



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE - PB

### NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO

### TÉCNICO EM RADIOLOGIA

#### EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**“Soledade canto a paz de tua terra feitos de glórias”**

#### INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Informática de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** Assine a **Lista de Presença** e entregue ao Fiscal de Sala a **Folha de Respostas** devidamente assinada, bem como o **Caderno de Prova**.



# PORTUGUÊS

Para responder às questões de 1 a 4, leia o Texto I.

## Texto I - A cidade ilhada

A voz de um estrangeiro pronunciou meu nome, e o homem identificou-se: cônsul do Japão em Manaus. Pediu-me que fosse encontrá-lo depois do almoço no porto. Às duas horas, no barco do consulado, acrescentou.

- Podia adiantar o assunto?
  - Kazuki Kurokawa, disse o cônsul, secamente.
  - Ele está em Manaus?
  - Não posso explicar agora.
- Agradeceu, despediu-se e desligou o telefone.

Kazuki Kurokawa: ainda me lembrava dele e guardara o presente que me deu durante sua breve passagem por Manaus. Eu era pesquisadora e trabalhava no departamento de Cooperação Científica da Universidade do Amazonas quando recebi um fax de Kazuki Kurokawa: queria fazer um passeio pelo rio Negro, mas só podia passar dois dias na cidade. Não mencionou reuniões de trabalho com pesquisadores da universidade nem do INPA. Ao ler seu currículo, soube que ele era biólogo de água doce e professor aposentado da Universidade de Tóquio. Experiência de campo na África portuguesa e nas Filipinas.

Fiz uma reserva no hotel Tropical e às treze horas de um sábado fui ao aeroporto. Quando a porta da sala de desembarque se abriu, um bafo quente e úmido paralisou os passageiros. Desse torpor surgiu um homem miúdo, carregando uma sacola vermelha. Os olhinhos apertados e vivos procuraram a placa com o seu nome, e logo a cabeça branca veio na minha direção. Não parecia combatido pelo fuso horário, nem pelas vinte horas de voo com três escalas, nem pelo calor do começo da tarde. Com reverência, me ofereceu um pequeno estojo com tampa de madeira. Dentro do estojo vi um rolinho de papel-arroz com ideogramas.

- Uma lembrança do Japão, ele disse, com sotaque de Portugal.
- Pedi que traduzisse os ideogramas.

"No lugar desconhecido habita o desejo."

Fonte: Hatoum, Milton. *A cidade ilhada*. [fragmento] São Paulo: Companhia das Letras, 2023.

## 1ª QUESTÃO

A partir da leitura do Texto I, é CORRETO inferir que a ideia desenvolvida se resume em:

- a) saber sobre um encontro do cônsul e a pesquisadora.
- b) entender a determinação de um cônsul em encontrar um biólogo de águas doces.
- c) conhecer uma decodificação de ideogramas.
- d) saber como a pesquisadora conheceu Kazuki Kurokawa.
- e) saber sobre um passeio de Kazuki Kurokawa e a pesquisadora no rio Negro.

## 2ª QUESTÃO

Analise o que é solicitado, a partir da leitura do enunciado abaixo retirado do 8º parágrafo:

“**Com reverência**, me ofereceu um pequeno estojo com tampa de madeira.”

O elemento em destaque, sintaticamente, funciona no trecho como:

- a) objeto direto.
- b) objeto indireto.
- c) adjunto adverbial de modo.
- d) adjunto adverbial de intensidade.
- e) adjunto adnominal.

## 3ª QUESTÃO

Considerando a estrutura do período composto “Pediu-me que fosse encontrá-lo depois do almoço no porto.”, analise as afirmações abaixo.

- I- **Pediu-me** exerce a função sintática de oração principal.
- II- **Que**, no período composto em análise, exerce a função de conjunção integrante.
- III- **Que**, no período composto em análise, exerce a função de pronome relativo.
- IV- A oração introduzida pelo **que** se classifica como oração subordinada substantiva objetiva direta.
- V- A oração introduzida pelo **que** se classifica como oração subordinada substantiva subjetiva.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

#### 4ª QUESTÃO

**Releia o trecho:** “Quando a porta da sala de desembarque se abriu, um bafo quente e úmido paralisou os passageiros. Desse torpor surgiu um homem miúdo, carregando uma sacola vermelha. Os olhinhos apertados e vivos procuraram a placa com o seu nome, e logo a cabeça branca veio na minha direção.”

