

NOME DO CANDIDATO

Nº DE INSCRIÇÃO

ESCOLA

SALA


ORDEM

## LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

### INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal:  
Um Caderno de Questões contendo **50 (cinquenta) questões** objetivas de múltipla escolha.  
Uma Folha de Respostas personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- A totalidade da Prova terá a duração de **3h30 (três horas e trinta minutos)**, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.
  - Iniciada a Prova, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridas **2h30 (duas horas e trinta minutos)** de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Questões e a Folha de Respostas da Prova Objetiva. A Folha de Respostas da Prova Objetiva será o único documento válido para correção.
  - Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
  - Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e, depois da utilização deste, ser submetido à revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.
- O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.

### INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Verifique se seus dados estão corretos na Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas **NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Use caneta transparente de tinta preta.
- Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na Folha de Respostas.
- Para cada questão, existe apenas **1 (uma)** resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
- O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:  

- Todas as questões deverão ser respondidas.

OS TEXTOS E AS QUESTÕES FORAM REDIGIDOS CONFORME O NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA, MAS ESTE NÃO SERÁ COBRADO NO CONTEÚDO.

Espaço reservado para anotação das respostas - O candidato poderá destacar e levar para conferência.

NOME DO CANDIDATO

Nº DE INSCRIÇÃO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto adaptado abaixo para responder às questões de 1 a 3.

### Os gargalos da segurança pública

O Governo Federal mantém certa distância do tema segurança pública no Brasil, uma vez que, por determinação constitucional, o controle das polícias militar e civil fica a cargo dos estados. Contudo, especialistas afirmam que caberá à presidente eleita combater ao menos dois gargalos que colocam o país entre os países mais violentos do planeta: impunidade e baixo investimento em inteligência.

Um estudo do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) revelou que o Brasil, com 2,8% da população mundial, registrou 11% das mortes por arma de fogo do planeta em 2004. Para especialistas, as diferenças regionais deveriam influir no tipo de combate à violência. As capitais e regiões metropolitanas ainda concentram a maior parte dos assassinatos, mas os índices apresentam queda nos últimos anos, graças a investimentos (ainda insuficientes) em programas como bancos de dados, combate à impunidade e construção de prisões. Essas regiões são afetadas especialmente pelo tráfico de drogas.

Nos últimos anos, o Brasil se tornou o segundo maior consumidor mundial e um dos maiores centros de movimentação de cocaína. Estima-se que o país consuma de 40 a 50 toneladas da droga por ano, exportando mais ou menos a mesma quantidade. A Polícia Federal e as polícias estaduais apreendem apenas 15% de toda a cocaína que circula pelo território nacional. Os principais fornecedores do Brasil são Bolívia, Colômbia e Peru.

**Interiorização** – A partir de 1999, as regiões metropolitanas receberam a maior parte dos recursos para o combate à violência. Foram canalizados recursos federais e estaduais para aparelhamento dos sistemas de segurança. Isso dificultou a ação da criminalidade organizada, que migrou para as áreas de menor risco, no interior dos estados. A taxa média de assassinatos nas capitais caiu de 45,7 para 36,6 a cada 100.000 habitantes, entre 1997 e 2007. Por outro lado, as ocorrências em municípios do interior subiram de 13,5 para 18,5 a cada 100.000 habitantes no mesmo período.

O sociólogo Julio Jacobo Waiselfisz é o responsável pela elaboração do Mapa da Violência no Brasil, um estudo detalhado sobre os índices de criminalidade em todos os municípios. Ele afirma que o Governo Federal deve ajudar a

envolver municípios no combate à violência tomando a frente no trabalho de inteligência e mapeando os problemas regionais. “O combate tem que ser específico para cada tipo de região. Tem que haver diagnóstico. O primeiro passo da cura é a consciência da enfermidade. Difundiu-se entre nós a ideia de que a violência é um fenômeno quase natural, o que é um erro. Ela é um fenômeno determinado por fatores específicos que podem ser removidos”, diz Waiselfisz.

Segundo ele, três estados que canalizaram recursos para o combate à violência, São Paulo, Minas e Rio, apresentaram quedas nas taxas de homicídios em anos recentes. Porém, houve prioridade nas capitais, o que fez com que a violência se deslocasse ou diminuísse menos no interior. “Em São Paulo, os homicídios caíram 65% na capital e, no interior, apenas 27%. No Rio, a partir de 2004, a queda na capital e na região metropolitana foi de 39,8%, mas no interior houve aumento de 33,6%”, explica Waiselfisz.

