

CONCURSO PÚBLICO
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DO NORTE (PR)
TARDE



TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

igeduc

50 QUESTÕES OBJETIVAS

Leia atentamente as informações abaixo:

1. Sob pena de **ELIMINAÇÃO** do candidato, é proibido: folhear este caderno de questões antes do horário de início da prova determinado em edital; levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala; manter qualquer tipo de comunicação entre os candidatos; portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, receptor, gravador etc. ainda que desligados; anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões; fazer consulta em material de apoio ou afins.
2. No Cartão Resposta, confira seu nome, número de inscrição e cargo ou função, assine-o no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta, e marque apenas 1 (uma) resposta por questão, sem rasuras ou emendas, pois não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
3. Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala, pois o candidato que descumprir esta regra será **ELIMINADO**.
4. Você deve obedecer às instruções dos coordenadores, fiscais e demais membros da equipe do Igeduc – assim como à sinalização e às regras do edital – no decorrer da sua permanência nos locais de provas.
5. Estará sujeito à pena de reclusão, de 1 (um) a 4 (quatro) anos, e multa, o candidato que utilizar ou divulgar, indevidamente, com o fim de beneficiar a si ou a outrem, ou de comprometer a credibilidade do certame, o conteúdo sigiloso deste certame, conforme previsto no Código Penal (DECRETO-LEI Nº 2.848, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1940), em especial o disposto no Art. 311-A, incisos I a IV.

NOME

CPF

CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 6.

O que explica rara aparição da aurora boreal no Reino Unido

A aurora boreal fez uma aparição rara em todo o Reino Unido na noite de sexta-feira (10/5).

Nas redes sociais, muitos compartilharam fotos dessas luzes que apareceram inclusive no sul do país, onde essa visão é ainda mais rara.

É possível, segundo especialistas, que as luzes apareçam novamente na noite deste sábado (11/5).

A aurora boreal ficou visível em diversos países depois que uma das tempestades geomagnéticas mais fortes em anos atingiu a Terra.

A Administração Nacional Oceânica e Atmosférica dos EUA (NOAA, na sigla em inglês) inclusive emitiu um raro alerta de tempestade solar.

Essas tempestades aumentam as chances das pessoas verem as luzes.

A tempestade geomagnética extrema que aconteceu na sexta-feira foi classificada como a mais alta, chamada de G5.

Tempestades nessa escala podem potencialmente impactar infraestruturas, incluindo os satélites e a rede elétrica, alertou a NOAA. No entanto, não houve relatos de interrupção até o momento.

O céu limpo, como ocorreu na noite de sexta-feira, tornou possível que pessoas em quase todos os lugares do Reino Unido conseguissem ver a aurora boreal.

O fenômeno também foi registrado em outros países, como mostram as fotos que ilustram esta reportagem.

Na América do Norte, a NOAA disse que as luzes foram vistas no extremo sul do Alabama e no norte da Califórnia.

Muitos dos países do norte da Europa também foram presenteados com o espetáculo.

As câmeras capturaram o céu rosa brilhante sobre a Áustria e um tom roxo sobre a Alemanha. Além disso, observadores na Eslováquia, Suíça, Dinamarca e Polônia registraram o show de luzes.

As luzes também foram capturadas na China, com céus fúcsia fotografados no norte do país.

A última vez que uma tempestade geomagnética extrema atingiu a Terra foi em 2003, por isso o evento de sexta-feira foi considerado raro.

No Reino Unido, por exemplo, é mais comum conseguir ver a aurora boreal apenas em áreas mais ao norte.

Houve, no entanto, mais ocasiões no último ano em que britânicos conseguiram avisar uma exibição fraca da aurora nas partes do sul do Reino Unido.

Isso ocorre porque no ciclo solar, que dura 11 anos, estamos nos aproximando do "máximo solar", onde há naturalmente mais manchas solares na superfície do Sol.

As manchas solares são como enormes vulcões que expõem partículas carregadas em Ejeções de Massa Coronal (CME, na sigla em inglês). Com mais delas no momento, há uma chance maior de atividade auroral mais frequente e forte.

Também vale destacar que, como a ciência consegue prever melhor esses eventos e como muitas pessoas hoje tem um smartphone capaz de captar as luzes brilhantes da aurora, tem ocorrido um aumento de avistamentos nas últimas duas décadas.

E, como sempre, qualquer lugar longe da poluição luminosa, com uma visão clara do céu noturno, dará mais chance de ver a aurora boreal.

A aurora boreal é um espetacular show de luzes da natureza que ocorre quando explosões na superfície do Sol – as chamadas erupções solares – colidem com os gases da atmosfera da Terra, criando faixas cintilantes tingidas de vermelho, verde e roxo

Ela é causada por partículas carregadas do sol que atingem gases na atmosfera da Terra. E as cores ocorrem devido a diferentes gases na atmosfera terrestre sendo energizados pelas partículas carregadas.