Considerando que o texto se trata de uma narrativa, qual a tipologia textual predominante no trecho lido?

- a) Tipologia descritiva.
- b) Tipologia narrativa.
- c) Tipologia injuntiva.
- d) Tipologia híbrida.
- e) Tipologia expositiva.

Para responder às questões 5 e 6, leia atentamente o Texto II.

#### Texto II

##### Quando as estações mudarem

Será que uma flor  
Tem medo da primavera acabar?  
E com as suas pétalas de amor o vento se mudar  
Será que um dia vão voltar tendo um milhão de estrelas para se guiar?  
Mas uma coisa eu sei o teu perfume vai ficar  
Eu vim de tão longe daqui  
Eu vim de tão longe, raízes eu finquei aqui  
Eu vim de tão longe pra ver o sol nascer  
Eu vim de tão longe sei que outras flores vão florescer  
E quando as estações mudarem  
E a chuva cair  
Me fazendo lembrar que tudo muda  
Tudo passará  
E quando as estações mudarem  
E a chuva cair  
Me fazendo lembrar que tudo muda  
Tudo passa, tudo passará...  
Fonte: Tamarindos. **Quando as estações mudarem**. 2020.

#### 5ª QUESTÃO

Sobre o processo de coesão observado em “Eu vim de tão longe daqui/Eu vim de tão longe, raízes eu finquei aqui/Eu vim de tão longe pra ver o sol nascer/Eu vim de tão longe sei que outras flores vão florescer”, é CORRETO afirmar que existe um(a):

- a) reiteração, pois a repetição de sentenças, tal como “Eu vim de tão longe” implicam na ênfase da voz poética no sentido de transição.
- b) associação, tendo em vista o uso de termos correlatos para favorecer a não repetição de termos, como “aqui”, pela voz poética do texto.
- c) concisão, uma vez que os termos não repetidos favorecem clareza da voz poética, como em “raízes”.
- d) discurso indireto, pois a voz enunciadora cita a fala de outrem na sua expressão poética, como em “Me fazendo lembrar que tudo muda”.
- e) eufemismo, visto que as palavras utilizadas no texto suavizam a ideia da morte presente na voz poética, como em “Tudo passará.”

#### 6ª QUESTÃO

A partir da leitura dos versos a seguir, analise o que se pede.

“Será que uma flor/Tem medo **da primavera** acabar?”

Sintaticamente, o trecho em destaque é qualificado no trecho como:

- a) predicado nominal.
- b) sujeito.
- c) complemento nominal.
- d) agente da passiva.
- e) objeto indireto.



Para responder as questões 7 e 8, leia o Texto III.

### Texto III



Fonte: Quino. **Toda Mafalda**. São Paulo: Martins Fontes, 2006.

### 7ª QUESTÃO

A partir do Texto III, analise as afirmações abaixo:

- I- A temática deste quadrinho se relaciona aos sentimentos que silenciados.
- II- A personagem chama a atenção para o que podemos falar.
- III- O balão com tipos de contornos diferentes indicando sussurro e depois integralidade do tom de voz se relaciona diretamente com o sentido do quadrinho sobre os sentimentos silenciados.
- IV- Na fala da personagem, a forma verbal **sentimos** é a conjugação do verbo **sentir** no tempo passado do modo indicativo.
- V- Ainda na fala presente, a forma verbal **vão** é a conjugação do verbo **ver** no futuro simples do modo indicativo.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

### 8ª QUESTÃO

Avalie o trecho abaixo, indicando, gramaticalmente, como os termos em destaque se qualificam respectivamente.

“Pra **onde** vão os nossos **silêncios** quando deixamos **de** dizer o que sentimos?”

- a) Pronome, adjetivo e artigo.
- b) Pronome, substantivo e preposição.
- c) Conjunção, substantivo e preposição.
- d) Conjunção, adjetivo e pronome.
- e) Substantivo, substantivo e pronome.



Para responder às questões 9 e 10, leia o Texto IV.

**Texto IV**



Disponível em: [www.hortifruti.com.br/campanhas/](http://www.hortifruti.com.br/campanhas/). Acesso em: 19 de mar de 2024.

