



CONCURSO PÚBLICO

## 008. PROVA OBJETIVA

### ANALISTA TÉCNICO CIENTÍFICO

ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

(OPÇÃO: 008)

- Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 60 questões objetivas, e o caderno de prova discursiva.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração das provas objetiva e discursiva é de 5 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição do texto definitivo.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do início das provas.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue suas provas, assinando termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal o caderno de prova discursiva, a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.**

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de **01** a **08**:

#### *Inovação “made in China”*

A China ultrapassou a Alemanha e entrou, pela primeira vez, no top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo, conhecido como Índice Global de Inovação (GII, na sigla em inglês). O indicador é compilado e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI), uma das agências da ONU.

Em 2024, o gigante asiático foi o décimo país mais inovador do planeta. A primeira posição segue com a Suíça, que lidera o GIJ desde 2011. Logo depois aparecem Suécia e EUA. O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile, num intermediário 51º lugar. O Brasil vem logo depois, na 52ª posição.

A entrada da China no top 10 da inovação global é mais um demonstrativo de que Pequim entendeu que o crescimento futuro do PIB depende mais da inovação digital do que da produção em série de bens de consumo que, por serem descartáveis, também podem ser mais facilmente reproduzidos por outros competidores.

Não deixa de ser sintomático que a China passe a figurar na lista dos países mais inovadores do mundo no momento em que a guerra tarifária do presidente dos EUA desordena o fluxo comercial global. Enquanto Trump tem como motivação o passado industrial glorioso dos EUA, a China tenta se antecipar ao futuro.

O país asiático caminha para se tornar o que mais investe em pesquisa e desenvolvimento (P&D) no mundo, e isso em um momento em que os gastos de outras nações nesse segmento perdem força. Pelas projeções que fazem parte do GIJ, o crescimento dos gastos globais com P&D deve ser de 2,3% neste ano, o percentual mais baixo desde 2010.

Certamente não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos de registro de patentes em todo o mundo, enquanto os pedidos de EUA, Japão e Alemanha, que juntos respondem por cerca de 40% dos registros de patentes globais, tenham caído ligeiramente. A propriedade de patentes está fortemente associada à saúde econômica e ao conhecimento técnico de um país.

Outra área que a China domina é a de número de clusters de inovação (grupo de empresas e fornecedores de um mesmo segmento concentrados em uma determinada região geográfica). Em 2024, havia 24 deles no país asiático, contra 22 nos EUA.

A China tem apostado fortemente na educação, o que explica parte de seu avanço no desenvolvimento de inovações tecnológicas. Exemplo disso é o destaque que o GIJ dá ao bom desempenho dos estudantes chineses no Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (Pisa, na sigla em inglês).

(Editorial. <https://www.estadao.com.br/opiniao>, 23.09.2025. Adaptado)

- 01.** Considerando as informações textuais, conclui-se corretamente que o título do texto remete à ideia de que
- (A) o novo cenário econômico mundial, decorrente das mudanças tarifárias impostas pelos Estados Unidos, levou a China a criar freios nos investimentos em tecnologia.
  - (B) o alto investimento da China em educação vem convertendo-se em capacidade de inovação tecnológica, ajudando o país a ocupar a décima posição no GIJ em 2024.
  - (C) o registro de patentes globais caiu vertiginosamente em 2024, o que explica a mudança dos investimentos em inovação tecnologia e a ascensão da China nessa área.
  - (D) o investimento da China em inovação tecnológica segue a tendência mundial em pesquisa e desenvolvimento, equiparando-se ao patamar de EUA, Japão e Alemanha.
  - (E) o investimento da China em pesquisa e desenvolvimento mascara as dificuldades que o gigante asiático vem enfrentando para lograr êxito em inovação tecnológica.
- 02.** De acordo com o texto, é coerente concluir que os investimentos da China em inovação tecnológica
- (A) visam solapar as economias de outras potências mundiais, vistas como concorrentes.
  - (B) revelam a tendência do país de alinhar-se ao passado glorioso dos Estados Unidos.
  - (C) demonstram que a economia desse país tem um impacto tímido no cenário global.
  - (D) mostram sua preocupação com as emergentes transformações na ordem mundial.
  - (E) sinalizam que gigante asiático quer reforçar a produção em série de bens de consumo.

03. Considere as passagens:

- O indicador é **compilado** e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI)... (1º parágrafo)
- A **entrada** da China no top 10 da inovação global é mais um demonstrativo... (3º parágrafo)
- Não deixa de ser **sintomático** que a China passe a figurar na lista dos países mais inovadores do mundo... (4º parágrafo)
- ... juntos **respondem** por cerca de 40% dos registros de patentes globais... (6º parágrafo)

Os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) convertido; acesso; expressivo; defrontam-se.
- (B) organizado; direito; tendencioso; reputam-se.
- (C) estudado; ensejo; curioso; arregimentam.
- (D) reunido; ingresso; revelador; responsabilizam-se.
- (E) sintetizado; chegada; reiterado; controlam.

