual de Segurança Pública e Defesa Social, e submetido ao Chefe do Poder Executivo Estadual para encaminhamento, por meio de Projeto de Lei, à Assembleia Legislativa

35) Sobre as infrações ético-disciplinares e as suas sanções, assinale a alternativa correta.

- a) A prática de assédio ou violência, moral ou sexual somente se enquadra em infração ética-disciplinar se praticada no ambiente laboral e se valendo da posição hierárquica
- b) A amplitude das sanções previstas nas condutas tipificadas no Código de Ética da Polícia Científica do Paraná seguirá a gradação da menor para a maior, considerando-se como menos gravosa a de repreensão e a mais gravosa a de demissão
- c) A sanção de cassação de aposentadoria ou disponibilidade é aplicada em substituição à demissão, caso o servidor seja aposentado ou esteja em disponibilidade
- d) É cabível a pena de demissão ao servidor condenado criminalmente, com trânsito em julgado, à pena privativa de liberdade igual ou superior a quatro anos
- e) A retratação do servidor não afasta a pena de demissão na infração de promover, dar causa, concorrer ou participar de falsa perícia

CRIMINALÍSTICA E MEDICINA LEGAL

36) Dentro dos conceitos da fotografia forense, é fundamental que o registro fotográfico seja realizado com o ajuste correto do balanço de branco. Sobre a “Temperatura de Cor” no ambiente a ser fotografado, podemos afirmar que:

- a) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura
- b) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- c) ela é medida em Fahrenheit e quanto maior predominância de tons azulados, menor será a temperatura
- d) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- e) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura

37) Ao realizar uma tomada fotográfica de uma cena estática, com auxílio de um tripé para estabilizar os eventuais movimentos na câmera, o fotógrafo observou que o fotômetro da câmera indicou como correta o valor de exposição: 1/125”; f 4.

Porém, tal combinação entre obturador e diafragma resultou em um segundo plano desfocado. Com o objetivo de aumentar a profundidade de campo e deixar todos os planos com maior nitidez, assinale a alternativa que apresenta outra combinação entre os dispositivos obturador e diafragma é indicada, sem alterar a exposição medida anteriormente.

- a) 1/500”; f 2
- b) 1/8”; f 16
- c) 1/250”; f 8
- d) 1/60”; f 11
- e) 1/500”; f 5.6

38) De acordo com Pedro Henrique Canezin: “vestígio é todo objeto ou material bruto constatado e/ou recolhido em local de crime ou presente em uma situação a ser periciada e que será analisada posteriormente.”.

Assim, deste conceito podemos extrair que os vestígios: estão relacionados a um local de crime; e também possuem um valor forense para a formação de eventual prova no bojo do processo para a convicção do juiz sobre os fatos.

Desta forma, com base nos vestígios, relacione-os com os locais de crimes associados e com seu correto valor forense.

Vestígios:

- I. Impressões papiloscópicas.
- II. Materiais detonados e deflagrados.
- III. Roupas íntimas usadas.
- IV. Documento em geral.
- V. Mochila, anotações e diários.

Valor forense:

- () Atribui autenticidade ou falsidade, fonte de impressão, identificação do autor por meio da escrita.
- () Permite identificar contabilidade de tráfico de drogas, pessoas envolvidas em associação criminosa e eventuais usuários, fornecedores e compradores.
- () Permite a coleta de vestígios biológicos (sangue, sêmen, pelos e cabelos) para a determinação de autoria.
- () Identifica explosivos, fonte de produção, determinação do agente ígneo, acelerantes. Permite determinar a origem, causa e impacto da explosão.
- () Permite a identificação dos envolvidos no crime, além de reconstrução e dinâmica dos fatos.

Local de crime associado:

- () Locais de crimes sexuais.
- () Laboratórios clandestinos de drogas e locais de compra e venda de drogas (biqueiras).
- () Empresas, arquivos e locais de crimes de estelionato, falsificação, lavagem de capitais e sonegação fiscal.
- () Caixas eletrônicas e locais de acesso restrito.
- () Potencialmente em todos os locais de crimes, sobretudo em locais com superfície metálica e/ou vidro.

Com base na numeração dos vestígios, assinale a alternativa que traz a sequência correta no valor forense e nos locais de crime associado:

- a) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I
- b) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: V; IV. III; II; I
- c) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I
- d) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II
- e) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II

39) Com base na doutrina de criminalística, tendo em vista a classificação do local do crime quanto à região de ocorrência, podemos afirmar que:

- a) se divide em local interno, local externo e local virtual
- b) entende-se por local relacionado do crime a área adjacente ao local imediato. Trata-se de área ligada geograficamente ao local imediato, passível de conter vestígios ligados a perícia em questão
- c) entende-se por local mediato aquele em que ocorreu o crime, abrangido pelo corpo de delito, e onde estão a maior parte dos vestígios
- d) somente será necessária a preservação do local imediato do crime por agentes policiais e pelo Delegado de Polícia, não importando a análise de vestígios dos locais mediatos e relacionais
- e) em geral, a maior parte dos vestígios que servirá de base para os peritos esclarecerem os fatos concentram-se no local imediato

40) Sobre traumatologia forense, associe o mecanismo com o instrumento, levando-se em consideração as energias de ordem mecânica:

| Mecanismo: | Instrumento: |
|---|-------------------------|
| I-) Pressão + Deslizamento; | () Perfurante; |
| II-) Pressão + Penetração + Deslizamento; | () Cortante; |
| III-) Pressão + Linha + Esmagamento; | () Contundente; |
| IV-) Pressão + Penetração; | () Perfurocortante; |
| V-) Pressão + Esmagamento; | () Perfurocontundente; |
| VI-) Pressão + Penetração. | () Corto-contundente. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) I, VI, V, IV, II, III
- b) I, V, IV, VI, III, II
- c) VI, I, V, II, IV, III
- d) IV, V, I, III, IV, II
- e) VI, V, I, II, IV, III

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41) Em relação aos conceitos fundamentais da acústica, assinale a alternativa correta.

- Se uma fonte sonora emite uma onda de frequência igual à frequência de vibração do meio de transmissão, a fonte sonora e o meio de transmissão entram em ressonância
- A onda periódica tem duração extremamente reduzida para os ouvidos humanos e é característica de consoantes oclusivas
- Os ressoadores amortecidos aplicam um pequeno amortecimento em uma faixa de frequência estreita
- A fonte sonora se dá em um meio de transmissão a partir de uma fonte de energia, pois é unidimensional
- O sinal acústico da fala é um sinal senoidal e periódico

42) A partir dos conhecimentos das propriedades sonoras, é correto afirmar:

- há uma relação proporcional entre a largura de banda de um ressonador e sua resposta temporal, isto é, quanto maior a largura de banda maior a resposta temporal
- o decibel é a unidade física que temos de volume
- a frequência corresponde à energia dispendida na produção de um som e indica o deslocamento máximo entre dois pontos
- toda onda periódica complexa é obtida pela soma (finita ou infinita convergente) de ondas periódicas simples, o que significa que o efeito ou sensação dessa onda é a soma dos efeitos de cada uma das ondas periódicas simples que a constituem
- quando se discute intensidade e amplitude de uma onda periódica simples, podemos afirmar que quando a amplitude aumentou a intensidade diminuiu

43) As ondas sonoras são tipos de ondas:

- eletromagnéticas, longitudinais e unidimensionais
- eletromagnéticas, transversais e unidimensionais
- mecânicas, longitudinais e bidimensionais
- mecânicas, longitudinais e tridimensionais
- mecânicas, transversais e tridimensionais

44) Analise as afirmativas abaixo.

- Querendo animar uma festa, um rapaz montou um sistema de som de 1000 Watts de potência, obtendo 114dB, pretendendo obter 120dB, ele necessita de 4 vezes mais potência, um sistema de som de 4000Watts.
- Altura é a qualidade que nos permite distinguir os sons fortes dos fracos.
- Nosso ouvido reage igualmente para todas as frequências sonoras.

Estão corretas as afirmativas:

- I e II apenas
- III apenas
- I apenas
- I e III apenas
- II e III apenas

45) Assinale a característica da onda sonora, que nos dá a percepção da frequência fundamental:

- Intensidade
- Altura
- Fase
- Timbre
- Volume

46) Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

_____ significa literalmente falta, ausência de audição.

- Anacusia
- Surdez
- Disacusia
- Hipoacusia
- Deficiência auditiva funcional

47) A organização funcional do sistema sensorial auditivo é complexa. Com efeito, a respeito do processamento auditivo, é correto afirmar:

- o processamento auditivo está intrinsecamente ligado à origem genética. isto significa que não pode ser exercitada e melhorada com exercícios fonoaudiológicos
- com o envelhecimento, não há qualquer alteração no processamento auditivo
- a perda auditiva não afeta o processo comunicativo como um todo, já que este independe da entrada sensorial que possibilita a audibilidade do sinal de fala
- pesquisas já demonstraram que as diferenças neurofisiológicas entre o processamento auditivo de músicos quando comparados a não músicos são inexistentes
- o processamento de informação via sentido da audição exige que os sons sejam detectados, interpretados, ou seja, que os estímulos sejam recebidos pelo sistema periférico e codificados neuralmente e, portanto, transformados em representações internas (imagens) que serão analisadas e integradas pelo sistema auditivo e córtex

48) Com relação à pseudo-hipoacusia disfásica na população infantil, é correto afirmar:

- a) crianças que em idade escolar, tem dificuldade para a leitura, alterações perceptuais auditivas e visuais, alterações de esquema corporal, de lateralização, de atenção e de memória
- b) parece ter uma perda auditiva associada a problemas escolares ou lúdicos
- c) caracteriza-se pela impossibilidade de dirigir atenção de forma adequada para o estímulo sonoro, durante o tempo necessário para se realizar a audiometria
- d) está ligada a fatores socioeconômicos, baixa inteligência verbal, distúrbios emocionais significativos
- e) apresentam a habilidade de manter a percepção de um estímulo de tom puro contínuo

49) A psicoacústica utiliza o ruído como:

- a) uma onda sonora complexa aperiódica originada da superposição de várias outras ondas com diferentes frequências, as quais não apresentam relação entre si
- b) um estudo da percepção do som, incluindo como se ouve as respostas psicológicas e o impacto fisiológico da música e do som sobre o sistema nervoso central. Além disso, são estudados os termos música, som, frequência e vibração são intercambiáveis pois são diferentes aproximações da mesma essência
- c) uma figura de linguagem que tenta reproduzir, por escrito, sons, animais e fenômenos da natureza
- d) um som necessariamente desagradável ou indesejável devido às suas características, local onde ocorre e respectiva duração
- e) como aspectos que desviam a atenção do telespectador sobre a notícia e interferem nos aspectos da fala, da voz ou do corpo

50) De acordo com os entendimentos sobre o sistema auditivo periférico e central, é correto afirmar que:

- a) a exposição à experiências auditivas é desnecessária para a aquisição e desenvolvimento normal da linguagem
- b) "Ouvir", é a função relacionada à sensibilidade auditiva; é uma função voluntária
- c) "Escutar", é a função vinculada à evolução humana e à recepção e processamento das informações acústicas; é uma função consciente, assim, é intencional e apreendida
- d) a frase célebre do professor Mauro Spinelli: "Ouve-se com o cérebro se a emoção permitir", está em dissonância com os entendimentos de sistema auditivo periférico e central, pois ao ouvir um som e processar essa informação sensorial, não há nenhuma imagem produzida na mente
- e) as capacidades de aprendizado perceptual, aquisição da linguagem, memorização e aquisição das habilidades de movimento são melhores entre os adultos do que entre jovens e crianças

51) Assinale a alternativa que apresenta a representação do expoente de Lyapunov.

- a) Trabalho em que evidencia o choro de recém-nascidos, é uma fonte rica de características incomuns e desconhecidas na voz do adulto e que envolvem duplicação de periodicidades e aperiodicidades
- b) As características de um sistema podem ser imprevisíveis dependendo das condições iniciais e dos parâmetros externos aplicados ao sistema
- c) A medida de informação necessária para localizar um sistema em um determinado estado
- d) Medida que possibilita classificar o comportamento de um sistema pela convergência exponencial ou a divergência das trajetórias que se originam próximas umas das outras num espaço de fase
- e) Trabalho que comparou as vibrações das pregas vocais entre falantes normais e com patologia laringea comprovada

52) Compreende-se pelo método de tratamento fonoaudiológico das disfonias denominado de competência glótica:

- a) Tem como objetivo favorecer um melhor equilíbrio funcional da produção vocal
- b) Se baseia na necessidade desse ajuste muscular primário para uma produção vocal suficientemente equilibrada e que favoreça o uso continuado da voz sem sinais e sintomas de fadiga vocal
- c) É indicada quando se quer promover uma melhora global na emissão do som, sem a manipulação de certos parâmetros
- d) Baseia-se no impacto imediato que uma modificação na escuta da própria voz sobre a produção vocal
- e) As técnicas e sequências desse método são aplicadas em duas situações principais: disfonias psicogênicas e disfonias pós-cirurgias ablativas da laringe, sejam laringectomias parciais ou totais

53) Analise as afirmativas abaixo.

- I. A laringe humana é capaz de produzir um tom complexo que é rico na estrutura harmônica.
- II. O tom de voz é simplesmente um zumbido. As estruturas que são superiores à laringe são responsáveis por transformar o tom de voz em fala.
- III. O fato de pessoas gemerem quando realizam o levantamento de um objeto pesado é evidência de que as pregas vocais estão fechadas.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II e III
- b) II apenas
- c) I e II apenas
- d) II e III apenas
- e) I e III apenas

54) Os fonoaudiólogos se deparam com a responsabilidade de descrever e documentar vozes através deste parâmetro, ele está diretamente relacionado à pressão do ar subglótico e não é dependente da massa e da elasticidade das pregas vocais. Estamos nos referindo ao parâmetro:

- a) Registro modal
- b) Pitch
- c) Qualidade vocal
- d) Flexibilidade
- e) Loudness

55) A _____ é caracterizada por tensão excessiva na voz, as pregas vocais estão extremamente tensas e podem ter espasmos firmes.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Soprosidade
- b) Disfonia flácida
- c) Disfonia espástica
- d) Incompetência velofaríngea e hipernasalidade
- e) Afonia

56) Corresponde ao campo semântico:

- a) estudo dos princípios que regem o uso comunicativo da língua, especialmente como contratados nas conversas, princípios que podem ser estudados como universais
- b) o conjunto de palavras empregadas para designar, qualificar, caracterizar, significar uma noção, uma atividade, uma técnica, uma pessoa
- c) o conjunto das significações assumidas por uma palavra num certo enunciado
- d) estudo das regras que regem a maneira como as palavras se combinam para formar as sentenças de uma língua
- e) ramo da gramática que estuda a estrutura ou as formas das palavras

57) Dentro da ciência Fonética existem diversas áreas de interesse. Podendo ser elencadas:

- I. FONÉTICA ARTICULATÓRIA
- II. FONÉTICA AUDITIVA
- III. FONÉTICA ACÚSTICA
- IV. FONÉTICA INSTRUMENTAL

Cada uma dessas áreas corresponde a uma definição abaixo:

- 1. Compreende o estudo das propriedades físicas dos sons da fala a partir de sua transmissão do falante ao ouvinte.
- 2. Compreende o estudo da percepção da fala.
- 3. Compreende o estudo das propriedades físicas da fala, levando em consideração o apoio de instrumentos laboratoriais.
- 4. Compreende o estudo da produção da fala do ponto de vista fisiológico e articulatório.

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta.

- a) I-4, II-1, III-3 e IV-2
- b) I-4, II-2, III-1 e IV-3
- c) I-4, II-1, III-2 e IV-3
- d) I-3, II-2, III-4 e IV-1
- e) I-3, II-2, III-1 e IV-4

58) Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de disfluência típica.

- a) Repetição de sílabas, repetição de uma sílaba ou mais da mesma palavra
- b) Repetição de palavras monossilábicas, no mínimo 3 repetições de palavras monossilábicas, com tensão
- c) Bloqueio, tempo inadequado para início de algum fonema ou a liberação de um elemento obstruído, geralmente acompanhado de esforço ou modificação da postura articulatória
- d) Repetição de sons, repetição de um fonema ou um elemento de um ditongo que não for único como uma palavra
- e) Revisão, modificação no conteúdo da mensagem, na forma gramatical ou na pronúncia de uma palavra

59) De acordo com os conhecimentos em linguística, na oração: “o morro do cavalinho é perigoso e os garotos maldosos”, é incorreto afirmar:

- a) de acordo com a Pragmática, o significado só pode ser apreendido se levarmos em consideração os seus usos, portanto não pode ser naturalmente polissêmico. A amostra apontada acima possui um significado que tenha vindo de propriedades da palavra e não de seu contexto comunicativo
- b) a Semântica Cognitiva dá conta de relações lógicas desse tipo a partir do esquema imagético do recipiente. Levando-se em consideração a noção de que há recipientes em que entramos e saímos e que essa experiência corpórea é reproduzida na linguagem, assim, podemos entender que existe um recipiente de pessoas maldosas em que os garotos também se encontram
- c) observando a relação existente entre “morro do cavalinho” e “perigoso” e entre “garotos” e “maldosos”, percebemos que o morro está contido em um conjunto de lugares perigosos e os garotos estão contidos em um conjunto de pessoas maldosas
- d) é possível identificar na oração acima, uma metáfora do tipo gênero para espécie, pois não é o morro do cavalinho que é perigoso, e sim uma parte dos moradores do lugar; assim, o gênero, que é o morro, está no lugar da espécie, que são os moradores
- e) a partir de uma visão cognitivista, é possível identificar uma metonímia. Entende-se que, no exemplo acima, “o morro do cavalinho” é uma categoria superordenada com relação à categoria de nível básico que são os moradores

60) A partir do texto abaixo é possível verificar recursos expressivos no plano fônico:

REGIME
(Millôr Fernandes)

Parlamentar,
Pra lamentar,
Pra ralentar
Pra elementar
Pra amamentar
Pra arrebentar
Ou pra militar?

(Veja 27/05/81)

O texto compõe-se de uma estrofe de sete versos, os dois primeiros tetrassílabos (4 sílabas métricas) e o último pentassílabo (5 sílabas métricas). Com efeito, qual leitura está incorreta.

- Regime e militar são termos que se investem de ambiguidade e dinamismo, compondo, assim, o eixo restrição/ampliação
- Trata-se de um texto de 'humor' e os fonemas (vogais e consoantes) atuam na sua estruturação respondendo nesse jogo ao efeito desejado, acumulando-se nos versos os segmentos fônicos mais relevantes para projetar auditivamente a ideia a exprimir
- A indagação constitui-se em mais um elemento de coesão do texto e, por conseguinte, de unidade significativa. Essa indagação acionada pela vogal alta no título (*Regime*) é retomada com uma mudança de entonação (curva ascendente) – característica da frase interrogativa – apenas no último verso (*Ou pra militar?*)
- O quarto verso, tendo em vista as possíveis leituras: prae / le / men / tar ocorre uma sinalefa. Pre / le / men / tar ocorre uma eclipse. Isto é responsável pela coesão, pois, se por um lado – no eixo vertical – ele se sintoniza com os versos cuja primeira vogal é sempre *a*, ele também se sintoniza – no eixo horizontal – com a singularidade concernente à natureza formal do vocábulo *elementar*
- Do primeiro verso para o segundo há a utilização dos mesmos fonemas, embora agrupados diferentemente em vocábulos distintos (com a troca de posição de dois fonemas na primeira sílaba)

61) A respeito da disartria, é correto afirmar:

- os sinais clínicos da disartria espástica seriam: redução dos tempos máximos de fonação (por falta de controle de saída do ar e pela redução dos volumes pulmonares), presença de ataque vocal brusco, maior facilidade na articulação dos fricativos do que dos plosivos; aumento da amplitude de movimento mandibular durante a articulação de fala; dificuldade em manter estabilidade durante a emissão quanto à qualidade vocal, à intensidade, à frequência e à características articulatórias
- na disartria atáxica, a fala caracteriza-se por: alteração de prosódia, com ênfases inadequadas durante a emissão de palavras ou frases, encurtamento de vogais, distorção de fonemas, alteração na velocidade da fala e também na coordenação pneumofonoarticulatória
- conceitualmente, as disartrias referem-se à alterações da produção da fala, envolvendo a linguagem
- na disartria hipercinética, a fala apresenta-se em emissões longas; imprecisão de fonemas, sejam oclusivos ou fricativos; e flutuação dos marcadores de intensidade, duração e frequência, com alteração na velocidade de fala
- o paciente com doença de Parkinson tende a ter uma redução da elevação laríngea. Além disso, verifica-se uma cifose torácica acentuada marcando a alteração postural e o paciente, para compensar o desalinhamento cervical

62) Em relação ao conceito de prosódia, é correto afirmar:

- metro (ou ritmo) é o padrão de sílabas acentuadas e tônicas para palavras e frases
- pistas de Fronteiras são pausas, mudanças de duração ou ajustes de tom, os quais marcam finais de unidades linguísticas. Um importante exemplo é o alongamento no início de frases, em que uma palavra ou sílaba que precede o fim de uma unidade sintática maior é alongada
- prosódia é definida como traços suprasegmentais da fala que são compostos pelos parâmetros de frequência fundamental, intensidade e duração
- prosódia desempenha várias funções na língua. Sua função mais importante é assinalar uma estrutura gramatical, desempenhando um papel semelhante ao da pontuação na escrita, mas envolve muitos outros contrastes
- acento frasal é o fenômeno de proeminência sintática em um sintagma, ou seja, uma palavra em um grupo de palavras é considerada como mais proeminente, mais saliente ou mais acentuada

63) Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação incorreta sobre os conceitos da produção da fala.