Os dois gases mais comuns na atmosfera terrestre são o nitrogênio e o oxigênio. Os átomos de oxigênio brilham em verde – a cor mais frequentemente vista na aurora boreal, enquanto os átomos de nitrogênio emitem roxo, azul e rosa.

As auroras mais impressionantes ocorrem quando o Sol emite nuvens realmente grandes de partículas chamadas "ejeções de massa coronal".

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c3g8e8r7kmro>

Questão 01

Qual é o motivo pelo qual a aurora boreal ficou visível em diversos países, de acordo com o texto?

- (A) Por causa de uma tempestade geomagnética.
- (B) Por causa de uma tempestade de neve.
- (C) Por causa de uma tempestade de vento.
- (D) Por causa de uma tempestade de areia.

Questão 02

Por que há uma maior probabilidade de atividade auroral frequente e intensa no momento, de acordo com o texto?

- (A) Porque há menos manchas solares na superfície do Sol.
- (B) Porque estamos nos aproximando do "mínimo solar".
- (C) Porque as manchas solares não afetam a atividade auroral.
- (D) Porque estamos nos aproximando do "máximo solar".

Questão 03

Qual foi o fator que contribuiu para que as pessoas em quase todos os lugares do Reino Unido pudessem ver a aurora boreal, de acordo com o texto?

- (A) A presença de nuvens.
- (B) As baixas temperaturas.
- (C) O uso de telescópios.
- (D) O céu limpo.

Questão 04

Quando foi a última vez que uma tempestade geomagnética extrema atingiu a Terra, de acordo com o texto?

- (A) Em 2001.
- (B) Em 2005.
- (C) Em 2003.
- (D) Em 1999.

Questão 05

O que causa a aurora boreal, de acordo com o texto?

- (A) Chuva de meteoros.
- (B) Colisões entre meteoritos e a atmosfera.
- (C) Erupções vulcânicas na Terra.
- (D) Explosões na superfície do Sol, chamadas de erupções solares.

Questão 06

Qual é o impacto potencial das tempestades geomagnéticas de acordo com a NOAA, conforme mencionado no texto?

- (A) Elas podem afetar satélites e a rede elétrica.
- (B) Elas podem causar enchentes.
- (C) Elas podem aumentar a temperatura global.
- (D) Elas podem danificar prédios.

Questão 07

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

- I. Ana, por favor, traga o relatório até aqui.
- II. João, o melhor amigo de infância, veio nos visitar.
- III. Pedro, venha cá, precisamos conversar.
- IV. Maria, a talentosa artista, pintou um quadro incrível.

Em quais das afirmativas lidas há o emprego de um aposto?

- (A) II e IV.
- (B) I e IV.
- (C) I e III.
- (D) II e III.

Questão 08

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

*Aquele é o funcionário **por quem** fui destrutado.*

Qual é a função sintática dos termos destacados?

- (A) Agente da passiva.
- (B) Complemento nominal.
- (C) Objeto indireto.
- (D) Adjunto adnominal.

Questão 09

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

Esgotaram-se os ingressos.

O termo "SE" empregado na afirmativa acima possui a função de:

- (A) Partícula apassivadora.
- (B) Partícula expletiva.
- (C) Índice de indeterminação do sujeito.
- (D) Partícula integrante do verbo.

Questão 10

Assinale a afirmativa que possui o emprego de um verbo intransitivo:

- (A) O pássaro voou alto no céu azul.
- (B) Eu enviei um e-mail para o cliente com as informações solicitadas.
- (C) João entregou o presente para sua mãe.
- (D) Maria comprou um livro novo na livraria.

Raciocínio Lógico/Matemática

Questão 11

Ana planejou uma viagem e sabe que vai precisar de R\$ 7.550,00. Se Ana já tem 35% do valor que vai precisar, quanto ela tem?

- (A) Ela tem R\$ 2.131,00.
- (B) Ela tem R\$ 2.642,50.
- (C) Ela tem R\$ 2.316,50.
- (D) Ela tem R\$ 2.970,20.

Questão 12

João investiu R\$ 25.000,00 em uma conta de investimento que oferece juros compostos de 7% ao ano. Se ele não fizer nenhum saque, qual será o saldo de sua conta após 3 anos?

- (A) Seu saldo será de R\$ 42.563,00.
- (B) Seu saldo será de R\$ 35.418,20.
- (C) Seu saldo será de R\$ 30.626,07.
- (D) Seu saldo será de R\$ 28.642,30.

Questão 13

Para dar manutenção no gramado de um campo de futebol, trabalhando 4 horas por dia, 2 profissionais levam 5 dias para concluir o serviço. Se forem contratados mais 2 funcionários para trabalhar no mesmo ritmo deles e a carga horária aumentar para 5 horas por dia, em quantos dias a manutenção será feita?

- (A) Em 8 dias.
- (B) Em 3 dias.
- (C) Em 5 dias.
- (D) Em 2 dias.