04. O termo destacado está empregado em sentido figurado em:

- (A) O **indicador** é compilado e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI), uma das agências da ONU. (1º parágrafo)
- (B) ... a China passe na lista [...] no momento em que a guerra tarifária do presidente dos EUA desordena o **fluxo** comercial global. (4º parágrafo)
- (C) O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile, num **intermediário** 51º lugar. (2º parágrafo)
- (D) ... é mais um demonstrativo de que Pequim entendeu que o **crescimento** futuro do PIB depende mais da inovação digital... (3º parágrafo)
- (E) ... (grupo de empresas e fornecedores de um mesmo segmento concentrados em uma determinada **região** geográfica)... (7º parágrafo)

05. O motivo que justifica o emprego de vírgula na passagem do 1º parágrafo “A China ultrapassou a Alemanha e entrou, pela primeira vez, no top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo...” também se aplica ao seu emprego em:

- (A) A primeira posição segue com a Suíça, que lidera o GII desde 2011. Logo depois aparecem Suécia e EUA. (2º parágrafo)
- (B) O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile... (2º parágrafo)
- (C) ... o crescimento dos gastos globais com P&D deve ser de 2,3% neste ano, o percentual mais baixo desde 2010. (5º parágrafo)
- (D) ... enquanto os pedidos de EUA, Japão e Alemanha, que juntos respondem por cerca de 40% dos registros... (6º parágrafo)
- (E) Certamente não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos... (6º parágrafo)

06. A China \_\_\_\_\_ garantir a sua \_\_\_\_\_ ao top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo graças ao seu \_\_\_\_\_ de desenvolvimento. Por isso, os chineses \_\_\_\_\_ que não haverá \_\_\_\_\_ econômica no país.

Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas da frase devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) pôde ... ascensão ... ritmo ... creem ... estagnação
- (B) pôde ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estagnação
- (C) pode... ascensão ... ritmo ... creem ... estagnação
- (D) pôde ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estagnação
- (E) pode ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estagnação

07. Assinale a alternativa em que a figura de linguagem presente no verbo destacado é uma prosopopeia e o pronome destacado expressa sentido demonstrativo.

- (A) ... **podem** ser mais facilmente reproduzidos por **outros** competidores. (3º parágrafo)
- (B) ... o que **explica** parte de **seu** avanço no desenvolvimento de inovações tecnológicas. (8º parágrafo)
- (C) Em 2024, **havia** 24 **deles** no país asiático, contra 22 nos EUA. (7º parágrafo)
- (D) ... O país asiático **caminha** para se tornar **o** que mais investe em pesquisa... (5º parágrafo)
- (E) A primeira posição **segue** com a Suíça, **que** lidera o GII desde 2011. (2º parágrafo)

08. Considere as passagens:

- A primeira posição segue **com** a Suíça... (2º parágrafo)
- ... o crescimento futuro do PIB depende mais da inovação digital **do que** da produção em série de bens de consumo... (3º parágrafo)
- ... **por** serem descartáveis... (3º parágrafo)
- ... o percentual mais baixo **desde** 2010. (5º parágrafo)
- **Certamente** não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos... (7º parágrafo)

No contexto em que estão empregadas, as expressões destacadas estabelecem, correta e respectivamente, relações de sentido de:

- (A) posse, comparação, explicação, tempo, intensidade.
- (B) lugar, conformidade, consequência, meio, intensidade.
- (C) posse, comparação, causa, tempo, afirmação.
- (D) modo, conformidade, modo, comparação, afirmação.
- (E) lugar, consequência, causa, comparação, afirmação.

Leia o texto para responder às questões de 09 a 13:

O homem da loja vizinha invadiu a sala de aula, gritando que os rapazes do “Lar” lhe tinham roubado um rádio.

O Lar abrigava adolescentes, sem família e sem casa, que acabavam por o abandonar, passado algum tempo, preferindo andar pelas ruas, nas companhias não impostas.

Colérico, o homem insultava-os, derramando toda a raiva armazenada contra os pequenos delinquentes que, volta e meia, se metiam com ele, mais para o enfurecer do que para o roubar. Pelo menos não tínhamos conhecimento de nenhum roubo, na região, que envolvesse os nossos rapazes.

Não faziam um gesto sequer para se defenderem do que o comerciante dizia, limitando-se a olhar para um lado e para o outro, como se estivessem a assistir a um jogo de pingue-pongue. Dei comigo tentando seguir os seus olhares e, quando voltei a atenção para o homem, vi que não tinha ouvido as suas falas finais. Pensei que era um exercício que utilizavam para não se chatearem. Possivelmente, quando eu falava, também olhavam para um nada, num truque anti-chatice. Fiquei furiosa com a descoberta: afinal estava aí a gastar muito do meu tempo, da minha energia, das minhas emoções, e os rapazes desprezavam o que eu dizia!

Voltou-se-me o bom senso a tempo de ouvir o final da revolta do homem da loja.

Prometi-lhe procurar o rádio e devolver-lho, caso o encontrasse, e dei a aula por terminada, no silêncio construído.

(Dina Salústio, “Ele queria tão pouco”. *Momas eram as noites*. 2002. Adaptado)

09. A narradora afirma ter ficado furiosa, porque descobriu que os adolescentes do Lar

- (A) recorriam ao expediente de olhar para um lugar inespecífico com o intuito de vencer uma situação maçante a que estavam expostos.
- (B) deixavam de se comunicar quando confrontados, em uma clara estratégia para serem respeitosos com os seus interlocutores.
- (C) roubavam o homem da loja vizinha de forma recorrente e, além do mais, importunavam esse senhor, deixando-o em estado de fúria.
- (D) mentiam para ela e para o homem da loja vizinha, uma vez que os roubos eram comuns e eles já não tinham vergonha desses delitos.
- (E) ignoravam seus esforços para torná-los educados, o que lhe exigia tempo, energia e emoções e, além disso, era ofendida verbalmente.