- a) Os desvios fonéticos, geralmente, estão relacionados com comprometimentos nas estruturas envolvidas na fala propriamente dita: centros da fala, vias e terminações nervosas, músculos e ossos
- b) As alterações respiratórias causadas por problemas mecânicos, como tonsilas aumentadas e septo desviado, ou por problemas funcionais, como rinite e alergias, podem interferir na produção articulatória dos sons da fala
- c) Pacientes com disfunção da articulação temporomandibular tenderão a apresentar: redução da amplitude do movimento mandibular; aumento da atividade da musculatura perioral; lateralização da mandíbula nos fonos [s] e [z]; diminuição da velocidade da fala e, ainda, alterações de voz. Estudo sobre a fala e a dor por alterações musculares ou ósseas também estão presentes na literatura
- d) Tem sido constatado que as alterações dentárias e oclusais têm aumentado muito e, por esse motivo, muitas pessoas, sejam crianças ou adultos, apresentam distorções nos sons [s] e [z]
- e) Em adultos sem doenças neurológicas ou alterações mentais, uma das alterações mais comumente encontradas na produção da fala é a imprecisão. A imprecisão é uma alteração em um determinado som, ou em um grupo específico de sons

64) As palavras iugoslavo, rastaquera e introito são consideradas ditongos. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta a respectiva classificação dos ditongos.

- a) Ditongo crescente, ditongo crescente e ditongo decrescente
- b) Ditongo crescente, ditongo crescente, ditongo crescente
- c) Ditongo decrescente, ditongo crescente, ditongo crescente
- d) Ditongo crescente, ditongo decrescente, ditongo decrescente
- e) Ditongo crescente, ditongo decrescente, ditongo crescente

65) A respeito dos distúrbios miofuncionais, é correto afirmar:

- a) A deglutição atípica caracteriza-se pelo padrão inadequado da língua, como a interposição anterior, sem que haja qualquer alteração da morfologia da cavidade oral. Quando existe a presença de hábitos orais deletérios, respiração oral ou oronasal e alterações da mastigação, entre outros, em que a deglutição com interposição de língua é mais uma condição alterada, contudo não há o distúrbio miofuncional orofacial
- b) As alterações do frênulo lingual não contribuem para a existência de distúrbios de fala, de origem fonética
- c) A avaliação da força de mordida não serve para o diagnóstico e o tratamento dos distúrbios miofuncionais orofaciais da mastigação, tendo em vista que as fraquezas musculares não costumam afetar o desempenho mastigatório
- d) A disfagia orofaríngea diz respeito à dificuldade secundária pela perda sensorial e/ou muscular de estruturas responsáveis pela deglutição fisiológica normal e pode trazer prejuízo aos aspectos nutricionais, de hidratação, ao estado pulmonar, ao prazer alimentar e social do indivíduo
- e) A disfagia orofaríngea refere-se a um distúrbio de mastigação com sinais e sintomas específicos caracterizados por alterações em qualquer etapa e/ou entre as etapas da mastigação. Tal distúrbio está associado à senilidade ou a problemas neurológicos, psicogênicos ou mecânicos, sendo os últimos frequentemente originados por traumatismos de face, câncer da cabeça e pescoço, sondas nasoenterais e traqueostomia, entre outras causas

66) Há respeito das funções Mastigatória e deglutição, é incorreto afirmar:

- a) podem-se citar como fatores que alteram a função mastigatória: as malformações craniofaciais, os traumatismos de face, a ressecção de tumores decorrentes de doenças oncológicas, as falhas dentárias, a perda óssea alveolar, a má oclusão e as deformidades dentofaciais que alteram as estruturas estáticas do sistema mastigatório
- b) a fase faríngea, inconsciente e voluntária, que dura em média 1 segundo. O bolo alimentar desencadeia o fechamento da nasofaringe pelo palato mole, para evitar a passagem do bolo alimentar para a cavidade nasal
- c) o objetivo principal do fonoaudiólogo no trabalho com as funções estomatognáticas é promover a estabilidade funcional. A terapia com a função mastigatória deverá ser realizada sempre que as condições morfológicas possibilitarem
- d) a deglutição é uma função extremamente complexa e envolve elementos dos sistemas estomatognático, digestório e respiratório. Está diretamente relacionada com condição anatômica e funcional orofacial, além do sistema nervoso central e periférico
- e) a deglutição é um processo que, didaticamente, pode ser dividido em quatro fases: oral preparatória, oral propriamente dita, faríngea e esofágica

67) A respeito dos distúrbios miofuncionais orofaciais, é incorreto afirmar:

- a) No exame MBGR é avaliada a postura corporal, no qual é avaliada a posição da cabeça e dos ombros. É analisada de acordo com o alinhamento dessas estruturas em relação ao corpo, sendo esse um dado importante para levantar possíveis compensações relacionadas com a condição funcional e para identificar a necessidade de encaminhamentos para áreas especializadas
- b) A realização do exame miofuncional é uma etapa que possibilita a compreensão da disfunção apresentada e esclarece o paciente quanto à queixa referida, uma vez que caracteriza o sistema estomatognático de acordo com o aspecto morfológico e funcional
- c) O Protocolo de Avaliação Miofuncional Orofacial com Escores deve conter escala que possibilite ao fonoaudiólogo expressar nominalmente sua impressão sobre as características morfológicas e funcionais do sistema estomatognático, contudo, exige o uso de equipamentos especiais que envolvem alto custo
- d) O fonoaudiólogo trabalha com os aspectos miofuncionais para compreender as disfunções, adaptações e compensações existentes, conhecer a condição estrutural se faz necessário
- e) Uma das etapas que precedem o tratamento dos distúrbios miofuncionais orofaciais compreende a obtenção de informações por meio da entrevista inicial ou história clínica, bem como da avaliação morfológica e funcional dos componentes do sistema estomatognático

68) O profissional de atuação em fonoaudiologia deve possuir conhecimento anatomofisiológico definido como um conjunto de estruturas orais que funcionam de forma integrada com sistemas músculo-esquelético, nervoso, circulatório, digestivo e respiratório. Assinale a alternativa correta em relação às estruturas do sistema estomatognático.

- a) O músculo bucinador tem sua inserção na região do malar e, portanto, é responsável pelo sopro e por movimentos de sucção
- b) Os dentes humanos são difiodontes. Sendo uma delas a decídua com erupção aos 6 anos de idade, composta por 32 dentes. O término ocorre entre 20 e 27 anos, em virtude do terceiro molar, com erupção tardia
- c) Compõe as estruturas dinâmicas da anatomia estomatognática unidades neuromusculares: faciais, músculos da mastigação, deglutição, faríngeos, palatinos e cervicais
- d) Os músculos masseter e temporal não podem ser palpados. Ambos possuem origem e inserção idênticas, sendo elas crânio e mandíbula, respectivamente
- e) A musculatura do palato é constituída pelo tensor e levantador do véu palatino, hipoglosso, palatofaríngeo e úvula

69) Com relação ao formato PCM (Pulse-Code-Modulation), assinale a alternativa correta.

- a) PCM linear é um formato de áudio compactado
- b) Quanto menor a taxa de amostragem e a profundidade de bits, mais próxima a representação do sinal analógico original
- c) Um inconveniente do formato PCM é o fato de ser vulnerável a ruídos
- d) É um método de codificação de áudio com perdas
- e) Garante exatidão e precisão na reprodução de áudio, amostrando em intervalos regulares, capturando a amplitude em cada momento

70) Num espectrograma de banda larga:

- a) os formantes encontram-se definidos através de faixas escuras compactas
- b) obtêm-se a visualização dos eventos sonoros que se sucedem a intervalos maiores que 20ms
- c) obtêm-se a visualização pormenorizada dos harmônicos de uma onda sonora periódica
- d) podemos medir a variação da amplitude dos impulsos glotais ciclo a ciclo
- e) picos mais amplos, como os formantes deixam de ser evidentes

71) Baseado no Teorema da Amostragem de Nyquist e Shannon, um sinal contínuo pode ser apropriadamente amostrado somente se ele não contiver componentes em frequência _____ da frequência de amostragem. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

- a) acima do dobro
- b) abaixo de metade
- c) acima de metade
- d) abaixo do dobro
- e) com a mesma amplitude

72) A quantidade de dados transmitida durante um determinado tempo é denominada “taxa de bits”, ou *bit-rate*. Em um arquivo MP3, com relação a este parâmetro, é correto afirmar:

- a) quanto menor a “taxa de bits”, maior a qualidade
- b) quanto maior a “taxa de bits”, maior a qualidade
- c) quanto maior a “taxa de bits”, menor a qualidade
- d) quanto menor a “taxa de bits”, menor a qualidade
- e) a “taxa de bits” não interfere na interpretação de qualidade de um áudio

73) Sobre o fenômeno chamado *aliasing*, assinale a alternativa correta.

- a) É definido como amostragem pelo método de aquisição através da média de potência acústica, sendo responsável por ruídos na construção de um sistema de áudio digital
- b) Para que ele não ocorra, Harry Nyquist provou, que um áudio onde a maior frequência é menor que 20Khz, tem de ser amostrado pela metade, desta forma em 10Khz
- c) A amplitude do áudio quando ultrapassa os limites da escala imposta pelo conversor analógico-digital, ocasiona o inconveniente *aliasing*
- d) *Aliasing* está presente em áudios digitais amostrados de forma inadequada, corresponde à utilização de técnicas de amostragem em intervalos variáveis
- e) Um sistema de áudio em que a maior frequência é menor que 12Khz, sua reconstrução será perfeitamente possível se amostrado a 30 mil amostras por segundo

74) A respeito do formato de áudio MP3, é correto afirmar:

- a) A “taxa de bits” é sempre constante, o que garante áudios de excelente qualidade
- b) Este formato de arquivo não possui cabeçalho principal, é construído a partir de uma sequência de partes menores denominadas “*frames*”
- c) O clássico algoritmo de Huffman, atua na codificação seletiva, realizando mascaramento em frequência e temporal
- d) Apesar de arquivos maiores que o formato WAV, é muito utilizado pelo seu desempenho
- e) Quanto maior a taxa de bits maior a compressão do formato MP3, desta forma o pior resultado em um áudio MP3, está nas taxas entre 256kbps e 320kbps

75) Assinale a alternativa incorreta.

- a) Intermodulação ocorre quando sinais de diferentes frequências ocupam o mesmo meio de transmissão
- b) Independente do sistema de telecomunicação, par trançado, cabo coaxial ou fibra óptica, o sinal sempre sofrerá uma deterioração
- c) Os ruídos comprometem o desempenho do sistema de comunicação, são aleatórios. A quantidade de ruído é medida em termos da razão entre a potência do sinal e a potência do ruído
- d) O sistema telefônico faz uso de um canal de voz, em uma faixa de frequência que varia de 50Hz a 5000Hz
- e) Descargas elétricas e explosões solares, correspondem à fontes naturais de ruído impulsivo

76) Associe corretamente as colunas:

Coluna I

- 1. Atenuação
- 2. Modulação
- 3. Multiplexação

Coluna II

- () Otimização do meio de transmissão visando permitir várias comunicações simultâneas, em um único meio físico.
- () Inserção de informação em uma onda de frequência maior, denominada portadora.
- () Perda de potência do sinal durante a propagação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) 1, 2, 3
- b) 2, 3, 1
- c) 3, 2, 1
- d) 2, 1, 3
- e) 3, 1, 2

77) Sua função é bloquear sinais eletromagnéticos, evitando que dispositivos eletrônicos sob investigação sejam interceptados. Trata-se de um invólucro:

- a) condutor, geralmente feito de malha metálica
- b) em tecido de nylon, utilizado para compensar distorções em amplitude, isolando sinais de rádio indesejáveis
- c) com capacidade de irradiar através de antena transmissora, um ruído elétrico acima dos 100Khz, simulando a gaiola de Faraday
- d) em lâ de vidro
- e) flexível, em PVC, com alta resistividade e baixa condutividade

78) Denominam-se ondas de multipercurso:

- a) aquelas provenientes da dispersão, decorrentes das reflexões no solo, morros, montanhas, paredes de prédios, em veículos e outros obstáculos fixos ou móveis
- b) sinais de rádio que seguem diretamente em direção à antena receptora
- c) sinais degradados decorrentes de fenômenos meteorológicos
- d) sinais de rádio produzidos do enlace com duas ou mais antenas, separadas verticalmente de 5 a 10 metros
- e) sinais de rádio que ultrapassam ambientes ruidosos, gerados em válvulas e semicondutores

79) Assinale a alternativa correta.

- a) O canal rádio é imune a distúrbios e interferências, sendo de fácil implementação
- b) Quantizar um sinal analógico envolve medir a amplitude em pontos discretos de tempo, normalmente medida em Hertz
- c) Um inconveniente das fibras ópticas é a interferência decorrente de sinais eletromagnéticos externos
- d) Um *baud* corresponde a um pulso ou bit por segundo
- e) ADPCM é uma variante de PCM, convertendo sinais digitais em analógicos com taxas superiores a 128Kbits/s

80) O _____ provoca um efeito de eco, percebido algumas vezes em ligações telefônicas via satélite geostacionário, quando o dispositivo de cancelamento de eco não opera corretamente.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) retardo
- b) ruído elétrico
- c) ruído branco
- d) crosstalk
- e) efeito aliasing

Prova Discursiva - Redação

A partir da leitura do texto motivador e com base em seus conhecimentos, redija um texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal na língua portuguesa oficial do Brasil, com a finalidade de dar encaminhamentos para a solução de conflitos de relacionamento interpessoal na empresa.

Texto motivador - Relacionamento interpessoal

(Este texto foi adaptado especificamente para este concurso. Os textos originais estão disponíveis em <https://www.significados.com.br/relacionamento-interpessoal/> e <https://www.sesirs.org.br/blog-sesi-saude/como-relacoes-interpessoais-afetam-saude-mental>)

Conceito originado no âmbito da sociologia e psicologia, o relacionamento interpessoal tem como base a **relação entre duas ou mais pessoas mediadas por** um conjunto de **normas comportamentais**. Especificamente no âmbito do trabalho, a convivência diária proporciona experiências agradáveis e construtivas, mas também pode gerar desconforto, desmotivação, frustração e estresse. Um dos principais fatores que afetam as relações interpessoais no trabalho é a comunicação. Uma comunicação ineficaz leva a mal-entendidos, conflitos e ressentimentos. Além disso, a falta de transparência e de confiança na comunicação propicia desconfiança e insatisfação.

Transcreva a resposta da redação de 15 a 20 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

| | |
|----|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |



SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIENTÍFICA DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 002/2024 – PCP

PERITO OFICIAL CRIMINAL - ÁREA 13

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

VERSÃO B

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **80 (oitenta) questões** objetivas correspondentes à **Conhecimentos Gerais 40 (quarenta) questões, Conhecimentos Específicos 40 (quarenta) questões e 1 (uma) redação.**
- II. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- III. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VI. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- VIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- IX. **Você dispõe de 05 (cinco) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- X. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **03 (três) horas após seu início.**
- XI. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões após transcorridas 04 (quatro) horas do início da prova.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|
| NOME: | | | | | | | ASSINATURA DO CANDIDATO: | | | | | | | INSCRIÇÃO: | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto - Dia da Mulher: _____ (I. por que - por quê) a data é celebrada em 8 de março em todo o mundo?

(Texto adaptado especificamente para este concurso. O texto original está disponível em

https://brasil.elpais.com/brasil/2019/03/07/internacional/1551990388_320690.html, acesso em 05 mar-24).

A tradição de reservar uma data para _____ (II. reivindicar – reivindicar) a igualdade de direitos da mulher é centenária. O Dia Internacional da Mulher é celebrado na maioria dos países do mundo em 08 de março (...) – data oficializada pela ONU em 1975 – em que se _____ (III. pleiteia – pleitea) a igualdade completa de direitos.

A ideia de um dia internacional da mulher surgiu no final do século XIX, mas foram diferentes fatos no século XX que derivaram para a celebração que conhecemos hoje. Um deles, talvez o mais simbólico, mas não o único, ocorreu em 25 de março de 1911, quando 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições das trabalhadoras, muitas delas imigrantes e muito pobres. Não foi um fato isolado – três anos antes, houve outro incêndio em circunstâncias similares, mas foi a tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Nacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez. Isso ocorreu em 28 de fevereiro de 1909, mais de 15.000 mulheres saíram às ruas para reivindicar melhores salários, redução da jornada de trabalho e direito ao voto.

Em 1910, a Internacional Socialista proclamou o Dia Internacional da Mulher para reivindicar o sufrágio feminino, a não discriminação trabalhista, o acesso à educação e outros direitos fundamentais. A conferência não decidiu um dia concreto, mas foi decisiva: a data começou a ser comemorada no ano seguinte. Alemanha, Áustria, Dinamarca e Suíça o celebraram em 19 de março, com comícios dos quais participaram mais de um milhão de pessoas, a imensa maioria era composta por mulheres.

Em fevereiro de 1913, as mulheres russas celebraram seu Dia Internacional, que em outros países começava a ser fixado em 8 de março. Quatro anos depois, em 1917, como reação à morte de mais de dois milhões de soldados na guerra, as russas convocaram uma greve para o último domingo de fevereiro. Os protestos e manifestações que tiveram início naquele 23 de fevereiro (equivale a 8 de março no calendário gregoriano usado em outros países) conduziram a uma mobilização geral que provocou a abdicação do czar e a nomeação de um Governo provisório que lhes concedeu o direito ao voto. A data também é lembrada pelas mulheres no Brasil.

1) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.
- b) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.
- c) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.
- d) I. por que / II. reivindicar / III. pleitea.
- e) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.

2) Analise as afirmativas abaixo, e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Internacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez.
- () A ideia de haver um dia internacional da mulher surgiu no final do século XX, juntamente dos fatos diversos que ocorreram no decorrer do referido século.
- () Em 25 de março de 1911, 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições nas quais trabalhavam as mulheres, muitas delas imigrantes e muito pobres.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - V - V
- b) V - F - F
- c) F - F - V
- d) V - V - F
- e) F - F - F

3) “_____ é o documento em que se registram, de forma exata e metódica, as ocorrências, resoluções e decisões das assembleias, reuniões ou sessões realizadas por comissões, conselhos, congregações, corporações ou outras entidades semelhantes. É documento de valor jurídico. Por essa razão, deve ser redigida de maneira que não possa ser modificada posteriormente. Neste documento não há parágrafos ou alíneas, escreve-se tudo seguidamente para evitar que nos espaços em branco se façam acréscimos. Nele, não se admitem rasuras”. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) A certidão.
- b) O correio eletrônico (E-mail).
- c) A declaração.
- d) A ata.
- e) O edital.

4) Em colocações pronominais, a posição do pronome oblíquo é definida como proclítica, mesoclítica ou enclítica. Analise o fragmento: “(...) é preciso ter certas habilidades e aptidões, responsáveis por torná-lo um profissional competente e diferenciado.” Assinale a alternativa correta em referência ao pronome em destaque.

- a) A posição do pronome do objeto é mesoclítica.
- b) A posição do pronome do objeto é proclítica.
- c) A posição do pronome do sujeito é mesoclítica.
- d) A posição do pronome do sujeito é enclítica.
- e) A posição do pronome do objeto é enclítica.

DIREITO APLICADO

5) Com relação ao exame de corpo de delito, a cadeia de custódia e as perícias em geral, assinale a alternativa correta, segundo dispõe o Código de Processo Penal (Decreto-Lei nº 3.689, de 3 de outubro de 1941).

- a) Dar-se-á prioridade à realização do exame de corpo de delito quando se tratar de: crime que envolva violência doméstica e familiar contra mulher; crime que envolva violência contra criança, adolescente, idoso ou pessoa com deficiência; e, por fim, crime que envolva violência resultante de preconceito de raça, cor, etnia, religião ou procedência nacional
- b) Quanto à perícia, durante o curso do processo judicial, é permitido às partes requererem a oitiva dos peritos para esclarecerem a prova ou para responderem a quesitos, desde que o mandado de intimação e os quesitos ou questões a serem esclarecidas sejam encaminhados com antecedência mínima de 10 (dez) dias, podendo apresentar as respostas em laudo complementar
- c) Na falta de perito oficial, o exame será realizado por 1 (uma) pessoa idônea, portadora de diploma de curso superior preferencialmente na área específica, dentre as que tiverem habilitação técnica relacionada com a natureza do exame
- d) Os peritos elaborarão o laudo pericial, onde descreverão minuciosamente o que examinarem, e responderão, somente, aos quesitos formulados com a devida pertinência técnica, em atendimento ao princípio da eficiência
- e) O laudo pericial será elaborado no prazo máximo de 10 dias, não podendo este prazo ser prorrogado

6) Sobre os conceitos trazidos nas etapas da cadeia de custódia, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F), segundo o disposto no Código de Processo Penal Brasileiro.

