

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JUQUITUBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUITUBA

CONCURSO PÚBLICO
01/2024

ENGENHEIRO DO TRABALHO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto para responder às questões de 1 a 5.

Microplásticos são descobertos pela 1ª vez em vestígios arqueológicos

Dezenas de partículas de plástico foram encontradas em coletas atuais e em amostras extraídas do solo na década de 1980 em dois sítios arqueológicos em York, Inglaterra

Nos últimos anos, uma série de estudos têm evidenciado a presença de microplásticos no oceano, no ar e até mesmo no organismo humano. Agora, pesquisadores descobriram que esses pequenos materiais estão contaminando também vestígios arqueológicos retirados do solo.

Uma pesquisa publicada em 1º de março na revista *Science of The Total Environment* identificou em coletas de solo 66 partículas de 16 tipos de polímeros de microplástico. “O que antes se acreditava serem depósitos arqueológicos puros, prontos para investigação, estão, na realidade, contaminados por plástico”, afirma em comunicado o arqueólogo John Schofield, da Universidade de York, no Reino Unido.

Os microplásticos são partículas de plástico com tamanho entre 1 micrômetro (milésimo de milímetro) e 5 milímetros. A sua origem é diversa: podem estar em itens de higiene pessoal, cosméticos, garrafas PET, celulares e roupas.

Os pesquisadores analisaram amostras de dois períodos: as mais antigas são datadas dos séculos 1 ou 2 e foram retiradas do solo na década de 1980, em dois sítios arqueológicos de York, a uma profundidade de mais de 7 metros. Já as demais foram coletadas na contemporaneidade em regiões próximas de onde ocorreram as escavações no passado.

“Nós pensamos nos microplásticos como um fenômeno moderno, já que só temos ouvido falar deles nos últimos 20 anos”, contextualiza David Jennings, pesquisador da Universidade de York.

Ele explica que há duas décadas, no ano de 2004, o professor Richard Thompson revelou que microplásticos estavam em águas marítimas desde 1960, em decorrência da grande produção de plástico após a Segunda Guerra Mundial.

“Esse novo estudo mostra que as partículas se infiltraram em depósitos arqueológicos. E, como no caso dos oceanos, isso provavelmente está acontecendo há um período similar, considerando que partículas foram encontradas em amostras de solo retiradas e arquivadas em 1988, de Wellington Row, em York”, sugere Jennings.

Os achados inéditos levantam questionamentos sobre o impacto dos microplásticos em materiais estudados por arqueólogos. Acredita-se que essas partículas podem afetar a química do solo e prejudicar a preservação de resquícios importantes.

Assim, surge uma dúvida: será que preservar amostras arqueológicas *in situ* continua sendo a abordagem mais adequada? “Daqui para frente, tentaremos descobrir até que ponto essa contaminação compromete o valor de evidência desses depósitos e qual a sua importância nacional”, comenta Schofield.

Revista Galileu. Disponível em <<https://revistagalileu.globo.com/ciencia/arqueologia/noticia/2024/03/microplasticos-sao-descobertos-pela-1a-vez-em-vestigios-arqueologicos.ghtml>>

QUESTÃO 01

De acordo com a reportagem, é incorreto afirmar que:

- (A) a descoberta da contaminação por microplásticos leva arqueólogos a questionarem a forma tradicional de preservar amostras arqueológicas.
- (B) a contaminação por microplásticos não compromete o valor de evidência de amostras arqueológicas.
- (C) é possível que microplásticos prejudiquem a preservação de vestígios arqueológicos.
- (D) a química do solo pode ser afetada por microplásticos.
- (E) a grande produção de plástico pode contaminar os oceanos.

QUESTÃO 02

Considere o excerto: “Nós pensamos nos microplásticos como um fenômeno moderno, já que só temos ouvido falar deles nos últimos 20 anos”. A relação estabelecida entre a oração principal e a oração subordinada no contexto apresentado é:

- (A) causal.
- (B) concessiva.
- (C) adversativa.
- (D) conformativa.
- (E) comparativa.

QUESTÃO 03

Considere o excerto: “Assim, surge uma dúvida: será que preservar amostras arqueológicas in situ continua sendo a abordagem mais adequada?” Nesse contexto, em relação à coesão textual, o papel da expressão “assim” é estabelecer:

- (A) referência anafórica.
- (B) referência catafórica.
- (C) sinonímia.
- (D) substituição.
- (E) sequenciação.