10. Considere as passagens:

- O Lar abrigava adolescentes, sem família e sem casa, que acabavam por o abandonar, passado algum tempo, preferindo **andar pelas ruas**, nas companhias não impostas. (2º parágrafo)
- ... como se estivessem a assistir **a um jogo** de pingue-pongue. (4º parágrafo)
- ... e, quando voltei a atenção para o homem, vi que não **tinha ouvido** as suas falas finais. (4º parágrafo)
- **Voltou-se-me** o bom senso a tempo de ouvir o final da revolta do homem da loja. (5º parágrafo)
- Prometi-lhe **procurar** o rádio... (6º parágrafo)

Em conformidade com a norma-padrão, as passagens destacadas podem ser substituídas, respectivamente, por:

- (A) ir a ruas; a uma partida; ouviria; Voltou-se a mim; que procurava.
- (B) ir à ruas; à uma partida; ouvira; Voltou-se a mim; que procurarei.
- (C) ir a ruas; a uma partida; ouvia; Voltou-se à mim; que procuraria.
- (D) ir às ruas; à uma partida; ouviria; Voltou-se à mim; que procurava.
- (E) ir às ruas; a uma partida; ouvira; Voltou-se a mim; que procuraria.

11. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de concordância.

- (A) Gastar meu tempo com os adolescentes eram um tipo de coisa que me deixava bem, e queria que eles gostassem daquilo.
- (B) Os sentimentos de raiva armazenado pelo dono da loja vizinha estavam sendo liberado naquele momento de insultos.
- (C) As atitudes dos adolescentes para enfurecer o dono da loja eram recorrentes e haviam-se tornado um problema a ele.
- (D) Quaisquer pessoas que me vissem naquele momento entenderia facilmente por que eu fiquei tão nervosa de repente.
- (E) Haviam, entre o dono da loja e os adolescentes do lar, desentendimentos decorrentes de uma possível situação de roubo.

12. Considere as frases:

- Era comum que os adolescentes, depois algum tempo, preferissem \_\_\_\_\_.
- Pensei que era um exercício \_\_\_\_\_ os adolescentes recorriam para não se chatearem.
- Os adolescentes não faziam nenhum gesto em oposição \_\_\_\_\_ o comerciante dizia.
- O homem da loja vizinha estava ansioso \_\_\_\_\_ ter o seu rádio de volta.

Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas das frases devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) as ruas ao Lar ... por que ... no que ... para
- (B) as ruas ao Lar ... a que ... a que ... por
- (C) as ruas do que o Lar ... de que ... do que ... de
- (D) mais as ruas que o Lar ... com que ... que ... a
- (E) as ruas mais do que o Lar ... que ... que ... em

13. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de colocação pronominal

- (A) Roubou-se um rádio do homem da loja. Quem pegaria-o ali?
- (B) Os meninos mantinham-se quietos e aquilo lhes era normal.
- (C) O homem agora insultava-os, achando que eles roubaram-no.
- (D) Me roubaram um rádio. Não encontrei-o mais em minha loja.
- (E) O homem da sala tinha exaltado-se porque o tinham roubado.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

14. Considere a seguinte proposição composta condicional:

*Se eu recuso uma proposta de trabalho, então eu perco uma grande oportunidade.*

Ela tem como proposição equivalente:

- (A) Se eu perco uma grande oportunidade, então eu recuso uma proposta de trabalho.
- (B) Eu recuso uma proposta de trabalho e perco uma grande oportunidade.
- (C) Eu não recuso uma proposta de trabalho e não perco uma grande oportunidade.
- (D) Eu não recuso uma proposta de trabalho ou eu perco uma grande oportunidade.
- (E) Eu recuso uma proposta de trabalho e não perco uma grande oportunidade.

15. Tem-se a seguinte afirmação.

*Leandro é inteligente e Mariana é capaz, ou pelo menos um deles não está interessado.*

Uma proposição que corresponde à negação lógica da afirmação dada é:

- (A) Leandro não é inteligente e Mariana não é capaz, e os dois estão interessados.
- (B) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, e pelo menos um deles está interessado.
- (C) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, ou os dois estão interessados.
- (D) Leandro não é inteligente e Mariana não é capaz, e pelo menos um deles está interessado.
- (E) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, e os dois estão interessados.

16. A equipe de trabalho de uma obra é formada por azulejistas, pedreiros, encanadores e eletricitistas. Sobre essa equipe, é verdadeiro que:

- todo azulejista é pedreiro,
- alguns encanadores são também eletricitistas,
- nenhum pedreiro é encanador,
- há eletricitista que é também azulejista.

A partir dessas informações, é necessariamente correto afirmar que

- (A) pelo menos um eletricitista é pedreiro.
- (B) qualquer azulejista é encanador.
- (C) não há pedreiro que seja azulejista.
- (D) os eletricitistas que são encanadores também são pedreiros.
- (E) pelo menos um encanador, que é eletricitista, também é azulejista.

17. Observe as afirmações compostas e o respectivo valor lógico:

I. Se Bruno é bibliotecário, então Aline é arquiteta.

**Verdade.**

II. Se Eliane é economista, então Carla é cozinheira.

**Falsidade.**

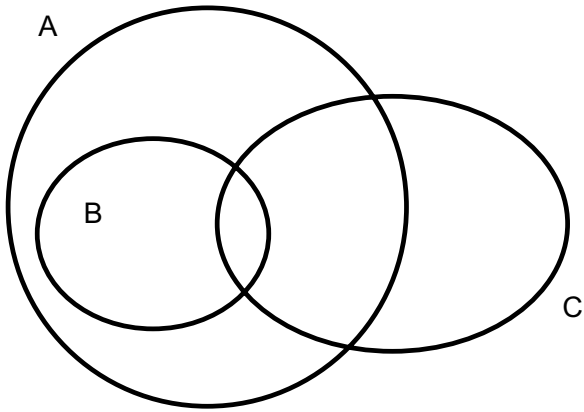
III. Débora é dentista e Bruno é bibliotecário. **Falsidade.**

IV. Carla é cozinheira ou Débora é dentista. **Verdade.**

A partir dessas informações, é necessariamente **verdade** a afirmação

- (A) Se Carla não é cozinheira, então Débora não é dentista.
- (B) Eliane é economista e Aline é arquiteta.
- (C) Ou Carla é cozinheira ou Bruno é bibliotecário.
- (D) Bruno não é bibliotecário ou Aline não é arquiteta.
- (E) Eliane é economista e Débora não é dentista.