**9ª QUESTÃO**

Qual é a função da linguagem predominante no Texto IV?

- a) Expressiva.
- b) Referencial.
- c) Emotiva.
- d) Conativa.
- e) Fática.

**10ª QUESTÃO**

Apartir do Texto IV, analise as afirmações abaixo:

- I- A abordagem no anúncio provoca humor pela transformação do título do filme de acordo com a presença do legume caracterizado.
- II- A batata chama a atenção pelo uso de bandana e espadas.
- III- A modificação do nome do filme não é relevante para compreensão da mensagem do anúncio.
- IV- O *slogan* do anúncio faz referência à estrela que os piratas carregam.
- V- Para compreender o texto, o leitor precisa ter conhecimento de mundo suficiente para estabelecer a intertextualidade e compreender a intencionalidade presente.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

**Texto V**



Disponível em: <http://www.instagram.com/filosofia.liquida>. Acesso em: 23 mar. 2024.

**11ª QUESTÃO**

A partir do Texto V, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Apesar da reflexão, o *post* acaba confundindo o leitor sobre como ter conhecimento.
- b) O pensador afirma não saber de nada e está buscando algo sempre que possível.
- c) Pelo enunciado “Tenho sido sempre um homem que busca”, é possível recuperar a informação contextual de que ele já encontrou.
- d) Trata-se de uma mera reflexão sobre a única forma de conhecimento.
- e) O pensador não acredita ser uma pessoa que sabe, mas está sempre buscando conhecimento.

Para responder às questões de 12 a 14, leia o Texto VI.

**Texto VI****Como identificar *fake news*: na dúvida, não compartilhe**

Fake news são formas de desinformação estrategicamente disseminadas que ganharam impulso graças à internet  
12/09/2023 16:40

Com a revolução digital, houve um grande aumento da disseminação de notícias falsas (*fake news*). Para que esses conteúdos atinjam grande público, são usados algoritmos que aumentam seu alcance e repercussão. Além disso, as notícias falsas são compartilhadas com e por pessoas que já acreditam em determinadas ideias, o que torna ainda maior a chance de produzirem posicionamentos radicais entre as pessoas.

Por conta dessas características, a desinformação é estrategicamente usada como arma política na conquista de simpatizantes e votos nas eleições, impedindo o acesso a dados precisos por parte das eleitoras e dos eleitores para que possam tomar decisões conscientes.

Por essa razão, o Tribunal Superior Eleitoral (TSE) criou a página **Fato ou Boato**, que integra o **Programa de Enfrentamento à Desinformação**; outros Tribunais Regionais Eleitorais também criaram páginas para verificação de notícias falsas. No Tribunal Regional Eleitoral do Paraná (TRE-PR), a Central de Combate à Desinformação ganhou o nome de **Gralha Confere**.

Veja abaixo como identificar *fake news*:

- **Títulos chamativos ou bombásticos**

Em muitos casos, o título não se relaciona ao restante do texto. Nunca leia só o título e confira se o fato já foi publicado em outros veículos.

- **Erros ortográficos ou gramaticais**

Textos jornalísticos são revisados antes de serem publicados. Se o texto contém erros, desconfie. Cheque a informação em outros veículos mais reconhecidos.

- **Textos opinativos como se fossem notícia**

Todo artigo opinativo deve vir assinado pelo seu autor. Mesmo em entrevistas, a opinião dos entrevistados é apresentada de forma imparcial pelo veículo. Se a suposta notícia traz opinião disfarçada no meio do texto, não é isenta.

- **Sites ou canais desconhecidos**

Convém checar se outros veículos também publicaram a notícia. Isso ajuda a garantir a credibilidade da informação.

- **Notícia verdadeira mas antiga**

Nem sempre as notícias são falsas, mas podem ser antigas e estar descontextualizadas visando gerar desinformação. Por essa razão é importante verificar a data da publicação e buscar a fonte para saber da veracidade do fato e em que data ocorreu.

- **URL falsificada**

É comum que as *fake news* sejam divulgadas em páginas com *links* que aparentemente são de um veículo tradicional, mas que direcionam o usuário para outro site onde está publicado o conteúdo falso. Então, verifique se o site que veicula o conteúdo é verdadeiro.