Considere o excerto a seguir para responder às questões 4 e 5:

“Esse novo estudo mostra **que** as partículas se infiltraram em depósitos arqueológicos. E, como no caso dos oceanos, isso provavelmente está acontecendo há um período similar, considerando que partículas foram encontradas em amostras de solo retiradas e arquivadas em 1988, de Wellington Row, em York”, sugere Jennings.

QUESTÃO 04

No contexto apresentado, o elemento com o qual o verbo “infiltraram” concorda, que atua, portanto, como sujeito da oração em que ocorre, é:

- (A) “novo estudo”.
- (B) “as partículas”.
- (C) “as partículas se”.
- (D) “depósitos arqueológicos”.
- (E) “se”.

QUESTÃO 05

O vocábulo “que”, em destaque no excerto apresentado, classifica-se quanto à função gramatical que desempenha como:

- (A) conjunção causal.
- (B) conjunção explicativa.
- (C) conjunção integrante.
- (D) pronome relativo.
- (E) preposição.

QUESTÃO 06

A palavra “exequível” é paroxítona e polissílaba. Uma palavra que tem exatamente a mesma tonicidade e quantidade de sílabas é:

- (A) esquelético.
- (B) inexorável.
- (C) inóspito.
- (D) frutescente.
- (E) polímero.

QUESTÃO 07

Dentre as palavras a seguir, aquela em que ocorre emprego incorreto do hífen é:

- (A) cobra-d’água.
- (B) pré-vestibular.
- (C) auto-eficácia.
- (D) sub-região.
- (E) vice-diretor.

QUESTÃO 08

A palavra substantiva cuja designação é abstrata é:

- (A) equidade.
- (B) galáxia.
- (C) lírio.
- (D) pó.
- (E) farol.

QUESTÃO 09

Analise as sentenças a seguir e assinale a alternativa em que o termo em destaque é um advérbio que exprime noções relacionadas a possibilidade.

- (A) Podiam estar **muito** à frente do oponente se tivessem se preparado antes.
- (B) Altair preferia usar massas de bolo que vinham **já** misturadas na proporção certa.
- (C) Querer começar um novo negócio **agora** é um pouco irresponsável.
- (D) Não esperaram a comida esfriar **sequer** por um minuto.
- (E) Adiantou aos amigos que **talvez** não encontrassem mais ingressos para o evento.

QUESTÃO 10

Dentre as palavras a seguir, aquela que é comum de dois gêneros é:

- (A) reles.
- (B) mestre.
- (C) pagão.
- (D) étnico.
- (E) binário.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

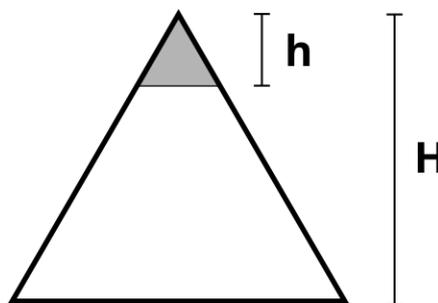
QUESTÃO 11

A Amazônia Legal brasileira, que pertence à bacia Amazônica, tem uma área de aproximadamente 5 milhões de quilômetros quadrados. Também estima-se que esta área tenha 400 bilhões de árvores. Considerando estes valores, qual a quantidade média de árvores por quilômetro quadrado na Amazônia Legal?

- (A) 80.
- (B) 800.
- (C) 8000.
- (D) 80.000.
- (E) 800.000.

QUESTÃO 12

Um estudante está escrevendo um artigo e fará um gráfico em forma de triângulo para representar porcentagens, conforme a figura:



Os triângulos são equiláteros. O estudante deseja que a área sombreada represente 10% da área total do triângulo maior. Qual deve ser a razão entre h e H (alturas dos triângulos menor e maior, respectivamente) para que isso seja possível?

- (A) $1/10$.
- (B) 10.
- (C) $\sqrt{10}$.
- (D) $1/\sqrt{10}$.
- (E) $1/10^2$.

QUESTÃO 13

Em uma cidade, no mês de fevereiro, o número de casos de uma doença misteriosa aumentou em 50% em relação ao mês anterior. Isso fez com que as autoridades de saúde tomassem medidas drásticas para conter a propagação da doença. Após as medidas, no mês de março houve uma redução de 40% nos casos relatados, em relação a fevereiro. No entanto, em abril, os casos aumentaram novamente em relação a março, desta vez em 25%. Se o número de casos relatados em janeiro foi de 2000, quantos casos da doença foram relatados em abril?