18. Considere que cada uma das cinco regiões do diagrama lógico a seguir contém pelo menos um elemento.



A partir das informações obtidas no diagrama, é correto afirmar que

- (A) todo elemento de A é também elemento de B.
  - (B) existe um elemento de C que pertence a B e não pertence a A.
  - (C) existe um elemento de C que não é elemento de B e é elemento de A.
  - (D) se algum elemento de C não é elemento de A, então é elemento de B.
  - (E) todo elemento de A que é elemento B, não é elemento de C.
19. Em um grupo com 39 pessoas, encontram-se atletas, estudantes e pessoas com formação superior. Desse grupo, 7 atletas não são estudantes nem possuem formação superior e 14 atletas são estudantes e possuem formação superior ou são estudantes sem formação superior. Dentre os estudantes que não são atletas, o número daqueles que possuem formação superior é o dobro daqueles que não possuem essa formação. Nesse grupo, o número total de estudantes é 26, e o número total de atletas é 23.
- Nesse grupo, o número total de pessoas que são apenas atletas, apenas estudantes ou que apenas tenham formação superior é igual a
- (A) 12.
  - (B) 15.
  - (C) 17.
  - (D) 10.
  - (E) 9.

20. A senha para abertura de um cofre deve ser formada por 7 caracteres. Desses caracteres, 2 devem ser letras distintas do alfabeto, escolhidas de A a E, 2 devem ser símbolos distintos, dentre quatro disponíveis, e 3 devem ser algarismos escolhidos de 1 a 5, podendo ou não ser repetidos. Os caracteres de cada um desses grupos (de letras, de símbolos e de algarismos) devem estar juntos, mas os grupos podem ocorrer em qualquer ordem.

Com essas condições, o número de senhas diferentes que podem ser formadas está no intervalo

- (A) 241.000 e 301.000.
- (B) 121.000 e 181.000.
- (C) 181.000 e 241.000.
- (D) 61.000 e 121.000.
- (E) 31.000 e 61.000.

21. Considere que A e B são eventos de um determinado espaço amostral. A probabilidade de ocorrer o evento A é de  $1/3$ . A probabilidade de ocorrer o evento B, dado que o evento A ocorreu, é de  $2/5$ . A probabilidade de ocorrer o evento B, dado que o evento A não ocorreu, é de  $3/4$ .

A probabilidade de ocorrer o evento B é um valor entre:

- (A) 50% e 60%
- (B) 70% e 80%
- (C) 40% e 50%
- (D) 30% e 40%
- (E) 60% e 70%

22. A sequência de números a seguir foi criada com um padrão lógico.

7, 8, 9, 10, 11, 22, 23, 24, 25, 26, 52, 53, 54, 55, 56, 112, 113, 114, 115, 116, ...

Seja A o 28º elemento e B o 37º elemento. O resultado de  $B - A$  é igual a

- (A) 1439.
- (B) 1440.
- (C) 1441.
- (D) 1442.
- (E) 1443.

23. Considere a sequência construída com as letras A, B, C e D e com um padrão lógico.

**ABCDBC DACDABDABCABCDBC DACDABDABCABCDBC DACDABDABCAB ...**

Entre a 75ª e a 100ª letras dessa sequência, as letras do bloco DABDA estão no intervalo que vai da

- (A) 87ª à 91ª.
- (B) 93ª à 97ª.
- (C) 90ª à 94ª.
- (D) 84ª à 88ª.
- (E) 77ª à 81ª.

**DIREITO ADMINISTRATIVO**

24. O Ministério Público do Estado de São Paulo está interessado em imóvel para abrigar a sede do MP no município X. Inexistente próprio estadual que atendesse as necessidades, foi localizado imóvel particular vantajoso para a administração, além de constatada a inviabilidade de competição diante da singularidade do imóvel.

É correto afirmar, de acordo com a previsão da Lei nº 14.133/2021, que a situação narrada retrata hipótese de

- (A) dispensa de licitação.
- (B) licitação deserta.
- (C) licitação dispensada.
- (D) inexigibilidade de licitação.
- (E) licitação fracassada.

25. Assinale a alternativa correta de acordo com a Lei de Improbidade Administrativa, Lei nº 8.429/92.

- (A) O herdeiro daquele que causar dano ao erário sempre estará sujeito à obrigação de reparação integral do dano causado.
- (B) A Lei de Improbidade Administrativa é aplicável ao particular que, mesmo não sendo agente público, atue culposamente para a prática do ato de improbidade.
- (C) Os diretores de pessoa jurídica de direito privado responderão de forma objetiva pelo ato de improbidade que venha a ser imputado à pessoa jurídica, ainda que inexistente participação e benefícios diretos.
- (D) A Lei de Improbidade Administrativa aplica-se exclusivamente às condutas praticadas por servidores públicos, não havendo previsão de responsabilização de particulares.
- (E) Atos de improbidade administrativa que atentam contra os princípios da administração pública são passíveis de sancionamento ainda que não comprovado o enriquecimento ilícito dos agentes públicos.