- () Coleta: ato de transferir o vestígio de um local para o outro, utilizando as condições adequadas (embalagens, veículos, temperatura, entre outras), de modo a garantir a manutenção de suas características originais, bem como o controle de sua posse.
 - () Recebimento: ato formal de transferência da posse do vestígio, que deve ser documentado com, no mínimo, informações referentes ao número de procedimento e unidade de polícia judiciária relacionada, local de origem, nome de quem transportou o vestígio, código de rastreamento, natureza do exame, tipo do vestígio, protocolo, assinatura e identificação de quem o recebeu.
 - () Reconhecimento: descrição detalhada do vestígio conforme se encontra no local de crime ou no corpo de delito, e a sua posição na área de exames, podendo ser ilustrada por fotografias, filmagens ou croqui, sendo indispensável a sua descrição no laudo pericial produzido pelo perito responsável pelo atendimento.
 - () Acondicionamento: ato de evitar que se altere o estado das coisas, devendo isolar e preservar o ambiente imediato, mediato e relacionado aos vestígios e local de crime.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**
- a) F - V - F - F
 - b) V - V - V - F
 - c) V - V - F - V
 - d) V - V - V - V
 - e) F - V - F - V

7) Segundo o artigo 280 do Código de Processo Penal: “É extensivo aos peritos, no que lhes for aplicável, o disposto sobre suspeição dos juízes.”.

Diante do mandamento legal acima explicitado, assinale a alternativa que não acarreta a suspeição do perito.

- a) Se o perito for amigo íntimo ou inimigo capital de qualquer das partes no processo
- b) Se o perito for sócio, acionista ou administrador de sociedade interessada no processo
- c) Se o perito for credor ou devedor, tutor ou curador, de qualquer das partes
- d) Se qualquer das partes tiver sido aconselhada pelo perito
- e) Se a parte, intencionalmente, injuriar o perito, no intuito de criar inimizade ou animosidade com este

8) João Silvério é proprietário de um restaurante em uma pequena cidade no interior do Paraná. Em uma confraternização entre comerciantes da região, Carlos Daniel, empresário do ramo de mineração, comentou com João Silvério que estava sendo processado na Justiça Estadual do Paraná por, supostamente, ter praticado crime ambiental. Carlos disse também, que o processo estava em fase instrutória, aguardando o laudo do perito para se ter a real dimensão do dano ambiental. Por fim, Carlos consignou que o perito, nomeado pelo juiz da causa, para a realização do laudo técnico pericial, se tratava da pessoa de José Heleno. Diante disso, João Silvério, no intuito de auferir vantagem pecuniária para si, disse a Carlos Daniel que o perito José Heleno é seu amigo íntimo e cliente assíduo do restaurante. Assim, solicitou ao Carlos Daniel a quantia de cento e cinquenta mil reais para que pudesse influir junto ao perito José Heleno para a elaboração de um laudo mais favorável a seus interesses no processo. Por fim, justificou a quantia solicitada dizendo que seria cinquenta mil para ele próprio por “intermediar” o assunto e o restante, cem mil reais, seriam destinados a José Heleno.

Com base no caso acima reportado e levando em consideração que Carlos Daniel não pagou qualquer quantia a João Silvério e, ainda, que João Silvério e José Heleno não são amigos e não se conhecem, assinale a alternativa correta.

- a) João Silvério praticou o crime de tentativa de estelionato
- b) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio em sua forma simples
- c) João Silvério jamais poderia consumir o crime de exploração de prestígio, pois ele não conhecia o perito
- d) João Silvério não praticou crime algum, pois não recebeu nenhum valor de Carlos Daniel
- e) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio com causa de aumento de pena em um terço, pois alegou que parte do dinheiro solicitado também se destinava ao perito da causa

9) Com relação ao regime próprio de previdência social dos servidores públicos, assinale a alternativa correta sobre a aposentadoria diferenciada.

- a) Somente poderão ser estabelecidos por lei complementar no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- b) Poderão ser estabelecidos por lei ordinária do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- c) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- d) Somente poderão ser estabelecidos por lei ordinária no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- e) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação

10) Levando em consideração a Lei de Execuções Penais, assinale a alternativa correta com relação ao trabalho do condenado.

- a) O trabalho do condenado, como dever social e financeiro, terá finalidade lucrativa e produtiva
- b) O trabalho do preso está sujeito ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho
- c) O produto da remuneração pelo trabalho deverá atender somente despesas pessoais e de assistência à família
- d) O trabalho do preso será remunerado, mediante prévia tabela, não podendo ser inferior ao salário-mínimo fixado em âmbito nacional
- e) As tarefas executadas como prestação de serviço à comunidade não serão remuneradas

11) Sobre patentes das invenções e modelos de utilidade, assinale a alternativa incorreta, conforme a Lei Federal 9.279/1996.

- a) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os programas de computador em si
- b) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os esquemas, planos, princípios ou métodos comerciais, contábeis, financeiros, educativos, publicitários, de sorteio e de fiscalização
- c) Se dois ou mais autores tiverem realizado a mesma invenção ou modelo de utilidade, de forma independente, o direito de obter patente será assegurado àquele que provar a data da invenção ou criação mais antiga, independentemente do depósito mais antigo
- d) A invenção é dotada de atividade inventiva sempre que, para um técnico no assunto, não decorra de maneira evidente ou óbvia do estado da técnica
- e) A invenção e o modelo de utilidade são considerados suscetíveis de aplicação industrial quando possam ser utilizados ou produzidos em qualquer tipo de indústria

12) De acordo com o art.158 do CPP, será indispensável o exame de corpo de delito nas chamadas infrações vestigiais. Com base nessa informação, pode-se afirmar que na prática da atividade policial e pericial locais de acidente de trânsito, via de regra, deixam inúmeros vestígios e, portanto, vasto campo pericial. Ademais, é de suma importância, nestes casos, a esmerada preservação da cadeia de custódia. Desta forma, em caso de sinistro com vítima envolvendo veículo equipado com registrador instantâneo de velocidade e tempo, assinale a alternativa correta.

- a) Somente a autoridade policial (Delegado de Polícia) poderá remover o disco ou unidade de armazenagem do registro
- b) Somente o perito oficial encarregado do levantamento pericial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- c) O perito não oficial, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- d) Qualquer perito oficial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- e) Qualquer servidor público, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro

13) Com base na Lei dos crimes de abuso de autoridade - Lei nº 13.869, de 5 de setembro de 2019, assinale a alternativa que não constitui crime de abuso de autoridade.

- a) As condutas praticadas pelo agente motivadas por mero capricho ou satisfação pessoal
- b) A conduta do agente que cumpre mandado de busca e apreensão domiciliar às 3 horas da manhã, adentrando a residência sem autorização do morador
- c) A conduta do juiz que deixa de relaxar prisão manifestamente ilegal
- d) As condutas praticadas pelo agente motivada em decisão cuja fundamentação esteja apoiada em interpretação de lei ou na avaliação de fatos e provas que pesem divergências de aplicação
- e) A conduta do agente que submete a vítima de infração penal ou a testemunha de crimes violentos a procedimentos desnecessários, repetitivos ou invasivos, que a leve a reviver, sem estrita necessidade a situação de violência

RACIOCÍNIO LÓGICO E CIENTÍFICO

14) A negação lógica da frase “Hoje é domingo e não trabalharei” é dada por:

- a) hoje não é domingo ou trabalharei
- b) hoje não é domingo e trabalharei
- c) hoje não é domingo e não trabalharei
- d) hoje é domingo e trabalharei
- e) hoje é domingo ou trabalharei

15) Uma afirmação logicamente equivalente a: “Se Fulano é casado, então é trabalhador” é:

- a) Se Fulano não é casado, então não é trabalhador
- b) Se Fulano não é trabalhador, então não é casado
- c) Se Fulano é trabalhador, então é casado
- d) Se Fulano não é trabalhador, então é casado
- e) Se Fulano não é casado, então é trabalhador

16) Assinale a alternativa que apresenta o número de anagramas formados com as letras da palavra PERITO em que as vogais estão em ordem alfabética.

- a) 120 b) 90 c) 100 d) 60 e) 180

17) Assinale a alternativa que apresenta o próximo termo da sequência abaixo.

61, 52, 63, 94, 46,

- a) 18 b) 70 c) 36 d) 81 e) 12

18) Considere as seguintes premissas do silogismo abaixo:

“Algum perito é observador”.

“Nenhum policial é observador”.

Para termos um silogismo válido, a conclusão dessas premissas deverá ser:

- a) “Todo perito é policial”
b) “Todo perito é observador”
c) “Algum perito é policial”
d) “Algum perito não é policial”
e) “Todo perito não é observador”

INFORMÁTICA

19) O Sistema Paraná Inteligência Artificial (PIA) é uma iniciativa do Governo do Estado do Paraná, no Brasil, que visa promover o uso da inteligência artificial para melhorar os serviços públicos, aumentar a eficiência governamental e impulsionar o desenvolvimento econômico. O PIA busca aplicar tecnologias de IA em diversas áreas, como saúde, segurança pública, educação, gestão ambiental e administração pública. Sobre Inteligência Artificial é correto afirmar que:

- a) chatbots podem resolver qualquer tipo de problema e lidar com solicitações complexas, mesmo situações fora de seu escopo de treinamento e substituirão completamente o atendimento humano
b) redes neurais são como o cérebro humano pois são inspiradas na estrutura do cérebro humano, podem aprender tudo sozinhas e sempre produzem resultados precisos
c) inteligência artificial (IA) como ferramenta de perguntas e respostas aproveita o poder das redes neurais e outras técnicas de aprendizado de máquina para criar sistemas capazes de compreender e responder a perguntas de maneira semelhante aos seres humanos
d) a inteligência artificial pode desempenhar um papel importante na automação do envio de mensagens via e-mail, porém apenas grandes empresas podem se beneficiar da IA no envio de e-mails pois automatizar tudo é sempre a melhor opção
e) O SINESP Cidadão faz uso direto e exclusivo de inteligência artificial (IA) em seu funcionamento básico, sendo uma plataforma que fornece informações sobre veículos e ocorrências policiais, e suas consultas são realizadas com base em dados registrados pelos órgãos de segurança pública

20) Sistema Operacional (SO) é um software fundamental que atua como uma interface entre o hardware do computador e os aplicativos de software e possui relação com o Kernel e Firmware. Em se tratando de firmware, podemos afirmar que:

- a) É a parte central de um sistema operacional que atua como uma ponte entre o software de aplicação e o hardware do computador
b) É um tipo de software que é incorporado diretamente em um dispositivo de hardware, como uma placa-mãe, um roteador, um dispositivo de armazenamento ou qualquer outro dispositivo eletrônico, com um conjunto de instruções e dados que controlam as operações básicas do hardware
c) Opera em um nível privilegiado, o que significa que tem acesso direto aos recursos do hardware e pode controlar como esses recursos são compartilhados entre os diferentes processos e aplicativos em execução no sistema
d) Existem diferentes tipos, como o monolítico, o micro-firmware e o híbrido, cada um com suas próprias características e abordagens de design
e) É responsável por gerenciar recursos do sistema, como memória, processos, dispositivos de entrada e saída, além de fornecer uma interface para que os aplicativos possam interagir com o hardware de forma eficiente e segura

21) Uma rede de computadores é um conjunto de dispositivos interconectados que podem se comunicar entre si para compartilhar recursos, como dados, impressoras, aplicativos, etc. As redes de computadores podem variar em escala, desde redes domésticas simples até redes empresariais complexas. Com relação a redes de computadores e a Intranet da Polícia Civil do Paraná, é correto afirmar que:

- a) é acessível através de navegadores padrão, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, e também indexada na internet por mecanismos de busca como Google, Bing, entre outros
b) é uma rede de computadores privada que opera dentro de uma organização, que não é indexada pelos mecanismos de busca padrão, pode exigir credenciais de acesso, como nome de usuário e senha. Algumas partes da intranet podem ser consideradas parte da Deep Web
c) apenas na Intranet, como uma questão de privacidade, pequenos arquivos de texto são armazenados no navegador do usuário que contém informações sobre sua atividade online. Eles são usados para personalizar a experiência do usuário, como manter o usuário conectado em sites ou lembrar preferências de navegação
d) os URLs são strings de texto que especificam o endereço de uma página exclusivamente da Intranet. Eles seguem um formato padrão, como <https://www.policiacivil.pr.gov.br>
e) inclui redes sociais, lojas online, sites de notícias, blogs, portais de entretenimento, entre outros, sendo acessível ao público em geral

22) A computação em nuvem oferece uma série de benefícios para a organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, além de fornecer uma solução flexível e escalável para o armazenamento de dados. É correto afirmar que:

- a) A criptografia desempenha um papel crucial no armazenamento de dados na nuvem, pois é uma das principais medidas de segurança para proteger informações sensíveis contra acesso não autorizado
- b) Os dados armazenados na nuvem não podem ser acessados de qualquer lugar com conexão à internet, pois depende do tipo de tecnologia de acesso utilizada pela rede e de políticas de Segurança da Informação
- c) Um dos principais benefícios do backup na nuvem é a facilidade de recuperação de dados em caso de falha ou perda de dados, porém é necessário um hardware físico específico
- d) Na computação em nuvem, os conceitos de arquivos, pastas e programas são diferentes dos usados em sistemas locais
- e) IA (inteligência artificial) substitui completamente os sistemas de armazenamento em nuvem

23) A segurança da informação é o conjunto de medidas e práticas adotadas para proteger os dados contra acessos não autorizados, uso indevido, modificações não autorizadas, roubo ou danos. Sobre Segurança da Informação, Pragas Virtuais e tecnologias relacionadas é correto afirmar que:

- a) um firewall atua como uma barreira entre redes confiáveis e não confiáveis, controlando o tráfego de rede com base em regras predefinidas, portanto o firewall desempenha um papel fundamental na proteção da integridade dos dados, que é um dos princípios essenciais da segurança da informação
- b) Worms podem causar danos significativos ao congestionar redes, consumir largura de banda e comprometer sistemas. Para proteger uma rede contra um ataque de Worms, o mecanismo de segurança mais adequado seria o proxy
- c) um proxy atua como intermediário entre um cliente e um servidor, permitindo que o cliente acesse recursos na Internet sem revelar seu endereço IP real. Usar apenas um proxy é suficiente para garantir total anonimato online
- d) um firewall é suficiente para proteger contra todas as ameaças cibernéticas. Outras medidas de segurança, como antivírus e detecção de intrusão não são necessárias para uma proteção abrangente
- e) embora o proxy e a VPN possam fornecer camadas adicionais de segurança, como criptografia de tráfego e filtragem de conteúdo, eles não são especificamente projetados para detectar e prevenir a propagação de vírus na rede

LEGISLAÇÃO ESPECIAL

24) Remoção é o deslocamento do servidor ex officio ou a pedido, no âmbito da Polícia Científica, com ou sem mudança de localidade, e tem como objetivo principal atender à necessidade do serviço e assegurar o efetivo de pessoal necessário à eficiência operacional e administrativa.

Com base na Lei Complementar Estadual nº 258/2023 (Quadro Próprio dos Peritos Oficiais do Paraná), assinale a alternativa correta sobre remoção.

- a) As modalidades e procedimentos para a remoção serão regulamentados por ato do Diretor-Geral aprovado pela Secretaria de Estado da Segurança Pública - SESP, devendo necessariamente ser observados critérios pessoais e orçamentários
- b) A ajuda de custo por remoção deverá ser paga no caso de remoção para municípios limítrofes, bem como quando a distância for inferior a 50 km (cinquenta quilômetros), salvo quando for requerido pelo servidor e autorizado pelo Conselho da Polícia Científica que este permaneça residindo na origem
- c) A ajuda de custo por remoção somente será paga uma vez a cada intervalo mínimo de dois anos, inclusive nos casos de remoção por interesse da administração pública
- d) A ajuda de custo por remoção compreende as despesas do policial científico e de sua família com combustível ou passagem e do transporte de bagagens e de bens pessoais no valor de uma remuneração mensal, sendo dispensada a apresentação de comprovante de gastos
- e) Será deferida, em regime de urgência, a remoção ex officio quando se tratar de policial científica gestante ou lactante, até o sexto mês após o nascimento

25) Assinale a alternativa que apresenta um direito e prerrogativa comum aos policiais científicos.

- a) Porte de armas, mesmo quando na inatividade
- b) Acesso livre, inclusive armado, em locais privados onde for requisitada a realização de exames periciais ou onde seja necessária a realização de outras atividades correlatas à sua atividade na Polícia Científica, não podendo ingressar em órgãos públicos sem a expedição formal de ofício e a autorização da autoridade competente
- c) Posse e uso da insígnia e da carteira de identificação funcional, com fé pública, válida somente perante os órgãos oficiais do Estado do Paraná
- d) Prioridade de atendimento em entidades privadas e órgãos públicos em qualquer circunstância
- e) Estabilidade, após a nomeação no cargo na forma da lei

26) Sobre hierarquia e disciplina policial, assinale a alternativa correta.

- a) A hierarquia policial científica se alicerça na subordinação hierárquica e funcional, no cumprimento das leis, regulamentos, procedimentos operacionais padrão, instruções normativas, ordens e normas de serviço
- b) A disciplina policial se fundamenta na ordenação da autoridade, nas diferentes carreiras e classes que compõem o organismo da Polícia Científica
- c) Havendo igualdade na classe, quando nenhum for ocupante de Função Privativa Policial ou Função de Gestão, terá preferência o que registrar mais tempo de serviço na carreira policial científica, ou quando a antiguidade for a mesma, será o mais antigo no serviço público, e assim sucessivamente até o menos idoso
- d) A hierarquia do cargo, conforme previsto em lei orgânica e regimento interno, prevalece sobre a hierarquia da função, nos casos disciplinados nesta Lei Complementar
- e) Os servidores policiais científicos de classe mais elevada têm precedência hierárquica sobre os de classe inferior de mesma carreira, quando em exercício na mesma unidade ou prestarem serviço em equipe

27) A Corregedoria da Polícia Científica do Paraná é o órgão técnico com autonomia e atuação em todo o Estado, cuja finalidade é assegurar a correta aplicação da lei, padronizar os procedimentos de Polícia Científica e de processos e procedimentos administrativos, realizar correções, fiscalizações e garantir a preservação dos princípios da ética, conduta, hierarquia e disciplina no âmbito da Polícia Científica do Paraná.

Com base na informação acima e na Lei Estadual 21.117/2022 (Lei Orgânica da Polícia Científica do Paraná), assinale a alternativa que não contém atribuição da Corregedoria da Polícia Científica do Paraná.

- a) A realização de inspeções e de controle de qualidade e produtividade no âmbito da Polícia Científica, promovendo o saneamento das irregularidades técnicas e administrativas identificadas
- b) A realização do diagnóstico situacional da segurança institucional da Polícia Científica do Paraná
- c) A proposição ao Diretor-Geral da criação de Grupos Especiais de Atuação Pericial
- d) A deliberação sobre o porte e uso de material bélico
- e) A mediação, arbitragem e conciliação de conflitos no âmbito da Polícia Científica, após infrutífera resolução pela chefia imediata

28) Assinale alternativa que apresenta os princípios institucionais expressos da Polícia Científica do Paraná.

- a) Autonomia jurídica; lealdade; profissionalismo; sigilo das fontes e da informação; sustentabilidade
- b) Ciência aplicada à causa; profissionalismo; improbidade; legalidade; sustentabilidade.
- c) Supremacia do interesse público; imparcialidade; transparência e direito à informação; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa; sustentabilidade
- d) Eficácia; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; fidelidade institucional
- e) Atuação isolada; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa

29) Sobre as férias do servidor, conforme Lei Estadual 6174/1970 (Estatuto do Servidor Público do Paraná), assinale a alternativa correta.

- a) É lícito a Administração Pública descontar da conta das férias qualquer falta ao trabalho
- b) Somente depois do segundo ano completo de exercício, adquirirá o funcionário direito a férias pelo primeiro período concluído
- c) Os funcionários que exerçam função de chefia e direção serão compreendidos na escala
- d) O funcionário promovido, removido ou transferido, quando em gozo de férias, será obrigado a interrompê-las
- e) Durante as férias, o funcionário terá direito a todas as vantagens, como se estivesse em exercício

30) Sobre as disposições preliminares e normas gerais dos processos administrativos do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta, com base na Lei Estadual nº 20.656/2021.

- a) No caso de omissão da Lei de Processo Administrativo do Estado do Paraná (Lei Estadual nº 20.656/2021), aplicam-se supletivamente as normas da Lei de Processo Administrativo Federal – Lei Federal 9794/1999
- b) Os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada, salvo quando a lei expressamente a exigir
- c) O ato de delegação é irrevogável pela autoridade delegante, após a sua publicação.
- d) Pode ser objeto de delegação a edição de atos de caráter normativo
- e) O processo administrativo jamais pode iniciar-se de ofício, em razão da vedação do impulso oficial do órgão julgador

31) Sobre a estruturação da Polícia Científica, com base na Constituição do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta.

- a) A Polícia Científica tem incumbência, das perícias de criminalística e médico-legais, e de outras atividades técnicas congêneres
- b) A Polícia Científica possui estrutura vinculada à Polícia Civil do Estado do Paraná, vez que atua como órgão administrativo vocacionado a auxiliar tecnicamente a Polícia Civil no inquérito policial
- c) A Polícia Científica tem incumbência, somente, das perícias de criminalística e médico-legais
- d) A Polícia Científica possui autonomia administrativa e orçamentária
- e) A Polícia Científica será dirigida por Delegados de Polícia Civil de carreira da classe mais elevada, na forma da lei

32) A Lei Federal nº 12.030, de 17 de setembro de 2009, dispõe sobre as perícias oficiais. Com base nessa legislação, assinale a alternativa correta.