Questão 14

Vitor é funcionário de uma fábrica de sapatos e consegue executar seu trabalho no processo produtivo em 12 pares de sapatos em 3 horas. De quanto tempo ele precisa para fazer seu trabalho em 56 pares de sapatos?

- (A) 7 horas.
- (B) 14 horas.
- (C) 10 horas.
- (D) 8 horas.

Questão 15

Maria emprestou R\$ 5.000,00 a Pedro, com taxa de juros simples de 3% ao mês. Se Pedro pagou R\$ 6.200,00 a Maria, qual foi o período do empréstimo?

- (A) O período foi de 20 meses.
- (B) O período foi de 11 meses.
- (C) O período foi de 5 meses.
- (D) O período foi de 8 meses.

Questão 16

Tiago comprou uma camisa e uma bermuda no Lojão da Fe, onde as camisas estão com 7% e as bermudas com 5% de desconto. Se a camisa que Tiago comprou custava inicialmente R\$ 89,00 e a bermuda R\$ 125,00, quanto ele pagou pela sua compra?

- (A) Ele pagou R\$ 174,18.
- (B) Ele pagou R\$ 201,52.
- (C) Ele pagou R\$ 195,35.
- (D) Ele pagou R\$ 210,50.

Questão 17

Karina fez um bolo em uma forma redonda com 15 cm de raio. Se a massa do bolo preencheu a forma em uma altura de 2 cm, qual foi o volume de massa utilizado? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) Aproximadamente 1.526 cm³.
- (B) Aproximadamente 1.215 cm³.
- (C) Aproximadamente 1.025 cm³.

- (D) Aproximadamente 1.413 cm³.

Questão 18

Um fazendeiro vai cercar uma área de 7.200 m² para confinar parte do seu gado. Se a largura do terreno mede o dobro do comprimento, qual será a medida total da cerca?

- (A) A medida total da cerca será de 360 metros.
- (B) A medida total da cerca será de 290 metros.
- (C) A medida total da cerca será de 420 metros.
- (D) A medida total da cerca será de 330 metros.

Questão 19

Aline gosta muito de Matemática e por isso sempre envolve seus conteúdos em tudo o que faz. Certo dia ela saiu para fazer uma caminhada de sua casa até a casa de sua avó e quando já havia percorrido 210 metros percebeu que andava 30 metros por minuto e resolveu montar uma equação para demonstrar o trajeto total em função do tempo, a partir daquele ponto. Qual das alternativas abaixo traz a equação de Aline?

- (A) $30x - 210$
- (B) $210x + 30$
- (C) $210 + 30x$
- (D) $210x - 30$

Questão 20

O pequeno município de Paraíso tem um terreno livre de 85 metros de largura por 102 metros de comprimento no centro da cidade e usará metade dele para fazer uma academia popular. Qual será a área (A) da academia?

- (A) $A = 5213 \text{ m}^2$
- (B) $A = 5246 \text{ m}^2$
- (C) $A = 4.335 \text{ m}^2$
- (D) $A = 3698 \text{ m}^2$

Informática

Questão 21

Assinale a alternativa correta sobre o Windows XP Professional:

- (A) O Windows XP Professional incluía uma versão limitada do firewall Internet Information Services (IIS).
- (B) O Windows XP Professional incluía o sistema de arquivos NTFS. (New Technology File System) como padrão, oferecendo recursos avançados de segurança, recuperação de dados e suporte a arquivos maiores.
- (C) O Windows XP Professional era limitado em termos de segurança, não oferecendo recursos como Controle de Conta de Usuário (UAC) ou Firewall do Windows.
- (D) O Windows XP Professional não oferecia suporte para a conexão de múltiplos usuários simultaneamente através do recurso Terminal Services.

Questão 22

O hardware é composto por diversos componentes que desempenham papéis distintos no funcionamento e desempenho do sistema. Entre esses componentes, destacam-se as memórias, os processadores (CPU) e os dispositivos de armazenamento, como os discos rígidos (HDs), CDs e DVDs. Sobre estes componentes, analise as seguintes afirmativas:

- I. As memórias RAM DDR4 têm maior largura de banda e menor consumo de energia em comparação com as memórias DDR3.
- II. Os processadores com tecnologia Hyper-Threading da Intel e SMT da AMD utilizam núcleos físicos adicionais para simular múltiplos núcleos lógicos, aumentando assim o desempenho em tarefas multitarefa.
- III. Os discos rígidos (HDs) baseados em tecnologia SSD (Solid State Drive) são mais suscetíveis a danos físicos do que os HDs convencionais devido à ausência de partes móveis.
- IV. Os CDs e DVDs são exemplos de discos ópticos que armazenam dados por meio de sulcos microscópicos em sua superfície.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.