- (A) 1875.
- (B) 2250.
- (C) 1800.
- (D) 3000.
- (E) 1500.

QUESTÃO 14

Lucas fez um empréstimo de R\$ 5000 para ser pago durante 6 meses a uma taxa de juros simples de 4% ao mês. No entanto, ele só conseguiu pagar R\$ 4000 no total após os 6 meses. Ele quer renegociar o restante da dívida (incluindo o juro não pago anteriormente) para pagamento em mais 4 meses. O banco, desta vez, cobrará uma taxa de 8% ao mês no regime de juro simples. Quanto Lucas pagará por mês ao banco após essa renegociação?

- (A) R\$ 550,00.
- (B) R\$ 704,00.
- (C) R\$ 726,00.
- (D) R\$ 330,00.
- (E) R\$ 360,00.

QUESTÃO 15

Considere como verdadeira a proposição lógica: “Todos os mamíferos têm pelos”

São negações dessa proposição, EXCETO:

- (A) Algum mamífero não tem pelo.
- (B) Pelo menos um mamífero não tem pelo.
- (C) Existe um mamífero que não tem pelo.
- (D) Todos os mamíferos não têm pelo.
- (E) Nenhum mamífero não tem pelo.

QUESTÃO 16

A medida de área de 80 cm^2 , em milímetros quadrados equivale a:

- (A) 80.000 mm^2 .
- (B) 8.000 mm^2 .
- (C) 800 mm^2 .
- (D) 80 mm^2 .
- (E) 8 mm^2 .

QUESTÃO 17

Numa caixa há bolas pretas, brancas e vermelhas. Sabe-se que a razão entre o número de bolas pretas e brancas é $4/5$ e a razão entre o número de bolas brancas e vermelhas é $7/12$. Qual a razão entre o número de bolas vermelhas e pretas?

- (A) $7/15$.
- (B) $3/35$.
- (C) $35/3$.
- (D) $7/20$.
- (E) $15/7$.

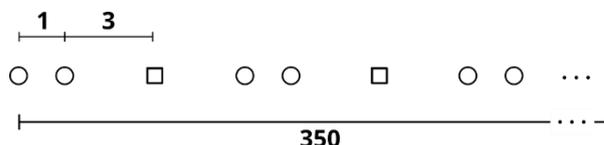
QUESTÃO 18

Um engenheiro recomenda que a cada 6 metros de viga, se coloque dois pilares de concreto. Se serão feitos 105 metros de viga, quantos pilares de concreto deverão ser feitos para atender à recomendação?

- (A) 35.
- (B) 55.
- (C) 30.
- (D) 60.
- (E) 90.

QUESTÃO 19

Uma sequência é formada com pequenos círculos e quadrados, conforme a figura:



A distância entre dois círculos subjacentes é sempre 1 cm, e a distância entre um círculo e um quadrado subjacente é sempre 3 cm. Se seguirmos essa sequência por 350 cm, quantos quadrados serão utilizados?

- (A) 88.
- (B) 87.
- (C) 50.
- (D) 51.
- (E) 35.

QUESTÃO 20

Observe a seguinte sequência lógica numérica:

27, 24, 21, 18, 15, ...

Que continua infinitamente também para valores negativos. Todos os números aparecerão na sequência EXCETO:

- (A) – 222.
- (B) – 273.
- (C) – 522.
- (D) – 421.
- (E) – 921.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

No Windows 7, o principal botão da barra de tarefas, onde, ao clicar sobre ele é possível acessar o “Menu Iniciar” do Sistema Operacional é o botão:

- (A) Maximizar.
- (B) Enter.
- (C) Acionar.
- (D) Iniciar.
- (E) Gerar.

QUESTÃO 22

É possível visualizar a data de criação de uma pasta qualquer no Windows 7, utilizando qual das ações propostas a seguir:

- (A) Clicando com o botão esquerdo sobre a pasta, selecionado a opção “Informações Gerais” e abrindo a guia “Data de Abertura”.
- (B) Clicando com o botão esquerdo sobre a pasta, selecionado a opção “Informações Gerais” e abrindo a guia “Criação”.
- (C) Clicando com o botão esquerdo sobre a pasta, selecionado a opção “Propriedades” e abrindo a guia “Geral”.
- (D) Clicando com o botão direito sobre a pasta, selecionado a opção “Propriedades” e abrindo a guia “Geral”.
- (E) Clicando com o botão direito sobre a pasta, selecionado a opção “Conceder acesso a” e abrindo a guia “Geral”.

