



PREFEITURA DE CARAGUATATUBA

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 03/2023

TARDE

TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

NÍVEL MÉDIO TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **50 (cinquenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **3 (três) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Conhecimentos Gerais

Língua Portuguesa

1

Observe o texto abaixo, retirado de um dicionário de curiosidades sobre o Rio de Janeiro:

“**ABERTURA DOS PORTOS** – Monumento erigido na Praia do Russel, em comemoração ao Decreto de D. João VI, em 28/01/1808, determinando a abertura dos portos, medida que acarretou a integração do Brasil no comércio exterior. Este monumento, de bronze, é constituído por duas imagens de mulher, simbolizando o “Comércio” e a “Navegação”. O referido monumento, foi obra de Eugène Benet, escultor francês”.

Os termos destacados abaixo, precedidos da preposição DE, em que essa preposição mostra o mesmo valor semântico, é:

- (A) de D. João VI / abertura dos portos.
- (B) do Brasil / de bronze.
- (C) de mulher / de Eugene Bènet.
- (D) de Eugène Benet / de D. João VI.
- (E) de bronze / de mulher.

2

Assinale a opção que mostra uma impropriedade léxica, ou seja, um emprego inadequado da expressão “graças a”.

- (A) Graças aos treinos da semana, o time apresentou-se bem.
- (B) O caminhão bateu no poste graças ao óleo derramado na pista.
- (C) Os alunos escreviam bem graças às leituras que faziam, por recomendação dos professores.
- (D) Graças ao tempo disponível, o operário completou a tarefa.
- (E) Os fiéis davam sempre graças a Deus pelos bens recebidos.

3

Parônimos são vocábulos de forma semelhante, mas com distintos significados; assim, as palavras destacadas são parônimas de outras bem semelhantes.

Assinale a frase em que a palavra destacada está bem empregada.

- (A) O despertador é um acidente de tráfego do sono.
- (B) O motorista não pagou a inflação de trânsito.
- (C) O tráfego de drogas está ficando muito frequente.
- (D) O juiz não diferiu o pedido de revogação da prisão.
- (E) O paciente não conseguia aspirar direito no quarto abafado.

4

As opções a seguir mostram vocábulos formados com o mesmo sufixo. Assinale o vocábulo em que esse sufixo apresenta um significado diferente dos demais.

- (A) Um cheiro desagradável exalava do matadouro.
- (B) Nem todos os mestres moravam no mesmo logradouro.
- (C) Muitos pássaros se reuniam no bebedouro.
- (D) Esperava em Deus que o mal não fosse duradouro.
- (E) O ancoradouro estava cheio de pequenos barcos.

5

Assinale a frase em que o valor semântico da preposição ANTE é diferente do das demais frases.

- (A) Ante as dificuldades, preferiu transferir a viagem.
- (B) Ali estava de pé, ante seus olhos, o assaltante.
- (C) Ante tamanho esforço, todos ficaram admirados.
- (D) Ante o ocorrido, preferiu ficar em casa.
- (E) Decidiu comprar o carro, ante o empenho do vendedor.

6

Assinale a frase em que a substituição da locução sublinhada por um termo equivalente foi feita de forma adequada.

- (A) Vou usar o computador com modéstia. Esse equipamento invade a privacidade humana. / moderadamente.
- (B) Os computadores do futuro pesarão não mais que uma tonelada e meia. / futurologistas.
- (C) Felizos aqueles que conhecem os deuses do campo. / camponeses.
- (D) A natureza é um dicionário de enorme tamanho. / mensurável.
- (E) Os moradores dos campos são melhores que os das cidades. / urbanos.

7

Na maioria das frases, a palavra ainda mostra valor semântico de tempo. Assinale a frase – retirada do romance *A Mão e a Luva*, de Machado de Assis – que mostra esse valor.

- (A) Com o tempo, avultou outra causa de tristeza para a pobre viúva, ainda mais dolorosa que a primeira.
- (B) Esta era ainda outra feição da menina; tinha uma força de vontade superior aos seus anos.
- (C) Com ela, e a viveza intelectual que Deus lhe dera, logrou aprender tudo o que a mãe lhe ensinara, e melhor ainda do que ela o sabia, desde que o tempo lhe permitiu desenvolver os primeiros elementos.
- (D) Foram seis dias, não digo de reclusão absoluta, mas de completa solidão, porque ainda nas poucas vezes que saiu, fê-lo sempre a horas ou em direções que a ninguém via, e de ninguém era visto.
- (E) Guiomar, entretanto, observava-o a espaços, de revés, como a querer surpreendê-lo; a pouco e pouco, porém, o seu olhar foi sendo mais direito e firme. O de Luís Alves era natural e igual como antes era, como era ainda agora com todos.