Questão 23

O software é uma parte sistema computacional e composto por ferramentas e aplicativos para a comunicação, organização e execução de tarefas e entre essas ferramentas, podemos destacar os compactadores

de arquivos, os aplicativos de chat, os clientes de e-mails e os gerenciadores de processos. Acerca destas ferramentas, julgue as seguintes afirmativas:

- I. Um compactador de arquivos, como o WinRAR, utiliza algoritmos de compressão com perdas para reduzir o tamanho dos arquivos sem comprometer a qualidade.
- II. O WhatsApp é um aplicativo de CHAT que utiliza criptografia de ponta a ponta para garantir a segurança e privacidade das mensagens trocadas entre os usuários.
- III. O cliente de e-mails Microsoft Outlook é capaz de gerenciar múltiplas contas de e-mail de diferentes provedores em uma única interface.
- IV. O gerenciador de processos do sistema operacional Windows permite aos usuários controlarem a prioridade de execução dos processos em execução no sistema.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (D) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.

Questão 24

Os processadores de texto e as planilhas eletrônicas são aplicativos indispensáveis no mundo da informática e utilizadas para diversas finalidades, desde a criação de documentos e relatórios até o gerenciamento e análise de dados. Sobre os aplicativos Microsoft Word, BOffice Writer, Excel e BOffice Calc, analise as afirmativas a seguir:

- I. O Microsoft Word e o BOffice Writer suportam a criação de documentos no formato ODF (Open Document Format).
- II. O Excel e o BOffice Calc oferecem suporte para a criação de macros que automatizam tarefas repetitivas.
- III. Tanto o Microsoft Word quanto o BOffice Writer permitem a criação de documentos colaborativos em tempo real, onde várias pessoas podem editar o mesmo documento simultaneamente.
- IV. O BOffice Writer e o BOffice Calc são softwares de código aberto, enquanto o Microsoft Word e o Excel são softwares proprietários.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (D) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.

Questão 25

Qual das alternativas a seguir sobre tecnologias relacionadas à internet e intranet, protocolos web, World Wide Web e navegadores de internet está correta?

- (A) A intranet é uma rede privada que utiliza protocolos de internet, como o TCP/IP, para conectar computadores e dispositivos dentro de uma organização e permitir o compartilhamento aberto de informações e recursos para usuários externos através do protocolo WinAccess.
- (B) O Mozilla Firefox foi o primeiro navegador de internet a ser lançado e introduziu o conceito de abas de navegação para permitir a visualização de várias páginas em uma única janela.
- (C) A World Wide Web (WWW) é uma parte da internet que consiste em uma coleção de servidores de e-mail que permitem o envio e recebimento de mensagens eletrônicas.
- (D) O HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) é uma versão mais segura do HTTP que utiliza uma conexão criptografada para proteger a integridade e a confidencialidade dos dados transmitidos pela internet.

Conhecimentos Gerais

Questão 26

Qual dos itens abaixo tratam de competência privativa do prefeito municipal?

I. Nomear, na área do executivo, os servidores municipais aprovados em concurso público.

II. Remeter mensagem e plano de governo à câmara por ocasião da abertura de cada sessão legislativa, expondo a situação do município.

III. Colocar à disposição da câmara os recursos correspondentes às dotações orçamentárias, compreendidos os créditos suplementares e especiais, destinados ao poder legislativo municipal.

IV. Convocar extraordinariamente a Câmara.

É correto o que se afirma em:

- (A) Apenas, I, II e IV.
- (B) Apenas, II, III e IV.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) Apenas, I e III.

Questão 27

Indique se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F):

(___) A proposta de emenda da Lei Orgânica será discutida e votada pela Câmara em dois turnos, com interstício mínimo de quinze dias, considerando-se aprovada se obtiver, em ambos, dois terços dos votos dos vereadores.

(___) A iniciativa popular pode ser exercida pela apresentação à Câmara de projeto de lei de interesse do município, da cidade ou de bairros, através da manifestação de, pelo menos, cinco por cento do eleitorado.

(___) Os projetos de lei serão discutidos e votados, em dois turnos, com interstício mínimo de vinte e quatro horas, considerando-se aprovados se obtiverem, em ambos, o quórum exigido.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, F.
- (B) F, V, V.
- (C) V, F, V.
- (D) V, V, V.

Questão 28

Em um órgão público, um servidor recebe uma oferta de emprego de uma empresa que tem contratos com o governo para fornecimento de serviços, que tem carga horária e horários de trabalho compatíveis com seu cargo público e permitirá o acúmulo dos dois trabalhos. Ele não tem qualquer influência direta sobre os contratos da empresa em questão. Qual das seguintes opções melhor reflete a atitude ética que o servidor deve adotar?

- (A) Recusar a oferta de emprego, pois pode haver conflito de interesses devido aos contratos da empresa com o governo.
- (B) Aceitar a oferta de emprego e, em seguida, renunciar ao cargo no órgão público para evitar possíveis conflitos de interesse.
- (C) Aceitar a oferta de emprego, já que não está envolvido diretamente nos contratos entre a empresa e o governo.
- (D) Consultar um superior para obter permissão antes de aceitar a oferta de emprego e agir de acordo com as diretrizes fornecidas.