Disponível em: <http://veja.abril.com.br/noticia/brasil/os-gargalos-da-seguranca-publica>

1. De acordo com o texto, analise as assertivas abaixo.
  - I. Embora haja investimentos em programas que combatem a impunidade, o índice de assassinatos nas regiões metropolitanas e capitais tem ascendido.
  - II. Segundo o sociólogo mencionado no texto, os problemas regionais devem ser mapeados e deve haver um trabalho de inteligência para que a violência seja combatida.
  - III. Em São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro, houve canalização de recursos para combater a violência e as taxas de homicídios em anos recentes caíram. O mesmo não ocorreu no interior.

É correto o que se afirma em

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

2. Observe o trecho transcrito do texto e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta um sinônimo da palavra destacada de acordo com o contexto.

“Para especialistas, as diferenças regionais deveriam **influir** no tipo de combate à violência.”

- (A) Sobressair.
- (B) Acarretar.
- (C) Consistir.
- (D) Aliviar.
- (E) Influenciar.

3. Observe a oração abaixo e, em seguida, assinale a alternativa em que a conjunção destacada estabeleça o **mesmo** sentido e tenha a **mesma** classificação que a conjunção destacada na oração abaixo.

“**Segundo** ele, três estados que canalizaram recursos para o combate à violência, São Paulo, Minas e Rio, apresentaram quedas nas taxas de homicídios em anos recentes.”

- (A) **Ainda que** tenha sido socorrida, a vítima de assalto veio a falecer.
- (B) **Caso** haja fuga, os policiais terão que ser rigorosos quanto à disciplina.
- (C) **Quando** houve rebelião no presídio, colchões foram queimados.
- (D) **Conforme** o delegado explicou, os menores serão encaminhados para exame de corpo de delito.
- (E) **Para que** não haja tumultos, as alas do presídio serão vigiadas.

4. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa correta.

- (A) Desprevidado, nem pôde reagir ao assalto.
- (B) O corpo encontrado no matagal estava cheio de ematomas.
- (C) O homem foi acusado de estupro.
- (D) O sequestrador amordassou a vítima.
- (E) Os marginais depedriram o edifício.

5. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à acentuação, assinale a alternativa correta.

- (A) Um fio de nailón foi encontrado na cena do crime.
- (B) O projétil da bala foi achado perto do local do crime.
- (C) O corpo do homem foi jogado perto do moínho.
- (D) Depois da briga, eles ficaram com sequélas.
- (E) O corpo encontrado na beira do rio estava nú.

6. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à concordância verbal, assinale a alternativa correta.

- (A) Cerca de 100 pessoas foram presas por tráfico de drogas ontem na Zona Leste.
- (B) Daniel foi um dos policiais civis que participou da operação contra roubo de caminhões.
- (C) Fomos nós que prendeu o sequestrador do interior de São Paulo.
- (D) A polícia militar ou a polícia civil representa a segurança da sociedade.
- (E) Houveram trocas de tiros entre policiais e traficantes no morro carioca.

7. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à pontuação, assinale a alternativa correta.

- (A) Algumas instituições calculam que 25 mil mulheres recém-casadas são mortas ou mutiladas a cada ano, como resultado da violência relacionada ao dote. Neste caso, grande parte das mulheres tem o corpo incendiado.
- (B) Algumas instituições, calculam que 25 mil mulheres recém-casadas, são mortas ou mutiladas a cada ano, como resultado: da violência relacionada ao dote. Neste caso, grande parte das mulheres tem o corpo incendiado.
- (C) Algumas instituições calculam, que 25 mil mulheres recém-casadas são mortas ou mutiladas a cada ano, como resultado da violência relacionada ao dote. Neste caso grande parte das mulheres, tem o corpo incendiado.
- (D) Algumas instituições calculam que 25 mil mulheres, recém-casadas, são mortas ou mutiladas, a cada ano, como resultado da violência, relacionada ao dote. Neste caso grande parte, das mulheres tem o corpo incendiado.
- (E) Algumas instituições calculam que 25 mil mulheres recém-casadas, são mortas, ou mutiladas, a cada ano como resultado da violência, relacionada ao dote. Neste caso, grande parte das mulheres, tem o corpo incendiado.

8. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à colocação pronominal, assinale a alternativa correta.

- (A) Ninguém opôs-se à prisão do menor infrator.
- (B) Haviam-me intimado para depor.
- (C) Agora negam-se a dar depoimento.
- (D) Disso acusaram-me, mas ainda não há provas.
- (E) Soube que prenderiam-me hoje à tarde, mas fugi.

9. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ocorrência de crase, assinale a alternativa correta.

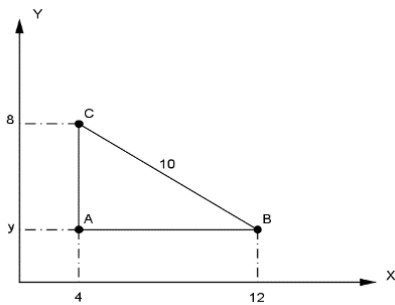
- (A) Refiro-me à mesma pessoa que assaltou o ônibus na semana passada.
- (B) À pedido do pai, o jovem foi preso.
- (C) Quando viu a polícia, começou à correr.
- (D) O policial ficou cara à cara com o assassino de mulheres.
- (E) Mostre à ela seus antecedentes criminais.

10. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa correta.

- (A) A testemunha distorçeu os fatos.
- (B) Os infratores não terão privilégios.
- (C) O trabalho dos policiais não teve hêsito.
- (D) Os bandidos ficaram calados durante todo o trageto.
- (E) Há permissão do delegado para visitas naquele pavilhão.

## MATEMÁTICA

11. Considere o seguinte triângulo:



Assinale a alternativa que apresenta a área definida pelo interior deste triângulo, em unidades de área.

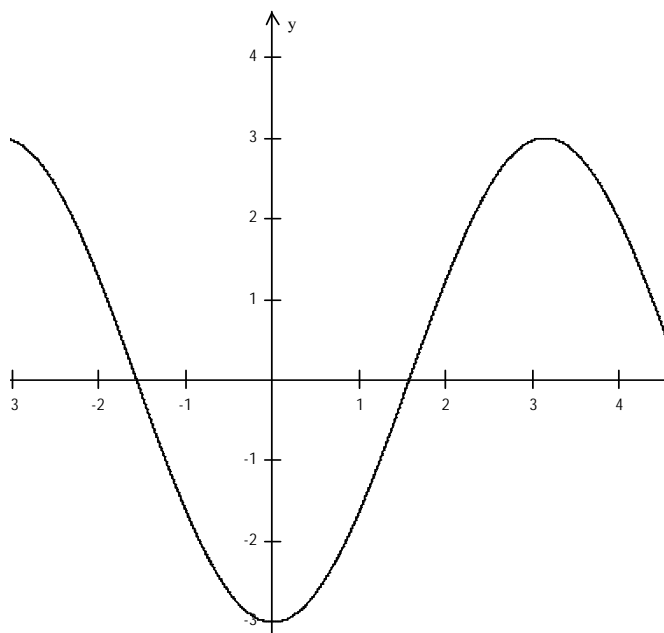
- (A) 80.  
(B) 64.  
(C) 48.  
(D) 32.  
(E) 24.
12. O proprietário de uma loja de tintas resolveu organizar sua vitrine de forma que os 6 espaços fossem ocupados por latas de tintas. Separou para isso 6 cores diferentes: vermelho, amarelo, azul, verde, roxo e laranja. Assinale a alternativa que apresenta o número de maneiras que essas latas podem ser dispostas na vitrine, de forma que a tinta vermelha e a tinta azul fiquem sempre juntas nesta ordem.
- (A) 720.  
(B) 240.  
(C) 120.  
(D) 96.  
(E) 36.
13. Um dado não viciado foi lançado por 3 vezes e anotado o resultado. A probabilidade de que, em todos os lançamentos, o número anotado seja menor que 5 é de
- (A)  $\frac{1}{4}$ .  
(B)  $\frac{8}{27}$ .  
(C)  $\frac{1}{54}$ .  
(D)  $\frac{16}{27}$ .  
(E)  $\frac{12}{33}$ .

14. Um capital de R\$50.000,00 foi aplicado durante 3 anos a uma taxa de 2% a.m. em um regime de juros compostos. É correto afirmar que o montante a ser recebido após este intervalo de tempo é de, aproximadamente,
- (A) R\$95.331,20.  
(B) R\$95.421,30.  
(C) R\$95.537,30.  
(D) R\$95.648,20.  
(E) R\$95.732,10.