8

Assinale a frase que não mostra uma antítese, ou seja, dois vocábulos de sentido oposto.

- (A) O pavão de hoje é o espanador de amanhã.
- (B) O mar é tão profundo na calmaria como na tempestade.
- (C) O problema é que quando falta vergonha na cara e sobra mau caráter, não há lei que dê jeito.
- (D) Congelamento de preços é como ditadura: fácil de entrar, difícil de sair.
- (E) O verdadeiro segredo da felicidade é exigir muito de si e pouco dos outros.

9

As frases a seguir mostram formas do verbo TER. Assinale a frase em que a substituição dessas formas por outro verbo de valor semântico mais específico é feita de forma adequada.

- (A) Na natureza não tem prêmios nem punições – há apenas consequências. / se mostram.
 (B) A arte imita a vida e a vida imita a arte. A vida é uma peça e cada um tem seu papel. Não é um pensamento original. Tenho certeza de que você já ouviu isso antes. / apresenta.
 (C) A opinião pública tem simpatia por opositores políticos, mas concorda com a frase que bandido bom é bandido morto. / exerce.
 (D) Antes de os relógios existirem, todos tinham tempo / dispunham de.
 (E) Há que se chamar ciência apenas o conjunto de fórmulas que sempre têm êxito. Todo o resto é literatura. / desfrutam do.

10

Assinale a frase em que o vocábulo MAIS mostra valor de término ou cessação de uma ação ou estado.

- (A) A beleza não é mais do que a promessa de felicidade.
 (B) Digam o que quiserem, mas a breguice é mais divertida.
 (C) O grande ídolo das mulheres não é mais a moda.
 (D) (E) Com frequência os carros custam mais do que valem.
 (E) O lugar onde as mulheres ficam mais alegres é o shopping.

Raciocínio Lógico Matemático

11

Sejam A e B dois conjuntos finitos não vazios tais que $A \cup B$ tem 8 elementos e $A \cap B$ tem 3 elementos. O conjunto $A - B$ tem, no mínimo,

- (A) 4 elementos.
 (B) 3 elementos.
 (C) 2 elementos.
 (D) 1 elemento.
 (E) 0 elemento.

12

Em uma lista unimodal de 5 números, a moda é 8 e a mediana, 7. O valor máximo da média é

- (A) 7,2.
 (B) 7,0.
 (C) 6,8.
 (D) 6,5.
 (E) 6,4.

13

Um conjunto tem 12 elementos. A quantidade de diferentes subconjuntos de 2 desses elementos que podem ser formados é

- (A) 45.
 (B) 56.
 (C) 66.
 (D) 120.
 (E) 132.

14

Um estranho relógio registra uma unidade de tempo a cada $\frac{3}{4}$ de minuto. Após uma hora e meia, tal relógio marcará

- (A) 120 unidades.
 (B) 125 unidades.
 (C) 140 unidades.
 (D) 145 unidades.
 (E) 150 unidades.

15

Três amigos A_1 , A_2 e A_3 foram juntos a uma cafeteria. A matriz

$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ indica quantos cafés cada um pagou para outro.

Nessa matriz, o elemento da linha i e coluna k indica quantos cafés o amigo A_i pagou para o amigo A_k .

A diferença entre a quantidade de cafés que A_2 pagou para os amigos e a quantidade de cafés que os amigos juntos pagaram para A_2 é

- (A) 0.
 (B) 1.
 (C) 2.
 (D) 3.
 (E) 4.

16

João possuía um número N de bolinhas de gude quando encontrou José, a quem deu 40% das suas bolinhas. Depois disso, João encontrou com Júlio, a quem deu 10 das bolinhas que lhe haviam restado.

Depois de dar as bolinhas a Júlio, João ficou com 38 bolinhas.

Pode-se afirmar que N está entre

- (A) 60 e 73.
 (B) 73 e 86.
 (C) 86 e 99.
 (D) 99 e 112.
 (E) 112 e 125.