26. Sobre atos administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) Enquanto o atributo da presunção de legitimidade dos atos administrativos impõe a consideração de que as informações presentes neles são seguras, a presunção de veracidade implica na admissão de conformidade do ato praticado com o ordenamento jurídico.
- (B) A tipicidade do ato administrativo é um atributo que transfere ao particular o ônus de provar a ilegalidade do ato administrativo praticado.
- (C) A imperatividade, também denominada poder extroverso, consiste na característica não presente em todos os atos administrativos, que permite impor unilateralmente obrigações aos particulares.
- (D) O atributo da autoexecutoriedade, conhecido como poder extroverso, pode ser definido como a presunção de legitimidade da qual é dotado o ato administrativo.
- (E) Motivo do ato administrativo é o efeito jurídico e material imediato que será produzido pelo ato administrativo.

**DIREITO CONSTITUCIONAL**

27. Em um processo administrativo surgiu dúvida acerca do domínio sobre ilha fluvial situada no interior de um estado brasileiro em região não limítrofe ou fronteira com outros países, em rio que banha mais de um Estado da federação e que provém de outro país.

De acordo com o disposto na Constituição Federal, pode-se afirmar que a ilha em questão é considerada bem pertencente

- (A) à União pelo fato de estar situada em rio que banha mais de um Estado da Federação.
- (B) à União pelo fato de estar situada em rio que provém de outro país.
- (C) ao Município em que é situada.
- (D) ao Estado da federação em que é situada.
- (E) aos particulares, não estando caracterizado como bem público.

28. Sobre o tema “Peritos e Intérpretes”, é correto afirmar, de acordo com o que dispõe o Código de Processo Penal, que
- (A) o perito nomeado pela autoridade judicial será obrigado a aceitar o encargo, sob pena de multa, salvo se apresentar escusa atendível.
  - (B) não poderão ser peritos os menores de 25 (vinte e cinco) anos.
  - (C) poderão ser nomeados peritos aqueles que tiverem prestado depoimento no processo ou opinado anteriormente sobre o objeto da perícia.
  - (D) as partes podem intervir na nomeação do perito.
  - (E) os intérpretes não são equiparados a peritos.

**CRIMINALÍSTICA**

29. “Ato formal de transferência da posse do vestígio, que deve ser documentado com, no mínimo, informações referentes ao número de procedimento e unidade de polícia judiciária relacionada, local de origem, nome de quem transportou o vestígio, código de rastreamento, natureza do exame, tipo do vestígio, protocolo, assinatura e identificação de quem o recebeu”. (Código de Processo Penal, artigo 158-B)
- O texto transcrito refere-se a uma das etapas da cadeia de custódia de rastreamento do vestígio denominada
- (A) Acondicionamento.
  - (B) Recebimento.
  - (C) Processamento.
  - (D) Transporte.
  - (E) Reconhecimento.
30. Sobre o tema exame de corpo de delito e outras perícias previstas no Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.
- (A) O exame de corpo delito deverá ser feito por pelo menos dois peritos oficiais, sob pena de nulidade.
  - (B) Tanto os peritos oficiais, quanto os peritos não oficiais prestarão o compromisso de bem e fielmente desempenhar o encargo, a cada perícia realizada.
  - (C) O exame de corpo de delito pode ser realizado em qualquer dia da semana, mas somente das 06 às 18 horas.
  - (D) Não sendo possível o exame de corpo de delito, por haverem desaparecido os vestígios, a prova testemunhal poderá suprir-lhe a falta.
  - (E) O juiz prolatará sua decisão conforme o laudo pericial, não podendo rejeitá-lo, no todo ou em parte.

31. Considere que, em uma indústria metalúrgica com 1.000 trabalhadores, houve, ao final do mês, 2 acidentes, totalizando 30 dias perdidos; o número de horas-homem de exposição foi de 200.000 HHT.
- Diante do exposto, é correto afirmar que as taxas de frequência e de gravidade no mês foram, respectivamente,
- (A) 1,0 e 15.
  - (B) 10 e 15.
  - (C) 10 e 300.
  - (D) 10 e 30.
  - (E) 10 e 150.
32. Conforme a Norma Regulamentadora (NR) nº 05, relativa à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, a CIPA tem como atribuições, dentre outras,
- (A) realizar as análises de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho.
  - (B) acompanhar anualmente, em conjunto com o SESMT, onde houver a SIPAT, conforme programação definida pela CIPA.
  - (C) requisitar à organização informações sobre questões relacionadas à SST, incluindo as CATs emitidas pela organização.
  - (D) promover o desenvolvimento e a implementação de programas relacionados à SST.
  - (E) solicitar ao SESMT a verificação dos ambientes e as condições dos trabalhadores, visando identificar situações que possam trazer riscos à segurança e à saúde dos trabalhadores.
33. A NR-15, sobre atividades e operações insalubres, possui 14 anexos; assim sendo, é correto afirmar que ruído contínuo ou intermitente, vibrações, calor, pressões anormais, ruído de impacto, umidade, frio e radiações ionizantes são representados, respectivamente, pelos anexos:
- (A) 1, 8, 3, 6, 2, 10, 9 e 5.
  - (B) 1, 2, 3, 5, 2, 9, 10 e 7.
  - (C) 1, 5, 3, 6, 2, 9, 10 e 5.
  - (D) 2, 3, 4, 6, 1, 9, 10 e 5.
  - (E) 1, 2, 3, 6, 1, 9, 10 e 7.

34. Em uma estação de carregamento de inflamáveis, quatro caminhões saíram carregados com as seguintes cargas:

- Caminhão A – um tambor de 250 litros de inflamável líquido e 100 litros de gasolina, no tanque do veículo.
- Caminhão B – um tanque de GLP com 120 quilos e 100 litros de gasolina, no tanque do veículo.
- Caminhão C – um tambor de 200 litros de líquido inflamável e 50 litros de gasolina, no tanque do veículo.
- Caminhão D – um tanque de 120 quilos de GLP líquido e 100 litros de gasolina, no tanque do veículo.