Questão 29

Analise o texto abaixo, adaptado da Lei Orgânica do Município de Paraíso do Norte:

Ao município compete instituir impostos sobre propriedade predial e territorial urbana, transmissão inter vivos e causa mortis, a qualquer título, por ato oneroso, de bens imóveis, exceto os de garantia, bem como cessão de direitos a sua aquisição, vendas a varejo de combustíveis líquidos e gasosos, exceto óleo diesel, e serviços de qualquer natureza. Pode também o município instituir taxas, em razão do exercício de poder de polícia ou pela utilização, efetiva ou potencial, de serviços públicos específicos e divisíveis, prestados ao contribuinte ou postos à sua disposição, bem como contribuição de melhoria, decorrente de obras públicas.

O trecho acima está:

- (A) Parcialmente correto, porque o município pode instituir impostos inclusive sobre óleo diesel.
- (B) Parcialmente correto, porque a instituição de contribuição de melhoria é competência exclusiva da União e dos Estados.

- (C) Totalmente correto.
(D) Parcialmente correto, porque o município não pode instituir impostos sobre transmissão causa mortis.

Questão 30

O plebiscito é a manifestação do eleitorado municipal sobre fato específico, decisão política, programa ou obra, e será convocado pela Câmara Municipal, através de resolução, deliberando sobre requerimento apresentado:

- (A) Por dez por cento do eleitorado do Município, pelo prefeito municipal, ou pela quarta parte, no mínimo, dos vereadores.
(B) Por dez por cento do eleitorado do Município, pelo prefeito municipal, ou pela terça parte, no mínimo, dos vereadores.
(C) Por cinco por cento do eleitorado do Município, pelo prefeito municipal, ou pela terça parte, no mínimo, dos vereadores.
(D) Por cinco por cento do eleitorado do Município, pelo prefeito municipal, ou pela quarta parte, no mínimo, dos vereadores.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

Considere as afirmativas relacionadas às pneumoconioses, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() A Beriliose é uma doença causada pela inalação de poeiras de carvão mineral, caracterizada pela deposição destas poeiras nos alvéolos pulmonares e pela reação tissular provocada por sua presença.

() A pneumoconiose devido à siderose é caracterizada pelo achado de alterações radiológicas pulmonares associadas à exposição a fumos de óxido de ferro. Na forma pura é assintomática, mas frequentemente se associa à silicose.

() A pneumoconiose por metais duros é uma pneumopatia crônica que tem como característica principal a fibrose pulmonar, resultante da inalação de ligas de tungstênio.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo:

- (A) V, F, F.
(B) F, F, F.
(C) F, V, F.
(D) V, F, V.

Questão 32

Sobre proteção, prevenção e promoção da saúde nos locais de trabalho, analise as afirmativas e assinale a correta:

- (A) Os determinantes sociais de saúde que são os fatores econômicos, sociais, culturais, psicológicos, comportamentais e sociais não influenciam a ocorrência de problemas de saúde em uma comunidade.
(B) Os profissionais de saúde em uma organização devem trabalhar isolados, buscar conhecer tais determinantes, integrar o sistema de saúde, estimular o autocuidado em saúde e se integrar aos esforços da comunidade no campo da saúde e da qualidade de vida.
(C) Um dos principais argumentos para fazerem promoção de saúde no ambiente de trabalho, foi baseado em evidências científicas de que a promoção da saúde no ambiente de trabalho pode gerar um retorno sobre o investimento (return on investment - ROI) negativo.
(D) Os programas de promoção da saúde no ambiente de trabalho evoluíram ao longo das últimas décadas de programas exclusivamente centrados no individual, e frequentemente em partes isoladas, para programas mais abrangentes, que são construídos sobre uma cultura de saúde e integram componentes de saúde e segurança.

Questão 33

Sobre as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() Consistem em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.

() As primeiras normas regulamentadoras foram publicadas pela Portaria MTb nº 3.214, de 8 de junho de 1978. As demais normas foram criadas ao longo do tempo, visando assegurar a prevenção da segurança e saúde de trabalhadores em serviços laborais e segmentos econômicos específicos.

() A elaboração e a revisão das normas regulamentadoras são realizadas adotando o sistema bipartite paritário, preconizado pela Organização Internacional do Trabalho (OIT), por meio de grupos e comissões compostas por representantes do governo, de empregadores e de trabalhadores.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está CORRETA:

- (A) V, F, F.
(B) V, V, V.
(C) V, V, F.
(D) F, F, F.