17

Quando uma moeda é lançada, apenas dois resultados são possíveis: cara ou coroa. Por defeito de fabricação, uma moeda apresenta, quando lançada, chances desiguais de obtenção desses resultados, sendo de $\frac{4}{7}$ a probabilidade de obtenção de cara.

Lançando-se essa moeda duas vezes, a probabilidade de que se obtenha coroa duas vezes é

- (A) $\frac{6}{7}$.
 (B) $\frac{6}{14}$.
 (C) $\frac{8}{14}$.
 (D) $\frac{9}{49}$.
 (E) $\frac{16}{49}$.

18

Um trem, mantendo a sua velocidade constante, levou uma hora para atravessar a distância que separa as cidades M e N.

Para percorrer esse mesmo trajeto levando 10 minutos a menos, seria preciso que a tal velocidade fosse

- (A) 10% maior.
- (B) 20% maior.
- (C) 25% maior.
- (D) 40% maior.
- (E) 50% maior.

Noções de Informática

19

Um computador permite a conexão de diversos dispositivos de entrada e/ou saída de dados.

Um desses dispositivos que funciona como de entrada e saída e permite o armazenamento de dados é o

- (A) disco rígido.
- (B) teclado.
- (C) mouse.
- (D) scanner.
- (E) monitor de vídeo.

20

No ambiente Microsoft Windows 10 um usuário pode acessar um menu, que entre outras funções permite escolher a opção de alterar sua senha, por meio da combinação de teclas:

- (A) CTRL-SHIFT-F1
- (B) CTRL-ALT-TAB
- (C) CTRL-ALT-DEL
- (D) CTRL-C
- (E) CTRL-V

21

No editor de textos Microsoft Word, que pertence à suíte de aplicativos Office, é bastante comum o uso da opção de JUSTIFICAR, que se refere à formatação de parágrafos.

Essa opção causa o efeito de

- (A) centralizar o conteúdo na página.
- (B) mostrar símbolos de formatação ocultos.
- (C) organizar a seleção em uma ordem alfabética.
- (D) incluir comentários com justificativas do autor.
- (E) distribuir o texto uniformemente entre as margens.

22

O componente da suíte de aplicativos de escritório Libre Office que tem por função a criação de planilhas de trabalho é o

- (A) Base.
- (B) Calc.
- (C) Draw.
- (D) Writer.
- (E) Impress.

23

A identificação de um computador na rede Internet é feita por meio do seu:

- (A) endereço IP.
- (B) barramento PCI.
- (C) endereço de porta.
- (D) registrador da CPU.
- (E) código do processador.

24

No sistema operacional Windows as extensões podem informar ao sistema operacional qual aplicativo deve ser aberto para visualizar ou alterar um determinado tipo de arquivo.

A extensão .MP4 representa um arquivo de

- (A) texto não formatado.
- (B) comandos em lote.
- (C) instalação.
- (D) vídeo.
- (E) macro.

25

Ao tentar criar um arquivo no sistema operacional Microsoft Windows 10 em português, um usuário recebeu uma mensagem de erro afirmando ser um nome de arquivo inválido.

Entre os nomes de arquivo abaixo aquele que é válido neste sistema operacional é o

- (A) <notas-de-alunos>.txt
- (B) planilhas#anuais.xlsx
- (C) gastos/novembro.exe
- (D) relatórios*vendas.docx
- (E) listagem:geral:aprovados.txt

26

Ao se completar a operação de deletar um arquivo que se encontra na Lixeira do Windows ocorre o seguinte resultado:

- (A) o arquivo retorna para seu local original
- (B) o arquivo é removido permanentemente
- (C) o arquivo é renomeado com a extensão .DELETED
- (D) o arquivo é movido para a pasta c:\Windows\Temp
- (E) é criada uma cópia do arquivo em seu local original

Aspectos Locais de Caraguatuba

27

A imigração japonesa no Brasil teve início no século XX, através de um acordo entre o governo brasileiro e o japonês. Oficialmente, em 18 de junho de 1908, com a chegada do primeiro navio. (Kasato Maru).