QUESTÃO 23

O Microsoft Word 2016 marca as questões de ortografia, gramática e problemas estilísticos com um sublinhado no texto.

Com relação ao corretor de textos, assinale a única alternativa que apresenta uma afirmação incorreta:

- (A) O corretor de texto permite que o usuário clique sobre a palavra sublinhada e selecione a melhor opção para substituir o trecho do texto.
- (B) A verificação total do documento pode ser feita através do botão “ABC Verificar documento”, presente na guia Referências.
- (C) O painel “Editor” categoriza os problemas de ortografia, gramática e estilos do texto.
- (D) É possível ignorar as sugestões de correção ortográfica feitas pelo corretor.
- (E) Além do corretor o Microsoft Word 2016 apresenta um dicionário de sinônimos que pode ser usado em eventuais ajustes no texto produzido.

QUESTÃO 24

Com base nos principais recursos presentes no Microsoft Word 2016, analisar as afirmações a seguir:

- I. O Microsoft Word 2016 pode contar o número de palavras em um documento enquanto o texto é digitado.
- II. Ao copiar um endereço da barra de endereços do navegador da web e copiar para o Word, o programa irá transformá-lo em texto de hiperlink.
- III. Para remover o hiperlink do texto basta clicar com o botão direito no link e escolha “**Remover Hiperlink**”.

Está(ão) Correto(s):

- (A) Somente o item I.
- (B) Somente o item II.
- (C) Somente o item III.
- (D) Somente os itens I e III.
- (E) Todos os itens.

QUESTÃO 25

Um professor criou uma tabela no Microsoft Excel 2016 e lançou todas as notas dos seus alunos particulares de inglês, conforme representação a seguir:

	A	B
1	Aluno	Nota
2	Ana Laura	7,5
3	Carlos Miguel	8
4	Fábio Luis	9,5
5	Talita Silva	10
6	Média	
7		

Fonte: 1 Microsoft Excel 2016

Para obter a média geral da classe, o professor deve introduzir na Célula B6 qual das fórmulas descritas:

- (A) =(MÉDIA.INTERNA(B2:B5))
- (B) =(MÉDIA(B2:B5))
- (C) =(MÁXIMO([Nota]))
- (D) =(MÉDIO([Nota]))
- (E) =MÉDIASE([Nota])

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Com base nas normas de segurança na construção civil relacionadas à prevenção contra quedas de altura, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A instalação de proteção coletiva é obrigatória apenas após a concretagem da primeira laje.
- (B) As aberturas no piso devem ter fechamento provisório ou ser dotadas de sistema de proteção contra quedas.
- (C) Os vãos de acesso às caixas dos elevadores devem ter fechamento provisório de toda a abertura até a colocação definitiva das portas.
- (D) A proteção na periferia da edificação deve ser instalada a partir do início dos serviços necessários à concretagem da primeira laje.
- (E) As redes de segurança devem ser confeccionadas e instaladas conforme as normas EN 1263-1 e EN 1263-2 ou normas técnicas nacionais vigentes.

QUESTÃO 27

Considerando as informações sobre a Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho (SIPAT), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A SIPAT é uma atividade opcional para as Comissões Internas de Prevenção de Acidentes (CIPAs).
- (B) A SIPAT deve ser realizada exclusivamente em uma semana, sem possibilidade de adaptação para outros formatos.
- (C) A SIPAT é uma atividade obrigatória para todas as CIPAs e pode ser validada para efeitos de progressão/promoção funcional.
- (D) A SIPAT não precisa ser baseada na análise dos registros de acidentes e afastamentos na unidade.
- (E) A SIPAT deve ser elaborada sem a participação dos servidores da unidade

QUESTÃO 28

Durante a reestruturação de uma empresa, um Engenheiro do Trabalho identifica que os operadores de linha de montagem estão apresentando sinais de fadiga e desconforto devido à altura inadequada das bancadas. Para solucionar este problema, o engenheiro deve aplicar CORRETAMENTE o princípio da:

- (A) Ergonomia de Produto, ajustando as ferramentas utilizadas pelos operadores.
- (B) Ergonomia de Intervenção, realizando um levantamento das demandas dos operadores através de checklists.
- (C) Ergonomia de Concepção, projetando novos processos que alterem a execução das tarefas.
- (D) Ergonomia de Correção, modificando as bancadas para adequá-las ergonomicamente.
- (E) Ergonomia de Enquadramento, estabelecendo um novo padrão de altura para as bancadas conforme legislação.