15. Preocupados com a possibilidade de racionamento de água, principalmente durante o final de ano, os condôminos de um prédio de apartamentos do litoral decidiram investir na instalação de duas novas caixas d'água. A primeira tem as seguintes dimensões: 3m de largura, 1,5m de comprimento e 2m de profundidade a ser instalada no alto do prédio, abastecendo com água potável os 36 apartamentos. A segunda, um pouco menor, com as seguintes dimensões: 1m de largura, 2m de comprimento e 1m de profundidade, utilizada para captação de água da chuva que, posteriormente, seria usada para manutenção do jardim e limpeza das áreas comuns. Supondo que ambas as caixas estejam cheias com sua capacidade total, é correto afirmar que elas podem fornecer ao prédio uma quantidade de litros de água de
- (A) 7.500.  
(B) 8.000.  
(C) 10.500.  
(D) 11.000.  
(E) 12.500.

16. Em uma progressão aritmética, o primeiro termo é -3 e a razão é  $\frac{1}{3}$ . Assinale a alternativa que apresenta o sexto termo desta progressão.
- (A) 0.  
(B)  $-\frac{4}{3}$ .  
(C)  $-\frac{2}{3}$ .  
(D)  $-\frac{1}{3}$ .  
(E) 1.

17. Observe o gráfico abaixo.



Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta a função que **melhor** se adequa a esta representação gráfica.

- (A)  $f(x) = -3 + \text{sen}(x)$
- (B)  $f(x) = -3\text{sen}(x)$
- (C)  $f(x) = -\frac{\cos(x)}{3}$
- (D)  $f(x) = -3\cos(x)$
- (E)  $f(x) = \cos(x) - 3$

18. Observe a matriz abaixo.

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -\frac{1}{2} & 2 \\ 3 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Dada a matriz, assinale a alternativa que apresenta o valor de  $X = -4 + \det A$ .

- (A)  $\frac{1}{2}$ .
- (B)  $\frac{2}{3}$ .
- (C)  $\frac{3}{2}$ .
- (D)  $-\frac{4}{3}$ .
- (E)  $-\frac{5}{2}$ .

19. A produção de cereais de determinada região, em 2013, variou de acordo com a função:  $f(t) = 500 + 10t - t^2$ , onde  $t$  indica tempo e  $f(t)$  a quantidade de grãos em toneladas. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade **máxima** produzida em 2013.

- (A) 850 toneladas.
- (B) 735 toneladas.
- (C) 700 toneladas.
- (D) 665 toneladas.
- (E) 525 toneladas.

20. Observe o sistema abaixo.

$$\begin{cases} 2x - y = 9 \\ x + y = -12 \end{cases}$$

A solução do sistema é o seguinte par ordenado:

- (A) (-1; -11)
- (B) (0; -12)
- (C) (-3; -9)
- (D) (-12; 0)
- (E) (-7; 5)

### CONHECIMENTOS BÁSICOS

21. Com base no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), sobre a prática de ato infracional, é correto afirmar que o pleno e formal conhecimento da atribuição de ato infracional, mediante citação ou meio equivalente, diz respeito a

- (A) uma obrigação do adolescente perante a Vara da Infância e da Juventude.
- (B) uma garantia assegurada ao adolescente.
- (C) uma garantia assegurada à Vara da Infância e da Juventude.
- (D) um dever da vítima perante a Justiça.
- (E) um dever do adolescente.

22. Conforme expresso no artigo 110 do ECA, é correto afirmar que nenhum adolescente será privado de sua liberdade

- (A) sem o despacho do juiz da Vara da Infância e da Juventude.
- (B) sem a ordem do delegado de polícia.
- (C) se não for surpreendido em flagrante delito.
- (D) sem o devido processo legal.
- (E) sem antes de sua família ou responsável saber.

23. Sobre as competências da Justiça da Infância e da Juventude, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) Conhecer de pedidos de adoção e seus incidentes.
- ( ) Conceder a remissão, como forma de suspensão ou extinção do processo.
- ( ) Conhecer de casos encaminhados pelo Conselho Tutelar, aplicando as medidas cabíveis.

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

24. Conforme o disposto no artigo 149, inciso I e alíneas do ECA, compete à autoridade judiciária disciplinar, por meio de portaria, ou autorizar, mediante alvará a entrada e permanência de criança ou adolescente, desacompanhado dos pais ou responsável, em

- I. boate ou congêneres.
- II. casa que explore comercialmente diversões eletrônicas.
- III. bailes ou promoções dançantes.

É correto o que está contido em

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

25. Segundo o disposto no artigo 150, do ECA, é correto afirmar que cabe ao Poder Judiciário, na elaboração de sua proposta orçamentária, prever recursos para manutenção de equipe interprofissional, destinada a assessorar

- (A) a criança e o adolescente em estado de risco.
- (B) os Centros de Atendimento Socioeducativos ao adolescente.
- (C) a Justiça da Infância e da Juventude.
- (D) a família do adolescente infrator.
- (E) as Polícias Militar e Civil.

## TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS)

26. Atualmente, existem inúmeros métodos e ferramentas que facilitam a identificação de situações que prejudicam a saúde e o bom desempenho do trabalhador no seu local de trabalho, sejam elas posturais, organizacionais ou ambientais. Sobre estes métodos e ferramentas, analise as assertivas abaixo.

- I. Com a equação de NIOSH, busca-se estabelecer o levantamento ideal. A equação estabelece um valor de referência de 20kg, que corresponde à capacidade de levantamento no plano sagital, de uma altura de 70cm do solo, para um deslocamento vertical de 30cm, segurando-se a carga a 30cm do corpo.
- II. O método RULA foi desenvolvido com o objetivo de providenciar um método de avaliação rápida de uma população trabalhadora, exposta a riscos de lesões musculoesqueléticas. Tem como finalidade avaliar situações que possam levar os indivíduos a riscos de disfunções, relacionadas a posturas extremas, força excessiva e atividades musculares, dando ênfase nos membros superiores.
- III. O EWA é um manual desenvolvido, que é uma ferramenta que auxilia no entendimento das situações de trabalho. Por possuir uma estrutura sistemática, pode ser usado para verificar a qualidade das melhorias feitas em um posto de trabalho ou nas tarefas, permitindo realizar comparações de diferentes postos de trabalho com o mesmo tipo de atividade e, também, fornece material informativo sobre o posto de trabalho, servindo como arquivo de informações.

É correto o que se afirma em

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

27. A prevenção de acidentes é o objetivo primordial de um programa de segurança, permitindo a continuidade das operações e a redução dos custos de produção. Acidentes na indústria têm uma causa e podem ser prevenidos. Sobre as causas gerais de um acidente, é correto afirmar que é(são) condição(ões) insegura(s) a

- (A) imprudência.
- (B) falta de interesse.
- (C) desordem e sujeira.
- (D) falta de supervisão.
- (E) negligência.

28. O comportamento do trabalhador em uma indústria é fator determinante de grande número de acidentes. Desta forma, sobre a imperícia, assinale a alternativa correta.

- (A) É a ausência de precaução ou indiferença em relação ao ato realizado.
- (B) É negativa, ou seja, o sujeito deixa de fazer algo, opondo-se à imprudência.
- (C) É positiva, ou seja, o sujeito pratica uma ação.
- (D) É a prática de um ato perigoso, onde se realiza uma conduta que a cautela indica que não deve ser realizada.
- (E) É a falta de aptidão para o exercício de arte ou profissão. É possível que, em face da ausência de conhecimento técnico ou prático, causem-se acidentes.

29. A toxicologia industrial está relacionada com os efeitos adversos nos trabalhadores em relação às substâncias manuseadas no local de trabalho. Sobre as rotas principais de entrada das toxinas no corpo, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) No pulmão, há mecanismos semelhantes para a ingestão seletiva. Partículas maiores que 10 micrón de diâmetro podem chegar até os alvéolos. Se solúveis, aproximadamente 60% são absorvidas. Químicos insolúveis são relativamente mais seguros.
- ( ) Uma vez que as substâncias entram no corpo, elas podem ser distribuídas por meio da corrente sanguínea, ligando-se às proteínas do plasma ou glóbulos vermelhos, podendo concentrar-se de formas diferentes nos órgãos.
- ( ) Durante a evolução, mecanismos foram desenvolvidos no aparelho digestivo para regular a ingestão de elementos essenciais. Elementos tóxicos podem ter que competir, de forma que, em geral, apenas uma fração da dose ingerida seja absorvida no corpo.

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

30. Das classes de incêndio existentes, é correto afirmar que a classe de incêndio B é

- (A) quando ocorre em produtos inflamáveis, derivados ou não de petróleo, que queimam em sua superfície e profundidade, não deixando resíduos.
- (B) quando ocorre em materiais de fácil combustão com a propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, deixando resíduos.
- (C) aquela que tem como combustível os metais pirofóricos, como Magnésio, Selênio, Antimônio, Lítio, Potássio, Alumínio fragmentado, Zinco, Titânio, Sódio, Urânio e Zircônio.
- (D) quando ocorre em equipamentos elétricos energizados.
- (E) quando ocorre em óleo e gordura, em cozinhas.