Disponível em: <https://guiajapao.live/imigracao-japonesa-no-brasil/>
Acesso: 19 out. 2023. (Adaptada)

Avalie se o fluxo migratório descrito no texto está relacionado com a ocupação de Caraguatuba, uma vez que

- I. desde a sua chegada, as primeiras famílias vieram de diversas regiões do Japão e fundaram a Colônia de Caraguá.
- II. as atividades iniciais desses imigrantes foram: a pesca e o cultivo da banana, posteriormente, se dedicaram às plantações de hortaliças e legumes.
- III. a adaptação foi rápida, em consequência dos programas governamentais de ensino da língua portuguesa e da concessão de títulos de propriedade de terras devolutas.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

28

Caraguatuba começou a ser povoada no início do século XVII, através das Sesmarias. A 1ª que se conheceu ocupou a bacia do Rio Juqueriquerê, em 1609, foi doada aos antigos moradores de Santos, Miguel Gonçalves Borba e Domingos Jorge. A partir dessa data, começou a surgir o primeiro povoado da vila de Santo Antônio de Caraguatuba. Em 1664/1665, ocorreu a fundação de Caraguatuba e seu fundador foi Manuel de Faria Dória, provavelmente Capitão-Mor da Capitania de Itanhaém.

Disponível em: https://docs.google.com/document/d/16Zkxjqp_MuPaOUxwjmYHlgcH1JChNvAHFuOVRzvpZxg/edit
Acesso: 31/10/2023

Sobre o povoamento do local em questão, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () No século XVI, os Tupinambás já habitavam primitivamente o território da enseada de Caraguatuba. Nesse período, o sítio ficaria conhecido como terra abundante em Caraguatás. A planta bromeliácea de cujas fibras os padres missionários confeccionavam suas sandálias, deu origem à denominação “Caraguá”, corruptela de “caraguatá” e “tuba”, grande quantidade.
- () Caraguatuba começou a ser povoada no início do século XVII, através das Sesmarias que ocuparam inicialmente a bacia do Rio Juqueriquerê, em 1609, quando começou a surgir o primeiro povoado da vila de Santo Antônio de Caraguatuba.
- () Em 1770, Santo Antônio de Caraguatuba foi elevado à condição de vila, sem emancipação político-administrativa; em 1847, foi elevada à condição de “freguesia” e em 1857, elevada, novamente, à categoria de vila, tendo agora sua emancipação político-administrativa, deixando de pertencer ao Município de São Sebastião.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – V.
- (B) F – V – V.
- (C) V – V – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – V – F.

29

Secretaria de Turismo

A secretaria de turismo tem por finalidade e estratégias para o desenvolvimento das atividades turísticas em Caraguá e elaborar projetos para investimentos.

Disponível em: <https://www.caraguatuba.sp.gov.br/pmc/secretaria-de-turismo/>
Acesso: 14 out 2023.

São aspectos positivos e negativos dessa atividade econômica local, respectivamente,

- (A) aumento do excursionismo rural – expansão do repertório cultural.
- (B) hibridização da cultura local – manifestações de xenofobia.
- (C) preservação de ecossistemas locais - universalidade na distribuição de renda.
- (D) preservação do patrimônio histórico e artístico – degradação ambiental.
- (E) introdução de serviços de transporte de massa – criação de novos postos de trabalho.

30



Disponível em: <https://blogs.correiobraziliense.com.br/aricunha/revirando-vestigios/>
Acesso: 10 out 2023.

Avalie se no município de Caraguatuba, o enfrentamento do problema representado na charge, pode ser combatido com

- I. Implantação de coleta seletiva e criação de Ecopontos, para reaproveitamento de materiais.
- II. Cadastramento de cooperativas para triagem e venda de materiais, como forma de geração de renda para população em risco.
- III. Construção de novos aterros controlados municipais, para atender as orientações da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e III, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II, apenas.
- (E) I e II, apenas.

Conhecimentos Específicos

31

Relacione as leis relacionadas à Segurança do Trabalho a suas respectivas contribuições.

1. Lei 7410/1985
 2. Portaria 3214/1978
 3. Decreto lei 229/1967
- () Aprovação das Normas Regulamentadoras - NR – do Capítulo V, Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.
- () Instituiu a especialização de engenheiro de segurança do trabalho e a profissão de técnico de segurança do trabalho.
- () Instituição dos Serviços Especializados de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho nas empresas e CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 1 – 2 – 3.
(B) 1 – 3 – 2.
(C) 2 – 1 – 3.
(D) 2 – 3 – 1.
(E) 3 – 2 – 1.