QUESTÃO 29

O responsável pelo PCMSO deve elaborar um relatório analítico anual com diversas informações essenciais. Assinale a alternativa que NÃO é um elemento que deve constar obrigatoriamente neste relatório.

- (A) Número total de exames clínicos realizados no período.
- (B) Quantidade e tipos de exames complementares efetuados.
- (C) Estatística de resultados anormais dos exames complementares, organizados por tipo de exame e local de trabalho.
- (D) Registro de todas as consultas médicas realizadas, incluindo as não relacionadas ao trabalho.
- (E) Incidência e prevalência de doenças relacionadas ao trabalho, categorizadas por local de trabalho.

QUESTÃO 30

De acordo com a norma geral de circulação e conduta do artigo 28 do CTB, é CORRETO afirmar que:

- (A) A habilidade na direção veicular é suficiente para garantir a segurança no trânsito.
- (B) O condutor deve manter atenção apenas às condições adversas da via, desconsiderando os demais usuários.
- (C) Freadas bruscas são permitidas em qualquer situação, desde que realizadas com cuidado.
- (D) Infrações de trânsito específicas podem ser aplicadas mesmo quando o condutor alega falta de atenção.
- (E) A condução do veículo em “zigzague” é permitida, desde que não haja tipificação específica para punir tal comportamento.

QUESTÃO 31

Analise a frase a seguir, e em seguida, assinale a alternativa que contenha a palavra CORRETA que complete a frase.

“O _____ é um documento exigido pelo INSS que determina se o empregado tem direito à aposentadoria especial, fornecendo informações sobre as condições ambientais do local de trabalho e reconhecendo os agentes nocivos presentes.”

- (A) PPRA
- (B) PCMSO
- (C) PPP
- (D) FAP
- (E) LTCAT

QUESTÃO 32

O Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) é um documento histórico-laboral do trabalhador que reúne informações importantes durante o período de atividade na empresa. Com relação ao PPP, é INCORRETO afirmar que:

- (A) O PPP foi criado para substituir formulários antigos como o SB 40 e o DSS 8030, que eram obrigatórios apenas para trabalhadores expostos a agentes nocivos.
- (B) A elaboração do PPP tornou-se obrigatória a partir de 1º de janeiro de 2004, conforme determinado pela IN INSS/DC 96/2003.
- (C) O PPP serve exclusivamente para comprovar as condições para habilitação de benefícios previdenciários, sem outras utilidades.
- (D) Antes da obrigatoriedade do PPP, apenas trabalhadores com direito à aposentadoria especial recebiam os formulários que ele veio a substituir.
- (E) Desde 2004, empresas devem elaborar o PPP individualmente para todos os empregados, incluindo aqueles expostos a agentes nocivos.

QUESTÃO 33

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) é uma ferramenta essencial para a gestão da segurança e saúde no trabalho. De acordo com a NR-9, assinale a alternativa CORRETA em relação ao PPRA.

- (A) O PPRA é opcional para empresas com menos de 10 empregados.
- (B) O PPRA deve ser revisado e atualizado apenas quando ocorrer um acidente de trabalho.
- (C) O PPRA é um programa que visa exclusivamente ao cumprimento de exigências legais, sem necessidade de envolvimento dos trabalhadores.
- (D) O PPRA deve ser desenvolvido considerando a antecipação e conhecimento dos riscos, estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle, e monitoramento da exposição aos riscos.
- (E) O PPRA dispensa a necessidade de registro e divulgação dos dados relacionados aos riscos ambientais.