- **Consulte agências de checagem**

Os conteúdos mentirosos que viralizam costumam ser desmentidos por agências de checagem de notícias. Se recebeu algo que despertou dúvidas, consulte essas agências para ver se há algum desmentido sobre o assunto.

Fonte: TRE-PR. Como identificar *fake news*: na dúvida, não compartilhe. Disponível em: <https://www.tre-pr.jus.br/comunicacao/noticias/2023/Setembro/como-identificar-fake-news-na-duvida-nao-compartilhe-1>. Acesso em: 24 mar. 2024.

**12ª QUESTÃO**

Sobre o Texto VI, em “Se recebeu algo que despertou dúvidas, consulte essas agências para ver se há algum desmentido sobre o assunto.”, o uso da vírgula se justifica pela ocorrência de:

- a) ativação do sentido de adjetivação da sentença “Se recebeu algo que despertou dúvidas” em ligação direta com a oração principal.
- b) aglutinação da oração principal “consulte essas agências para ver se há algum desmentido sobre o assunto.” com a oração subordinada adverbial conformativa “Se recebeu algo que despertou dúvidas”.
- c) junção da oração subordinada adverbial restritiva “Se recebeu algo que despertou dúvidas”, com a oração principal “consulte essas agências para ver se há algum desmentido sobre o assunto.”
- d) separação da oração principal “Se recebeu algo que despertou dúvidas” com a oração subordinada adverbial condicional “consulte essas agências para ver se há algum desmentido sobre o assunto.”.
- e) separação da oração principal “consulte essas agências para ver se há algum desmentido sobre o assunto.” com a oração subordinada adverbial condicional “Se recebeu algo que despertou dúvidas”.

**13ª QUESTÃO**

No Texto VI, existe relação de sentido entre as palavras “desinformação” e “fake news” considerando a:

- a) inespecificidade, haja vista seu potencial de distanciamento dos sentidos dos termos.
- b) antonímia, pois os termos se distanciam nas abordagens de informações verdadeiras discutidas no texto.
- c) polissemia, pois o aspecto de multiplicidade de compreensões linguísticas para os termos qualifica sentidos múltiplos sobre as informações que não são verdadeiras.
- d) ambiguidade, favorecendo duplo sentido para os termos, já que apesar de semelhantes significam aspectos diferentes de uma informação.
- e) sinonímia, uma vez que a proximidade entre os sentidos dos termos configura o universo semântico do texto.

**14ª QUESTÃO**

A regência do termo “formas” está adequada no trecho “Fake news são formas de desinformação estrategicamente disseminadas que ganharam impulso graças à internet”, pois:

- a) indica o significado do termo, tendo em vista a transitividade nominal do verbo “ser”.
- b) apresenta a ligação entre o substantivo “formas” e o complemento nominal “desinformação”, por meio da preposição “de”.
- c) enfatiza a transitividade indireta, significando o verbo focalizado como “ser”, com a necessidade da preposição “de” para isso.
- d) focaliza a necessidade da oração subordinada “que ganharam impulso graças à internet”.
- e) pondera em favor da intransitividade, já que o verbo “ser” é de ligação.

**Texto VII**

Disponível em: [www.senhorpanda.com](http://www.senhorpanda.com) Acesso em: 24 de mar. de 2024.

**15ª QUESTÃO**

Leia o Texto VII e analise as assertivas abaixo.

- I- O erro da escolha lexical *só mente/somente* é o que torna o enunciado engraçado.
- II- Trata-se de um mero erro na pintura do anúncio que não causa nenhum efeito de sentido na leitura.
- III- Apesar do erro na pintura do anúncio ou de escolha lexical, a placa não perde a sua aceitabilidade e a intencionalidade na comunicação.

É CORRETO o que se afirma em:

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



# INFORMÁTICA

## 16ª QUESTÃO

Para que serve o endereço IP em um dispositivo conectado à internet?

- a) Para registrar o local físico de instalação de um computador.
- b) Para direcionar pacotes de dados para o destino correto.
- c) Para identificar destinatários de correio eletrônico.
- d) Para identificar unicamente a placa de rede de um dispositivo.
- e) Para determinar o provedor de acesso à internet.