- a) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, para provimento do cargo de perito oficial, exige-se concurso público, com formação acadêmica em qualquer curso superior
- b) Observado o disposto na legislação específica de cada ente a que o perito se encontra vinculado, são peritos de natureza criminal, somente, os peritos criminais e os peritos médico-legistas
- c) Em razão do exercício das atividades de perícia oficial de natureza criminal, os peritos de natureza criminal não estão sujeitos a regime especial de trabalho
- d) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, é assegurado autonomia técnica, científica e funcional
- e) Os peritos odontologistas, com formação superior específica detalhada em regulamento, são considerados peritos auxiliares e não-oficiais

33) Lei Federal nº 13.675, de 11 de junho de 2018 (Lei do Sistema Único de Segurança Pública) regula o Programa Nacional de Qualidade de Vida para Profissionais de Segurança Pública (Pró-Vida), após inclusão pela Lei Federal 14.531/2023. Sobre o Pró-vida, com base na legislação, analise as afirmativas abaixo.

- I. O Pró-Vida produzirá diretrizes direcionadas à prevenção da violência autoprovocada e do suicídio.
- II. A prevenção primária institucional da violência autoprovocada destina-se a todos os profissionais da segurança pública e defesa social.
- III. A prevenção secundária destina-se aos profissionais de segurança pública e defesa social que já se encontram em situação de risco de prática de violência autoprovocada.
- IV. A prevenção terciária destina-se aos cuidados dos profissionais de segurança pública e defesa social que tenham comunicado ideação suicida ou que tenham histórico de violência autoprovocada.
- V. Os mecanismos de proteção e de valorização dos profissionais de segurança pública e defesa social quanto à proteção, à promoção e à defesa dos direitos humanos dos profissionais de segurança pública e defesa social observará zelo pela adequação, pela manutenção e pela permanente renovação de todos os veículos utilizados no exercício profissional, bem como garantia de instalações dignas em todas as instituições, com ênfase nas condições de segurança, de higiene, de saúde e de ambiente de trabalho.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II e III apenas
- b) I e II apenas
- c) I, II, III, IV e V
- d) I e V apenas
- e) II, III e IV apenas

34) Lei Estadual nº 20.866 - 09 de dezembro de 2021 (Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social do Paraná) institui a Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESPDS), com a finalidade de preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, por meio de atuação conjunta, coordenada, sistêmica e integrada dos órgãos de segurança pública e defesa social do Estado, da União e dos Municípios, em articulação com a sociedade, observada a Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (PNPDS).

Assinale a alternativa incorreta.

- a) O Estado do Paraná instituirá o Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP) destinado a propor ações e projetos e a articular as políticas públicas de todas as áreas da Segurança Pública e Defesa Social somente do Estado do Paraná
- b) A aferição anual das metas deverá observar aos seguintes parâmetros de avaliação das atividades periciais, que serão aferidas, dentre outros fatores, pelos critérios técnicos periciais, observados os laudos periciais e o resultado na produção qualificada das provas relevantes à investigação e à instrução criminal
- c) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas adotará os padrões e critérios de segurança da informação do Estado, visando garantir a integridade, disponibilidade, confidencialidade e autenticidade das informações
- d) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas tem por objetivo garantir à coleta, análise, atualização, sistematização, integração e interpretação dos dados e informações das políticas públicas
- e) O Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP), com duração de dez anos, será elaborado pela Secretaria de Estado de Segurança Pública (SESP) mediante a promoção de consulta pública à sociedade e aos especialistas, com aprovação do Conselho Estadual de Segurança Pública e Defesa Social, e submetido ao Chefe do Poder Executivo Estadual para encaminhamento, por meio de Projeto de Lei, à Assembleia Legislativa

35) Sobre as infrações ético-disciplinares e as suas sanções, assinale a alternativa correta.

- a) A prática de assédio ou violência, moral ou sexual somente se enquadra em infração ética-disciplinar se praticada no ambiente laboral e se valendo da posição hierárquica
- b) A amplitude das sanções previstas nas condutas tipificadas no Código de Ética da Polícia Científica do Paraná seguirá a gradação da menor para a maior, considerando-se como menos gravosa a de repreensão e a mais gravosa a de demissão
- c) A retratação do servidor não afasta a pena de demissão na infração de promover, dar causa, concorrer ou participar de falsa perícia
- d) É cabível a pena de demissão ao servidor condenado criminalmente, com trânsito em julgado, à pena privativa de liberdade igual ou superior a quatro anos
- e) A sanção de cassação de aposentadoria ou disponibilidade é aplicada em substituição à demissão, caso o servidor seja aposentado ou esteja em disponibilidade

CRIMINALÍSTICA E MEDICINA LEGAL

36) Dentro dos conceitos da fotografia forense, é fundamental que o registro fotográfico seja realizado com o ajuste correto do balanço de branco. Sobre a “Temperatura de Cor” no ambiente a ser fotografado, podemos afirmar que:

- a) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura
- b) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- c) ela é medida em Fahrenheit e quanto maior predominância de tons azulados, menor será a temperatura
- d) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- e) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura

37) Ao realizar uma tomada fotográfica de uma cena estática, com auxílio de um tripé para estabilizar os eventuais movimentos na câmera, o fotógrafo observou que o fotômetro da câmera indicou como correta o valor de exposição: 1/125”; f 4.

Porém, tal combinação entre obturador e diafragma resultou em um segundo plano desfocado. Com o objetivo de aumentar a profundidade de campo e deixar todos os planos com maior nitidez, assinale a alternativa que apresenta outra combinação entre os dispositivos obturador e diafragma é indicada, sem alterar a exposição medida anteriormente.

- a) 1/500”; f 2
- b) 1/60”; f 11
- c) 1/250”; f 8
- d) 1/8”; f 16
- e) 1/500”; f 5.6

38) De acordo com Pedro Henrique Canezin: “vestígio é todo objeto ou material bruto constatado e/ou recolhido em local de crime ou presente em uma situação a ser periciada e que será analisada posteriormente.”.

Assim, deste conceito podemos extrair que os vestígios: estão relacionados a um local de crime; e também possuem um valor forense para a formação de eventual prova no bojo do processo para a convicção do juiz sobre os fatos.

Desta forma, com base nos vestígios, relacione-os com os locais de crimes associados e com seu correto valor forense.

Vestígios:

- I. Impressões papiloscópicas.
- II. Materiais detonados e deflagrados.
- III. Roupas íntimas usadas.
- IV. Documento em geral.
- V. Mochila, anotações e diários.

Valor forense:

- () Atribui autenticidade ou falsidade, fonte de impressão, identificação do autor por meio da escrita.
- () Permite identificar contabilidade de tráfico de drogas, pessoas envolvidas em associação criminosa e eventuais usuários, fornecedores e compradores.
- () Permite a coleta de vestígios biológicos (sangue, sêmen, pelos e cabelos) para a determinação de autoria.
- () Identifica explosivos, fonte de produção, determinação do agente ígneo, acelerantes. Permite determinar a origem, causa e impacto da explosão.
- () Permite a identificação dos envolvidos no crime, além de reconstrução e dinâmica dos fatos.

Local de crime associado:

- () Locais de crimes sexuais.
- () Laboratórios clandestinos de drogas e locais de compra e venda de drogas (biqueiras).
- () Empresas, arquivos e locais de crimes de estelionato, falsificação, lavagem de capitais e sonegação fiscal.
- () Caixas eletrônicas e locais de acesso restrito.
- () Potencialmente em todos os locais de crimes, sobretudo em locais com superfície metálica e/ou vidro.

Com base na numeração dos vestígios, assinale a alternativa que traz a sequência correta no valor forense e nos locais de crime associado:

- a) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I
- b) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: V; IV. III; II; I
- c) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I
- d) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II
- e) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II

39) Com base na doutrina de criminalística, tendo em vista a classificação do local do crime quanto à região de ocorrência, podemos afirmar que:

- a) se divide em local interno, local externo e local virtual
- b) em geral, a maior parte dos vestígios que servirá de base para os peritos esclarecerem os fatos concentram-se no local imediato
- c) entende-se por local mediato aquele em que ocorreu o crime, abrangido pelo corpo de delito, e onde estão a maior parte dos vestígios
- d) somente será necessária a preservação do local imediato do crime por agentes policiais e pelo Delegado de Polícia, não importando a análise de vestígios dos locais mediatos e relacionais
- e) entende-se por local relacionado do crime a área adjacente ao local imediato. Trata-se de área ligada geograficamente ao local imediato, passível de conter vestígios ligados a perícia em questão

40) Sobre traumatologia forense, associe o mecanismo com o instrumento, levando-se em consideração as energias de ordem mecânica:

| Mecanismo: | Instrumento: |
|---|-------------------------|
| I-) Pressão + Deslizamento; | () Perfurante; |
| II-) Pressão + Penetração + Deslizamento; | () Cortante; |
| III-) Pressão + Linha + Esmagamento; | () Contundente; |
| IV-) Pressão + Penetração; | () Perfurocortante; |
| V-) Pressão + Esmagamento; | () Perfurocontundente; |
| VI-) Pressão + Penetração. | () Corto-contundente. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) I, VI, V, IV, II, III
- b) I, V, IV, VI, III, II
- c) VI, V, I, II, IV, III
- d) IV, V, I, III, IV, II
- e) VI, I, V, II, IV, III

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41) Em relação aos conceitos fundamentais da acústica, assinale a alternativa correta.

- a) Os ressoadores amortecidos aplicam um pequeno amortecimento em uma faixa de frequência estreita
- b) A onda periódica tem duração extremamente reduzida para os ouvidos humanos e é característica de consoantes oclusivas
- c) Se uma fonte sonora emite uma onda de frequência igual à frequência de vibração do meio de transmissão, a fonte sonora e o meio de transmissão entram em ressonância
- d) A fonte sonora se dá em um meio de transmissão a partir de uma fonte de energia, pois é unidimensional
- e) O sinal acústico da fala é um sinal senoidal e periódico

42) A partir dos conhecimentos das propriedades sonoras, é correto afirmar:

- a) toda onda periódica complexa é obtida pela soma (finita ou infinita convergente) de ondas periódicas simples, o que significa que o efeito ou sensação dessa onda é a soma dos efeitos de cada uma das ondas periódicas simples que a constituem
- b) o decibel é a unidade física que temos de volume
- c) a frequência corresponde à energia dispendida na produção de um som e indica o deslocamento máximo entre dois pontos
- d) há uma relação proporcional entre a largura de banda de um ressoador e sua resposta temporal, isto é, quanto maior a largura de banda maior a resposta temporal
- e) quando se discute intensidade e amplitude de uma onda periódica simples, podemos afirmar que quando a amplitude aumentou a intensidade diminuiu

43) As ondas sonoras são tipos de ondas:

- a) mecânicas, longitudinais e tridimensionais
- b) eletromagnéticas, transversais e unidimensionais
- c) mecânicas, longitudinais e bidimensionais
- d) eletromagnéticas, longitudinais e unidimensionais
- e) mecânicas, transversais e tridimensionais

44) Analise as afirmativas abaixo.

- I. Querendo animar uma festa, um rapaz montou um sistema de som de 1000 Watts de potência, obtendo 114dB, pretendendo obter 120dB, ele necessita de 4 vezes mais potência, um sistema de som de 4000Watts.
- II. Altura é a qualidade que nos permite distinguir os sons fortes dos fracos.
- III. Nosso ouvido reage igualmente para todas as frequências sonoras.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II apenas
- b) III apenas
- c) II e III apenas
- d) I e III apenas
- e) I apenas

45) Assinale a característica da onda sonora, que nos dá a percepção da frequência fundamental:

- a) Intensidade
- b) Timbre
- c) Fase
- d) Altura
- e) Volume

46) Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

_____ significa literalmente falta, ausência de audição.

- a) Disacusia
- b) Surdez
- c) Anacusia
- d) Hipoacusia
- e) Deficiência auditiva funcional

47) A organização funcional do sistema sensorial auditivo é complexa. Com efeito, a respeito do processamento auditivo, é correto afirmar:

- a) o processamento auditivo está intrinsecamente ligado à origem genética. isto significa que não pode ser exercitada e melhorada com exercícios fonoaudiológicos
- b) o processamento de informação via sentido da audição exige que os sons sejam detectados, interpretados, ou seja, que os estímulos sejam recebidos pelo sistema periférico e codificados neuralmente e, portanto, transformados em representações internas (imagens) que serão analisadas e integradas pelo sistema auditivo e córtex
- c) a perda auditiva não afeta o processo comunicativo como um todo, já que este independe da entrada sensorial que possibilita a audibilidade do sinal de fala
- d) pesquisas já demonstraram que as diferenças neurofisiológicas entre o processamento auditivo de músicos quando comparados a não músicos são inexistentes
- e) com o envelhecimento, não há qualquer alteração no processamento auditivo

48) Com relação à pseudo-hipoacusia disfásica na população infantil, é correto afirmar:

- a) caracteriza-se pela impossibilidade de dirigir atenção de forma adequada para o estímulo sonoro, durante o tempo necessário para se realizar a audiometria
- b) parece ter uma perda auditiva associada a problemas escolares ou lúdicos
- c) crianças que em idade escolar, tem dificuldade para a leitura, alterações perceptuais auditivas e visuais, alterações de esquema corporal, de lateralização, de atenção e de memória
- d) está ligada a fatores socioeconômicos, baixa inteligência verbal, distúrbios emocionais significativos
- e) apresentam a habilidade de manter a percepção de um estímulo de tom puro contínuo

49) A psicoacústica utiliza o ruído como:

- a) uma onda sonora complexa aperiódica originada da superposição de várias outras ondas com diferentes frequências, as quais não apresentam relação entre si
- b) um som necessariamente desagradável ou indesejável devido às suas características, local onde ocorre e respectiva duração
- c) uma figura de linguagem que tenta reproduzir, por escrito, sons, animais e fenômenos da natureza
- d) um estudo da percepção do som, incluindo como se ouve as respostas psicológicas e o impacto fisiológico da música e do som sobre o sistema nervoso central. Além disso, são estudados os termos música, som, frequência e vibração são intercambiáveis pois são diferentes aproximações da mesma essência
- e) como aspectos que desviam a atenção do telespectador sobre a notícia e interferem nos aspectos da fala, da voz ou do corpo

50) De acordo com os entendimentos sobre o sistema auditivo periférico e central, é correto afirmar que:

- a) a exposição às experiências auditivas é desnecessária para a aquisição e desenvolvimento normal da linguagem
- b) "Ouvir", é a função relacionada à sensibilidade auditiva; é uma função voluntária
- c) as capacidades de aprendizado perceptual, aquisição da linguagem, memorização e aquisição das habilidades de movimento são melhores entre os adultos do que entre jovens e crianças
- d) a frase célebre do professor Mauro Spinelli: "Ouve-se com o cérebro se a emoção permitir", está em dissonância com os entendimentos de sistema auditivo periférico e central, pois ao ouvir um som e processar essa informação sensorial, não há nenhuma imagem produzida na mente
- e) "Escutar", é a função vinculada à evolução humana e à recepção e processamento das informações acústicas; é uma função consciente, assim, é intencional e apreendida

51) Assinale a alternativa que apresenta a representação do expoente de Lyapunov.

- a) Medida que possibilita classificar o comportamento de um sistema pela convergência exponencial ou a divergência das trajetórias que se originam próximas umas das outras num espaço de fase
- b) As características de um sistema podem ser imprevisíveis dependendo das condições iniciais e dos parâmetros externos aplicados ao sistema
- c) A medida de informação necessária para localizar um sistema em um determinado estado
- d) Trabalho em que evidencia o choro de recém-nascidos, é uma fonte rica de características incomuns e desconhecidas na voz do adulto e que envolvem duplicação de periodicidades e aperiodicidades
- e) Trabalho que comparou as vibrações das pregas vocais entre falantes normais e com patologia laríngea comprovada

52) Compreende-se pelo método de tratamento fonoaudiológico das disfonias denominado de competência glótica:

- a) Tem como objetivo favorecer um melhor equilíbrio funcional da produção vocal
- b) Baseia-se no impacto imediato que uma modificação na escuta da própria voz sobre a produção vocal
- c) É indicada quando se quer promover uma melhora global na emissão do som, sem a manipulação de certos parâmetros
- d) Se baseia na necessidade desse ajuste muscular primário para uma produção vocal suficientemente equilibrada e que favoreça o uso continuado da voz sem sinais e sintomas de fadiga vocal
- e) As técnicas e sequências desse método são aplicadas em duas situações principais: disfonias psicogênicas e disfonias pós-cirurgias ablativas da laringe, sejam laringectomias parciais ou totais

53) Analise as afirmativas abaixo.

- I. A laringe humana é capaz de produzir um tom complexo que é rico na estrutura harmônica.
- II. O tom de voz é simplesmente um zumbido. As estruturas que são superiores à laringe são responsáveis por transformar o tom de voz em fala.
- III. O fato de pessoas gemerem quando realizam o levantamento de um objeto pesado é evidência de que as pregas vocais estão fechadas.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II apenas
- b) II apenas
- c) I, II e III
- d) II e III apenas
- e) I e III apenas

54) Os fonoaudiólogos se deparam com a responsabilidade de descrever e documentar vozes através deste parâmetro, ele está diretamente relacionado à pressão do ar subglótico e não é dependente da massa e da elasticidade das pregas vocais. Estamos nos referindo ao parâmetro:

- a) Registro modal
- b) Loudness
- c) Qualidade vocal
- d) Flexibilidade
- e) Pitch

55) A _____ é caracterizada por tensão excessiva na voz, as pregas vocais estão extremamente tensas e podem ter espasmos firmes.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Soprosidade
- b) Disfonia flácida
- c) Afonia
- d) Incompetência velofaríngea e hipernasalidade
- e) Disfonia espástica

56) Corresponde ao campo semântico:

- a) estudo dos princípios que regem o uso comunicativo da língua, especialmente como contratados nas conversas, princípios que podem ser estudados como universais
- b) o conjunto de palavras empregadas para designar, qualificar, caracterizar, significar uma noção, uma atividade, uma técnica, uma pessoa
- c) ramo da gramática que estuda a estrutura ou as formas das palavras
- d) estudo das regras que regem a maneira como as palavras se combinam para formar as sentenças de uma língua
- e) o conjunto das significações assumidas por uma palavra num certo enunciado

57) Dentro da ciência Fonética existem diversas áreas de interesse. Podendo ser elencadas:

- I. FONÉTICA ARTICULATÓRIA
- II. FONÉTICA AUDITIVA
- III. FONÉTICA ACÚSTICA
- IV. FONÉTICA INSTRUMENTAL

Cada uma dessas áreas corresponde a uma definição abaixo:

- 1. Compreende o estudo das propriedades físicas dos sons da fala a partir de sua transmissão do falante ao ouvinte.
- 2. Compreende o estudo da percepção da fala.
- 3. Compreende o estudo das propriedades físicas da fala, levando em consideração o apoio de instrumentos laboratoriais.
- 4. Compreende o estudo da produção da fala do ponto de vista fisiológico e articulatório.

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta.

- a) I-4, II-1, III-3 e IV-2
- b) I-3, II-2, III-4 e IV-1
- c) I-4, II-1, III-2 e IV-3
- d) I-4, II-2, III-1 e IV-3
- e) I-3, II-2, III-1 e IV-4

58) Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de disfluência típica.

- a) Repetição de sílabas, repetição de uma sílaba ou mais da mesma palavra
- b) Revisão, modificação no conteúdo da mensagem, na forma gramatical ou na pronúncia de uma palavra
- c) Bloqueio, tempo inadequado para início de algum fonema ou a liberação de um elemento obstruído, geralmente acompanhado de esforço ou modificação da postura articulatória
- d) Repetição de sons, repetição de um fonema ou um elemento de um ditongo que não for único como uma palavra
- e) Repetição de palavras monossilábicas, no mínimo 3 repetições de palavras monossilábicas, com tensão

59) De acordo com os conhecimentos em linguística, na oração: “o morro do cavalinho é perigoso e os garotos maldosos”, é incorreto afirmar:

- a) observando a relação existente entre “morro do cavalinho” e “perigoso” e entre “garotos” e “maldosos”, percebemos que o morro está contido em um conjunto de lugares perigosos e os garotos estão contidos em um conjunto de pessoas maldosas
- b) a Semântica Cognitiva dá conta de relações lógicas desse tipo a partir do esquema imagético do recipiente. Levando-se em consideração a noção de que há recipientes em que entramos e saímos e que essa experiência corpórea é reproduzida na linguagem, assim, podemos entender que existe um recipiente de pessoas maldosas em que os garotos também se encontram
- c) de acordo com a Pragmática, o significado só pode ser apreendido se levarmos em consideração os seus usos, portanto não pode ser naturalmente polissêmico. A amostra apontada acima possui um significado que tenha vindo de propriedades da palavra e não de seu contexto comunicativo
- d) é possível identificar na oração acima, uma metáfora do tipo gênero para espécie, pois não é o morro do cavalinho que é perigoso, e sim uma parte dos moradores do lugar; assim, o gênero, que é o morro, está no lugar da espécie, que são os moradores
- e) a partir de uma visão cognitivista, é possível identificar uma metonímia. Entende-se que, no exemplo acima, “o morro do cavalinho” é uma categoria superordenada com relação à categoria de nível básico que são os moradores

60) A partir do texto abaixo é possível verificar recursos expressivos no plano fônico:

REGIME
(Millôr Fernandes)

Parlamentar,
Pra lamentar,
Pra ralentar
Pra elementar
Pra amamentar
Pra arrebentar
Ou pra militar?