QUESTÃO 34

Na indústria de processamento químico, onde há um alto risco de incêndio devido à presença de substâncias inflamáveis, é imprescindível que os engenheiros de segurança do trabalho estejam familiarizados com as normativas de prevenção de incêndios. Nesse contexto, a Norma Regulamentadora que estabelece as medidas de proteção contra incêndio nos ambientes de trabalho é:

- (A) NR-15
- (B) NR-17
- (C) NR-23
- (D) NR-26
- (E) NR-35

QUESTÃO 35

Avalie as seguintes afirmações sobre os riscos associados ao trabalho com eletricidade e indique se são verdadeiras (V) ou falsas (F), a após, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- () O arco voltaico é menos perigoso que o choque elétrico direto, pois ocorre apenas em meios isolantes como o ar.
 - () Queimaduras causadas por eletricidade são menos graves que as causadas por fogo, devido à visibilidade da lesão externa.
 - () Em caso de acidente com eletricidade, o procedimento correto é desligar imediatamente a fonte de eletricidade e acionar os serviços de emergência.
 - () Riscos adicionais no trabalho com eletricidade incluem quedas decorrentes de choques elétricos em trabalhos em altura e ataques de insetos em postes e subestações.
 - () A exposição a campos eletromagnéticos, explosões e choques acústicos não são considerados riscos significativos no trabalho com eletricidade.
- (A) F, F, V, V, F
(B) V, F, V, V, F
(C) F, V, F, F, V
(D) V, V, V, F, V
(E) V, F, F, V, F

QUESTÃO 36

Considerando as características da ventilação industrial e a importância da qualidade do ar para a saúde dos trabalhadores, é CORRETO afirmar que:

- (A) A ventilação industrial tem como único objetivo a remoção de calor, sem considerar a concentração de contaminantes.
- (B) A renovação de ar em um ambiente industrial é suficiente para garantir a eliminação de todos os contaminantes.
- (C) A distribuição uniforme do ar e a manutenção de taxas de contaminantes consistentes em todos os pontos são dispensáveis no projeto de sistemas de ventilação.
- (D) A exposição a uma concentração excessiva de contaminantes pode levar a envenenamento, seja brusco ou gradual, tornando-se crônico.
- (E) A inalação de contaminantes é menos perigosa que a ingestão, pois o sistema digestivo impede que atinjam órgãos vitais.

QUESTÃO 37

Considerando a história da epidemiologia e os contribuintes significativos para o seu desenvolvimento, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) John Snow é considerado o pai da epidemiologia por ter introduzido a teoria miasmática como explicação principal para as doenças.
- (B) Hipócrates, na Grécia antiga, atribuía as doenças, mortes e curas exclusivamente a deuses e demônios, sem considerar fatores materiais.
- (C) John Graunt é reconhecido por seu trabalho pioneiro em quantificar os padrões de natalidade e mortalidade, contribuindo para as bases da epidemiologia moderna.
- (D) Louis Villermé foi um dos primeiros a utilizar o microscópio para identificar agentes patogênicos, como o *Vibrio cholerae*, responsável pela cólera.
- (E) Pierre Louis, aplicando o método epidemiológico, focou exclusivamente no estudo de doenças genéticas e hereditárias.

QUESTÃO 38

Considerando as informações sobre rotulagem e símbolos de risco para produtos químicos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A reutilização de frascos de produtos químicos rotulados para armazenar outros produtos é uma prática segura, desde que a nova substância seja semelhante.
- (B) Os rótulos dos produtos químicos não precisam conter informações sobre precauções de segurança, pois esses detalhes são geralmente conhecidos pelos usuários.
- (C) Produtos classificados como “Facilmente Inflamável” podem ter pontos de inflamação superiores a 21°C e não representam risco significativo de ignição.
- (D) Substâncias classificadas como “Corrosivo” podem causar destruição tanto de tecidos vivos quanto de materiais inertes e requerem cuidados especiais para evitar inalação e contato.
- (E) Agentes classificados como “Oxidante” são inertes e não afetam a combustão de substâncias combustíveis ou a propagação de incêndio.

QUESTÃO 39

Após um acidente de trabalho, é essencial que o registro e a comunicação do ocorrido sejam realizados de forma adequada e tempestiva. Assinale a alternativa que contenha sigla CORRETA para completar a frase abaixo.

“A legislação brasileira exige que o registro do acidente seja feito por meio de um documento específico, conhecido pela sigla _____, que deve ser preenchido pela chefia imediata até 24 horas após o acidente, ou imediatamente em caso de óbito.”