Questão 34

É amplamente reconhecido que os trabalhadores estão entre os grupos mais expostos a agentes cancerígenos

encontrados no ambiente de trabalho, uma vez que as maiores concentrações dessas substâncias são frequentemente encontradas nesses locais, em comparação com outros ambientes. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta:

- (A) Em homens, o câncer de esôfago tem sido relatado entre engenheiros eletricitistas e mecânicos.
- (B) A leucemia é principalmente associada aos trabalhadores da produção de coque.
- (C) A incidência de câncer renal é alta entre os trabalhadores da indústria de borracha e madeira.
- (D) O câncer de tireoide é frequentemente observado em trabalhadores de corte de cana-de-açúcar.

Questão 35

De acordo com o DECRETO Nº 3.048, DE 6 DE MAIO DE 1999, a previdência social compreende:

- (A) Regime Geral de Previdência Social e o regime próprio de previdência social dos militares.
- (B) Somente o Regime Geral de Previdência Social.
- (C) Regime Geral de Previdência Social e o regime próprio de previdência social dos servidores públicos.
- (D) Regime Geral de Previdência Social e os regimes próprios de previdência social dos servidores públicos e dos militares.

Questão 36

Considere as afirmativas relacionadas aos riscos de cada jornada e seus agentes, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(___) Risco de acidente: Qualquer fator que coloque o trabalhador em situação vulnerável e possa afetar sua integridade e seu bem-estar físico e psíquico. São exemplos de risco de acidente: as máquinas e equipamentos sem proteção, probabilidade de incêndio e explosão, arranjo físico inadequado e armazenamento inadequado.

(___) Risco ergonômico: Qualquer fator que possa interferir nas características psicofisiológicas do trabalhador, causando desconforto ou afetando sua saúde. São exemplos de risco ergonômico: levantamento de peso, ritmo de trabalho excessivo, monotonia, repetitividade e postura inadequada.

(___) Risco químico: Consideram-se agentes de risco químico as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como: ruído, calor, frio, pressão, umidade, radiações ionizantes e não-ionizantes e vibração.

Assinale a alternativa com a sequência respectivamente CORRETA:

- (A) F, F, F.
- (B) V, V, F.
- (C) V, V, V.
- (D) V, F, F.

Questão 37

Todo trabalhador tem direito a dispositivos que preservem sua integridade física, quanto a esse assunto, assinale a alternativa correta:

- (A) Respiradores com filtros mecânicos para trabalhos que impliquem produção de poeira e produtos químicos.
- (B) Respiradores com filtros mecânicos para trabalhos que impliquem produção de poeira.
- (C) Respiradores e máscaras de filtros combinados (químicos e mecânicos) para atividades em que haja emissão de gases tóxicos.
- (D) Aparelhos de isolamento, autônomos ou de adução de ar para locais de trabalho onde o teor de oxigênio (O₂) seja inferior a 30% (dezoito por cento) em volume.

Questão 38

Com relação às dermatoses ocupacionais, assinale a alternativa correta:

- (A) Os casos confirmados são todos os casos de disidroses, dermatite atópica, eczema numular ou líquen plano que possam ter sido causadas, mantidas ou agravadas, pelo trabalho.
- (B) O principal exame utilizado é o teste de contato ou o teste epicutâneo (patch test), realizado no dorso do paciente com os contatantes de uma bateria de alérgenos, permitindo diferenciar a dermatite irritativa de contato da dermatite alérgica de contato.
- (C) De forma geral, as lesões são formadas inicialmente por exsudação e descamação na pele e, posteriormente, inicia-se um quadro de eritema, edema e vesiculação nas áreas de contato.
- (D) As causas indiretas, por ordem de frequência, são constituídas pelos agentes químicos, mecânicos, físicos ou biológicos presentes no trabalho, que podem atuar diretamente sobre o tecido tegumentar, produzindo dermatoses.

Questão 39

De acordo com o DECRETO Nº 3.048, DE 6 DE MAIO DE 1999, a previdência social rege-se pelos seguintes princípios e objetivos:

- (A) Universalidade de participação nos planos previdenciários.
- (B) Redutibilidade do valor dos benefícios, de forma a preservar-lhe o poder aquisitivo.
- (C) Não seletividade e distributividade na prestação dos benefícios.
- (D) Uniformidade e equivalência dos benefícios e serviços às populações urbanas somente.

Questão 40

Ergonomia consiste na disciplina que estuda a relação

do ser humano com outros elementos do ambiente de trabalho (sistema) e a profissão. Assim, avalie as proposições:

I. O local de trabalho é analisado em suas várias dimensões, como as condições das instalações, o estado do mobiliário, os equipamentos da instituição etc.

II. Adequar ergonomicamente as organizações significa colocar cada trabalhador num posto de trabalho compatível com suas condições físicas e mentais.

III. Risco ergonômico é todo fator que pode interferir nas características psicofisiológicas do trabalhador, causando desconforto ou afetando sua saúde.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a proposição III está correta.
- (B) As proposições I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas a proposição II está correta.
- (D) Apenas as proposições II e III estão corretas.