(Veja 27/05/81)

O texto compõe-se de uma estrofe de sete versos, os dois primeiros tetrassílabos (4 sílabas métricas) e o último pentassílabo (5 sílabas métricas). Com efeito, qual leitura está incorreta.

- O quarto verso, tendo em vista as possíveis leituras: prae / le / men / tar ocorre uma sinalefa. Pre / le / men / tar ocorre uma eclipse. Isto é responsável pela coesão, pois, se por um lado – no eixo vertical – ele se sintoniza com os versos cuja primeira vogal é sempre *a*, ele também se sintoniza – no eixo horizontal – com a singularidade concernente à natureza formal do vocábulo *elementar*
- Trata-se de um texto de ‘humor’ e os fonemas (vogais e consoantes) atuam na sua estruturação respondendo nesse jogo ao efeito desejado, acumulando-se nos versos os segmentos fônicos mais relevantes para projetar auditivamente a ideia a exprimir
- A indagação constitui-se em mais um elemento de coesão do texto e, por conseguinte, de unidade significativa. Essa indagação acionada pela vogal alta no título (*Regime*) é retomada com uma mudança de entonação (curva ascendente) – característica da frase interrogativa – apenas no último verso (*Ou pra militar?*)
- Regime e militar são termos que se investem de ambiguidade e dinamismo, compondo, assim, o eixo restrição/ampliação
- Do primeiro verso para o segundo há a utilização dos mesmos fonemas, embora agrupados diferentemente em vocábulos distintos (com a troca de posição de dois fonemas na primeira sílaba)

61) A respeito da disartria, é correto afirmar:

- os sinais clínicos da disartria espástica seriam: redução dos tempos máximos de fonação (por falta de controle de saída do ar e pela redução dos volumes pulmonares), presença de ataque vocal brusco, maior facilidade na articulação dos fricativos do que dos plosivos; aumento da amplitude de movimento mandibular durante a articulação de fala; dificuldade em manter estabilidade durante a emissão quanto à qualidade vocal, à intensidade, à frequência e à características articulatórias
- o paciente com doença de Parkinson tende a ter uma redução da elevação laríngea. Além disso, verifica-se uma cifose torácica acentuada marcando a alteração postural e o paciente, para compensar o desalinhamento cervical
- conceitualmente, as disartrias referem-se à alterações da produção da fala, envolvendo a linguagem
- na disartria hipercinética, a fala apresenta-se em emissões longas; imprecisão de fonemas, sejam oclusivos ou fricativos; e flutuação dos marcadores de intensidade, duração e frequência, com alteração na velocidade de fala
- na disartria atáxica, a fala caracteriza-se por: alteração de prosódia, com ênfases inadequadas durante a emissão de palavras ou frases, encurtamento de vogais, distorção de fonemas, alteração na velocidade da fala e também na coordenação pneumofonoarticulatória

62) Em relação ao conceito de prosódia, é correto afirmar:

- metro (ou ritmo) é o padrão de sílabas acentuadas e tônicas para palavras e frases
- pistas de Fronteiras são pausas, mudanças de duração ou ajustes de tom, os quais marcam finais de unidades linguísticas. Um importante exemplo é o alongamento no início de frases, em que uma palavra ou sílaba que precede o fim de uma unidade sintática maior é alongada
- acento frasal é o fenômeno de proeminência sintática em um sintagma, ou seja, uma palavra em um grupo de palavras é considerada como mais proeminente, mais saliente ou mais acentuada
- prosódia desempenha várias funções na língua. Sua função mais importante é assinalar uma estrutura gramatical, desempenhando um papel semelhante ao da pontuação na escrita, mas envolve muitos outros contrastes
- prosódia é definida como traços suprasegmentais da fala que são compostos pelos parâmetros de frequência fundamental, intensidade e duração

63) Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação incorreta sobre os conceitos da produção da fala.

- a) Os desvios fonéticos, geralmente, estão relacionados com comprometimentos nas estruturas envolvidas na fala propriamente dita: centros da fala, vias e terminações nervosas, músculos e ossos
- b) Em adultos sem doenças neurológicas ou alterações mentais, uma das alterações mais comumente encontradas na produção da fala é a imprecisão. A imprecisão é uma alteração em um determinado som, ou em um grupo específico de sons
- c) Pacientes com disfunção da articulação temporomandibular tenderão a apresentar: redução da amplitude do movimento mandibular; aumento da atividade da musculatura perioral; lateralização da mandíbula nos fonos [s] e [z]; diminuição da velocidade da fala e, ainda, alterações de voz. Estudo sobre a fala e a dor por alterações musculares ou ósseas também estão presentes na literatura
- d) Tem sido constatado que as alterações dentárias e oclusais têm aumentado muito e, por esse motivo, muitas pessoas, sejam crianças ou adultos, apresentam distorções nos sons [s] e [z]
- e) As alterações respiratórias causadas por problemas mecânicos, como tonsilas aumentadas e septo desviado, ou por problemas funcionais, como rinite e alergias, podem interferir na produção articulatória dos sons da fala

64) As palavras iugoslavo, rastaquera e introito são consideradas ditongos. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta a respectiva classificação dos ditongos.

- a) Ditongo decrescente, ditongo crescente, ditongo crescente
- b) Ditongo crescente, ditongo crescente, ditongo crescente
- c) Ditongo crescente, ditongo crescente e ditongo decrescente
- d) Ditongo crescente, ditongo decrescente, ditongo decrescente
- e) Ditongo crescente, ditongo decrescente, ditongo crescente

65) A respeito dos distúrbios miofuncionais, é correto afirmar:

- a) A disfagia orofaríngea diz respeito à dificuldade secundária pela perda sensorial e/ou muscular de estruturas responsáveis pela deglutição fisiológica normal e pode trazer prejuízo aos aspectos nutricionais, de hidratação, ao estado pulmonar, ao prazer alimentar e social do indivíduo
- b) As alterações do frênulo lingual não contribuem para a existência de distúrbios de fala, de origem fonética
- c) A avaliação da força de mordida não serve para o diagnóstico e o tratamento dos distúrbios miofuncionais orofaciais da mastigação, tendo em vista que as fraquezas musculares não costumam afetar o desempenho mastigatório
- d) A deglutição atípica caracteriza-se pelo padrão inadequado da língua, como a interposição anterior, sem que haja qualquer alteração da morfologia da cavidade oral. Quando existe a presença de hábitos orais deletérios, respiração oral ou oronasal e alterações da mastigação, entre outros, em que a deglutição com interposição de língua é mais uma condição alterada, contudo não há o distúrbio miofuncional orofacial
- e) A disfagia orofaríngea refere-se a um distúrbio de mastigação com sinais e sintomas específicos caracterizados por alterações em qualquer etapa e/ou entre as etapas da mastigação. Tal distúrbio está associado à senilidade ou a problemas neurológicos, psicogênicos ou mecânicos, sendo os últimos frequentemente originados por traumatismos de face, câncer da cabeça e pescoço, sondas nasoenterais e traqueostomia, entre outras causas

66) Há respeito das funções Mastigatória e deglutição, é incorreto afirmar:

- a) podem-se citar como fatores que alteram a função mastigatória: as malformações craniofaciais, os traumatismos de face, a ressecção de tumores decorrentes de doenças oncológicas, as falhas dentárias, a perda óssea alveolar, a má oclusão e as deformidades dentofaciais que alteram as estruturas estáticas do sistema mastigatório
- b) a deglutição é uma função extremamente complexa e envolve elementos dos sistemas estomatognático, digestório e respiratório. Está diretamente relacionada com condição anatômica e funcional orofacial, além do sistema nervoso central e periférico
- c) o objetivo principal do fonoaudiólogo no trabalho com as funções estomatognáticas é promover a estabilidade funcional. A terapia com a função mastigatória deverá ser realizada sempre que as condições morfológicas possibilitarem
- d) a fase faríngea, inconsciente e voluntária, que dura em média 1 segundo. O bolo alimentar desencadeia o fechamento da nasofaringe pelo palato mole, para evitar a passagem do bolo alimentar para a cavidade nasal
- e) a deglutição é um processo que, didaticamente, pode ser dividido em quatro fases: oral preparatória, oral propriamente dita, faríngea e esofágica

67) A respeito dos distúrbios miofuncionais orofaciais, é incorreto afirmar:

- a) No exame MBGR é avaliada a postura corporal, no qual é avaliada a posição da cabeça e dos ombros. É analisada de acordo com o alinhamento dessas estruturas em relação ao corpo, sendo esse um dado importante para levantar possíveis compensações relacionadas com a condição funcional e para identificar a necessidade de encaminhamentos para áreas especializadas
- b) A realização do exame miofuncional é uma etapa que possibilita a compreensão da disfunção apresentada e esclarece o paciente quanto à queixa referida, uma vez que caracteriza o sistema estomatognático de acordo com o aspecto morfológico e funcional
- c) Uma das etapas que precedem o tratamento dos distúrbios miofuncionais orofaciais compreende a obtenção de informações por meio da entrevista inicial ou história clínica, bem como da avaliação morfológica e funcional dos componentes do sistema estomatognático
- d) O fonoaudiólogo trabalha com os aspectos miofuncionais para compreender as disfunções, adaptações e compensações existentes, conhecer a condição estrutural se faz necessário
- e) O Protocolo de Avaliação Miofuncional Orofacial com Escores deve conter escala que possibilite ao fonoaudiólogo expressar nominalmente sua impressão sobre as características morfológicas e funcionais do sistema estomatognático, contudo, exige o uso de equipamentos especiais que envolvem alto custo

68) O profissional de atuação em fonoaudiologia deve possuir conhecimento anatomofisiológico definido como um conjunto de estruturas orais que funcionam de forma integrada com sistemas músculo-esquelético, nervoso, circulatório, digestivo e respiratório. Assinale a alternativa correta em relação às estruturas do sistema estomatognático.

- a) O músculo bucinador tem sua inserção na região do malar e, portanto, é responsável pelo sopro e por movimentos de sucção
- b) Os dentes humanos são difiodontes. Sendo uma delas a decídua com erupção aos 6 anos de idade, composta por 32 dentes. O término ocorre entre 20 e 27 anos, em virtude do terceiro molar, com erupção tardia
- c) A musculatura do palato é constituída pelo tensor e levantador do véu palatino, hipoglosso, palatofaríngeo e úvula
- d) Os músculos masseter e temporal não podem ser palpados. Ambos possuem origem e inserção idênticas, sendo elas crânio e mandíbula, respectivamente
- e) Compõe as estruturas dinâmicas da anatomia estomatognática unidades neuromusculares: faciais, músculos da mastigação, deglutição, faríngeos, palatinos e cervicais

69) Com relação ao formato PCM (Pulse-Code-Modulation), assinale a alternativa correta.

- a) PCM linear é um formato de áudio compactado
- b) Garante exatidão e precisão na reprodução de áudio, amostrando em intervalos regulares, capturando a amplitude em cada momento
- c) Um inconveniente do formato PCM é o fato de ser vulnerável a ruídos
- d) É um método de codificação de áudio com perdas
- e) Quanto menor a taxa de amostragem e a profundidade de bits, mais próxima a representação do sinal analógico original

70) Num espectrograma de banda larga:

- a) obtêm-se a visualização pormenorizada dos harmônicos de uma onda sonora periódica
- b) obtêm-se a visualização dos eventos sonoros que se sucedem a intervalos maiores que 20ms
- c) os formantes encontram-se definidos através de faixas escuras compactas
- d) podemos medir a variação da amplitude dos impulsos glotais ciclo a ciclo
- e) picos mais amplos, como os formantes deixam de ser evidentes

71) Baseado no Teorema da Amostragem de Nyquist e Shannon, um sinal contínuo pode ser apropriadamente amostrado somente se ele não contiver componentes em frequência _____ da frequência de amostragem. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

- a) acima do dobro
- b) abaixo de metade
- c) com a mesma amplitude
- d) abaixo do dobro
- e) acima de metade

72) A quantidade de dados transmitida durante um determinado tempo é denominada “taxa de bits”, ou *bit-rate*. Em um arquivo MP3, com relação a este parâmetro, é correto afirmar:

- a) quanto menor a “taxa de bits”, maior a qualidade
- b) quanto menor a “taxa de bits”, menor a qualidade
- c) quanto maior a “taxa de bits”, menor a qualidade
- d) quanto maior a “taxa de bits”, maior a qualidade
- e) a “taxa de bits” não interfere na interpretação de qualidade de um áudio

73) Sobre o fenômeno chamado *aliasing*, assinale a alternativa correta.

- a) É definido como amostragem pelo método de aquisição através da média de potência acústica, sendo responsável por ruídos na construção de um sistema de áudio digital
- b) Um sistema de áudio em que a maior frequência é menor que 12Khz, sua reconstrução será perfeitamente possível se amostrado a 30 mil amostras por segundo
- c) A amplitude do áudio quando ultrapassa os limites da escala imposta pelo conversor analógico-digital, ocasiona o inconveniente *aliasing*
- d) *Aliasing* está presente em áudios digitais amostrados de forma inadequada, corresponde à utilização de técnicas de amostragem em intervalos variáveis
- e) Para que ele não ocorra, Harry Nyquist provou, que um áudio onde a maior frequência é menor que 20Khz, tem de ser amostrado pela metade, desta forma em 10Khz

74) A respeito do formato de áudio MP3, é correto afirmar:

- a) A “taxa de bits” é sempre constante, o que garante áudios de excelente qualidade
- b) Apesar de arquivos maiores que o formato WAV, é muito utilizado pelo seu desempenho
- c) O clássico algoritmo de Huffman, atua na codificação seletiva, realizando mascaramento em frequência e temporal
- d) Este formato de arquivo não possui cabeçalho principal, é construído a partir de uma sequência de partes menores denominadas “*frames*”
- e) Quanto maior a taxa de bits maior a compressão do formato MP3, desta forma o pior resultado em um áudio MP3, está nas taxas entre 256kbps e 320kbps

75) Assinale a alternativa incorreta.

- a) O sistema telefônico faz uso de um canal de voz, em uma faixa de frequência que varia de 50Hz a 5000Hz
- b) Independente do sistema de telecomunicação, par trançado, cabo coaxial ou fibra óptica, o sinal sempre sofrerá uma deterioração
- c) Os ruídos comprometem o desempenho do sistema de comunicação, são aleatórios. A quantidade de ruído é medida em termos da razão entre a potência do sinal e a potência do ruído
- d) Intermodulação ocorre quando sinais de diferentes frequências ocupam o mesmo meio de transmissão
- e) Descargas elétricas e explosões solares, correspondem à fontes naturais de ruído impulsivo

76) Associe corretamente as colunas:

Coluna I

- 1. Atenuação
- 2. Modulação
- 3. Multiplexação

Coluna II

- () Otimização do meio de transmissão visando permitir várias comunicações simultâneas, em um único meio físico.
- () Inserção de informação em uma onda de frequência maior, denominada portadora.
- () Perda de potência do sinal durante a propagação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) 1, 2, 3
- b) 2, 3, 1
- c) 3, 1, 2
- d) 2, 1, 3
- e) 3, 2, 1

77) Sua função é bloquear sinais eletromagnéticos, evitando que dispositivos eletrônicos sob investigação sejam interceptados. Trata-se de um invólucro:

- a) com capacidade de irradiar através de antena transmissora, um ruído elétrico acima dos 100Khz, simulando a gaiola de Faraday
- b) em tecido de nylon, utilizado para compensar distorções em amplitude, isolando sinais de rádio indesejáveis
- c) condutor, geralmente feito de malha metálica
- d) em lâ de vidro
- e) flexível, em PVC, com alta resistividade e baixa condutividade

78) Denominam-se ondas de multipercurso:

- a) sinais degradados decorrentes de fenômenos meteorológicos
- b) sinais de rádio que seguem diretamente em direção à antena receptora
- c) aquelas provenientes da dispersão, decorrentes das reflexões no solo, morros, montanhas, paredes de prédios, em veículos e outros obstáculos fixos ou móveis
- d) sinais de rádio produzidos do enlace com duas ou mais antenas, separadas verticalmente de 5 a 10 metros
- e) sinais de rádio que ultrapassam ambientes ruidosos, gerados em válvulas e semicondutores

79) Assinale a alternativa correta.

- a) Um *baud* corresponde a um pulso ou bit por segundo
- b) Quantizar um sinal analógico envolve medir a amplitude em pontos discretos de tempo, normalmente medida em Hertz
- c) Um inconveniente das fibras ópticas é a interferência decorrente de sinais eletromagnéticos externos
- d) O canal rádio é imune a distúrbios e interferências, sendo de fácil implementação
- e) ADPCM é uma variante de PCM, convertendo sinais digitais em analógicos com taxas superiores a 128Kbits/s

80) O _____ provoca um efeito de eco, percebido algumas vezes em ligações telefônicas via satélite geostacionário, quando o dispositivo de cancelamento de eco não opera corretamente.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) ruído branco
- b) ruído elétrico
- c) retardo
- d) crosstalk
- e) efeito aliasing

Prova Discursiva - Redação

A partir da leitura do texto motivador e com base em seus conhecimentos, redija um texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal na língua portuguesa oficial do Brasil, com a finalidade de dar encaminhamentos para a solução de conflitos de relacionamento interpessoal na empresa.

Texto motivador - Relacionamento interpessoal

(Este texto foi adaptado especificamente para este concurso. Os textos originais estão disponíveis em <https://www.significados.com.br/relacionamento-interpessoal/> e <https://www.sesirs.org.br/blog-sesi-saude/como-relacoes-interpessoais-afetam-saude-mental>)

Conceito originado no âmbito da sociologia e psicologia, o relacionamento interpessoal tem como base a **relação entre duas ou mais pessoas mediadas por** um conjunto de **normas comportamentais**. Especificamente no âmbito do trabalho, a convivência diária proporciona experiências agradáveis e construtivas, mas também pode gerar desconforto, desmotivação, frustração e estresse. Um dos principais fatores que afetam as relações interpessoais no trabalho é a comunicação. Uma comunicação ineficaz leva a mal-entendidos, conflitos e ressentimentos. Além disso, a falta de transparência e de confiança na comunicação propicia desconfiança e insatisfação.

Transcreva a resposta da redação de 15 a 20 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

| | |
|----|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |

PERITO OFICIAL CRIMINAL - ÁREA 13

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

VERSÃO C

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **80 (oitenta) questões** objetivas correspondentes à **Conhecimentos Gerais 40 (quarenta) questões, Conhecimentos Específicos 40 (quarenta) questões e 1 (uma) redação.**
- II. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- III. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VI. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- VIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- IX. **Você dispõe de 05 (cinco) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- X. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **03 (três) horas após seu início.**
- XI. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões após transcorridas 04 (quatro) horas do início da prova.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|
| NOME: | | | | | | | ASSINATURA DO CANDIDATO: | | | | | | | INSCRIÇÃO: | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto - Dia da Mulher: _____ (I. por que - por quê) a data é celebrada em 8 de março em todo o mundo?

(Texto adaptado especificamente para este concurso. O texto original está disponível em

https://brasil.elpais.com/brasil/2019/03/07/internacional/1551990388_320690.html, acesso em 05 mar-24).

A tradição de reservar uma data para _____ (II. reivindicar – reivindicar) a igualdade de direitos da mulher é centenária. O Dia Internacional da Mulher é celebrado na maioria dos países do mundo em 08 de março (...) – data oficializada pela ONU em 1975 – em que se _____ (III. pleiteia – pleitea) a igualdade completa de direitos.

A ideia de um dia internacional da mulher surgiu no final do século XIX, mas foram diferentes fatos no século XX que derivaram para a celebração que conhecemos hoje. Um deles, talvez o mais simbólico, mas não o único, ocorreu em 25 de março de 1911, quando 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições das trabalhadoras, muitas delas imigrantes e muito pobres. Não foi um fato isolado – três anos antes, houve outro incêndio em circunstâncias similares, mas foi a tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Nacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez. Isso ocorreu em 28 de fevereiro de 1909, mais de 15.000 mulheres saíram às ruas para reivindicar melhores salários, redução da jornada de trabalho e direito ao voto.

Em 1910, a Internacional Socialista proclamou o Dia Internacional da Mulher para reivindicar o sufrágio feminino, a não discriminação trabalhista, o acesso à educação e outros direitos fundamentais. A conferência não decidiu um dia concreto, mas foi decisiva: a data começou a ser comemorada no ano seguinte. Alemanha, Áustria, Dinamarca e Suíça o celebraram em 19 de março, com comícios dos quais participaram mais de um milhão de pessoas, a imensa maioria era composta por mulheres.

Em fevereiro de 1913, as mulheres russas celebraram seu Dia Internacional, que em outros países começava a ser fixado em 8 de março. Quatro anos depois, em 1917, como reação à morte de mais de dois milhões de soldados na guerra, as russas convocaram uma greve para o último domingo de fevereiro. Os protestos e manifestações que tiveram início naquele 23 de fevereiro (equivale a 8 de março no calendário gregoriano usado em outros países) conduziram a uma mobilização geral que provocou a abdicação do czar e a nomeação de um Governo provisório que lhes concedeu o direito ao voto. A data também é lembrada pelas mulheres no Brasil.

1) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.
- b) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.
- c) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.
- d) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.
- e) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.