31. Sobre os meios de propagação do incêndio, é correto afirmar que a convecção é o(a)

- (A) transferência de calor de um ponto para outro de forma contínua.
- (B) transferência, que é feita de molécula a molécula sem que haja transporte da matéria de uma região para outra.
- (C) processo pelo qual o calor se propaga da chama para a mão, através da barra de ferro.
- (D) transferência do calor de uma região para outra, através do transporte de matéria.
- (E) transferência do calor através de ondas eletromagnéticas, denominadas ondas caloríficas ou calor radiante.

32. Sobre os métodos de extinção do fogo, analise as assertivas abaixo.

- I. O isolamento consiste na retirada do calor.
- II. O abafamento consiste na redução ou retirada do oxigênio.
- III. O resfriamento consiste na retirada total do calor.

É correto o que se afirma em

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



33. A Instrução Técnica nº 17/2014 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo estabelece condições mínimas para composição, formação, implantação, treinamento e reciclagem da brigada de incêndio. Sobre a organização da brigada, analise as assertivas abaixo.

- I. O líder é responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de determinado setor/pavimento/ compartimento.
- II. O coordenador geral é o brigadista responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de determinada edificação da planta.
- III. Os brigadistas são membros da brigada que possuem como atribuições ações de prevenção e emergências como, por exemplo, análise de riscos existentes durante as reuniões da brigada, primeiros socorros, orientação à população fixa e flutuante, entre outros.

É correto o que se afirma em

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

34. A CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – elaborou o Mapa de Riscos de uma oficina mecânica, englobando a área de Soldagem. Os cipeiros indicaram radiação não ionizante proveniente da solda elétrica, que foi representada no mapa, na seguinte cor:

- (A) verde.
- (B) vermelha.
- (C) marrom.
- (D) amarela.
- (E) azul.

35. Em termos de Segurança e Medicina do Trabalho, a Portaria nº 3.214/1978 é a legislação básica preventiva. Considerando os termos da legislação aplicada, é correto afirmar que as leis ordinárias são

- (A) as leis básicas ou fundamentais que contêm os preceitos gerais reguladores de uma associação política.
- (B) as que ampliam, desenvolvem ou interpretam princípios consagrados na lei fundamental.
- (C) atos pelos quais o governo estabelece o modo de cumprir uma lei ou decreto.
- (D) documentos de ato administrativo pelos quais uma autoridade pública pratica certos atos.
- (E) os atos que se levam ao conhecimento do inferior as relações da administração superior.

36. LER (Lesões por Esforços Repetitivos)/DORT (Doenças Osteomusculares Relacionadas ao Trabalho) são provocadas pelo tipo do trabalho, de origem ocupacional, que atingem os membros superiores, ombro e pescoço, resultantes do desgaste de músculos, tendões, nervos e articulações, provocado pela inadequação do trabalho ao ser humano. Das lesões oriundas de movimentos repetitivos, é correto afirmar que a inflamação dos tecidos dos ombros, cotovelos e punhos, onde dói quando a pessoa segura algum objeto para mover o pulso, é denominada:

- (A) tendinite.
- (B) tenossinovite.
- (C) epicondilite.
- (D) bursite.
- (E) síndrome da tensão do pescoço.

37. Existem vários agentes extintores, que atuam de maneira específica sobre a combustão, extinguindo o incêndio por meio de um ou mais métodos de extinção. Sobre os agentes extintores, assinale a alternativa correta.

- (A) A espuma mecânica é resultante de uma reação química entre uma solução composta por “água, sulfato de alumínio e alcaçuz” ou composta por “água e bicarbonato de sódio”.
- (B) O pó BC é composto à base de fosfato de amônio, sendo chamado de polivalente.
- (C) O dióxido de carbono é um gás incombustível, inodoro, mais pesado que o ar; não é tóxico, mas sua ingestão provoca asfixia. Atua por abafamento e dissipa-se rapidamente quando aplicado em locais abertos.
- (D) O pó D é composto à base de bicarbonato de sódio ou de potássio.
- (E) O pó ABC é formado por uma mistura de água com uma pequena porcentagem de concentrado gerador de espuma e entrada forçada de ar.

38. A Norma Regulamentadora nº 26, do Ministério do Trabalho e Emprego, estabelece cores para segurança. Sendo assim, é correto afirmar que a cor azul é utilizada

- (A) em barreiras e bandeirolas de advertência.
- (B) em botões de parada de emergência.
- (C) para indicar partes móveis e perigosas das máquinas e também em equipamentos.
- (D) para indicar os perigos de campos eletromagnéticos e radiações de partículas nucleares.
- (E) para indicar chuveiros de emergência e lava-olhos.