Questão 41

Diversos estudos destacaram a queda de rendimento em ambientes termicamente desconfortáveis. Portanto, é crucial para os engenheiros de segurança do trabalho entender a origem do calor, controlar seus fluxos e avaliar os impactos na saúde dos trabalhadores. Além disso, reconhecer que o corpo humano opera como uma máquina térmica de baixa eficiência é essencial, pois os mecanismos de transferência de calor, como condução, convecção e radiação, influenciam diretamente no conforto e na segurança dos trabalhadores. Sobre os mecanismos de transferência de calor, assinale a alternativa correta:

- (A) A transmissão de calor por convecção ocorre através dos corpos sólidos, em fluxos proporcionais à diferença de temperatura entre duas regiões de um corpo e da distância entre essas regiões.
- (B) A evaporação é a principal forma de defesa do corpo humano contra o calor, uma vez que, quando o ambiente está quente ou as atividades são intensas, as glândulas sudoríparas produzem suor, que ao evaporar da superfície da pele, remove calor a uma taxa de 580 kcal por quilograma de líquido.
- (C) Quando dois corpos com diferentes temperaturas estão distantes, ocorre transferência de calor do corpo mais quente para o mais frio, conhecida como convecção, que não requer um meio material e ocorre por meio de ondas eletromagnéticas.
- (D) O coeficiente de radiação aumenta conforme a velocidade do ar aumenta, resultando em um maior fluxo de calor por radiação. Isso é observado quando se utiliza um ventilador durante o verão, especialmente em ambientes onde a temperatura do ar é mais baixa que a da pele.

Questão 42

No contexto de epidemiologia ocupacional, qual das alternativas abaixo representa a definição mais

adequada desse termo?

- (A) Geralmente, está preocupada com a população adulta, ou de meia-idade, e, em geral, predominantemente masculina. Além disso, na epidemiologia ocupacional a maioria das pessoas expostas está relativamente saudável, pelo menos quando começam a trabalhar.
- (B) Geralmente, está preocupada com a população adulta, jovem ou de meia-idade, e, em geral, predominantemente feminina. Além disso, na epidemiologia ocupacional a minoria das pessoas expostas está relativamente saudável, pelo menos quando começam a trabalhar.
- (C) Geralmente, está preocupada com a população adulta, jovem ou de meia-idade, e, em geral, predominantemente masculina. Além disso, na epidemiologia ocupacional a maioria das pessoas expostas está relativamente saudável, pelo menos quando começam a trabalhar.
- (D) Geralmente, está preocupada com a população, em geral, predominantemente masculina. Além disso, na epidemiologia ocupacional a maioria das pessoas expostas está relativamente saudável, pelo menos quando começam a trabalhar.

Questão 43

O aumento dramático da ocorrência de transtornos agudos e crônicos do sistema cardiocirculatório na população ressalta a importância de prestar maior atenção às relações dessas doenças com o ambiente de trabalho. Assim sobre as doenças do sistema circulatório relacionadas ao trabalho, avalie as proposições:

- I. Em casos de trabalhadores com dores precordiais e problemas relacionados ao emprego e ao desemprego, o diagnóstico de angina pectoris como uma doença relacionada ao trabalho é confirmado.
- II. Os trabalhadores expostos à sílica têm grande probabilidade de desenvolver cor pulmonale.
- III. A relação causal da doença renal hipertensiva com o trabalho pode estar vinculada à possibilidade de ação nefrotóxica direta, como no caso de exposição ao mercúrio.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (B) Apenas a proposição III está correta.
- (C) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (D) Apenas as proposições II e III estão corretas.

Questão 44

Sobre as características gerais do quadro de delirium, não-sobreposto à demência, assinale a alternativa correta:

- (A) O medicamento de escolha para o tratamento é a carbamazepina, sendo que, em quadros associados à insônia pode-se utilizar benzodiazepínicos de meia-vida curta.
- (B) Quadros de delirium pode ser visto em indivíduos com exposição ocupacional à substância química dissulfeto de hidrogênio (H₂S).
- (C) O risco do quadro de delirium não-sobreposto à demência é maior para todos aqueles que vivem a ameaça de mudanças compulsórias na jornada de trabalho.
- (D) O diagnóstico deve apresentar obrigatoriamente os sintomas de despersonalização e diminuição do envolvimento pessoal no trabalho.

Questão 45

Os olhos são os órgãos que estão mais expostos durante a jornada de trabalho, tornando-se os mais suscetíveis a danos ou à entrada de corpos estranhos, tais como partículas de metal, vidro ou madeira, pó de metal e produtos químicos. Assinale a alternativa correta sobre os tipos de óculos utilizados para proteção dos olhos em ambientes de trabalho:

- (A) Os óculos com proteção lateral possuem proteção lateral total ou parcial, em material plástico apropriado, acetato, náilon ou tela metálica inoxidável.
- (B) Os óculos contra aerodispersóides são apresentados nas cores amarelas ou laranja, para proteção da exposição à radiações infravermelha, ultravioleta ou térmica.
- (C) Os óculos contra gases e poeiras devem apresentar forma circular, com sistema de vedação total e armação em material plástico.
- (D) Os óculos convencionais apresentam lentes de vidro óptico, com armadura feita de acrílico com reforço interno em ferro forjado.