## 17ª QUESTÃO

As alternativas abaixo apresentam comandos de terminal de um sistema Linux. A alternativa que apresenta CORRETAMENTE o comando Linux e sua função é:

- a) sudo - utilizado para conceder temporariamente privilégios de administrador a um usuário.
- b) ls - permite a criação de uma nova pasta.
- c) chmod - pesquisa padrões em arquivos de texto.
- d) chown - altera as permissões de acesso de arquivos ou diretórios.
- e) cat - exibe informações sobre processos em execução.

## 18ª QUESTÃO

A resolução VGA (Video Graphics Array) é de 640x480 pixels. Cada pixel corresponde a uma combinação de 3 cores, com 1 byte (8 bits) para cada canal de cor (vermelho, verde e azul). Sem qualquer tipo de compressão, quanto espaço ocupa uma imagem em resolução VGA, em bytes?

- a) 115.200 bytes.
- b) 7.372.800 bytes.
- c) 307.200 bytes.
- d) 921.600 bytes.
- e) 2.457.600 bytes.

## 19ª QUESTÃO

Considere as afirmações a seguir sobre vírus de computador:

- I- Alguns antivírus oferecem proteção em várias camadas, combinando diferentes tecnologias de detecção, como análise heurística, detecção comportamental e filtragem de tráfego da web.
- II- Os vírus de computador podem ser transmitidos através de fontes de energia elétrica contaminadas, como tomadas e cabos de alimentação.
- III- Os vírus de computador são organismos vivos, capazes de se reproduzir e evoluir autonomamente, adaptando-se às condições do ambiente digital para sobreviver e prosperar.
- IV- O banco de assinaturas de um antivírus serve para armazenar informações sobre padrões de código malicioso conhecidos, como sequências específicas de bytes, comportamentos suspeitos, assinaturas de arquivos e outras características das ameaças.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

## 20ª QUESTÃO

Qual das alternativas a seguir contém APENAS dispositivos de hardware que podem ser considerados de entrada?

- a) Leitor de código de barras, fones de ouvido, luzes de LED.
- b) Teclado, scanner, auto-falantes.
- c) Tela, webcam, touchpad.
- d) Mouse, joystick, projetor.
- e) Impressora, microfone, trackball.



**21ª QUESTÃO**

Considere o seguinte termo de pesquisa:

*“seleção brasileira de futebol” site: uol.com.br*

Qual das alternativas a seguir descreve o resultado esperado?

- a) Páginas que contenham exatamente a sentença “seleção brasileira de futebol”, que estejam hospedadas no site uol.com.br.
- b) Páginas que contenham qualquer conteúdo sobre a seleção brasileira de futebol, que estejam hospedadas no site uol.com.br.
- c) Página principal do site uol.com.br, mas com foco em um trecho sobre a seleção brasileira de futebol.
- d) Site uol.com.br em primeiro lugar, seguido de páginas sobre a seleção brasileira de futebol.
- e) Páginas que contenham as quatro palavras entre aspas (seleção, brasileira, de e futebol) em algum ponto de seu texto, que estejam hospedadas no site uol.com.br.

**22ª QUESTÃO**

Considere o aplicativo Google Documentos, parte da suíte de aplicativos Google Drive, para analisar as afirmações a seguir.

- I- No histórico de versões do documento, é possível ver apenas as datas em que alterações foram feitas e os responsáveis por essas alterações, mas não é possível recuperar conteúdos anteriores às alterações, caso o documento tenha sido salvo.
- II- O Google Documentos oferece um conjunto de modelos de documentos que inclui currículos, cartas, trabalhos escolares e relatórios.
- III- O Google Documentos oferece um conjunto de emojis para serem utilizados na composição de textos.
- IV- Ao construir um documento colaborativamente, é possível acrescentar comentários e marcar colaboradores nesses comentários, para que estes sejam notificados.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

**23ª QUESTÃO**

A autenticação de dois fatores (2FA) é um método de segurança de gerenciamento de identidade e acesso que requer duas formas de identificação para acessar recursos e dados. A esse respeito, analise as proposições a seguir:

- I- Inserção de senha seguida de inserção de um código enviado por SMS para o celular cadastrado.
- II- Digitação de senha seguida da checagem de não ser um robô.
- III- Uso de senha e verificação biométrica facial.
- IV- Entrada de senha seguida da inserção de um dispositivo USB.
- V- Digitação de senha seguida de inserção de um código gerado por um aplicativo de autenticação no celular.