39. Sobre proteção respiratória, analise as assertivas abaixo.
- I. As proteções dependentes são utilizadas de acordo com as condições do ambiente onde o trabalhador vai executar suas atividades.
  - II. Os filtros de retenção mecânica de aerodispersóides de classe P1 são equipamentos de proteção independente.
  - III. Os aparelhos de isolamento são tipos de proteção que fornecem ao indivíduo uma atmosfera respirável, conseguida independentemente do trabalho.

É correto o que se afirma em

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

40. Os agentes biológicos são classificados em diferentes grupos de risco para que as medidas de controle sejam compatíveis com o grupo de risco. Dessa forma, é correto afirmar que o organismo que faz parte do grupo de risco 02 é

- (A) um organismo que é pouco provável de causar doença humana ou animal.
- (B) um agente patogênico que pode causar doença humana ou animal e que pode ser um perigo para os trabalhadores de laboratório, mas é improvável que se espalhe para a comunidade, para o gado ou ambiente.
- (C) um agente patogênico que pode causar doenças graves no homem, mas normalmente não se espalha de um indivíduo para outro.
- (D) um patógeno que geralmente produz doença humana ou animal grave e pode ser facilmente transmitido de um indivíduo para outro, diretamente ou indiretamente.
- (E) aquele que possui risco individual e à comunidade elevado.

41. A Norma Regulamentadora nº 20, do Ministério do Trabalho e Emprego, define líquidos inflamáveis como:

- (A) líquidos que possuem ponto de fulgor  $\leq 60^{\circ}\text{C}$ .
- (B) líquidos que possuem ponto de fulgor  $> 60^{\circ}\text{C}$  e  $\leq 93^{\circ}\text{C}$ .
- (C) líquidos que possuem ponto de fulgor  $> 93^{\circ}\text{C}$  e  $\leq 110^{\circ}\text{C}$ .
- (D) líquidos que possuem ponto de fulgor  $> 110^{\circ}\text{C}$  e  $\leq 120^{\circ}\text{C}$ .
- (E) líquidos que possuem ponto de fulgor  $\geq 120^{\circ}\text{C}$ .

42. Considerando a classificação das instalações conforme Norma Regulamentadora nº 20, do Ministério do Trabalho e Emprego, quanto à atividade, são instalações Classe I:

- (A) postos de serviço com inflamáveis e/ou líquidos combustíveis.
- (B) refinarias.
- (C) engarrafadoras de gases inflamáveis.
- (D) atividades de transporte duto viário de gases e líquidos inflamáveis e/ou combustíveis.
- (E) unidades de processamento de gás natural.

43. De acordo com a Norma Regulamentadora nº 13, do Ministério do Trabalho e Emprego, quando uma caldeira for instalada em ambiente aberto, a área de caldeiras deve satisfazer aos seguintes requisitos:

- I. estar afastada, no mínimo, 3,0 metros de outras instalações do estabelecimento, de depósitos de combustíveis, excetuando-se reservatórios para partida com até 2.000 litros de capacidade do limite de propriedade de terceiros e do limite de vias públicas.
- II. dispor de, pelo menos, uma saída ampla, permanentemente desobstruída e sinalizada.
- III. ter sistema de captação e lançamento dos gases e material particulado, provenientes da combustão, para fora da área de operação atendendo às normas ambientais vigentes.

É correto o que se afirma em

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

44. A CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho. Sobre o processo eleitoral da CIPA em uma empresa, é correto afirmar que

- (A) o Presidente e o Vice Presidente da CIPA constituirão, dentre seus membros, no prazo mínimo de 65 dias antes do término do mandato em curso, a Comissão Eleitoral, que será a responsável pela organização e pelo acompanhamento do processo eleitoral.
- (B) nos estabelecimentos onde não houver CIPA, a Comissão Eleitoral será constituída pelos empregados.
- (C) havendo participação inferior a 50% dos empregados na votação, não haverá apuração dos votos e a comissão eleitoral organizará outra votação, que ocorrerá no prazo máximo de 30 dias.
- (D) o processo eleitoral deve publicar e divulgar o edital, em locais de fácil acesso e visualização, no prazo mínimo de 20 dias antes do término do mandato em curso.
- (E) as denúncias sobre o processo eleitoral deverão ser protocolizadas na unidade descentralizada do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego), até 30 dias após a data da posse dos novos membros da CIPA.