2) Analise as afirmativas abaixo, e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Internacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez.
- () A ideia de haver um dia internacional da mulher surgiu no final do século XX, juntamente dos fatos diversos que ocorreram no decorrer do referido século.
- () Em 25 de março de 1911, 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições nas quais trabalhavam as mulheres, muitas delas imigrantes e muito pobres.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - F - F
- b) V - F - F
- c) F - V - V
- d) V - V - F
- e) F - F - V

3) “_____ é o documento em que se registram, de forma exata e metódica, as ocorrências, resoluções e decisões das assembleias, reuniões ou sessões realizadas por comissões, conselhos, congregações, corporações ou outras entidades semelhantes. É documento de valor jurídico. Por essa razão, deve ser redigida de maneira que não possa ser modificada posteriormente. Neste documento não há parágrafos ou alíneas, escreve-se tudo seguidamente para evitar que nos espaços em branco se façam acréscimos. Nele, não se admitem rasuras”. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) A ata.
- b) A certidão.
- c) A declaração.
- d) O correio eletrônico (E-mail).
- e) O edital.

4) Em colocações pronominais, a posição do pronome oblíquo é definida como proclítica, mesoclítica ou enclítica. Analise o fragmento: “(...) é preciso ter certas habilidades e aptidões, responsáveis por torná-lo um profissional competente e diferenciado.” Assinale a alternativa correta em referência ao pronome em destaque.

- a) A posição do pronome do objeto é mesoclítica.
- b) A posição do pronome do objeto é enclítica.
- c) A posição do pronome do objeto é proclítica.
- d) A posição do pronome do sujeito é enclítica.
- e) A posição do pronome do sujeito é mesoclítica.

DIREITO APLICADO

5) Com relação ao exame de corpo de delito, a cadeia de custódia e as perícias em geral, assinale a alternativa correta, segundo dispõe o Código de Processo Penal (Decreto-Lei nº 3.689, de 3 de outubro de 1941).

- a) Dar-se-á prioridade à realização do exame de corpo de delito quando se tratar de: crime que envolva violência doméstica e familiar contra mulher; crime que envolva violência contra criança, adolescente, idoso ou pessoa com deficiência; e, por fim, crime que envolva violência resultante de preconceito de raça, cor, etnia, religião ou procedência nacional
- b) O laudo pericial será elaborado no prazo máximo de 10 dias, não podendo este prazo ser prorrogado
- c) Na falta de perito oficial, o exame será realizado por 1 (uma) pessoa idônea, portadora de diploma de curso superior preferencialmente na área específica, dentre as que tiverem habilitação técnica relacionada com a natureza do exame
- d) Quanto à perícia, durante o curso do processo judicial, é permitido às partes requererem a oitiva dos peritos para esclarecerem a prova ou para responderem a quesitos, desde que o mandado de intimação e os quesitos ou questões a serem esclarecidas sejam encaminhados com antecedência mínima de 10 (dez) dias, podendo apresentar as respostas em laudo complementar
- e) Os peritos elaborarão o laudo pericial, onde descreverão minuciosamente o que examinarem, e responderão, somente, aos quesitos formulados com a devida pertinência técnica, em atendimento ao princípio da eficiência

6) Sobre os conceitos trazidos nas etapas da cadeia de custódia, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F), segundo o disposto no Código de Processo Penal Brasileiro.

- () Coleta: ato de transferir o vestígio de um local para o outro, utilizando as condições adequadas (embalagens, veículos, temperatura, entre outras), de modo a garantir a manutenção de suas características originais, bem como o controle de sua posse.
 - () Recebimento: ato formal de transferência da posse do vestígio, que deve ser documentado com, no mínimo, informações referentes ao número de procedimento e unidade de polícia judiciária relacionada, local de origem, nome de quem transportou o vestígio, código de rastreamento, natureza do exame, tipo do vestígio, protocolo, assinatura e identificação de quem o recebeu.
 - () Reconhecimento: descrição detalhada do vestígio conforme se encontra no local de crime ou no corpo de delito, e a sua posição na área de exames, podendo ser ilustrada por fotografias, filmagens ou croqui, sendo indispensável a sua descrição no laudo pericial produzido pelo perito responsável pelo atendimento.
 - () Acondicionamento: ato de evitar que se altere o estado das coisas, devendo isolar e preservar o ambiente imediato, mediato e relacionado aos vestígios e local de crime.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**
- a) V - V - V - V
 - b) V - V - V - F
 - c) F - V - F - F
 - d) V - V - F - V
 - e) F - V - F - V

7) Segundo o artigo 280 do Código de Processo Penal: “É extensivo aos peritos, no que lhes for aplicável, o disposto sobre suspeição dos juízes.”.

Diante do mandamento legal acima explicitado, assinale a alternativa que não acarreta a suspeição do perito.

- a) Se o perito for amigo íntimo ou inimigo capital de qualquer das partes no processo
- b) Se a parte, intencionalmente, injuriar o perito, no intuito de criar inimizade ou animosidade com este
- c) Se o perito for sócio, acionista ou administrador de sociedade interessada no processo
- d) Se qualquer das partes tiver sido aconselhada pelo perito
- e) Se o perito for credor ou devedor, tutor ou curador, de qualquer das partes

8) João Silvério é proprietário de um restaurante em uma pequena cidade no interior do Paraná. Em uma confraternização entre comerciantes da região, Carlos Daniel, empresário do ramo de mineração, comentou com João Silvério que estava sendo processado na Justiça Estadual do Paraná por, supostamente, ter praticado crime ambiental. Carlos disse também, que o processo estava em fase instrutória, aguardando o laudo do perito para se ter a real dimensão do dano ambiental. Por fim, Carlos consignou que o perito, nomeado pelo juiz da causa, para a realização do laudo técnico pericial, se tratava da pessoa de José Heleno. Diante disso, João Silvério, no intuito de auferir vantagem pecuniária para si, disse a Carlos Daniel que o perito José Heleno é seu amigo íntimo e cliente assíduo do restaurante. Assim, solicitou ao Carlos Daniel a quantia de cento e cinquenta mil reais para que pudesse influir junto ao perito José Heleno para a elaboração de um laudo mais favorável a seus interesses no processo. Por fim, justificou a quantia solicitada dizendo que seria cinquenta mil para ele próprio por “intermediar” o assunto e o restante, cem mil reais, seriam destinados a José Heleno.

Com base no caso acima reportado e levando em consideração que Carlos Daniel não pagou qualquer quantia a João Silvério e, ainda, que João Silvério e José Heleno não são amigos e não se conhecem, assinale a alternativa correta.

- a) João Silvério praticou o crime de tentativa de estelionato
- b) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio com causa de aumento de pena em um terço, pois alegou que parte do dinheiro solicitado também se destinava ao perito da causa
- c) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio em sua forma simples
- d) João Silvério não praticou crime algum, pois não recebeu nenhum valor de Carlos Daniel
- e) João Silvério jamais poderia consumir o crime de exploração de prestígio, pois ele não conhecia o perito

9) Com relação ao regime próprio de previdência social dos servidores públicos, assinale a alternativa correta sobre a aposentadoria diferenciada.

- a) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- b) Poderão ser estabelecidos por lei ordinária do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- c) Somente poderão ser estabelecidos por lei complementar no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- d) Somente poderão ser estabelecidos por lei ordinária no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- e) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação

10) Levando em consideração a Lei de Execuções Penais, assinale a alternativa correta com relação ao trabalho do condenado.

- a) O trabalho do condenado, como dever social e financeiro, terá finalidade lucrativa e produtiva
- b) As tarefas executadas como prestação de serviço à comunidade não serão remuneradas
- c) O trabalho do preso está sujeito ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho
- d) O trabalho do preso será remunerado, mediante prévia tabela, não podendo ser inferior ao salário-mínimo fixado em âmbito nacional
- e) O produto da remuneração pelo trabalho deverá atender somente despesas pessoais e de assistência à família

11) Sobre patentes das invenções e modelos de utilidade, assinale a alternativa incorreta, conforme a Lei Federal 9.279/1996.

- a) A invenção e o modelo de utilidade são considerados suscetíveis de aplicação industrial quando possam ser utilizados ou produzidos em qualquer tipo de indústria
- b) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os esquemas, planos, princípios ou métodos comerciais, contábeis, financeiros, educativos, publicitários, de sorteio e de fiscalização
- c) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os programas de computador em si
- d) A invenção é dotada de atividade inventiva sempre que, para um técnico no assunto, não decorra de maneira evidente ou óbvia do estado da técnica
- e) Se dois ou mais autores tiverem realizado a mesma invenção ou modelo de utilidade, de forma independente, o direito de obter patente será assegurado àquele que provar a data da invenção ou criação mais antiga, independentemente do depósito mais antigo

12) De acordo com o art.158 do CPP, será indispensável o exame de corpo de delito nas chamadas infrações vestigiais. Com base nessa informação, pode-se afirmar que na prática da atividade policial e pericial locais de acidente de trânsito, via de regra, deixam inúmeros vestígios e, portanto, vasto campo pericial. Ademais, é de suma importância, nestes casos, a esmerada preservação da cadeia de custódia. Desta forma, em caso de sinistro com vítima envolvendo veículo equipado com registrador instantâneo de velocidade e tempo, assinale a alternativa correta.

- a) Somente a autoridade policial (Delegado de Polícia) poderá remover o disco ou unidade de armazenagem do registro
- b) Qualquer servidor público, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- c) O perito não oficial, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- d) Somente o perito oficial encarregado do levantamento pericial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- e) Qualquer perito oficial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro

13) Com base na Lei dos crimes de abuso de autoridade - Lei nº 13.869, de 5 de setembro de 2019, assinale a alternativa que não constitui crime de abuso de autoridade.

- a) As condutas praticadas pelo agente motivada em decisão cuja fundamentação esteja apoiada em interpretação de lei ou na avaliação de fatos e provas que pesem divergências de aplicação
- b) As condutas praticadas pelo agente motivadas por mero capricho ou satisfação pessoal
- c) A conduta do juiz que deixa de relaxar prisão manifestamente ilegal
- d) A conduta do agente que cumpre mandado de busca e apreensão domiciliar às 3 horas da manhã, adentrando a residência sem autorização do morador
- e) A conduta do agente que submete a vítima de infração penal ou a testemunha de crimes violentos a procedimentos desnecessários, repetitivos ou invasivos, que a leve a reviver, sem estrita necessidade a situação de violência

RACIOCÍNIO LÓGICO E CIENTÍFICO

14) A negação lógica da frase “Hoje é domingo e não trabalharei” é dada por:

- a) hoje é domingo e trabalharei
- b) hoje não é domingo e trabalharei
- c) hoje não é domingo ou trabalharei
- d) hoje não é domingo e não trabalharei
- e) hoje é domingo ou trabalharei

15) Uma afirmação logicamente equivalente a: “Se Fulano é casado, então é trabalhador” é:

- a) Se Fulano não é casado, então não é trabalhador
- b) Se Fulano não é casado, então é trabalhador
- c) Se Fulano é trabalhador, então é casado
- d) Se Fulano não é trabalhador, então não é casado
- e) Se Fulano não é trabalhador, então é casado

16) Assinale a alternativa que apresenta o número de anagramas formados com as letras da palavra PERITO em que as vogais estão em ordem alfabética.

- a) 60 b) 90 c) 120 d) 100 e) 180

17) Assinale a alternativa que apresenta o próximo termo da sequência abaixo.

61, 52, 63, 94, 46,

- a) 81 b) 70 c) 18 d) 36 e) 12

18) Considere as seguintes premissas do silogismo abaixo:

“Algum perito é observador”.

“Nenhum policial é observador”.

Para termos um silogismo válido, a conclusão dessas premissas deverá ser:

- a) “Algum perito não é policial”
b) “Todo perito é policial”
c) “Algum perito é policial”
d) “Todo perito é observador”
e) “Todo perito não é observador”

INFORMÁTICA

19) O Sistema Paraná Inteligência Artificial (PIA) é uma iniciativa do Governo do Estado do Paraná, no Brasil, que visa promover o uso da inteligência artificial para melhorar os serviços públicos, aumentar a eficiência governamental e impulsionar o desenvolvimento econômico. O PIA busca aplicar tecnologias de IA em diversas áreas, como saúde, segurança pública, educação, gestão ambiental e administração pública. Sobre Inteligência Artificial é correto afirmar que:

- a) O SINESP Cidadão faz uso direto e exclusivo de inteligência artificial (IA) em seu funcionamento básico, sendo uma plataforma que fornece informações sobre veículos e ocorrências policiais, e suas consultas são realizadas com base em dados registrados pelos órgãos de segurança pública
b) redes neurais são como o cérebro humano pois são inspiradas na estrutura do cérebro humano, podem aprender tudo sozinhas e sempre produzem resultados precisos
c) chatbots podem resolver qualquer tipo de problema e lidar com solicitações complexas, mesmo situações fora de seu escopo de treinamento e substituirão completamente o atendimento humano
d) a inteligência artificial pode desempenhar um papel importante na automação do envio de mensagens via e-mail, porém apenas grandes empresas podem se beneficiar da IA no envio de e-mails pois automatizar tudo é sempre a melhor opção
e) inteligência artificial (IA) como ferramenta de perguntas e respostas aproveita o poder das redes neurais e outras técnicas de aprendizado de máquina para criar sistemas capazes de compreender e responder a perguntas de maneira semelhante aos seres humanos

20) Sistema Operacional (SO) é um software fundamental que atua como uma interface entre o hardware do computador e os aplicativos de software e possui relação com o Kernel e Firmware. Em se tratando de firmware, podemos afirmar que:

- a) É a parte central de um sistema operacional que atua como uma ponte entre o software de aplicação e o hardware do computador
b) É responsável por gerenciar recursos do sistema, como memória, processos, dispositivos de entrada e saída, além de fornecer uma interface para que os aplicativos possam interagir com o hardware de forma eficiente e segura
c) Opera em um nível privilegiado, o que significa que tem acesso direto aos recursos do hardware e pode controlar como esses recursos são compartilhados entre os diferentes processos e aplicativos em execução no sistema
d) É um tipo de software que é incorporado diretamente em um dispositivo de hardware, como uma placa-mãe, um roteador, um dispositivo de armazenamento ou qualquer outro dispositivo eletrônico, com um conjunto de instruções e dados que controlam as operações básicas do hardware
e) Existem diferentes tipos, como o monolítico, o micro-firmware e o híbrido, cada um com suas próprias características e abordagens de design

21) Uma rede de computadores é um conjunto de dispositivos interconectados que podem se comunicar entre si para compartilhar recursos, como dados, impressoras, aplicativos, etc. As redes de computadores podem variar em escala, desde redes domésticas simples até redes empresariais complexas. Com relação a redes de computadores e a Intranet da Polícia Civil do Paraná, é correto afirmar que:

- a) é acessível através de navegadores padrão, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, e também indexada na internet por mecanismos de busca como Google, Bing, entre outros
b) inclui redes sociais, lojas online, sites de notícias, blogs, portais de entretenimento, entre outros, sendo acessível ao público em geral
c) apenas na Intranet, como uma questão de privacidade, pequenos arquivos de texto são armazenados no navegador do usuário que contém informações sobre sua atividade online. Eles são usados para personalizar a experiência do usuário, como manter o usuário conectado em sites ou lembrar preferências de navegação
d) é uma rede de computadores privada que opera dentro de uma organização, que não é indexada pelos mecanismos de busca padrão, pode exigir credenciais de acesso, como nome de usuário e senha. Algumas partes da intranet podem ser consideradas parte da Deep Web
e) os URLs são strings de texto que especificam o endereço de uma página exclusivamente da Intranet. Eles seguem um formato padrão, como <https://www.policiacivil.pr.gov.br>

22) A computação em nuvem oferece uma série de benefícios para a organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, além de fornecer uma solução flexível e escalável para o armazenamento de dados. É correto afirmar que:

- a) Na computação em nuvem, os conceitos de arquivos, pastas e programas são diferentes dos usados em sistemas locais
- b) Os dados armazenados na nuvem não podem ser acessados de qualquer lugar com conexão à internet, pois depende do tipo de tecnologia de acesso utilizada pela rede e de políticas de Segurança da Informação
- c) A criptografia desempenha um papel crucial no armazenamento de dados na nuvem, pois é uma das principais medidas de segurança para proteger informações sensíveis contra acesso não autorizado
- d) Um dos principais benefícios do backup na nuvem é a facilidade de recuperação de dados em caso de falha ou perda de dados, porém é necessário um hardware físico específico
- e) IA (inteligência artificial) substitui completamente os sistemas de armazenamento em nuvem

23) A segurança da informação é o conjunto de medidas e práticas adotadas para proteger os dados contra acessos não autorizados, uso indevido, modificações não autorizadas, roubo ou danos. Sobre Segurança da Informação, Pragas Virtuais e tecnologias relacionadas é correto afirmar que:

- a) um firewall atua como uma barreira entre redes confiáveis e não confiáveis, controlando o tráfego de rede com base em regras predefinidas, portanto o firewall desempenha um papel fundamental na proteção da integridade dos dados, que é um dos princípios essenciais da segurança da informação
- b) embora o proxy e a VPN possam fornecer camadas adicionais de segurança, como criptografia de tráfego e filtragem de conteúdo, eles não são especificamente projetados para detectar e prevenir a propagação de vírus na rede
- c) Worms podem causar danos significativos ao congestionar redes, consumir largura de banda e comprometer sistemas. Para proteger uma rede contra um ataque de Worms, o mecanismo de segurança mais adequado seria o proxy
- d) um firewall é suficiente para proteger contra todas as ameaças cibernéticas. Outras medidas de segurança, como antivírus e detecção de intrusão não são necessárias para uma proteção abrangente
- e) um proxy atua como intermediário entre um cliente e um servidor, permitindo que o cliente acesse recursos na Internet sem revelar seu endereço IP real. Usar apenas um proxy é suficiente para garantir total anonimato online

LEGISLAÇÃO ESPECIAL

24) Remoção é o deslocamento do servidor ex officio ou a pedido, no âmbito da Polícia Científica, com ou sem mudança de localidade, e tem como objetivo principal atender à necessidade do serviço e assegurar o efetivo de pessoal necessário à eficiência operacional e administrativa.

Com base na Lei Complementar Estadual nº 258/2023 (Quadro Próprio dos Peritos Oficiais do Paraná), assinale a alternativa correta sobre remoção.

- a) A ajuda de custo por remoção compreende as despesas do policial científico e de sua família com combustível ou passagem e do transporte de bagagens e de bens pessoais no valor de uma remuneração mensal, sendo dispensada a apresentação de comprovante de gastos
- b) As modalidades e procedimentos para a remoção serão regulamentados por ato do Diretor-Geral aprovado pela Secretaria de Estado da Segurança Pública - SESP, devendo necessariamente ser observados critérios pessoais e orçamentários
- c) A ajuda de custo por remoção somente será paga uma vez a cada intervalo mínimo de dois anos, inclusive nos casos de remoção por interesse da administração pública
- d) A ajuda de custo por remoção deverá ser paga no caso de remoção para municípios limítrofes, bem como quando a distância for inferior a 50 km (cinquenta quilômetros), salvo quando for requerido pelo servidor e autorizado pelo Conselho da Polícia Científica que este permaneça residindo na origem
- e) Será deferida, em regime de urgência, a remoção ex officio quando se tratar de policial científica gestante ou lactante, até o sexto mês após o nascimento

25) Assinale a alternativa que apresenta um direito e prerrogativa comum aos policiais científicos.

- a) Prioridade de atendimento em entidades privadas e órgãos públicos em qualquer circunstância
- b) Acesso livre, inclusive armado, em locais privados onde for requisitada a realização de exames periciais ou onde seja necessária a realização de outras atividades correlatas à sua atividade na Polícia Científica, não podendo ingressar em órgãos públicos sem a expedição formal de ofício e a autorização da autoridade competente
- c) Porte de armas, mesmo quando na inatividade
- d) Posse e uso da insígnia e da carteira de identificação funcional, com fé pública, válida somente perante os órgãos oficiais do Estado do Paraná
- e) Estabilidade, após a nomeação no cargo na forma da lei

26) Sobre hierarquia e disciplina policial, assinale a alternativa correta.

- a) A hierarquia policial científica se alicerça na subordinação hierárquica e funcional, no cumprimento das leis, regulamentos, procedimentos operacionais padrão, instruções normativas, ordens e normas de serviço
- b) Os servidores policiais científicos de classe mais elevada têm precedência hierárquica sobre os de classe inferior de mesma carreira, quando em exercício na mesma unidade ou prestarem serviço em equipe
- c) A disciplina policial se fundamenta na ordenação da autoridade, nas diferentes carreiras e classes que compõem o organismo da Polícia Científica
- d) A hierarquia do cargo, conforme previsto em lei orgânica e regimento interno, prevalece sobre a hierarquia da função, nos casos disciplinados nesta Lei Complementar
- e) Havendo igualdade na classe, quando nenhum for ocupante de Função Privativa Policial ou Função de Gestão, terá preferência o que registrar mais tempo de serviço na carreira policial científica, ou quando a antiguidade for a mesma, será o mais antigo no serviço público, e assim sucessivamente até o menos idoso

27) A Corregedoria da Polícia Científica do Paraná é o órgão técnico com autonomia e atuação em todo o Estado, cuja finalidade é assegurar a correta aplicação da lei, padronizar os procedimentos de Polícia Científica e de processos e procedimentos administrativos, realizar correções, fiscalizações e garantir a preservação dos princípios da ética, conduta, hierarquia e disciplina no âmbito da Polícia Científica do Paraná.

Com base na informação acima e na Lei Estadual 21.117/2022 (Lei Orgânica da Polícia Científica do Paraná), assinale a alternativa que não contém atribuição da Corregedoria da Polícia Científica do Paraná.