Correspondem a procedimentos válidos de autenticação em dois fatores apenas o que se afirma em:

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

**24ª QUESTÃO**

Computadores equipados com dispositivos de armazenamento SSD possuem desempenho superior a computadores equipados com HD, de configuração semelhante. Qual das alternativas a seguir descreve o motivo desse ganho de desempenho?

- a) SSDs possuem capacidade de armazenamento maiores que HDs de custo semelhante.
- b) SSDs são um tipo de memória volátil, que não mantém as informações ao se desligar o computador.
- c) SSDs não possuem partes móveis, o que lhes permite acessar e transferir dados de forma significativamente mais rápida do que os HDs.
- d) SSDs utilizam exclusivamente a porta USB, sendo por isso mais rápidos que os HDs, que não utilizam porta USB.
- e) SSDs não apresentam ganho de desempenho em relação a HDs.

**25ª QUESTÃO**

Qual das seguintes opções descreve CORRETAMENTE uma característica da computação em nuvem?

- a) Na computação em nuvem, os custos são sempre mais altos do que os da infraestrutura de TI tradicional devido às taxas de assinatura mensais.
- b) A computação em nuvem requer que todos os dados e aplicativos sejam armazenados localmente nos dispositivos dos usuários.
- c) Na computação em nuvem, os recursos de hardware e software são disponibilizados apenas localmente, não permitindo acesso remoto.
- d) A computação em nuvem é restrita a grandes corporações e não está disponível para uso por pequenas e médias empresas.
- e) A computação em nuvem permite o acesso remoto a recursos de computação, como servidores, armazenamento e software, através da Internet.



# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## 26ª QUESTÃO

A estimulação da RADIO FREQUÊNCIA adiciona energia ao sistema e, em termos quânticos, faz os prótons “saltarem” para um estado de energia superior. O processo de liberação dessa energia ao ambiente circundante e o regresso dos prótons ao estado de baixa energia é conhecido como:

- a) relaxação T1.
- b) relaxação T2.
- c) suscetibilidade magnética.
- d) ponderação T3.
- e) tempo de repetição (TR).

## 27ª QUESTÃO

Qual finalidade da filtração adicional na radiologia diagnóstica em um exame de Raio-X?

- a) Diminuir o tempo do exame.
- b) Eliminar os raios de alta energia.
- c) Aumentar o contraste.
- d) Diminuir a quilovoltagem.
- e) Eliminar os raios de baixa energia.

## 28ª QUESTÃO

Ao se realizar um raio X da mão em Postero Anterior, marque a alternativa em que a estrutura está em destaque:.



- a) Osso Manúbrio.
- b) Osso Piramidal.
- c) Osso Navicular.
- d) Osso Cubóide.
- e) Osso Cuneiforme.

**29ª QUESTÃO**

O feixe de raios X atenuado, ao atravessar o objeto, cria uma imagem não perceptível ao olho humano denominada imagem radiante. Esta imagem pode tornar-se visível sobre um receptor. Sobre radiografia, analise as premissas:

- I- Em uma radiografia, a imagem escura corresponde a uma imagem radiotransparente.
- II- Em uma radiografia, a imagem escura corresponde a uma imagem radiopaca.
- III- Efeito mach negativo ocorre quando uma superfície convexa de pouca luminescência à radiografia é contornada por uma luminescência baixíssima. Nesse caso, o olho humano “constrói” uma linha clara entre as duas superfícies.
- IV- Efeito mach positivo ocorre quando uma superfície convexa de pequena luminescência à radiografia é contornada por uma de grande luminescência. Nesse caso, o olho humano “constrói” uma linha clara entre as duas superfícies.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II.
- b) II e IV.
- c) I e III.
- d) I e IV.
- e) IV.