- (A) CAT
(B) RAT
(C) SAT
(D) BAT
(E) MAT

QUESTÃO 40

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) tem diversas responsabilidades essenciais para a segurança no ambiente de trabalho. Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa INCORRETA sobre as atribuições da CIPA:

- (A) A CIPA é responsável por identificar os riscos do processo de trabalho e elaborar os Mapas de Riscos, contribuindo para a gestão de segurança da empresa.
- (B) Uma das funções da CIPA é discutir os acidentes ocorridos, sugerindo medidas de prevenção e promovendo a segurança no local de trabalho.
- (C) A CIPA deve despertar o interesse dos colaboradores pela prevenção, incentivando um comportamento preventivo e a conscientização sobre segurança.
- (D) Entre as atribuições da CIPA está a promoção anual da Semana Interna de Prevenção de Acidentes (SIPAT), visando à educação e conscientização dos colaboradores.
- (E) A CIPA tem como atribuição a aplicação de penalidades aos colaboradores que não seguirem as normas de segurança estabelecidas pela empresa.

QUESTÃO 41

Os acidentes de trabalho podem ocorrer por diversas razões. Com base na Norma Brasileira, assinale a alternativa INCORRETA sobre as causas dos acidentes de trabalho:

- (A) A negligência, caracterizada pela omissão voluntária do cuidado, é uma das causas dos acidentes de trabalho.
- (B) A imprudência, definida como a falta de observação das medidas de segurança necessárias, é um fator contribuinte para os acidentes de trabalho.
- (C) A imperícia, que é a falta de habilidade ou experiência necessária para realizar uma função, pode levar a acidentes de trabalho.
- (D) Acidentes de trabalho ocorrem exclusivamente devido a atos inseguros, sem influência de condições inseguras ou fatores psicossociais.
- (E) Fatores Pessoais de Insegurança, que incluem aspectos psicossociais, são considerados na análise das causas de acidentes de trabalho.

QUESTÃO 42

O Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) é um instrumento contínuo de gestão de segurança e saúde no trabalho. Assinale a alternativa CORRETA que contenha o prazo máximo de validade para a revisão da avaliação de riscos do PGR para organizações que possuem certificações em sistema de gestão de Segurança e Saúde no Trabalho.

- (A) A avaliação de riscos do PGR deve ser revista no máximo anualmente.
- (B) A avaliação de riscos do PGR deve ser revista no máximo a cada três anos.
- (C) A avaliação de riscos do PGR deve ser revista no máximo a cada cinco anos.
- (D) O PGR não possui um prazo de validade definido para a revisão da avaliação de riscos.
- (E) A avaliação de riscos do PGR deve ser revista no máximo semestralmente.

QUESTÃO 43

Os riscos físicos no ambiente de trabalho são representados por diferentes formas às quais os trabalhadores podem estar expostos. Assinale a alternativa que CORRETAMENTE identifica um agente de risco físico:

- (A) Ruído
- (B) Monotonia
- (C) Repetitividade
- (D) Poeiras
- (E) Fungos

QUESTÃO 44

Considerando as disposições da NR-06 sobre Equipamentos de Proteção Individual (EPI), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A organização deve fornecer informações sobre a descrição do EPI e seus componentes no ato do fornecimento do equipamento.
- (B) É obrigatório que a organização realize treinamento sobre o EPI fornecido, considerando as características do equipamento e a atividade realizada pelo trabalhador.
- (C) Os treinamentos e informações sobre EPI devem seguir as diretrizes estabelecidas pela NR-01 e incluir orientações sobre manutenção e substituição do EPI.
- (D) A organização é responsável por garantir que o trabalhador pague pelo EPI, caso este seja perdido ou danificado por uso inadequado.
- (E) As informações fornecidas pela organização devem incluir os cuidados de limpeza, higienização, guarda e conservação do EPI.

QUESTÃO 45

Com base nas classificações de risco estabelecidas por organizações como a OMS, CEE e CDC-NIH, assinale a alternativa INCORRETA sobre os agentes biológicos.

- (A) A classificação dos agentes patogênicos considera fatores como o poder patogênico do agente, sua resistência no meio ambiente e a eficácia do tratamento preventivo e curativo.
- (B) Agentes da Classe 1 são considerados seguros tanto para o manipulador quanto para a comunidade, não representando riscos.
- (C) Agentes da Classe 2 apresentam risco moderado para o manipulador e fraco para a comunidade, com tratamento preventivo disponível.
- (D) Agentes da Classe 3 representam risco grave para o manipulador e moderado para a comunidade, com lesões graves e nem sempre com tratamento disponível.
- (E) Agentes da Classe 4, como o vírus de febres hemorrágicas, oferecem risco grave tanto para o manipulador quanto para a comunidade e possuem tratamento eficaz e amplamente disponível.