Segundo a NR-16, no que se refere a atividades e operações perigosas, o motorista e o ajudante que têm direito ao adicional de periculosidade são os

- (A) dos caminhões A e D.
- (B) do caminhão A.
- (C) dos caminhões B e D.
- (D) dos caminhões A, B e C.
- (E) do caminhão D.

35. Conforme a NR-17, de ergonomia, os ambientes de trabalho com conforto acústico e os ambientes climatizados deverão ter, respectivamente,

- (A) 65 dBA *slow* e de 18 a 25 °C.
- (B) 60 dBA *slow* e de 20 a 25 °C.
- (C) 75 dBA *fast* e de 15 a 25 °C.
- (D) 85 dBA *slow* e de 20 a 25 °C.
- (E) 65 dBA *fast* e de 18 a 23 °C.

36. Em Segurança do Trabalho, algumas palavras têm seus significados ligados a conceitos específicos, tais como risco e perigo. Assim sendo, é correto afirmar que

- (A) perigo e risco têm o mesmo conceito em Segurança do Trabalho.
- (B) um equipamento elétrico energizado é um perigo.
- (C) uma plataforma de trabalho em altura é um risco à saúde e à segurança.
- (D) uma empilhadeira sem freios é um risco.
- (E) perigo é a probabilidade de ocorrência ou exposição a uma situação perigosa à saúde e à segurança.

37. A NR-20, que trata de segurança e saúde no trabalho com inflamáveis e combustíveis, em seu capítulo 3, traz algumas definições, tais como:

- (A) Líquido inflamável é aquele com ponto de fulgor  $\leq 37,8$  °C.
- (B) Líquido combustível é aquele com ponto de fulgor  $> 37,8$  °C e  $\leq 93$  °C.
- (C) Líquido inflamável é aquele com ponto de fulgor  $\leq 105$  °F.
- (D) Líquido inflamável é aquele com ponto de fulgor  $\leq 60$  °C.
- (E) gases inflamáveis são os que entram em combustão com o ar a 20 °C.

38. A Norma ABNT NBR 6.493, que trata do emprego de cores para identificação de tubulações, é muito importante, principalmente na indústria química, refinarias e petroquímica que utilizam um número grande de tubulações. Assim sendo, para as tubulações de água industrial, eletrodutos, vácuo, vapor, piche, álcalis, água de incêndio e ar comprimido, as cores de identificação são, correta e respectivamente,

- (A) verde, cinza escuro, cinza claro, cor de alumínio, preto, lilás, vermelho e azul.
- (B) azul, cinza escuro, cinza claro, branco, marrom, lilás, vermelho e azul.
- (C) verde, cinza escuro, cinza claro, branco, preto, lilás, vermelho e azul.
- (D) verde, cinza claro, cor de alumínio, branco, preto, roxo, vermelho e azul.
- (E) verde, cinza claro, cinza escuro, branco, preto, lilás, vermelho e azul.

39. Os solventes são muito utilizados em toda atividade industrial e, com relação aos seus efeitos no organismo, agem de duas formas: na intoxicação aguda e na intoxicação crônica.

Na intoxicação aguda, todos os solventes agem da mesma maneira, provocando elevação do sistema nervoso central, seguida de depressão do SNC. Já na intoxicação crônica, cada tipo de solvente atua em órgãos e funções diferentes.

Assim, é correto citar que, na intoxicação crônica, os hidrocarbonetos aromáticos, como o benzeno, tolueno e xileno atacam

- (A) o sistema nervoso central.
- (B) os rins.
- (C) o sangue e o sistema circulatório.
- (D) o fígado.
- (E) a medula óssea.

40. A fase da toxicologia que estuda a relação entre a quantidade de agente tóxico que atua sobre o organismo e a concentração deste no plasma, relacionando os processos de absorção, distribuição e eliminação do agente tóxico em função do tempo, denomina-se
- (A) clínica.
  - (B) toxicocinética.
  - (C) toxicodinâmica.
  - (D) exposição.
  - (E) difusão absorviva.
41. As análises de riscos são muito importantes para a segurança dos processos industriais. Dentre elas, está uma técnica indutiva baseada na premissa de que os acidentes são produzidos como consequência de desvios nas variáveis de processos.
- Trata-se da
- (A) FMEA.
  - (B) APP.
  - (C) TIC.
  - (D) APR.
  - (E) Hazop.
42. O tipo de análise de risco que objetiva encontrar as causas do acidente, utilizando um diagrama lógico com seis unidades básicas, partindo do evento topo para rastrear todos os fatores importantes e ramificação e leva em consideração as causas e as prevenções, denomina-se análise de árvore de
- (A) eventos acidentais.
  - (B) falhas.
  - (C) eventos.
  - (D) erros.
  - (E) ramos de falhas.
43. Considere que, em uma cidade industrial de 40.000 habitantes, houve, no ano, 40 casos novos de manganismo, sendo que já existiam 260 casos de manganismo em tratamento.
- Em face do exposto, é correto afirmar que a incidência e a prevalência dos casos de manganismo nessa cidade foram, no ano, respectivamente:
- (A) 0,1% e 0,75%.
  - (B) 7,5% e 1,1%.
  - (C) 0,75% e 0,1%.
  - (D) 1,25% e 6,5%.
  - (E) 0,1% e 0,65%.
44. Conforme a NR-32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, Anexo I, qual é a categoria de risco biológico com risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade de disseminação para a coletividade, que pode causar doenças e infecções graves ao ser humano, para as quais nem sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento?
- (A) Categoria de risco 4.
  - (B) Categoria de risco Catastrófico.
  - (C) Categoria de risco 3.
  - (D) Categoria de risco 2.
  - (E) Categoria de risco Crítico.
45. Um explosímetro de combustão catalítica monitora a explosividade do metanol no ar e indica um percentual de 20%.
- Como o metanol tem uma faixa de explosividade de 6 a 36% no ar, nesse ambiente a concentração no ar deverá ser de
- (A) 0,12 % de metanol no ar.
  - (B) 0,6 % de metanol no ar.
  - (C) 0,72 % de metanol no ar.
  - (D) 1,2 % de metanol no ar: porcentagem correta da concentração.
  - (E) 7,2% de metanol no ar.
46. Qual é o indicador de exposição que leva em consideração também a exposição fora do período de trabalho?
- (A) Índice de exposição.
  - (B) Indicador biológico de exposição.
  - (C) Limite de tolerância média ponderada.
  - (D) Limite de exposição de curta duração.
  - (E) Índice biológico de exposição.
47. Conforme a Norma de Higiene Ocupacional da Fundação nº 06, para avaliação da exposição ocupacional ao calor, para a obtenção do IBUTG, utilizam-se três termômetros: termômetro de bulbo úmido natural (Tbn), termômetro de bulbo seco Tbs e termômetro de globo (Tg), que deverão ter uma precisão de +/- 0,5 °C e escala de temperaturas respectivamente de:
- (A) +10 °C e 50 °C, +10 e 100 °C, -10 e 150 °C.
  - (B) +0,0 a 60 °C, +10 e 100 °C C, +10 e 120 °C.
  - (C) +10 °C e 50 °C, +10 e 100 °C, +10 °C e 120 °C.
  - (D) 0,0 a 100 °C, +10 °C e +100 °C, +10 e +150 °C.
  - (E) +5 e 50 °C, +10 e 100 °C, +10 a +120 °C.