Questão 46

Ao longo do tempo, uma ampla gama de doenças infecciosas e parasitárias tem sido associada ao ambiente de trabalho, e o surgimento de novas doenças ressalta a importância de estarmos vigilantes em relação a esse aspecto. Nesse contexto, associe as colunas relacionando os tipos de doenças infecciosas e parasitárias relacionadas com o trabalho, apresentados na coluna 1, às suas respectivas características, apresentadas na coluna 2:

Coluna 1

- A- Malária.
- B- Carbúnculo.
- C- Brucelose.

Coluna 2

(___) Zoonose causada pelo *Bacillus anthracis*, que ocorre em atividades nas quais trabalhadores entram em

contato direto com animais infectados ou com cadáveres desses animais, tornando suscetíveis.

(___) Vista com mais frequência nas atividades em abatedouros, frigoríficos, com a manipulação de produtos de carne e com a ordenha e fabricação de laticínios e atividades assemelhadas.

(___) Exposição ocupacional ao *Plasmodium vivax*, observada principalmente em atividades de mineração, construção de barragens ou rodovias, em extração de petróleo, ou a trabalhadores do campo e das florestas.

Assinale a alternativa cuja a sequência da associação, de cima para baixo, está CORRETA:

- (A) A, C, B.
- (B) B, A, C.
- (C) C, B, A.
- (D) B, C, A.

Questão 47

Queratite ou ceratite, uma inflamação dolorosa da córnea, pode ser desencadeada por uma variedade de causas. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(___) A ceratite de exposição pode ocorrer em situações nas quais a córnea perde sua cobertura e umidade, provocando dessecação e exposição a traumatismos, em decorrência da lesão do nervo facial.

(___) Algumas toxinas animais têm uma ação patogênica direta sobre as estruturas oculares. Entre as mais importantes estão as produzidas por aranhas, sapos e algumas larvas de insetos.

(___) As radiações ionizantes podem provocar um quadro de ceratite de tipo filamentososo ou intersticial, agravado pela secura ocular, rebelde ao tratamento.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está CORRETA:

- (A) V, V, V.
- (B) V, F, V.
- (C) F, V, F.
- (D) V, V, F.

Questão 48

Em relação ao termo "trabalho/emprego precário", assinale a alternativa correta:

- (A) Uma das razões para o crescimento do trabalho precário é o crescimento geral dos sindicatos.
- (B) Faz parte das dimensões de precariedade a segurança do mercado de trabalho.
- (C) Exemplos de trabalho precário incluem atividades no setor formal e empregos fixos no setor informal.
- (D) Compreende o trabalho incerto, imprevisível, e no qual os riscos empregatícios são assumidos principalmente pelo trabalhador, e não pelos seus empregadores ou pelo governo.

Questão 49

Dado o contexto de fatores causais em saúde ocupacional e ambiental, associe os termos da coluna 1 aos respectivos fatores que se enquadram neles, apresentados na coluna 2:

Coluna 1:

A- Fatores responsáveis pela atual tendência em saúde ambiente.

B- Principais atividades humanas que afetam a qualidade do ambiente.

C- Qualidade pobre do ambiente: exposições e risco.

Coluna 2:

() Dinâmica populacional.

() Uso da terra e desenvolvimento da agricultura.

() Alimentação.

Assinale a alternativa cuja a sequência da associação, de cima para baixo, está CORRETA:

(A) C, B, A.

(B) B, A, C.

(C) A, C, B.

(D) A, B, C.

Questão 50

Nos casos de incapacidade temporária por Lesões por Esforços Repetitivos (LER)/Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT), é essencial não esquecer o encaminhamento necessário aos pacientes segurados da Previdência Social. Dessa forma, caso haja incapacidade temporária, o afastamento do trabalho será determinado. Neste caso:

(A) Se a empresa do trabalhador recusar a emissão da Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT), esta poderá ser emitida por qualquer autoridade pública, pelo Sindicato que representa o trabalhador, pelo médico que o atendeu e, em último caso, por ele próprio.

(B) O auxílio-acidente deve ser assegurado apenas aos trabalhadores que sofreram redução da capacidade funcional, em função de seqüela definitiva e permaneceram sem reabilitação profissional.

(C) Em caso de alta sem restrição, na qual seja indicada a reabilitação, o Centro de Reabilitação Profissional promoverá o treinamento na nova função compatível com as limitações funcionais do(a) paciente.

(D) O segurado deverá ser encaminhado ao INSS, para fins de perícia, após um mês do afastamento, com a CAT preenchida e o respectivo relatório médico.

RASCUNHO