32

Sobre as consequências do acidente de trabalho para a empresa, o trabalhador e sua família, analise as afirmativas a seguir.

- I. Se a incapacidade gerada pelo acidente no trabalhador causar afastamento superior a 10 dias, é necessário submetê-lo à perícia médica para comprovar a necessidade do auxílio-doença acidentário.
- II. No caso de afastamentos prolongados, o trabalhador e sua família podem ter sua renda mensal diminuída, levando a um desajuste da condição financeira.
- III. Verificado um número elevado de acidentes em uma empresa, esta poderá ser submetida a um maior recolhimento sobre a folha de pagamento para o INSS, com a finalidade de custear as despesas decorrentes dos acidentes.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
(B) II, apenas.
(C) III, apenas.
(D) I e III, apenas.
(E) II e III, apenas.

33

Os acidentes de trabalho podem ocorrer tanto por atos inseguros como por condições inseguras de trabalho.

Assinale a opção que apresenta exemplos de um ato inseguro e uma condição insegura, respectivamente.

- (A) Negligenciar as orientações de segurança. / Utilizar ferramentas sem o devido treinamento.
- (B) Negligenciar as orientações de segurança. / Não usar os EPIs ou usá-los de forma inadequada.
- (C) Indisponibilidade de EPIs para o exercício da atividade. / Utilizar ferramentas sem o devido treinamento.
- (D) Não usar os EPIs ou usá-los de forma inadequada. / Utilizar ferramentas sem o devido treinamento.
- (E) Não usar os EPIs ou usá-los de forma inadequada. / Indisponibilidade de EPIs para o exercício da atividade.

34

Em uma empresa, um trabalhador sofreu um acidente de trabalho, sem óbito, no dia 14 de novembro de 2023, terça-feira, devendo a empresa, portanto, fazer a Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT).

Essa comunicação deveria ter sido feita até:

- (A) 14 de novembro de 2023.
(B) 15 de novembro de 2023.
(C) 16 de novembro de 2023.
(D) 17 de novembro de 2023.
(E) 21 de novembro de 2023.

35

A Resolução nº 430/2011 do CONAMA dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes em corpos d'água receptores. De acordo com essa Resolução, os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados diretamente no corpo receptor, dentre outros aspectos, se a temperatura do efluente for:

- (A) Inferior a 30°C, com variação de temperatura no corpo receptor não excedendo 1°C no limite da zona de mistura.
- (B) Inferior a 30°C, com variação de temperatura no corpo receptor não excedendo 3°C no limite da zona de mistura.
- (C) Inferior a 40°C, com variação de temperatura no corpo receptor não excedendo 1°C no limite da zona de mistura.
- (D) Inferior a 40°C, com variação de temperatura no corpo receptor não excedendo 3°C no limite da zona de mistura.
- (E) Inferior a 50°C, com variação de temperatura no corpo receptor não excedendo 3°C no limite da zona de mistura.

36

De acordo com a NBR 8419:1992, um "aterro sanitário é uma técnica de disposição de resíduos sólidos urbanos no solo, sem causar danos à saúde e à segurança públicas, utilizando-se princípios de engenharia, de tal modo a confinar o rejeito no menor volume possível, cobrindo-o com uma camada de terra ao fim do trabalho de cada dia, ou conforme o necessário". Os aterros sanitários apresentam uma série de vantagens e desvantagens com relação a outras formas de destinação de resíduos sólidos.

Uma dessas vantagens é

- (A) tratar diretamente os resíduos.
- (B) requerer pequenas áreas para implementação.
- (C) operar independente das condições climáticas.
- (D) inexistir o risco de contaminação do solo e da água subterrânea.
- (E) apresentar custo de operação muito menor do que o requerido pelas instalações de tratamento de resíduos.

37

Leia atentamente o texto a seguir sobre a compressão torácica ou massagem cardíaca externa.

“Na massagem cardíaca externa, deve-se posicionar a vítima em decúbito _____. O socorrista deve se posicionar ajoelhado, ao lado da vítima e num plano superior, de modo que possa executar a manobra com os braços _____. Em seguida apoiar as mãos uma sobre a outra, na metade _____ do esterno, exercendo pressão ritmada entre 80 e 100 repetições por minuto.”