**48.** Em uma empresa, no que se refere a vacina, o empregador deve assegurar que os trabalhadores sejam informados das vantagens e dos efeitos colaterais delas, assim como dos riscos a que estarão expostos por falta ou recusa de vacinação, devendo, nesses casos, guardar documento comprobatório e mantê-lo disponível à inspeção do trabalho.

A todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, gratuitamente, um programa de imunização ativa contra

- (A) tétano, difteria, brucelose e os estabelecidos no PCMSO.
- (B) tétano, brucelose, hepatite C e os estabelecidos no PPRA.
- (C) difteria, tétano, brucelose e os estabelecidos no PPRA.
- (D) tétano, difteria, hepatite C e os estabelecidos no PNES.
- (E) tétano, difteria, hepatite B e os estabelecidos no PCMSO.

**49.** Tanto o LTCAT como o PPP são documentos técnicos importantes para o trabalhador, referem-se à sua exposição aos agentes agressivos existentes em seu ambiente de trabalho e à concessão de aposentadoria especial.

Assim, sobre esses documentos pode-se afirmar corretamente que o

- (A) PPP significa Perfil Profissional Previdenciário.
- (B) LTCAT pode ser emitido pelo Engenheiro de Segurança do Trabalho ou pelo Médico do Trabalho.
- (C) LTCAT significa Laudo Técnico sobre as Condições Anormais de Trabalho.
- (D) PPP é emitido e assinado pelo Engenheiro de Segurança do Trabalho.
- (E) PPP é um documento importante para o Grupo de Exposição Similar ou Grupo de Exposição Homogênea.

**50.** O MOPP (Movimentação e Operação de Produtos Perigosos) é um curso voltado para motoristas que transportam produtos perigosos; tais como inflamáveis, corrosivos e tóxicos. O objetivo do curso é capacitar o motorista para agir de forma segura, prevenindo acidentes e minimizando danos em caso de incidentes. Durante o treinamento, o condutor aprende a identificar os riscos, manusear a carga corretamente e utilizar os equipamentos de proteção necessários; e é uma exigência do CONTRAM e da ANTT.

Com relação ao curso MOPP, é correto afirmar que a validade e a penalidade para transporte sem o devido curso são respectivamente:

- (A) 5 anos e 7 pontos na carteira.
- (B) 3 anos e 7 pontos na carteira.
- (C) 5 anos e 5 pontos na carteira.
- (D) 2 anos e 7 pontos na carteira.
- (E) 2 anos e 10 pontos na carteira.

**51.** Conforme a NR-04, sobre Serviços Especializados em Segurança e em Medicina do Trabalho, compete aos SESMT:

- (A) acompanhar a realização de atividades de orientação, informação e conscientização dos trabalhadores para a prevenção de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho.
- (B) promover a implementação do plano de ação do Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR.
- (C) acompanhar a elaboração do plano de trabalho e monitorar metas, indicadores e resultados de Segurança e Saúde no Trabalho.
- (D) quando constatar condições ou situações de trabalho que estejam associadas a grave e iminente risco para a segurança ou a saúde dos trabalhadores, interromper imediatamente as atividades e propor medidas de controle.
- (E) elaborar plano de trabalho e monitorar metas, indicadores e resultados de segurança e saúde no trabalho.

**52.** Diante da situação em que alguém, no ambiente de trabalho, sofra uma queimadura em um momento em que nem o médico nem o enfermeiro esteja no local, o Engenheiro de segurança do trabalho deve proceder da seguinte forma para reduzir os efeitos da queimadura:

- (A) estourar as bolhas com agulha esterilizada.
- (B) lavar o local da queimadura com água gelada.
- (C) aplicar soro fisiológico no local da queimadura para hidratar.
- (D) aplicar bolsa de gelo no local da queimadura.
- (E) aplicar azeite de oliva extra-virgem no local da queimadura, sem esfregar.