**30ª QUESTÃO**

A aplicação de ímãs ou magnetos em diagnósticos médicos é um grande avanço na ressonância magnética. Marque a alternativa que corresponde a ímãs ou magnetos que criam campos magnéticos passando uma corrente através de um fio metálico enrolado ao redor de um núcleo de ferro ou ar. Em decorrência do calor que gera as suas taxas de dissipação, a força de campo praticável está limitada a 0,2T, resultando em longos tempos de varredura. Eles também consomem grandes quantidades de eletricidade. Trata-se de:

- a) Magnetos Hipercondutores.
- b) Magneto Permanente.
- c) Magnetos supercondutores.
- d) Magnetos resistivos.
- e) Magneto Spin.

Leia o texto abaixo para responder às questões 31 e 32.

Radiação é toda forma de energia em propagação. As radiações podem ser classificadas em ionizantes e não ionizantes. Além dessa classificação, elas podem também ser classificadas como mecânicas e eletromagnéticas, e corpusculares e não corpusculares.

**31ª QUESTÃO**

Sobre a física da radiologia, avalie as premissas:

- I- Radiações diretamente ionizantes são compostas por cargas, pois a presença destas faz com que a partícula que compõe a radiação interaja entre campos elétricos, ou seja, à distância sem encostar, com outras partículas carregadas que compõem o meio.
- II- Radiações indiretamente ionizantes são compostas por partículas com cargas que transferem, primeiramente, sua energia para uma partícula descarregada, e esta, por sua vez, produz uma série de interações no meio.
- III- Raios X característicos ocorrem quando um elétron muda sua trajetória por interação colombiana com outros elétrons da eletrosfera ou com o próprio núcleo.
- IV- Raios X por frenamento ocorrem quando um elétron é retirado ou deslocado do seu nível de energia de equilíbrio, deixando um lugar livre (vacância) que, ao ser ocupado por outro elétron de níveis superiores mais energéticos, emite o excesso de energia em forma de raios X.

É CORRETO o que se afirma em:

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

**32ª QUESTÃO**

Marque a alternativa que define Radiação Gama.

- a) São emitidos por núcleos que têm elétron ou nêutrons em estados excitados. Desse modo, para alcançar o equilíbrio, emitem o excesso de energia em forma de radiação.
- b) É emitida pela eletrosfera que têm prótons ou nêutrons em estados excitados. Desse modo, para alcançar o equilíbrio, emitem o excesso de energia em forma de radiação.
- c) São emitidos por núcleos que têm prótons ou nêutrons em estados excitados. Desse modo, para alcançar o equilíbrio, emitem o excesso de energia em forma de radiação.
- d) São emitidos por núcleos que têm prótons ou elétrons em estados excitados. Desse modo, para alcançar o equilíbrio, emitem o excesso de energia em forma de radiação.
- e) É emitida pela eletrosfera que tem elétrons em estados excitados. Desse modo, para alcançar o equilíbrio, emitem pouca energia em forma de radiação.



### 33ª QUESTÃO

A Radioterapia utiliza radiação ionizante para matar células cancerígenas e divide-se em teleterapia e braquiterapia. Marque a alternativa que diz o nome da técnica usada em que pode modular a fluência do feixe dividindo um campo normal de tratamento conformacional em vários campos menores. O resultado é um campo de tratamento com diversas áreas de intensidade.

- a) IGRT
- b) 2D
- c) IMRT
- d) Braquiterapia 3D
- e) Teleterapia 3D de baixa energia

### 34ª QUESTÃO

Marque a alternativa em que caracteriza um escurecimento generalizado sobre a imagem radiográfica seja pela redução do contraste pela adição de uma densidade indesejável resultante de outras fontes de energia que não o feixe primário e ou da radiação dispersa resulta de interações do feixe primário com estruturas do corpo e atinge o filme.

- a) Flou dinâmico.
- b) Efeito mach.
- c) Fog.
- d) Zonografia.
- e) Abreugrafia.

### 35ª QUESTÃO

Rapper, em 1925, foi o idealizador de uma técnica que utiliza um bloco de mordida/aleta para manter o filme radiográfico em posição com a mordida do paciente. Como a técnica idealiza visualizar a imagem das coroas e cristas ósseas tanto dos dentes da maxila como da mandíbula, a aleta ou bloco devem ficar posicionados bem no meio do filme radiográfico. Qual nome dessa técnica?

- a) Técnica Oclusal.
- b) Técnica bitewing.
- c) Técnica Extraorais.
- d) Técnica de Hirtz.
- e) Técnica Reverchon.