QUESTÃO 46

Considerando o papel estratégico do arranjo físico na eficiência operacional e na ergonomia do ambiente de trabalho, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A disposição planimétrica eficiente do layout deve otimizar os fluxos de materiais e informações, reduzindo o tempo de ciclo e aumentando a produtividade.
- (B) Um arranjo físico adequado deve considerar a análise de movimentos e tempos para minimizar o deslocamento desnecessário de funcionários e materiais.
- (C) O layout deve ser projetado para permitir flexibilidade e adaptabilidade às mudanças nas demandas de produção e inovações tecnológicas.
- (D) A implementação de um layout que não leva em consideração os princípios ergonômicos pode resultar em aumento da fadiga e do estresse, mas não afeta a satisfação do trabalhador nem a produtividade.
- (E) O arranjo físico deve ser alinhado com os objetivos estratégicos da organização, contribuindo para a melhoria contínua e a competitividade no mercado.

QUESTÃO 47

Avalie as seguintes afirmações sobre transporte e movimentação de materiais, especificamente sobre o uso de cavaletes conforme a NR 11, e marque V para verdadeiro ou F para falso, em seguida, assinale a alternativa que possua a sequência CORRETA.

- () Os cavaletes devem ter uma altura mínima de um metro e cinquenta centímetros (1,5m) e garantir o apoio adequado das chapas.
- () É permitido o uso de prolongadores para aumentar a capacidade de armazenamento dos cavaletes em formato triangular.
- () A área principal de circulação de pessoas não precisa ser demarcada, desde que haja espaço suficiente para a movimentação segura.
- () Os cavaletes devem ser mantidos em perfeitas condições de uso, incluindo estar pintados, sem corrosão e sem danos à sua estrutura.

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

QUESTÃO 48

Os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) são essenciais para garantir a segurança no ambiente de trabalho. Com base nisso, assinale a alternativa INCORRETA sobre os EPCs.

- (A) A limpeza e organização dos locais de trabalho são consideradas medidas de proteção coletiva.
- (B) Sistemas de exaustão são utilizados em ambientes de trabalho sem poluição para melhorar a qualidade do ar.
- (C) A colocação de aterramento elétrico em máquinas e equipamentos é um exemplo de EPC.
- (D) Corrimãos, rodapés e pastilhas antiderrapantes são formas de proteção nas escadas.
- (E) Avisos, alarmes e sensores são instalados como medidas preventivas de acidentes em máquinas e elevadores.

QUESTÃO 49

Em uma organização com atividades que envolvem riscos significativos para a segurança e saúde dos trabalhadores, o SESMT identifica uma situação de trabalho associada a grave e iminente risco. De acordo com as atribuições do SESMT, assinale a alternativa CORRETA que contenha a ação imediata e subsequente do serviço especializado.

- (A) O SESMT deve registrar a situação no inventário de riscos e aguardar a próxima reunião da CIPA para discutir as medidas corretivas.
- (B) O SESMT deve notificar o empregador e agendar uma inspeção para a semana seguinte, a fim de avaliar a necessidade de interrupção das atividades.
- (C) O SESMT deve interromper imediatamente as atividades em situações de risco grave e iminente, adotar medidas corretivas e informar a CIPA e outros SESMTs da organização.
- (D) O SESMT deve elaborar um relatório detalhado sobre a situação e submetê-lo à análise do PCMSO antes de tomar qualquer medida.
- (E) O SESMT deve priorizar a implementação de medidas de prevenção de acordo com a classificação de risco do PGR, sem necessariamente interromper as atividades.

QUESTÃO 50

O *Hazard and operability study* (HAZOP), ou Estudo de Perigos e Operabilidade, é uma técnica analítica desenvolvida para identificar e avaliar riscos e problemas operacionais. Sobre o HAZOP é INCORRETO afirmar que:

- (A) O HAZOP tem como um de seus objetivos analisar a resposta da instalação frente a desvios das operações projetadas e sua capacidade de lidar com as consequências.
- (B) O método HAZOP identifica quatro elementos chave: a origem do risco, a consequência, os tipos de controles e as ações a serem tomadas.
- (C) O HAZOP é utilizado exclusivamente para identificar problemas operacionais imediatos, sem considerar os riscos futuros.
- (D) Entre as causas dos desvios da normalidade que geram riscos, incluem-se erro humano, falha no equipamento e eventos externos.
- (E) O estudo de HAZOP foi desenvolvido para reduzir riscos e problemas operacionais tanto imediatos quanto futuros em uma planta operacional.