**53.** As peças faciais filtrantes são respiradores sem manutenção considerados descartáveis e devem ser descartados no máximo após um turno de trabalho ou quando apresentar furo ou rasgo ou odor do contaminante. Existem três tipos de PFF, PFF1, para poeiras e partículas não tóxicas, PFF2 para partículas finas e o PFF3 para partículas finíssimas e radio-nuclídeos.

Em face do exposto, é correto afirmar que a penetração máxima através do filtro, para PFF1, PFF2 e PFF3 deverão ser, respectivamente:

- (A) 30%, 10% e 0,1%
- (B) 20%, 5% e 0,01%
- (C) 10%, 5% e 1%
- (D) 20%, 6% e 1%
- (E) 80%, 94% e 99,9%

- 54.** O arranjo físico é muito importante nos processos industriais e, de acordo com suas características, existem quatro tipos de arranjos físicos. Dentre eles, aquele em que os agentes transformadores se movimentam ao redor daquele que será transformado, por exemplo, na montagem de um navio, denomina-se arranjo físico
- (A) posicional.
  - (B) central.
  - (C) celular.
  - (D) por produto.
  - (E) por processo.
- 55.** A SIPAT é uma atividade anual dentro da empresa, na qual são desenvolvidos temas importantes sobre Segurança e Saúde no Trabalho, em que os trabalhadores participam durante seu período normal de trabalho e a Cipa e o SESMT têm responsabilidades tais como:
- (A) o SESMT é responsável pelas palestras durante a SIPAT.
  - (B) as atividades e os temas serão desenvolvidos pela CIPA em conjunto com o SESMT, onde ele existir.
  - (C) SIPAT significa Seminário Interno sobre Prevenção de Acidente do Trabalho.
  - (D) a Organização escolhe os temas a serem desenvolvidos.
  - (E) o SESMT escolhe os temas a serem desenvolvidos durante a SIPAT.
- 56.** A NR-1 objetiva estabelecer as disposições gerais, o campo de aplicação, os termos e as definições comuns às NRs, as diretrizes e os requisitos para o gerenciamento de riscos ocupacionais e as medidas de prevenção em SST.
- Em face do exposto, assinale a alternativa correta.
- (A) O PGR é muito amplo e engloba o GRO.
  - (B) O plano de ação e o inventário de riscos devem ser feitos pelo GRO.
  - (C) O PGR identifica, avalia e controla os riscos ocupacionais.
  - (D) O PGR é responsável pela documentação do inventário de riscos e do plano de ação.
  - (E) O GRO é responsável pelo inventário de riscos e pelo plano de ação.
- 57.** A Norma de Higiene Ocupacional nº 1 (NHO-01), da Fundacentro, sobre a avaliação da exposição ocupacional ao ruído, objetiva estabelecer critérios e procedimentos para a avaliação da exposição ocupacional ao ruído, que implique risco potencial de surdez ocupacional. Alguns parâmetros tais como: limiar de integração; nível de ação; limite de tolerância; incremento de duplicação de dose; valor teto de exposição, são respectivamente:
- (A) 80 dBA; 82 dBA; 85 dBA; 5 dBA; 120 dBA.
  - (B) 85 dBA; 82,5 dBA; 85 dBA; 3 dBA; 115 dBA.
  - (C) 80 dBA; 82 dBA; 85 dBA; 3 dBA; 115 dBA.
  - (D) 80 dBA; 82 dBA; 85 dBA; 5 dBA; 115 dBA.
  - (E) 82 dBA; 85 dBA; 90 dBA; 5 dBA; 120 dBA.
- 58.** A NHO-06 sobre avaliação da exposição ocupacional ao calor, em 2017, teve a segunda edição com alguns parâmetros inseridos. Dentre eles, no que se refere ao homem-padrão, está:
- (A) o estabelecimento do nível de ação para trabalhadores não aclimatizados.
  - (B) a correção com a redução do IBUTG para roupas protetoras.
  - (C) a substituição da carga metabólica de kcal/h por watt/h.
  - (D) O Nível de Ação para trabalhadores não aclimatizados é igual ao limite de exposição para os aclimatizados.
  - (E) a substituição da carga metabólica de kcal/h por watt.
- 59.** Segundo a NR-12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos, item 12.4.13.1, os componentes de partida, parada, acionamento e controles que compõem a interface de operação das máquinas e equipamentos fabricados até 24 de março de 2012, entre outros, devem, quando a apreciação de risco indicar a necessidade de proteções contra choques elétricos, operar em tensão de segurança de até:
- (A) 25 volts em corrente alternada e até 50 volts corrente contínua.
  - (B) 100 volts em corrente alternada e até 240 volts corrente contínua.
  - (C) 12 volts em corrente alternada e até 30 volts corrente contínua.
  - (D) 6 volts em corrente alternada e até 60 volts corrente contínua.
  - (E) 60 volts em corrente alternada e até 120 volts corrente contínua.

**60.** O Decreto Estadual nº 69.118/2024 e Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo, no Capítulo II – Das definições, em seu artigo 3º, dá algumas definições e, dentre elas, está a seguinte:

- (A) Nível de descarga: nível de piso no qual uma porta ou abertura permite a condução dos ocupantes a um local seguro no exterior da edificação ou área de risco.
- (B) AVCB: Auto de Visitação do Corpo de Bombeiros.
- (C) Parecer Técnico: avaliação ou relatório técnico emitido pelo CBPMESP.
- (D) Mezanino: pavimento(s) que subdivide(m) totalmente um andar.
- (E) Junta Técnica: órgão colegiado responsável pelo julgamento dos recursos de processos infracionais, composto por um integrante do CBPMESP e/ou um componente da sociedade com notório saber, nomeado(s) pelo Comandante da Unidade Operacional.