### 36ª QUESTÃO

Na incidência usada na rotina dos estudos radiográficos da coluna cervical AP. O paciente deve permanecer imóvel durante a realização da incidência. A cabeça deve ser posicionada sem rotação, com a região posterior mais próxima do filme radiográfico. Marque a alternativa em que mostra a incidência CORRETA do raio central.

- a) com inclinação podálica de 5 graus.
- b) com inclinação podálica de aproximadamente 10 a 15 graus.
- c) 0 graus perpendicular.
- d) com inclinação céfalica de 5 graus.
- e) com inclinação céfalica de aproximadamente 10 a 15 graus.

### 37ª QUESTÃO

Podemos entender a escala de contraste como a quantidade de diferentes densidades ópticas presentes em um filme, é a escala de tons de cinza presentes em uma radiografia. Entretanto, devemos lembrar que na imagem radiográfica os tons de cinza não estão organizados; eles estão arranjados de modo a formar a representação do objeto radiografado. Diversos fatores influenciam na escala de contraste, principalmente a energia do feixe de raios x. Marque a alternativa CORRETA em que mostra uma das regras usada para alterar a escala de contraste.

- a) Para aumentar a escala de contraste: aumentar o KV em 15% e diminuir o mAs em 50%. Para diminuir a escala de contraste: diminuir o KV em 30% e aumentar o mAs em 3 vezes.
- b) Para aumentar a escala de contraste: aumentar o KV em 50% e diminuir o mAs em 30%. Para diminuir a escala de contraste: diminuir o KV em 5% e aumentar o mAs em 2 vezes.
- c) Para aumentar a escala de contraste: aumentar o KV em 30% e diminuir o mAs em 60%. Para diminuir a escala de contraste: diminuir o KV em 30% e aumentar o mAs em 1,5 vezes.
- d) Para aumentar a escala de contraste: aumentar o KV em 15% e diminuir o mAs em 50%. Para diminuir a escala de contraste: diminuir o KV em 15% e aumentar o mAs em 2 vezes.
- e) Para aumentar a escala de contraste: aumentar o KV em 15% e diminuir o mAs em 30%. Para diminuir a escala de contraste: diminuir o KV em 30% e aumentar o mAs em 2 vezes.



### 38ª QUESTÃO

Avalie as premissas sobre técnicas radiológicas

- I- O Método de Jones é uma incidência em Ap do Joelho em Flexão.
- II- O Método de Coyle é uma incidência especial utilizada nos processos patológicos ou traumatismo da região da cabeça do rádio.
- III- O Método de Lawrence é uma incidência axial do ombro.
- IV- O Método de Rosenberg é uma incidência com rotação do ombro.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e IV.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) II.
- e) IV.

### 39ª QUESTÃO

Paciente deu entrada na emergência do hospital em sua cidade, o médico solicitou 3 exames radiográficos dentre ele foi solicitado Método de Waters essa incidência é para o estudo de que região do corpo humano?

- a) Joelho.
- b) Crânio.
- c) Ombro.
- d) Cotovelo.
- e) Face.

### 40ª QUESTÃO

A Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, resolveu adotar, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 9.782/99 e o Regimento Interno aprovado pela Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 255/2018, a Resolução- RDC nº 330/2019. A respeito dela marque a alternativa CORRETA.

- a) Definição clara das cadeias hierárquicas para a tomada de decisão no âmbito do estabelecimento, bem como das responsabilidades de cada indivíduo.
- b) Prevenção e aprimoramento constantes dos procedimentos radiológicos e em proteção radiológica, quando não couber, como parte integrante das funções diárias de cada membro da equipe.
- c) Adoção de normas, rotinas, protocolos e procedimentos operacionais, tendo a proteção radiológica, quando não couber, a qualidade e a segurança como temas prioritários, incluindo a pronta identificação e correção de problemas, de acordo com sua relevância.
- d) Cada supervisor de proteção radiológica não precisa ter substituto(s) legalmente habilitado(s) e formalmente designado(s) pelo responsável legal, para os casos de seu impedimento ou ausência.
- e) O supervisor de proteção radiológica pode não assessorar-se de consultores externos, conforme a necessidade e o porte do serviço, os quais devem estar alistados na equipe do serviço.