(Adaptado de “Manual de Primeiros Socorros, Fiocruz)

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do texto.

- (A) dorsal / contraídos / superior
- (B) dorsal / em extensão / inferior
- (C) dorsal / em extensão / superior
- (D) ventral / em extensão / inferior
- (E) ventral / contraídos / inferior

38

Sobre as condições favoráveis para o exercício de atividades laborais que envolvem levantamento de cargas, analise as afirmativas a seguir.

- I. Deve-se manter a carga mais próxima possível do corpo, por exemplo, mantendo a distância da projeção horizontal entre a mão e o tornozelo em torno de 25 cm.
- II. A coluna deve ser mantida levemente curvada e deve-se usar a musculatura dos braços para levantar a carga.
- III. Procurar manter uma distribuição assimétrica da carga, sustentando a maior carga no lado do corpo (direito ou esquerdo) com maior força.

É correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

39

Observe atentamente algumas das etapas de uma técnica de análise de risco bastante utilizada.

- Revisar a experiência passada em sistemas similares ou análogos, para determinação de riscos que poderão estar presentes no sistema que está sendo desenvolvido.
- Avaliar quais serão os riscos principais com potencialidade para causar direta e imediatamente lesões, perda de função, danos a equipamentos, perda de material
- Elaborar uma revisão dos meios possíveis, procurando as melhores opções compatíveis com as exigências do sistema.

Essas etapas são características da técnica de análise de risco denominada

- (A) Análise Preliminar de Riscos (APR).
- (B) Análise de Modos de Falha e Efeitos (FMEA)
- (C) Análise da operabilidade de perigos (HAZOP)
- (D) Análise de Árvore de Falhas (AAF).
- (E) Análise de Causa Raiz (ACR).

40

De acordo com a NR 13, os vasos de pressão devem ser categorizados, com base na classe do fluido e no grupo de potencial de risco.

Com relação à classe do fluido, o hidrogênio e o vapor de água são classificados como fluidos, respectivamente, de classe

- (A) A e B.
- (B) A e C.
- (C) B e A.
- (D) B e C.
- (E) C e A.

41

Na construção civil e na manutenção de equipamentos, é frequente a necessidade de se utilizarem equipamentos de guindar para elevação de pessoas e realização de trabalho em altura.

Na utilização de cestos suspensos, cujo equipamento de guindar possui capacidade de carga nominal de 1.000kgf, o peso máximo total da carga içada não deve ser superior a

- (A) 200kgf.
- (B) 250kgf.
- (C) 500kgf.
- (D) 750kgf.
- (E) 1.000kgf.

42

Sobre a seleção de EPIs pelas organizações, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A seleção do EPI deve ser registrada, podendo integrar ou ser referenciada no PGR da organização. Nas organizações dispensadas de elaboração de PGR, não há obrigação de registro que especifique as atividades exercidas e os respectivos EPI.
- () A seleção do EPI pode ser realizada pela organização considerando apenas o exposto pelos empregados usuários do EPI.
- () A seleção do EPI deve considerar o uso de óculos de segurança de sobrepor com lentes corretivas ou a adaptação do EPI, sem ônus para o empregado, quando for necessária a utilização de correção visual pelo empregado no desempenho de suas funções

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – F – V.
- (C) V – F – F.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – V.

43

Durante uma combustão completa, alguns pontos notáveis podem ser observados para auxiliar na estimativa de velocidade da propagação do incêndio, níveis de temperatura e riscos. Relacione esses pontos notáveis, na coluna da esquerda, às suas respectivas definições na coluna da direita.

1. Ponto de fulgor
 2. Ponto de combustão
 3. Ponto de ignição
- () Temperatura mínima necessária para que um combustível desprenda vapores ou gases combustíveis que, combinados com oxigênio do ar e em contato com uma chama ou centelha externa, se inflamam e mantêm-se queimando, mesmo com a retirada do agente ígneo.
- () Temperatura mínima em que ocorre uma combustão independente de uma fonte de ignição.
- () Temperatura mínima na qual o corpo começa a desprender vapores que se incendiam em contato com uma chama ou centelha, entretanto a chama não se mantém devido à insuficiência da quantidade de vapores.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 1 – 3 – 2.
- (C) 2 – 1 – 3.
- (D) 2 – 3 – 1.
- (E) 3 – 2 – 1.