<p>45. O acidente de trabalho é aquele que pode ocorrer pelo exercício do trabalho, a serviço da empresa, provocando lesão corporal, perturbação funcional ou doença que cause morte ou perda ou redução permanente ou temporária da capacidade para o trabalho. Considerando esta informação, é correto afirmar que um acidente impessoal é aquele</p> <p>(A) cuja caracterização depende de existir acidentado cuja consequência será a lesão do trabalhador envolvido.</p> <p>(B) sofrido pelo empregado no percurso da residência para o trabalho ou deste para aquela.</p> <p>(C) cuja caracterização independe de existir acidentado de ocorrência eventual, que resultou ou poderia ter resultado de lesão pessoal.</p> <p>(D) em que os dias de afastamento de cada acidentado são contados a partir do primeiro dia de afastamento até o dia anterior ao do dia de retorno ao trabalho, segundo a orientação médica.</p> <p>(E) em que a lesão é verificada imediatamente após a ocorrência do acidente.</p>	<p>É correto o que se afirma em</p> <p>(A) I e II, apenas.</p> <p>(B) II e III, apenas.</p> <p>(C) I e III, apenas.</p> <p>(D) I, apenas.</p> <p>(E) III, apenas.</p>
<p>46. Considere o cenário abaixo.</p> <p>Uma empresa teve, em um mês, 10 acidentes com afastamento, com 65 dias perdidos, e sem nenhum dia debitado. Além disso, a empresa teve, neste mês, também, 05 acidentes sem afastamento. O total de horas-homem de exposição ao risco é de 1.450.000. Observação: nenhum dia perdido foi transportado para o mês seguinte.</p> <p>Desta forma, é correto afirmar que a taxa de gravidade dessa empresa, neste mês de avaliação, foi de, aproximadamente,</p> <p>(A) 10,34.</p> <p>(B) 44,83.</p> <p>(C) 94,25.</p> <p>(D) 975.</p> <p>(E) 20,35.</p>	<p>48. De acordo com a Norma Regulamentadora nº 10, do Ministério do Trabalho e Emprego, extra baixa tensão é a</p> <p>(A) tensão superior a 50 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua e igual ou inferior a 1.000 volts em corrente alternada ou 1.500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.</p> <p>(B) tensão superior a 1.000 volts em corrente alternada ou 1.500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.</p> <p>(C) tensão superior a 1.500 volts em corrente alternada ou 1.000 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.</p> <p>(D) tensão não superior a 50 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.</p> <p>(E) tensão não superior a 30 volts em corrente alternada ou 110 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.</p>
<p>47. Considerando o que estabelece a Norma Regulamentadora nº 11, do Ministério do Trabalho e Emprego, analise as assertivas abaixo.</p> <p>I. Nos equipamentos de transporte, com força motriz própria, o operador deverá receber treinamento específico dado pela empresa, que o habilitará para a função.</p> <p>II. Os operadores de equipamentos de transporte motorizado deverão ser habilitados e só poderão dirigir se, durante o horário de trabalho, portarem um cartão de identificação, com nome e fotografia, em lugar visível.</p> <p>III. O cartão terá validade de 2 anos e, para a revalidação, o empregado deverá passar por exame de saúde completo, por conta do empregador.</p>	<p>49. Sobre as condições sanitárias de conforto nos locais de trabalho, estabelecidas pela Norma Regulamentadora nº 24, do Ministério do Trabalho e Emprego, quanto às instalações sanitárias, é correto afirmar que</p> <p>(A) as janelas das instalações sanitárias devem ter caixilhos fixos, inclinados de 60°, com vidros inclinados de 20°, incolores e translúcidos.</p> <p>(B) devem ser colocadas telhas translúcidas, para melhorar a iluminação natural, e telhas de ventilação de 2 em 2 metros.</p> <p>(C) a parte superior do caixilho deve se situar, no mínimo, à altura de 1,00 metro a partir do piso.</p> <p>(D) devem ser instaladas lâmpadas incandescentes de 100W/1,00m<sup>2</sup> de área com pé-direito de 2,00 metros no máximo.</p> <p>(E) devem estar previstos 60 litros diários de água por trabalhador para o consumo nas instalações sanitárias.</p>

50. Sobre o Equipamento de Proteção Individual – EPI, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) O EPI deve possuir um Certificado de Aprovação – CA – que tem validade de 2 anos, para aqueles equipamentos com laudos de ensaio que não têm conformidade avaliada pelo SINMETRO.
- ( ) Todo EPI deve apresentar, em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante, o lote de fabricação e o número do CA.
- ( ) Todo EPI importado deve apresentar, em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome do importador, o lote de fabricação e o número do CA.

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