- a) A realização de inspeções e de controle de qualidade e produtividade no âmbito da Polícia Científica, promovendo o saneamento das irregularidades técnicas e administrativas identificadas
- b) A mediação, arbitragem e conciliação de conflitos no âmbito da Polícia Científica, após infrutífera resolução pela chefia imediata
- c) A proposição ao Diretor-Geral da criação de Grupos Especiais de Atuação Pericial
- d) A realização do diagnóstico situacional da segurança institucional da Polícia Científica do Paraná
- e) A deliberação sobre o porte e uso de material bélico

28) Assinale alternativa que apresenta os princípios institucionais expressos da Polícia Científica do Paraná.

- a) Atuação isolada; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa
- b) Ciência aplicada à causa; profissionalismo; improbidade; legalidade; sustentabilidade.
- c) Autonomia jurídica; lealdade; profissionalismo; sigilo das fontes e da informação; sustentabilidade
- d) Eficácia; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; fidelidade institucional
- e) Supremacia do interesse público; imparcialidade; transparência e direito à informação; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa; sustentabilidade

29) Sobre as férias do servidor, conforme Lei Estadual 6174/1970 (Estatuto do Servidor Público do Paraná), assinale a alternativa correta.

- a) É lícito a Administração Pública descontar da conta das férias qualquer falta ao trabalho
- b) Durante as férias, o funcionário terá direito a todas as vantagens, como se estivesse em exercício
- c) Somente depois do segundo ano completo de exercício, adquirirá o funcionário direito a férias pelo primeiro período concluído
- d) O funcionário promovido, removido ou transferido, quando em gozo de férias, será obrigado a interrompê-las
- e) Os funcionários que exerçam função de chefia e direção serão compreendidos na escala

30) Sobre as disposições preliminares e normas gerais dos processos administrativos do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta, com base na Lei Estadual nº 20.656/2021.

- a) No caso de omissão da Lei de Processo Administrativo do Estado do Paraná (Lei Estadual nº 20.656/2021), aplicam-se supletivamente as normas da Lei de Processo Administrativo Federal – Lei Federal 9794/1999
- b) O processo administrativo jamais pode iniciar-se de ofício, em razão da vedação do impulso oficial do órgão julgador
- c) O ato de delegação é irrevogável pela autoridade delegante, após a sua publicação.
- d) Os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada, salvo quando a lei expressamente a exigir
- e) Pode ser objeto de delegação a edição de atos de caráter normativo

31) Sobre a estruturação da Polícia Científica, com base na Constituição do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta.

- a) A Polícia Científica possui autonomia administrativa e orçamentária
- b) A Polícia Científica possui estrutura vinculada à Polícia Civil do Estado do Paraná, vez que atua como órgão administrativo vocacionado a auxiliar tecnicamente a Polícia Civil no inquérito policial
- c) A Polícia Científica tem incumbência, das perícias de criminalística e médico-legais, e de outras atividades técnicas congêneres
- d) A Polícia Científica tem incumbência, somente, das perícias de criminalística e médico-legais
- e) A Polícia Científica será dirigida por Delegados de Polícia Civil de carreira da classe mais elevada, na forma da lei

32) A Lei Federal nº 12.030, de 17 de setembro de 2009, dispõe sobre as perícias oficiais. Com base nessa legislação, assinale a alternativa correta.

- a) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, é assegurado autonomia técnica, científica e funcional
- b) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, para provimento do cargo de perito oficial, exige-se concurso público, com formação acadêmica em qualquer curso superior
- c) Em razão do exercício das atividades de perícia oficial de natureza criminal, os peritos de natureza criminal não estão sujeitos a regime especial de trabalho
- d) Observado o disposto na legislação específica de cada ente a que o perito se encontra vinculado, são peritos de natureza criminal, somente, os peritos criminais e os peritos médico-legistas
- e) Os peritos odontologistas, com formação superior específica detalhada em regulamento, são considerados peritos auxiliares e não-oficiais

33) Lei Federal nº 13.675, de 11 de junho de 2018 (Lei do Sistema Único de Segurança Pública) regula o Programa Nacional de Qualidade de Vida para Profissionais de Segurança Pública (Pró-Vida), após inclusão pela Lei Federal 14.531/2023. Sobre o Pró-vida, com base na legislação, analise as afirmativas abaixo.

- I. O Pró-Vida produzirá diretrizes direcionadas à prevenção da violência autoprovocada e do suicídio.
- II. A prevenção primária institucional da violência autoprovocada destina-se a todos os profissionais da segurança pública e defesa social.
- III. A prevenção secundária destina-se aos profissionais de segurança pública e defesa social que já se encontram em situação de risco de prática de violência autoprovocada.
- IV. A prevenção terciária destina-se aos cuidados dos profissionais de segurança pública e defesa social que tenham comunicado ideação suicida ou que tenham histórico de violência autoprovocada.
- V. Os mecanismos de proteção e de valorização dos profissionais de segurança pública e defesa social quanto à proteção, à promoção e à defesa dos direitos humanos dos profissionais de segurança pública e defesa social observará zelo pela adequação, pela manutenção e pela permanente renovação de todos os veículos utilizados no exercício profissional, bem como garantia de instalações dignas em todas as instituições, com ênfase nas condições de segurança, de higiene, de saúde e de ambiente de trabalho.

Estão corretas as afirmativas:

- a) II, III e IV apenas
- b) I e II apenas
- c) I, II e III apenas
- d) I e V apenas
- e) I, II, III, IV e V

34) Lei Estadual nº 20.866 - 09 de dezembro de 2021 (Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social do Paraná) institui a Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESPDS), com a finalidade de preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, por meio de atuação conjunta, coordenada, sistêmica e integrada dos órgãos de segurança pública e defesa social do Estado, da União e dos Municípios, em articulação com a sociedade, observada a Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (PNSPDS).

Assinale a alternativa incorreta.

- a) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas tem por objetivo garantir a coleta, análise, atualização, sistematização, integração e interpretação dos dados e informações das políticas públicas
- b) A aferição anual das metas deverá observar aos seguintes parâmetros de avaliação das atividades periciais, que serão aferidas, dentre outros fatores, pelos critérios técnicos periciais, observados os laudos periciais e o resultado na produção qualificada das provas relevantes à investigação e à instrução criminal
- c) O Estado do Paraná instituirá o Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP) destinado a propor ações e projetos e a articular as políticas públicas de todas as áreas da Segurança Pública e Defesa Social somente do Estado do Paraná
- d) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas adotará os padrões e critérios de segurança da informação do Estado, visando garantir a integridade, disponibilidade, confidencialidade e autenticidade das informações
- e) O Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP), com duração de dez anos, será elaborado pela Secretaria de Estado de Segurança Pública (SESP) mediante a promoção de consulta pública à sociedade e aos especialistas, com aprovação do Conselho Estadual de Segurança Pública e Defesa Social, e submetido ao Chefe do Poder Executivo Estadual para encaminhamento, por meio de Projeto de Lei, à Assembleia Legislativa

35) Sobre as infrações ético-disciplinares e as suas sanções, assinale a alternativa correta.

- a) A prática de assédio ou violência, moral ou sexual somente se enquadra em infração ética-disciplinar se praticada no ambiente laboral e se valendo da posição hierárquica
- b) A sanção de cassação de aposentadoria ou disponibilidade é aplicada em substituição à demissão, caso o servidor seja aposentado ou esteja em disponibilidade
- c) A amplitude das sanções previstas nas condutas tipificadas no Código de Ética da Polícia Científica do Paraná seguirá a gradação da menor para a maior, considerando-se como menos gravosa a de repreensão e a mais gravosa a de demissão
- d) É cabível a pena de demissão ao servidor condenado criminalmente, com trânsito em julgado, à pena privativa de liberdade igual ou superior a quatro anos
- e) A retratação do servidor não afasta a pena de demissão na infração de promover, dar causa, concorrer ou participar de falsa perícia

CRIMINALÍSTICA E MEDICINA LEGAL

36) Dentro dos conceitos da fotografia forense, é fundamental que o registro fotográfico seja realizado com o ajuste correto do balanço de branco. Sobre a “Temperatura de Cor” no ambiente a ser fotografado, podemos afirmar que:

- a) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- b) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura
- c) ela é medida em Fahrenheit e quanto maior predominância de tons azulados, menor será a temperatura
- d) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- e) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura

37) Ao realizar uma tomada fotográfica de uma cena estática, com auxílio de um tripé para estabilizar os eventuais movimentos na câmera, o fotógrafo observou que o fotômetro da câmera indicou como correta o valor de exposição: 1/125”; f 4.

Porém, tal combinação entre obturador e diafragma resultou em um segundo plano desfocado. Com o objetivo de aumentar a profundidade de campo e deixar todos os planos com maior nitidez, assinale a alternativa que apresenta outra combinação entre os dispositivos obturador e diafragma é indicada, sem alterar a exposição medida anteriormente.

- a) 1/8”; f 16
- b) 1/500”; f 2
- c) 1/250”; f 8
- d) 1/60”; f 11
- e) 1/500”; f 5.6

38) De acordo com Pedro Henrique Canezin: “vestígio é todo objeto ou material bruto constatado e/ou recolhido em local de crime ou presente em uma situação a ser periciada e que será analisada posteriormente.”.

Assim, deste conceito podemos extrair que os vestígios: estão relacionados a um local de crime; e também possuem um valor forense para a formação de eventual prova no bojo do processo para a convicção do juiz sobre os fatos.

Desta forma, com base nos vestígios, relacione-os com os locais de crimes associados e com seu correto valor forense.

Vestígios:

- I. Impressões papiloscópicas.
- II. Materiais detonados e deflagrados.
- III. Roupas íntimas usadas.
- IV. Documento em geral.
- V. Mochila, anotações e diários.

Valor forense:

- () Atribui autenticidade ou falsidade, fonte de impressão, identificação do autor por meio da escrita.
- () Permite identificar contabilidade de tráfico de drogas, pessoas envolvidas em associação criminosa e eventuais usuários, fornecedores e compradores.
- () Permite a coleta de vestígios biológicos (sangue, sêmen, pelos e cabelos) para a determinação de autoria.
- () Identifica explosivos, fonte de produção, determinação do agente ígneo, acelerantes. Permite determinar a origem, causa e impacto da explosão.
- () Permite a identificação dos envolvidos no crime, além de reconstrução e dinâmica dos fatos.

Local de crime associado:

- () Locais de crimes sexuais.
- () Laboratórios clandestinos de drogas e locais de compra e venda de drogas (biqueiras).
- () Empresas, arquivos e locais de crimes de estelionato, falsificação, lavagem de capitais e sonegação fiscal.
- () Caixas eletrônicas e locais de acesso restrito.
- () Potencialmente em todos os locais de crimes, sobretudo em locais com superfície metálica e/ou vidro.

Com base na numeração dos vestígios, assinale a alternativa que traz a sequência correta no valor forense e nos locais de crime associado:

- a) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II
- b) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: V; IV. III; II; I
- c) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I
- d) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II
- e) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I

39) Com base na doutrina de criminalística, tendo em vista a classificação do local do crime quanto à região de ocorrência, podemos afirmar que:

- a) se divide em local interno, local externo e local virtual
- b) entende-se por local relacionado do crime a área adjacente ao local imediato. Trata-se de área ligada geograficamente ao local imediato, passível de conter vestígios ligados a perícia em questão
- c) entende-se por local mediato aquele em que ocorreu o crime, abrangido pelo corpo de delito, e onde estão a maior parte dos vestígios
- d) em geral, a maior parte dos vestígios que servirá de base para os peritos esclarecerem os fatos concentram-se no local imediato
- e) somente será necessária a preservação do local imediato do crime por agentes policiais e pelo Delegado de Polícia, não importando a análise de vestígios dos locais mediatos e relacionais

40) Sobre traumatologia forense, associe o mecanismo com o instrumento, levando-se em consideração as energias de ordem mecânica:

| Mecanismo: | Instrumento: |
|---|-------------------------|
| I-) Pressão + Deslizamento; | () Perfurante; |
| II-) Pressão + Penetração + Deslizamento; | () Cortante; |
| III-) Pressão + Linha + Esmagamento; | () Contundente; |
| IV-) Pressão + Penetração; | () Perfurocortante; |
| V-) Pressão + Esmagamento; | () Perfurocontundente; |
| VI-) Pressão + Penetração. | () Corto-contundente. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) I, VI, V, IV, II, III
- b) VI, I, V, II, IV, III
- c) I, V, IV, VI, III, II
- d) IV, V, I, III, IV, II
- e) VI, V, I, II, IV, III

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41) Em relação aos conceitos fundamentais da acústica, assinale a alternativa correta.

- a) O sinal acústico da fala é um sinal senoidal e periódico
- b) A onda periódica tem duração extremamente reduzida para os ouvidos humanos e é característica de consoantes oclusivas
- c) Os ressoadores amortecidos aplicam um pequeno amortecimento em uma faixa de frequência estreita
- d) A fonte sonora se dá em um meio de transmissão a partir de uma fonte de energia, pois é unidimensional
- e) Se uma fonte sonora emite uma onda de frequência igual à frequência de vibração do meio de transmissão, a fonte sonora e o meio de transmissão entram em ressonância

42) A partir dos conhecimentos das propriedades sonoras, é correto afirmar:

- a) há uma relação proporcional entre a largura de banda de um ressonador e sua resposta temporal, isto é, quanto maior a largura de banda maior a resposta temporal
- b) o decibel é a unidade física que temos de volume
- c) toda onda periódica complexa é obtida pela soma (finita ou infinita convergente) de ondas periódicas simples, o que significa que o efeito ou sensação dessa onda é a soma dos efeitos de cada uma das ondas periódicas simples que a constituem
- d) a frequência corresponde à energia dispendida na produção de um som e indica o deslocamento máximo entre dois pontos
- e) quando se discute intensidade e amplitude de uma onda periódica simples, podemos afirmar que quando a amplitude aumentou a intensidade diminuiu

43) As ondas sonoras são tipos de ondas:

- a) eletromagnéticas, longitudinais e unidimensionais
- b) eletromagnéticas, transversais e unidimensionais
- c) mecânicas, longitudinais e tridimensionais
- d) mecânicas, longitudinais e bidimensionais
- e) mecânicas, transversais e tridimensionais

44) Analise as afirmativas abaixo.

- I. Querendo animar uma festa, um rapaz montou um sistema de som de 1000 Watts de potência, obtendo 114dB, pretendendo obter 120dB, ele necessita de 4 vezes mais potência, um sistema de som de 4000Watts.
- II. Altura é a qualidade que nos permite distinguir os sons fortes dos fracos.
- III. Nosso ouvido reage igualmente para todas as frequências sonoras.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II apenas
- b) I apenas
- c) III apenas
- d) I e III apenas
- e) II e III apenas

45) Assinale a característica da onda sonora, que nos dá a percepção da frequência fundamental:

- a) Altura
- b) Intensidade
- c) Fase
- d) Timbre
- e) Volume

46) Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

_____ significa literalmente falta, ausência de audição.

- a) Deficiência auditiva funcional
- b) Surdez
- c) Disacusia
- d) Hipoacusia
- e) Anacusia

47) A organização funcional do sistema sensorial auditivo é complexa. Com efeito, a respeito do processamento auditivo, é correto afirmar:

- a) o processamento auditivo está intrinsecamente ligado à origem genética. isto significa que não pode ser exercitada e melhorada com exercícios fonoaudiológicos
- b) com o envelhecimento, não há qualquer alteração no processamento auditivo
- c) a perda auditiva não afeta o processo comunicativo como um todo, já que este independe da entrada sensorial que possibilita a audibilidade do sinal de fala
- d) o processamento de informação via sentido da audição exige que os sons sejam detectados, interpretados, ou seja, que os estímulos sejam recebidos pelo sistema periférico e codificados neuralmente e, portanto, transformados em representações internas (imagens) que serão analisadas e integradas pelo sistema auditivo e córtex
- e) pesquisas já demonstraram que as diferenças neurofisiológicas entre o processamento auditivo de músicos quando comparados a não músicos são inexistentes

48) Com relação à pseudo-hipoacusia disfásica na população infantil, é correto afirmar:

- a) apresentam a habilidade de manter a percepção de um estímulo de tom puro contínuo
- b) parece ter uma perda auditiva associada a problemas escolares ou lúdicos
- c) caracteriza-se pela impossibilidade de dirigir atenção de forma adequada para o estímulo sonoro, durante o tempo necessário para se realizar a audiometria
- d) está ligada a fatores socioeconômicos, baixa inteligência verbal, distúrbios emocionais significativos
- e) crianças que em idade escolar, tem dificuldade para a leitura, alterações perceptuais auditivas e visuais, alterações de esquema corporal, de lateralização, de atenção e de memória

49) A psicoacústica utiliza o ruído como:

- a) um estudo da percepção do som, incluindo como se ouve as respostas psicológicas e o impacto fisiológico da música e do som sobre o sistema nervoso central. Além disso, são estudados os termos música, som, frequência e vibração são intercambiáveis pois são diferentes aproximações da mesma essência
- b) uma onda sonora complexa aperiódica originada da superposição de várias outras ondas com diferentes frequências, as quais não apresentam relação entre si
- c) uma figura de linguagem que tenta reproduzir, por escrito, sons, animais e fenômenos da natureza
- d) um som necessariamente desagradável ou indesejável devido às suas características, local onde ocorre e respectiva duração
- e) como aspectos que desviam a atenção do telespectador sobre a notícia e interferem nos aspectos da fala, da voz ou do corpo

50) De acordo com os entendimentos sobre o sistema auditivo periférico e central, é correto afirmar que:

- a) a exposição à experiências auditivas é desnecessária para a aquisição e desenvolvimento normal da linguagem
- b) “Escutar”, é a função vinculada à evolução humana e à recepção e processamento das informações acústicas; é uma função consciente, assim, é intencional e apreendida
- c) “Ouvir”, é a função relacionada à sensibilidade auditiva; é uma função voluntária
- d) a frase célebre do professor Mauro Spinelli: “Ouve-se com o cérebro se a emoção permitir”, está em dissonância com os entendimentos de sistema auditivo periférico e central, pois ao ouvir um som e processar essa informação sensorial, não há nenhuma imagem produzida na mente
- e) as capacidades de aprendizado perceptual, aquisição da linguagem, memorização e aquisição das habilidades de movimento são melhores entre os adultos do que entre jovens e crianças

51) Assinale a alternativa que apresenta a representação do expoente de Lyapunov.

- a) Trabalho em que evidencia o choro de recém-nascidos, é uma fonte rica de características incomuns e desconhecidas na voz do adulto e que envolvem duplicação de periodicidades e aperiodicidades
- b) As características de um sistema podem ser imprevisíveis dependendo das condições iniciais e dos parâmetros externos aplicados ao sistema
- c) Medida que possibilita classificar o comportamento de um sistema pela convergência exponencial ou a divergência das trajetórias que se originam próximas umas das outras num espaço de fase
- d) A medida de informação necessária para localizar um sistema em um determinado estado
- e) Trabalho que comparou as vibrações das pregas vocais entre falantes normais e com patologia laríngea comprovada

52) Compreende-se pelo método de tratamento fonoaudiológico das disfonias denominado de competência glótica:

- a) Se baseia na necessidade desse ajuste muscular primário para uma produção vocal suficientemente equilibrada e que favoreça o uso continuado da voz sem sinais e sintomas de fadiga vocal
- b) Tem como objetivo favorecer um melhor equilíbrio funcional da produção vocal
- c) É indicada quando se quer promover uma melhora global na emissão do som, sem a manipulação de certos parâmetros
- d) Baseia-se no impacto imediato que uma modificação na escuta da própria voz sobre a produção vocal
- e) As técnicas e sequências desse método são aplicadas em duas situações principais: disfonias psicogênicas e disfonias pós-cirurgias ablativas da laringe, sejam laringectomias parciais ou totais

53) Analise as afirmativas abaixo.

- I. A laringe humana é capaz de produzir um tom complexo que é rico na estrutura harmônica.
- II. O tom de voz é simplesmente um zumbido. As estruturas que são superiores à laringe são responsáveis por transformar o tom de voz em fala.
- III. O fato de pessoas gemerem quando realizam o levantamento de um objeto pesado é evidência de que as pregas vocais estão fechadas.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e III apenas
- b) II apenas
- c) I e II apenas
- d) II e III apenas
- e) I, II e III

54) Os fonoaudiólogos se deparam com a responsabilidade de descrever e documentar vozes através deste parâmetro, ele está diretamente relacionado à pressão do ar subglótico e não é dependente da massa e da elasticidade das pregas vocais. Estamos nos referindo ao parâmetro:

- Registro modal
- Pitch
- Qualidade vocal
- Loudness
- Flexibilidade

55) A _____ é caracterizada por tensão excessiva na voz, as pregas vocais estão extremamente tensas e podem ter espasmos firmes.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- Soprosidade
- Disfonia espástica
- Disfonia flácida
- Incompetência velofaríngea e hipernasalidade
- Afonia

56) Corresponde ao campo semântico:

- estudo dos princípios que regem o uso comunicativo da língua, especialmente como contratados nas conversas, princípios que podem ser estudados como universais
- o conjunto das significações assumidas por uma palavra num certo enunciado
- o conjunto de palavras empregadas para designar, qualificar, caracterizar, significar uma noção, uma atividade, uma técnica, uma pessoa
- estudo das regras que regem a maneira como as palavras se combinam para formar as sentenças de uma língua
- ramo da gramática que estuda a estrutura ou as formas das palavras

57) Dentro da ciência Fonética existem diversas áreas de interesse. Podendo ser elencadas:

- FONÉTICA ARTICULATÓRIA
- FONÉTICA AUDITIVA
- FONÉTICA ACÚSTICA
- FONÉTICA INSTRUMENTAL

Cada uma dessas áreas corresponde a uma definição abaixo:

- Compreende o estudo das propriedades físicas dos sons da fala a partir de sua transmissão do falante ao ouvinte.
- Compreende o estudo da percepção da fala.
- Compreende o estudo das propriedades físicas da fala, levando em consideração o apoio de instrumentos laboratoriais.
- Compreende o estudo da produção da fala do ponto de vista fisiológico e articulatório.