44

Um técnico de segurança do trabalho percebe o incêndio de uma máquina energizada. No combate a esse incêndio, o técnico poderá utilizar um extintor que usa como agente o (a):

- (A) Pó D.
- (B) Pó BC.
- (C) Água.
- (D) Espuma química.
- (E) Espuma mecânica.

45

Dentre os agentes biológicos apresentados nas alternativas a seguir, aquele que apresenta risco individual moderado para o trabalhador, com baixa probabilidade de disseminação para a coletividade e para o qual existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento é

- (A) o vírus da varíola.
- (B) o vírus da Imunodeficiência Humana.
- (C) *Escherichia coli*, cepas verocitotóxicas.
- (D) o vírus da Aftosa com seus diversos tipos e variantes.
- (E) o vírus da Hepatite B.

46

De acordo com a NR-15, o ruído de impacto é aquele que apresenta picos de energia acústica de duração inferior a 1 segundo, a intervalos superiores a 1 segundo.

Desse modo, atividades ou operações que expõem trabalhadores a risco grave e iminente são aquelas em que os níveis de ruídos de impacto, medidos no circuito de resposta para impacto, são superiores a:

- (A) 115 dB(LINEAR).
- (B) 120 dB(LINEAR).
- (C) 130 dB(LINEAR).
- (D) 140 dB(LINEAR).
- (E) 150 dB(LINEAR).

47

Um técnico de segurança do trabalho fez as seguintes anotações relativas às temperaturas durante a jornada de trabalho de um mecânico de automóveis.

Tempo de exposição (minutos)	Temperatura de bulbo úmido natural (°C)	Temperatura de globo (°C)
120	26	40
120	28	30
240	32	30

Sabendo que o ambiente de trabalho do mecânico não recebe carga solar direta e sua jornada de trabalho é de 8 horas, o índice de bulbo úmido termômetro de globo médio para esse trabalhador vale

- (A) 29,2°C.
- (B) 30,0°C.
- (C) 30,4°C.
- (D) 31,0°C.
- (E) 31,6°C.

48

Os sistemas de ventilação no ambiente de trabalho têm por objetivo não só manter o conforto térmico dos trabalhadores, mas também garantir a saúde e a segurança desses trabalhadores durante suas atividades.

Entre os sistemas de ventilação, aquele caracterizado por insuflar e/ou exaurir ar de um ambiente, a fim de promover uma redução na concentração de poluentes nocivos é denominado ventilação

- (A) natural.
- (B) geral diluidora.
- (C) local exaustora.
- (D) por ar-condicionado.
- (E) geral para conforto térmico.

49

As radiações ionizantes e não ionizantes são tipos de riscos físicos que podem estar presentes no ambiente de trabalho induzindo alguma doença profissional. Sobre as radiações ionizantes, relacione o tipo de radiação, à esquerda, com algumas de suas características, à direita.

1. Partícula alfa
 2. Partícula beta
 3. Raios gama
 4. Raios X
- () Radiação eletromagnética que resulta do freamento de elétrons em alta velocidade, quando colidem com um alvo. Tem grande poder de penetração no corpo humano.
- () Energia emitida por um núcleo atômico instável, com grande poder de penetração no corpo humano.
- () Emitida pelo núcleo quando há excesso de nêutrons. Consegue atravessar a pele humana.
- () Formada por dois prótons e dois nêutrons. Não constitui risco quando fora do corpo humano, pois não atravessam a camada morta da pele.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 4 – 3 – 2 – 1.
(B) 4 – 3 – 1 – 2.
(C) 3 – 4 – 1 – 2.
(D) 2 – 1 – 3 – 4.
(E) 1 – 2 – 3 – 4.

50

Os agentes químicos podem ser divididos, fisicamente, em contaminantes na forma de partículas (aerodispersóides), gases e vapores, que podem ter efeitos diversos sobre a saúde do trabalhador.

Assinale a opção que apresenta um exemplo de aerodispersóide carcinogênico, isto é, que pode causar câncer a um trabalhador exposto longamente a esse contaminante

- (A) Amianto.
(B) Cloreto de vinila.
(C) Óxido de etileno.
(D) Monóxido de carbono.
(E) Ácido clorídrico.

Realização