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta.

- I-4, II-2, III-1 e IV-3
- I-4, II-1, III-3 e IV-2
- I-4, II-1, III-2 e IV-3
- I-3, II-2, III-4 e IV-1
- I-3, II-2, III-1 e IV-4

58) Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de disfluência típica.

- Repetição de sílabas, repetição de uma sílaba ou mais da mesma palavra
- Repetição de palavras monossilábicas, no mínimo 3 repetições de palavras monossilábicas, com tensão
- Bloqueio, tempo inadequado para início de algum fonema ou a liberação de um elemento obstruído, geralmente acompanhado de esforço ou modificação da postura articulatória
- Revisão, modificação no conteúdo da mensagem, na forma gramatical ou na pronúncia de uma palavra
- Repetição de sons, repetição de um fonema ou um elemento de um ditongo que não for único como uma palavra

59) De acordo com os conhecimentos em linguística, na oração: “o morro do cavalinho é perigoso e os garotos maldosos”, é incorreto afirmar:

- a partir de uma visão cognitivista, é possível identificar uma metonímia. Entende-se que, no exemplo acima, “o morro do cavalinho” é uma categoria superordenada com relação à categoria de nível básico que são os moradores
- a Semântica Cognitiva dá conta de relações lógicas desse tipo a partir do esquema imagético do recipiente. Levando-se em consideração a noção de que há recipientes em que entramos e saímos e que essa experiência corpórea é reproduzida na linguagem, assim, podemos entender que existe um recipiente de pessoas maldosas em que os garotos também se encontram
- observando a relação existente entre “morro do cavalinho” e “perigoso” e entre “garotos” e “maldosos”, percebemos que o morro está contido em um conjunto de lugares perigosos e os garotos estão contidos em um conjunto de pessoas maldosas
- é possível identificar na oração acima, uma metáfora do tipo gênero para espécie, pois não é o morro do cavalinho que é perigoso, e sim uma parte dos moradores do lugar; assim, o gênero, que é o morro, está no lugar da espécie, que são os moradores
- de acordo com a Pragmática, o significado só pode ser apreendido se levarmos em consideração os seus usos, portanto não pode ser naturalmente polissêmico. A amostra apontada acima possui um significado que tenha vindo de propriedades da palavra e não de seu contexto comunicativo

60) A partir do texto abaixo é possível verificar recursos expressivos no plano fônico:

REGIME
(Millôr Fernandes)

Parlamentar,
Pra lamentar,
Pra ralentar
Pra elementar
Pra amamentar
Pra arrebentar
Ou pra militar?

(Veja 27/05/81)

O texto compõe-se de uma estrofe de sete versos, os dois primeiros tetrassílabos (4 sílabas métricas) e o último pentassílabo (5 sílabas métricas). Com efeito, qual leitura está incorreta.

- Regime e militar são termos que se investem de ambiguidade e dinamismo, compondo, assim, o eixo restrição/ampliação
- Trata-se de um texto de 'humor' e os fonemas (vogais e consoantes) atuam na sua estruturação respondendo nesse jogo ao efeito desejado, acumulando-se nos versos os segmentos fônicos mais relevantes para projetar auditivamente a ideia a exprimir
- O quarto verso, tendo em vista as possíveis leituras: prae / le / men / tar ocorre uma sinalefa. Pre / le / men / tar ocorre uma eclipse. Isto é responsável pela coesão, pois, se por um lado – no eixo vertical – ele se sintoniza com os versos cuja primeira vogal é sempre *a*, ele também se sintoniza – no eixo horizontal – com a singularidade concernente à natureza formal do vocábulo *elementar*
- A indagação constitui-se em mais um elemento de coesão do texto e, por conseguinte, de unidade significativa. Essa indagação acionada pela vogal alta no título (*Regime*) é retomada com uma mudança de entonação (curva ascendente) – característica da frase interrogativa – apenas no último verso (*Ou pra militar?*)
- Do primeiro verso para o segundo há a utilização dos mesmos fonemas, embora agrupados diferentemente em vocábulos distintos (com a troca de posição de dois fonemas na primeira sílaba)

61) A respeito da disartria, é correto afirmar:

- os sinais clínicos da disartria espástica seriam: redução dos tempos máximos de fonação (por falta de controle de saída do ar e pela redução dos volumes pulmonares), presença de ataque vocal brusco, maior facilidade na articulação dos fricativos do que dos plosivos; aumento da amplitude de movimento mandibular durante a articulação de fala; dificuldade em manter estabilidade durante a emissão quanto à qualidade vocal, à intensidade, à frequência e à características articulatórias
- na disartria atáxica, a fala caracteriza-se por: alteração de prosódia, com ênfases inadequadas durante a emissão de palavras ou frases, encurtamento de vogais, distorção de fonemas, alteração na velocidade da fala e também na coordenação pneumofonoarticulatória
- conceitualmente, as disartrias referem-se à alterações da produção da fala, envolvendo a linguagem
- o paciente com doença de Parkinson tende a ter uma redução da elevação laríngea. Além disso, verifica-se uma cifose torácica acentuada marcando a alteração postural e o paciente, para pensar o desalinhamento cervical
- na disartria hipercinética, a fala apresenta-se em emissões longas; imprecisão de fonemas, sejam oclusivos ou fricativos; e flutuação dos marcadores de intensidade, duração e frequência, com alteração na velocidade de fala

62) Em relação ao conceito de prosódia, é correto afirmar:

- metro (ou ritmo) é o padrão de sílabas acentuadas e tônicas para palavras e frases
- prosódia é definida como traços suprasegmentais da fala que são compostos pelos parâmetros de frequência fundamental, intensidade e duração
- pistas de Fronteiras são pausas, mudanças de duração ou ajustes de tom, os quais marcam finais de unidades linguísticas. Um importante exemplo é o alongamento no início de frases, em que uma palavra ou sílaba que precede o fim de uma unidade sintática maior é alongada
- prosódia desempenha várias funções na língua. Sua função mais importante é assinalar uma estrutura gramatical, desempenhando um papel semelhante ao da pontuação na escrita, mas envolve muitos outros contrastes
- acento frasal é o fenômeno de proeminência sintática em um sintagma, ou seja, uma palavra em um grupo de palavras é considerada como mais proeminente, mais saliente ou mais acentuada

63) Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação incorreta sobre os conceitos da produção da fala.

- a) Os desvios fonéticos, geralmente, estão relacionados com comprometimentos nas estruturas envolvidas na fala propriamente dita: centros da fala, vias e terminações nervosas, músculos e ossos
- b) As alterações respiratórias causadas por problemas mecânicos, como tonsilas aumentadas e septo desviado, ou por problemas funcionais, como rinite e alergias, podem interferir na produção articulatória dos sons da fala
- c) Pacientes com disfunção da articulação temporomandibular tenderão a apresentar: redução da amplitude do movimento mandibular; aumento da atividade da musculatura perioral; lateralização da mandíbula nos fonos |s| e |z|; diminuição da velocidade da fala e, ainda, alterações de voz. Estudo sobre a fala e a dor por alterações musculares ou ósseas também estão presentes na literatura
- d) Em adultos sem doenças neurológicas ou alterações mentais, uma das alterações mais comumente encontradas na produção da fala é a imprecisão. A imprecisão é uma alteração em um determinado som, ou em um grupo específico de sons
- e) Tem sido constatado que as alterações dentárias e oclusais têm aumentado muito e, por esse motivo, muitas pessoas, sejam crianças ou adultos, apresentam distorções nos sons |s| e |z|

64) As palavras iugoslavo, rastaquera e introito são consideradas ditongos. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta a respectiva classificação dos ditongos.

- a) Ditongo crescente, ditongo decrescente, ditongo crescente
- b) Ditongo crescente, ditongo crescente, ditongo crescente
- c) Ditongo decrescente, ditongo crescente, ditongo crescente
- d) Ditongo crescente, ditongo decrescente, ditongo decrescente
- e) Ditongo crescente, ditongo crescente e ditongo decrescente

65) A respeito dos distúrbios miofuncionais, é correto afirmar:

- a) A deglutição atípica caracteriza-se pelo padrão inadequado da língua, como a interposição anterior, sem que haja qualquer alteração da morfologia da cavidade oral. Quando existe a presença de hábitos orais deletérios, respiração oral ou oronasal e alterações da mastigação, entre outros, em que a deglutição com interposição de língua é mais uma condição alterada, contudo não há o distúrbio miofuncional orofacial
- b) As alterações do frênulo lingual não contribuem para a existência de distúrbios de fala, de origem fonética
- c) A disfagia orofaríngea diz respeito à dificuldade secundária pela perda sensorial e/ou muscular de estruturas responsáveis pela deglutição fisiológica normal e pode trazer prejuízo aos aspectos nutricionais, de hidratação, ao estado pulmonar, ao prazer alimentar e social do indivíduo
- d) A avaliação da força de mordida não serve para o diagnóstico e o tratamento dos distúrbios miofuncionais orofaciais da mastigação, tendo em vista que as fraquezas musculares não costumam afetar o desempenho mastigatório
- e) A disfagia orofaríngea refere-se a um distúrbio de mastigação com sinais e sintomas específicos caracterizados por alterações em qualquer etapa e/ou entre as etapas da mastigação. Tal distúrbio está associado à senilidade ou a problemas neurológicos, psicogênicos ou mecânicos, sendo os últimos frequentemente originados por traumatismos de face, câncer da cabeça e pescoço, sondas nasoenterais e traqueostomia, entre outras causas

66) Há respeito das funções Mastigatória e deglutição, é incorreto afirmar:

- a) a fase faríngea, inconsciente e voluntária, que dura em média 1 segundo. O bolo alimentar desencadeia o fechamento da nasofaringe pelo palato mole, para evitar a passagem do bolo alimentar para a cavidade nasal
- b) podem-se citar como fatores que alteram a função mastigatória: as malformações craniofaciais, os traumatismos de face, a ressecção de tumores decorrentes de doenças oncológicas, as falhas dentárias, a perda óssea alveolar, a má oclusão e as deformidades dentofaciais que alteram as estruturas estáticas do sistema mastigatório
- c) o objetivo principal do fonoaudiólogo no trabalho com as funções estomatognáticas é promover a estabilidade funcional. A terapia com a função mastigatória deverá ser realizada sempre que as condições morfológicas possibilitarem
- d) a deglutição é uma função extremamente complexa e envolve elementos dos sistemas estomatognático, digestório e respiratório. Está diretamente relacionada com condição anatômica e funcional orofacial, além do sistema nervoso central e periférico
- e) a deglutição é um processo que, didaticamente, pode ser dividido em quatro fases: oral preparatória, oral propriamente dita, faríngea e esofágica

67) A respeito dos distúrbios miofuncionais orofaciais, é incorreto afirmar:

- a) No exame MBGR é avaliada a postura corporal, no qual é avaliada a posição da cabeça e dos ombros. É analisada de acordo com o alinhamento dessas estruturas em relação ao corpo, sendo esse um dado importante para levantar possíveis compensações relacionadas com a condição funcional e para identificar a necessidade de encaminhamentos para áreas especializadas
- b) O Protocolo de Avaliação Miofuncional Orofacial com Escores deve conter escala que possibilite ao fonoaudiólogo expressar nominalmente sua impressão sobre as características morfológicas e funcionais do sistema estomatognático, contudo, exige o uso de equipamentos especiais que envolvem alto custo
- c) A realização do exame miofuncional é uma etapa que possibilita a compreensão da disfunção apresentada e esclarece o paciente quanto à queixa referida, uma vez que caracteriza o sistema estomatognático de acordo com o aspecto morfológico e funcional
- d) O fonoaudiólogo trabalha com os aspectos miofuncionais para compreender as disfunções, adaptações e compensações existentes, conhecer a condição estrutural se faz necessário
- e) Uma das etapas que precedem o tratamento dos distúrbios miofuncionais orofaciais compreende a obtenção de informações por meio da entrevista inicial ou história clínica, bem como da avaliação morfológica e funcional dos componentes do sistema estomatognático

68) O profissional de atuação em fonoaudiologia deve possuir conhecimento anatomofisiológico definido como um conjunto de estruturas orais que funcionam de forma integrada com sistemas músculo-esquelético, nervoso, circulatório, digestivo e respiratório. Assinale a alternativa correta em relação às estruturas do sistema estomatognático.

- a) O músculo bucinador tem sua inserção na região do malar e, portanto, é responsável pelo sopro e por movimentos de sucção
- b) Compõe as estruturas dinâmicas da anatomia estomatognática unidades neuromusculares: faciais, músculos da mastigação, deglutição, faríngeos, palatinos e cervicais
- c) Os dentes humanos são difiodontes. Sendo uma delas a decídua com erupção aos 6 anos de idade, composta por 32 dentes. O término ocorre entre 20 e 27 anos, em virtude do terceiro molar, com erupção tardia
- d) Os músculos masseter e temporal não podem ser palpados. Ambos possuem origem e inserção idênticas, sendo elas crânio e mandíbula, respectivamente
- e) A musculatura do palato é constituída pelo tensor e levantador do véu palatino, hipoglosso, palatofaríngeo e úvula

69) Com relação ao formato PCM (Pulse-Code-Modulation), assinale a alternativa correta.

- a) PCM linear é um formato de áudio compactado
- b) Quanto menor a taxa de amostragem e a profundidade de bits, mais próxima a representação do sinal analógico original
- c) Um inconveniente do formato PCM é o fato de ser vulnerável a ruídos
- d) Garante exatidão e precisão na reprodução de áudio, amostrando em intervalos regulares, capturando a amplitude em cada momento
- e) É um método de codificação de áudio com perdas

70) Num espectrograma de banda larga:

- a) picos mais amplos, como os formantes deixam de ser evidentes
- b) obtêm-se a visualização dos eventos sonoros que se sucedem a intervalos maiores que 20ms
- c) obtêm-se a visualização pormenorizada dos harmônicos de uma onda sonora periódica
- d) podemos medir a variação da amplitude dos impulsos glotais ciclo a ciclo
- e) os formantes encontram-se definidos através de faixas escuras compactas

71) Baseado no Teorema da Amostragem de Nyquist e Shannon, um sinal contínuo pode ser apropriadamente amostrado somente se ele não contiver componentes em frequência _____ da frequência de amostragem. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

- a) acima do dobro
- b) acima de metade
- c) abaixo de metade
- d) abaixo do dobro
- e) com a mesma amplitude

72) A quantidade de dados transmitida durante um determinado tempo é denominada “taxa de bits”, ou *bit-rate*. Em um arquivo MP3, com relação a este parâmetro, é correto afirmar:

- a) quanto maior a “taxa de bits”, maior a qualidade
- b) quanto menor a “taxa de bits”, maior a qualidade
- c) quanto maior a “taxa de bits”, menor a qualidade
- d) quanto menor a “taxa de bits”, menor a qualidade
- e) a “taxa de bits” não interfere na interpretação de qualidade de um áudio

73) Sobre o fenômeno chamado *aliasing*, assinale a alternativa correta.

- a) É definido como amostragem pelo método de aquisição através da média de potência acústica, sendo responsável por ruídos na construção de um sistema de áudio digital
- b) Para que ele não ocorra, Harry Nyquist provou, que um áudio onde a maior frequência é menor que 20Khz, tem de ser amostrado pela metade, desta forma em 10Khz
- c) A amplitude do áudio quando ultrapassa os limites da escala imposta pelo conversor analógico-digital, ocasiona o inconveniente *aliasing*
- d) Um sistema de áudio em que a maior frequência é menor que 12Khz, sua reconstrução será perfeitamente possível se amostrado a 30 mil amostras por segundo
- e) *Aliasing* está presente em áudios digitais amostrados de forma inadequada, corresponde à utilização de técnicas de amostragem em intervalos variáveis

74) A respeito do formato de áudio MP3, é correto afirmar:

- a) Este formato de arquivo não possui cabeçalho principal, é construído a partir de uma sequência de partes menores denominadas “*frames*”
- b) A “taxa de bits” é sempre constante, o que garante áudios de excelente qualidade
- c) O clássico algoritmo de Huffman, atua na codificação seletiva, realizando mascaramento em frequência e temporal
- d) Apesar de arquivos maiores que o formato WAV, é muito utilizado pelo seu desempenho
- e) Quanto maior a taxa de bits maior a compressão do formato MP3, desta forma o pior resultado em um áudio MP3, está nas taxas entre 256kbps e 320kbps

75) Assinale a alternativa incorreta.

- a) Intermodulação ocorre quando sinais de diferentes frequências ocupam o mesmo meio de transmissão
- b) Independente do sistema de telecomunicação, par trançado, cabo coaxial ou fibra óptica, o sinal sempre sofrerá uma deterioração
- c) O sistema telefônico faz uso de um canal de voz, em uma faixa de frequência que varia de 50Hz a 5000Hz
- d) Os ruídos comprometem o desempenho do sistema de comunicação, são aleatórios. A quantidade de ruído é medida em termos da razão entre a potência do sinal e a potência do ruído
- e) Descargas elétricas e explosões solares, correspondem à fontes naturais de ruído impulsivo

76) Associe corretamente as colunas:

Coluna I

- 1. Atenuação
- 2. Modulação
- 3. Multiplexação

Coluna II

- () Otimização do meio de transmissão visando permitir várias comunicações simultâneas, em um único meio físico.
- () Inserção de informação em uma onda de frequência maior, denominada portadora.
- () Perda de potência do sinal durante a propagação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) 1, 2, 3
- b) 3, 2, 1
- c) 2, 3, 1
- d) 2, 1, 3
- e) 3, 1, 2

77) Sua função é bloquear sinais eletromagnéticos, evitando que dispositivos eletrônicos sob investigação sejam interceptados. Trata-se de um invólucro:

- a) flexível, em PVC, com alta resistividade e baixa condutividade
- b) em tecido de nylon, utilizado para compensar distorções em amplitude, isolando sinais de rádio indesejáveis
- c) com capacidade de irradiar através de antena transmissora, um ruído elétrico acima dos 100Khz, simulando a gaiola de Faraday
- d) em lâ de vidro
- e) condutor, geralmente feito de malha metálica

78) Denominam-se ondas de multipercurso:

- a) sinais de rádio que ultrapassam ambientes ruidosos, gerados em válvulas e semicondutores
- b) sinais de rádio que seguem diretamente em direção à antena receptora
- c) sinais degradados decorrentes de fenômenos meteorológicos
- d) sinais de rádio produzidos do enlace com duas ou mais antenas, separadas verticalmente de 5 a 10 metros
- e) aquelas provenientes da dispersão, decorrentes das reflexões no solo, morros, montanhas, paredes de prédios, em veículos e outros obstáculos fixos ou móveis

79) Assinale a alternativa correta.

- a) O canal rádio é imune a distúrbios e interferências, sendo de fácil implementação
- b) Quantizar um sinal analógico envolve medir a amplitude em pontos discretos de tempo, normalmente medida em Hertz
- c) Um *baud* corresponde a um pulso ou bit por segundo
- d) Um inconveniente das fibras ópticas é a interferência decorrente de sinais eletromagnéticos externos
- e) ADPCM é uma variante de PCM, convertendo sinais digitais em analógicos com taxas superiores a 128Kbits/s

80) O _____ provoca um efeito de eco, percebido algumas vezes em ligações telefônicas via satélite geostacionário, quando o dispositivo de cancelamento de eco não opera corretamente.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) efeito aliasing
- b) ruído elétrico
- c) ruído branco
- d) crosstalk
- e) retardo

Prova Discursiva - Redação

A partir da leitura do texto motivador e com base em seus conhecimentos, redija um texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal na língua portuguesa oficial do Brasil, com a finalidade de dar encaminhamentos para a solução de conflitos de relacionamento interpessoal na empresa.

Texto motivador - Relacionamento interpessoal

(Este texto foi adaptado especificamente para este concurso. Os textos originais estão disponíveis em <https://www.significados.com.br/relacionamento-interpessoal/> e <https://www.sesirs.org.br/blog-sesi-saude/como-relacoes-interpessoais-afetam-saude-mental>)

Conceito originado no âmbito da sociologia e psicologia, o relacionamento interpessoal tem como base a **relação entre duas ou mais pessoas mediadas por** um conjunto de **normas comportamentais**. Especificamente no âmbito do trabalho, a convivência diária proporciona experiências agradáveis e construtivas, mas também pode gerar desconforto, desmotivação, frustração e estresse. Um dos principais fatores que afetam as relações interpessoais no trabalho é a comunicação. Uma comunicação ineficaz leva a mal-entendidos, conflitos e ressentimentos. Além disso, a falta de transparência e de confiança na comunicação propicia desconfiança e insatisfação.

Transcreva a resposta da redação de 15 a 20 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

| | |
|----|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |