T1910024N

COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO – CASAN
EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 003/2026
CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

MÉDICO DO TRABALHO

NOME

INSCRIÇÃO

Nível
SUPERIOR

Turno
TARDE

PROVA
01

Na Folha de Respostas, no local indicado, lembre-se de preencher o Número da Prova!
O não preenchimento levará à desclassificação.

Material recebido

- ✓ Prezado(a) candidato(a), além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá a Folha de Respostas. Verifique se seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição estão corretos.
- ✓ Confira seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.

Material a ser devolvido

- ✓ O único documento válido para a avaliação é a Folha de Respostas, a qual deve ser devolvida ao fiscal devidamente preenchida e assinada no local destinado a esse fim.
- ✓ Na Folha de Respostas, os alvéolos devem ser preenchidos da seguinte maneira: ●
- ✓ Para todo e qualquer preenchimento, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

Duração da prova e permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, você estará liberado(a) para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, entretanto NÃO poderá se retirar da sala com qualquer tipo de anotação e/ou com o Caderno de Questões, o qual poderá ser levado somente ao término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os(As) três últimos(as) candidatos(as) só poderão se retirar da sala juntos(as), após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.

Divulgação

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOCP**, no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

***O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, neste Caderno e na Folha de Respostas incorrerá em sua eliminação.**

instituto aocp

Língua Portuguesa

Abundância de água não garante acesso nem saneamento básico

Um país reconhecido pela abundância de recursos hídricos, o Brasil concentra cerca de 12% da água doce do planeta, segundo o Instituto Trata Brasil (ITB). É uma das nações com maior disponibilidade hídrica. Ainda assim, a falta de acesso à água potável devido a problemas crônicos de saneamento básico expõe um paradoxo que afeta milhões de brasileiros. Um fenômeno, inclusive, mundial.

Mais de 2 bilhões de pessoas no mundo não têm acesso à água potável segura, segundo levantamento da Organização das Nações Unidas (ONU) no Relatório Mundial sobre o Desenvolvimento dos Recursos Hídricos. Nesse contexto, o problema vai além da escassez e revela desigualdades estruturais que atravessam regiões, renda e condições de vida. No Brasil, o desafio está principalmente na distribuição e no tratamento com impactos diretos na saúde pública, na educação e no desenvolvimento social.

Escassez ou falta de infraestrutura?

Esse cenário levanta um debate sobre a dificuldade de acesso à água no Brasil estar relacionada à escassez do recurso ou à deficiência de infraestrutura. Para a professora Tamara Maria Gomes, da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos (FZEA) e assessora técnica da Superintendência de Gestão Ambiental (SGA), ambas da USP, é preciso considerar a dimensão continental do País e sua diversidade de solo, clima e vegetação, que se refletem na disponibilidade hídrica, tanto nas águas superficiais quanto subterrâneas.

De acordo com Tamara, um exemplo dessa diferença é a ocorrência de chuvas na região amazônica. “Se considerarmos o bioma Amazônia, as precipitações médias no ano são da ordem de 2.000 a 2.300 milímetros. Quando você olha para a chuva no bioma Caatinga, esse número cai para 500 milímetros por ano em determinadas regiões. Dessa forma, nós precisamos considerar que, do ponto de vista macro, não é uma questão de infraestrutura o problema da disponibilidade hídrica, mas sim uma questão ecológica.”

Por outro lado, a professora explica que, ao realizar uma avaliação no contexto regional no nível dos municípios, passa a ser um problema de infraestrutura. “Considerando as perdas físicas de água, aquela que é decorrente da perda por vazamentos, excesso de pressão ao longo da sua distribuição, essa perda pode chegar em alguns casos a mais de 20%. Se juntarmos isso às perdas aparentes, aquelas causadas por fraudes ou furtos, esse valor pode chegar até 40%. Isso significa que a cada 100 litros de água tratada, para abastecimento público, 40 litros não chegam a ser contabilizados como consumo de forma regular, passando a ser um problema de infraestrutura e gestão”, completa Tamara.

Saneamento e desigualdades regionais

Segundo a especialista, apesar da grande disponibilidade de água, o País possui baixos índices de coleta e tratamento de esgoto. “A coleta atinge em torno de 55% da população. Do volume total coletado, 80%, em algum momento, passa por alguma estação de tratamento, antes de ser devolvido aos cursos d’água. Essa conta dá ao Brasil um déficit de 50% no tratamento do esgoto.”

[…]

Para a especialista, a desigualdade no acesso ao saneamento também tem forte componente econômico. “Dentro de um mesmo município, os locais periféricos com grande adensamento populacional e baixa renda *per capita* estão sujeitos a ocupações irregulares, só por esse fato, essa população não será atendida pelo Sistema Público de Saneamento. O resultado desse cenário atinge diretamente a saúde pública.”

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), oito em cada dez doenças nos países em desenvolvimento estão relacionadas à água contaminada e à falta de saneamento básico. “Esse fator pode ter um impacto ainda mais cruel na base da pirâmide por ser a segunda maior causa de mortalidade infantil no mundo, em crianças menores de 5 anos. Portanto, a falta de saúde impacta diretamente em todos os outros fatores da vida, como a educação e a economia. Estudos mostram que a cada R$ 1 investido em saneamento é gerada uma economia de R$ 4 nos custos com saúde pública”, explica a professora.

Adaptado de: https://jornal.usp.br/campus-ribeirao-preto/abundancia-de-agua-nao-garante-acesso-nem-saneamento-basico/. Acesso em: 25 set. 2026.

1

Segundo a análise da professora Tamara Maria Gomes apresentada no texto, é correto afirmar que

(A) as perdas físicas de água, decorrentes de vazamentos e excesso de pressão, são da ordem de 40%, o que evidencia a importância da infraestrutura no abastecimento público.
(B) a dimensão continental do país e a diversidade de solo, clima e vegetação explicam a dificuldade de acesso à água como problema de infraestrutura no plano macro.
(C) a diferença na incidência de chuvas entre Amazônia e Caatinga mostra que o bioma Caatinga recebe mais precipitações do que o bioma Amazônia ao longo do ano.
(D) o diagnóstico da escassez hídrica no Brasil é relativo à escala de análise, podendo ser compreendido como desequilíbrio ecológico, em uma dimensão mais ampla de análise, e como déficit de gestão e infraestrutura, sob uma perspectiva municipal.
(E) as perdas físicas e aparentes de água tratada respondem pelo déficit de 50% no tratamento do esgoto no Brasil.

2

Sobre a pontuação empregada no texto, assinale a alternativa correta.

(A) Os parênteses presentes em "[...] Instituto Trata Brasil (ITB)." têm a função de introduzir a sigla do nome por extenso, viabilizando sua menção subsequente no texto.
(B) As aspas que cercam o depoimento da professora Tamara têm a função de indicar uma citação indireta, distanciando-a da voz da autora do texto.
(C) As vírgulas na expressão "Um fenômeno, inclusive, mundial." têm a função de separar elementos de uma enumeração, listando características do fenômeno.
(D) As vírgulas após "Nesse contexto" e "No Brasil" (2º parágrafo) têm a função de separar elementos que estabelecem coesão textual, por meio da adição de ideias.
(E) O apóstrofo na expressão "cursos d'água" tem a função de marcar uma crase no artigo feminino "a".

3

Observe o seguinte trecho:

"É uma das nações com maior disponibilidade hídrica. Ainda assim, a falta de acesso à água potável devido a problemas crônicos de saneamento básico expõe um paradoxo que afeta milhões de brasileiros.".

A relação semântica estabelecida entre as duas proposições é marcada pela ideia de

(A) causalidade, pois a abundância de recursos hídricos provoca diretamente a falta de acesso à água potável.
(B) adição, uma vez que a segunda proposição acrescenta um dado complementar sobre a disponibilidade hídrica nacional.
(C) concessão, já que se admite um fato (abundância hídrica) apesar do qual ocorre outro fenômeno aparentemente contraditório (falta de acesso).
(D) conclusão, visto que a falta de acesso é apresentada como consequência da grande disponibilidade de recursos.
(E) alternância, uma vez que o texto apresenta duas situações mutuamente excludentes sobre o abastecimento hídrico.

4

A respeito da significação da palavra ou expressão em destaque nos seguintes excertos do texto, assinale a alternativa correta.

(A) Em "[...] problemas <u>crônicos</u> de saneamento básico [...]", a palavra destacada pode ser substituída por "agudos", sem que haja alteração de sentido.
(B) Em "[...] o Brasil <u>concentra</u> cerca de 12% da água doce do planeta [...]", a palavra em destaque pode ser substituída por "reúne", mantendo o sentido original.
(C) Em "[...] não é uma questão de infraestrutura o problema da <u>disponibilidade hídrica</u> [...]", a expressão destacada pode ser interpretada como "escassez de água".
(D) Em "[...] revela <u>desigualdades</u> estruturais que atravessam regiões, renda e condições de vida.", a palavra destacada é sinônima de "semelhanças".
(E) Em "[...] 40 litros não chegam a ser <u>contabilizados</u> como consumo [...]", a palavra em destaque pode ser substituída por "descartados", sem alteração de sentido.

5

Assinale a alternativa que apresenta o verbo que, ao substituir a forma verbal utilizada no trecho "O resultado desse cenário atinge diretamente a saúde pública.", provoca gramaticalmente a ocorrência de acento grave (crase) no complemento.

(A) Afeta.
(B) Compromete.
(C) Chega.
(D) Prejudica.
(E) Fere.

6

Assinale a alternativa em que a concordância verbal NÃO está de acordo com a norma-padrão.

(A) Mais de 2 bilhões de pessoas não têm acesso à água potável segura.
(B) A coleta atinge em torno de 55% da população.
(C) Um dos problemas mais graves é a falta de saneamento básico.
(D) Haviam milhões de brasileiros expostos à falta de água potável.
(E) A cada R$ 1 investido em saneamento, economiza-se R$ 4 na saúde pública.

7

Referente à expressão em destaque no trecho "Esse fator pode ter um impacto ainda mais cruel na <u>base da pirâmide</u> por ser a segunda maior causa de mortalidade infantil no mundo [...]", assinale a alternativa correta.

(A) Trata-se de uma metonímia, pois substitui a população vulnerável pela faixa etária das crianças de zero a cinco anos, mencionada logo em seguida.
(B) É uma hipérbole construída por meio do exagero, já que "pirâmide" remete a estruturas piramidais reais com múltiplos níveis hierárquicos.
(C) É uma perífrase que faz referência a modelos demográficos históricos, direcionando o foco do argumento para dados estatísticos de mortalidade.
(D) Funciona como ironia estrutural, sugerindo que a "base" seria a posição em que mais pessoas têm acesso aos serviços públicos de saneamento.
(E) A expressão funciona como metáfora social ao fazer referência aos estratos socioeconômicos mais baixos, reforçando a tese argumentativa sobre desigualdade estrutural.

8

Assinale a alternativa em que a função do "que" ou do "se" está corretamente explicada.

(A) Em "Se considerarmos o bioma Amazônia, as precipitações médias no ano são da ordem de 2.000 a 2.300 milímetros.", a palavra "se" indica certeza sobre o valor das precipitações.
(B) Em "Se juntarmos isso às perdas aparentes, aquelas causadas por fraudes ou furtos, esse valor pode chegar até 40%.", a palavra "se" mostra que a ação já aconteceu de fato.
(C) Em "[...] desigualdades estruturais que atravessam regiões, renda e condições de vida.", a palavra "que" se refere a "regiões", concordando com o verbo "atravessar", no plural.
(D) Em "Estudos mostram que a cada R$ 1 investido em saneamento gera uma economia de R$ 4 [...]", a palavra "que" introduz uma oração que estabelece uma comparação entre dois valores.
(E) Em "[...] expõe um paradoxo que afeta milhões de brasileiros.", a palavra "que" retoma a palavra "paradoxo" e se refere a ela.

9

No excerto "Ainda assim, a falta de acesso à água potável devido a problemas crônicos de saneamento básico expõe um paradoxo que afeta milhões de brasileiros.", a expressão "paradoxo" é utilizada para designar uma situação

(A) caracterizada pela escassez de água doce no território nacional, a qual contrasta com os altos índices de tratamento de esgoto.
(B) marcada pela contradição entre a abundância de recursos hídricos do Brasil e a falta de acesso à água potável decorrente da deficiência de saneamento.
(C) provocada principalmente pelas perdas aparentes causadas por fraudes e furtos ao longo do sistema público de abastecimento.
(D) relacionada à distribuição desigual de chuvas entre os biomas, que concentra a disponibilidade hídrica exclusivamente na região amazônica.
(E) resolvida com o investimento em infraestrutura, já que cada real investido em saneamento gera economia de quatro reais na saúde pública.

10

Considerando a temática saneamento básico, assinale a alternativa em que a oração em destaque expressa ideia de consequência.

(A) A falta de saneamento compromete a saúde pública, pois expõe as pessoas a doenças.
(B) As crianças são as mais afetadas porque vivem em regiões sem tratamento de esgoto.
(C) O déficit de tratamento de esgoto é tão amplo que afeta diretamente a saúde da população mais pobre.
(D) A água contaminada transmite doenças uma vez que contém patógenos.
(E) Milhões são afetados por faltar saneamento básico.

Raciocínio Lógico - Matemático

11

Um geólogo coordena um projeto de mapeamento hidrogeológico. O custo total para a perfuração de 4 poços de monitoramento foi de R$ 12.000. Posteriormente, foi autorizada a perfuração de um 5º poço de monitoramento. Com a adição desse novo poço, o custo médio por poço de monitoramento passou a ser de R$ 3.150. Nessas condições, o custo da perfuração do 5º poço de monitoramento foi especificamente de

(A) R$ 2.850.
(B) R$ 3.000.
(C) R$ 3.150.
(D) R$ 3.750.
(E) R$ 4.200.

12

Um analista de sistemas está mapeando a arquitetura de um datacenter composto por 5.000 servidores virtuais. Durante o levantamento, ele constatou que:

- **2.100 servidores utilizam banco de dados;**
- **2.800 servidores utilizam sistema de cache;**
- **800 servidores são dedicados a outras tecnologias, não utilizando banco de dados nem sistema de cache.**

Se o analista escolher um desses 5.000 servidores ao acaso para um teste de homologação, a probabilidade de o servidor sorteado utilizar, simultaneamente, banco de dados e cache é

(A) 10%.
(B) 12%.
(C) 14%.
(D) 18%.
(E) 24%.

13

Um químico estuda um novo método de purificação de água. Ele observa que, ao tratar uma amostra, a concentração de um poluente decai segundo a função

$$C(t) = 2025 \cdot 3^{-t} \ ,$$

sendo $C(t)$ a concentração do poluente (em mg/L) e t o tempo decorrido (em horas). Para cumprir as normas técnicas, a concentração desse poluente deve atingir 75 mg/L. O tempo mínimo necessário para atingir essa exigência é de

(A) 3 horas.
(B) 4 horas.
(C) 5 horas.
(D) 6 horas.
(E) 8 horas.

14

Um assistente social, responsável por propor e coordenar ações em uma companhia, elaborou um relatório sobre um novo projeto de intervenção. Durante a reunião de diretoria, para defender a importância de sua função, ele declarou a seguinte proposição lógica: "Se o assistente social realiza o planejamento adequado, então a avaliação sistemática do programa evidencia resultados positivos.". Do ponto de vista da lógica proposicional, assinale a alternativa que apresenta uma proposição logicamente equivalente à declaração feita pelo assistente social.

(A) Se a avaliação sistemática do programa evidencia resultados positivos, então o assistente social realiza o planejamento adequado.
(B) Se o assistente social não realiza o planejamento adequado, então a avaliação sistemática do programa não evidencia resultados positivos.
(C) O assistente social realiza o planejamento adequado e a avaliação sistemática do programa não evidencia resultados positivos.
(D) O assistente social não realiza o planejamento adequado e a avaliação sistemática do programa evidencia resultados positivos.
(E) O assistente social não realiza o planejamento adequado ou a avaliação sistemática do programa evidencia resultados positivos.

15

Para organizar um arquivo, devem ser alinhadas em uma prateleira 3 pastas diferentes de advogados, 5 pastas diferentes de biólogos e 4 pastas diferentes de contadores. O total de maneiras distintas em que essas pastas podem ser organizadas, sabendo que as pastas de uma mesma profissão devem ficar sempre juntas, que as 5 pastas dos biólogos devem permanecer sempre em uma mesma ordem fixa, sem trocar de posição entre si, e que os três grupos de profissões podem ficar em qualquer ordem na prateleira, é igual a

(A) 144.
(B) 864.
(C) 2.880.
(D) 17.280.
(E) 103.680.

16

Um enfermeiro monitora o tratamento respiratório de um paciente. A capacidade pulmonar do paciente, medida por um escore clínico E, evolui em função dos dias de tratamento t, segundo a função:

$$E(t) = 15 + log_3 t$$

A diferença entre os escores registrados pelo enfermeiro no 27º dia e no 1º dia de tratamento, nessa ordem, é igual a

(A) 15.
(B) 12.
(C) 9.
(D) 6.
(E) 3.

17

Um administrador está planejando o orçamento de um novo projeto, dividido em três fases técnicas: Pesquisa (x), Análise (y) e Implantação (z), com valores expressos em milhões de reais. Para garantir a organização e o controle financeiro das atividades, o administrador definiu as seguintes regras orçamentárias:

- **o valor da Pesquisa somado ao da Implantação, menos o valor da Análise, é igual a 2;**
- **o triplo do valor da Análise somado ao dobro do valor da Implantação é igual ao valor da Pesquisa;**
- **o triplo do valor da Pesquisa somado ao valor da Análise, menos o dobro do valor da Implantação, é igual a 6.**

Nessas condições, o valor, em milhões de reais, que o administrador deve destinar à fase de Pesquisa (x), representado na forma de fração, é

(A) $\frac{3}{11}$

(B) $\frac{6}{11}$

(C) $\frac{18}{11}$

(D) $\frac{23}{11}$

(E) $\frac{32}{11}$

Conhecimentos Gerais - Atualidades

18

A configuração atual do relevo brasileiro está relacionada tanto às características geológicas do território quanto à atuação prolongada de processos responsáveis pela modelagem da superfície. Nesse contexto, grande parte das estruturas geológicas brasileiras é antiga e vem sendo retrabalhada ao longo do tempo geológico. Com base nessas características, assinale a alternativa correta.

(A) As maiores altitudes do relevo brasileiro estão relacionadas à formação recente de extensas cadeias montanhosas associadas a movimentos tectônicos de grande intensidade.

(B) As estruturas geológicas antigas do território brasileiro foram submetidas, ao longo do tempo, à atuação de processos erosivos que contribuíram para a configuração das formas atuais do relevo.

(C) As formas atuais do relevo brasileiro resultam predominantemente de processos vulcânicos recentes, que remodelaram extensas áreas do território durante o período geológico mais recente.

(D) A presença de bacias sedimentares no território brasileiro determina a ocorrência de planícies, enquanto os terrenos cristalinos correspondem às áreas de planalto.

(E) A antiguidade das estruturas geológicas brasileiras contribuiu para preservar suas formas originais, reduzindo os efeitos da erosão e de outros processos externos sobre o relevo.

19

A respeito da formação e das características da experiência política conhecida como República Juliana, assinale a alternativa correta.

(A) Foi estabelecida em Laguna e esteve politicamente articulada ao movimento farroupilha que se desenvolvia no Rio Grande do Sul.
(B) Constitui-se em Desterro, após forças republicanas assumirem o controle da capital provincial e organizarem nela a sede do novo governo.
(C) Teve sua organização desenvolvida em São Francisco do Sul, com o objetivo de controlar um porto estratégico e estabelecer a sede política do movimento republicano catarinense.
(D) Fundou-se politicamente em Lages, onde os revolucionários passaram a coordenar a expansão do movimento pelo território catarinense.
(E) Foi instituída em Laguna como um governo autônomo que manteve vínculos políticos com o Império e buscou negociar maior autonomia administrativa para Santa Catarina.

20

Uma equipe responsável pelo planejamento preventivo de serviços públicos em Santa Catarina analisou, no final de julho de 2026, informações divulgadas pela Secretaria de Estado da Proteção e Defesa Civil e pela Epagri/Ciram. Os órgãos indicaram intensificação do fenômeno El Niño ao longo do segundo semestre e tendência de volumes de chuva acima da média climatológica para os meses de agosto, setembro e outubro. Considerando esse cenário, assinale a alternativa que apresenta a medida mais coerente com os riscos associados às condições climáticas previstas para o estado.

(A) Priorizar ações voltadas à redução dos efeitos de estiagens prolongadas, especialmente em áreas sujeitas à diminuição persistente dos níveis dos rios.
(B) Concentrar o planejamento na prevenção de ondas de frio intenso e geadas generalizadas, por serem os principais efeitos esperados da intensificação do El Niño.
(C) Direcionar as ações preventivas para regiões litorâneas, considerando que os efeitos previstos do El Niño tendem a se restringir às áreas próximas ao oceano.
(D) Reforçar o monitoramento de áreas suscetíveis a enxurradas, inundações e deslizamentos, além de acompanhar a ocorrência de temporais e vendavais.
(E) Reduzir o acompanhamento hidrometeorológico durante o inverno, retomando-o na primavera, quando os efeitos do El Niño passam a ocorrer com maior intensidade.

Legislação

21

Considerando o Estatuto da Igualdade Racial (Lei Federal nº 12.288/2010), os moradores das comunidades de remanescentes de quilombos

(A) não possuem qualquer prioridade legal em políticas de saneamento básico, aplicando-se a eles as mesmas regras gerais de atendimento.
(B) somente podem ser atendidos mediante celebração de convênio específico com a Fundação Cultural Palmares.
(C) têm direito a atendimento gratuito e vitalício de água e esgoto, custeado integralmente pela União.
(D) são beneficiários de incentivos específicos para a garantia do direito à saúde, incluindo melhorias nas condições ambientais e no saneamento básico.
(E) recebem tratamento prioritário nas políticas de saneamento básico, independentemente da existência de programas específicos destinados à população quilombola.

22

De acordo com o art. 181 da Constituição do Estado de Santa Catarina, a proteção do meio ambiente constitui dever

(A) do Estado e dos Municípios, cabendo à União a responsabilidade exclusiva pela preservação dos recursos naturais.
(B) do Poder Público e da coletividade, sendo assegurada a proteção do meio ambiente para as presentes e futuras gerações.
(C) dos órgãos públicos responsáveis pela fiscalização ambiental, aos quais compete exclusivamente adotar medidas de preservação e recuperação ambiental.
(D) das entidades privadas que desenvolvam atividades potencialmente causadoras de degradação ambiental, independentemente da atuação do Poder Público.
(E) dos proprietários de áreas rurais e urbanas, que respondem prioritariamente pela conservação ambiental em seus respectivos imóveis.

23

Segundo o Regimento Interno da Casan (Resolução nº 002/2022), o Conselho de Administração é composto por

(A) 9 membros efetivos, eleitos pela Assembleia Geral, sendo 1 indicado pelos empregados, com mandato unificado de 2 anos.
(B) 5 membros efetivos, todos eleitos pela Diretoria Executiva, sem participação dos empregados.
(C) 7 membros efetivos, eleitos exclusivamente pelo Conselho Fiscal, com mandato de 4 anos.
(D) 3 membros efetivos, todos de livre nomeação do Governador do Estado.
(E) 11 membros efetivos, eleitos pela Assembleia Geral, vedada a indicação de representante dos empregados.

24

Um técnico da Casan participa da avaliação de resultados de um projeto-piloto conduzido em parceria com uma *startup* catarinense e precisa identificar a quem compete cada etapa de decisão dentro da companhia. Segundo a Política de Inovação da Casan, a governança da inovação é estruturada em três camadas complementares, sendo correto afirmar que

(A) a camada estratégica é exercida pelo Casan Labs, e a camada operacional pela Diretoria de Inovação e Negócios (DI).
(B) o Conselho de Administração atua nas três camadas, sem divisão específica de atribuições entre elas.
(C) o Conselho Fiscal responde pela camada tática, enquanto a Assembleia Geral atua na camada operacional.
(D) a governança não é dividida em camadas e fica integralmente sob responsabilidade do Casan Labs.
(E) a camada estratégica é exercida pela Diretoria de Inovação e Negócios (DI), a camada tática pela Gerência de Novos Negócios (GNN) e a camada operacional pelo Casan Labs.

25

Uma companhia estadual de saneamento pretende captar água de um rio de domínio da União para abastecer um novo sistema de distribuição em expansão. Segundo a Lei Federal nº 9.984/2000, a competência para outorgar, por meio de autorização, o direito de uso desses recursos hídricos é da

(A) Secretaria de Estado do Meio Ambiente.
(B) Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).
(C) prefeitura do município onde se localiza a captação.
(D) própria companhia estadual de saneamento responsável pela captação.
(E) Assembleia Legislativa do Estado.

Conhecimentos Específicos

26

Desde o início da epidemia da infecção pelo HIV/AIDS, em 1981, até dezembro de 2002, foram publicados em todo o mundo, 106 casos e 238 casos prováveis de trabalhadores da área da saúde contaminados pelo HIV por acidente de trabalho. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

(A) Na maior parte dos casos, a exposição é provocada por agulhas com lúmen, sendo profissionais da patologia e médicos intensivistas os mais acometidos.
(B) Na maioria dos casos, a exposição é provocada por lancetas, sendo os técnicos de enfermagem os mais acometidos.
(C) Dos casos comprovados, os acidentes mais comuns ocorreram após exposição mucocutânea, com menor repercussão na percutânea.
(D) A prevenção da exposição a materiais biológicos é a medida mais eficaz para reduzir acidentes e para que não ocorra a transmissão ocupacional.
(E) Mais de 90% dos casos publicados de infecção ocupacional pelo HIV referem-se a países com sistema de vigilância desorganizado.

27

O objetivo da prevenção de acidentes de trabalho somente é atingido ao se identificar, selecionar e, sobretudo, implantar e acompanhar o resultado de medidas capazes de eliminar ou neutralizar as condições que implicam risco para a saúde e a integridade física dos trabalhadores. Em sua aplicação, essas medidas devem, EXCETO

(A) anular e inutilizar os fatores de risco e provocar deslocamento de risco.
(B) não implicar esforço adicional para o operador.
(C) ser independentes da vontade do operador.
(D) ter prazo de aplicação compatível com o grau de risco.
(E) apresentar amplo alcance.

28

O advento das mudanças climáticas e as consequentes elevações da temperatura média da superfície terrestre têm impactado as atividades laborais no mundo todo. O Brasil, composto de áreas tropicais e subtropicais, apresenta situações climáticas favoráveis para ocorrência de calor intenso, especialmente devido aos elevados valores de temperatura, umidade e radiação solar, os quais, entre outros, são parâmetros importantes na quantificação da exposição ocupacional ao calor. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

(A) Apesar dos diferentes parâmetros e métodos existentes quanto à temperatura corporal máxima, existe um consenso de que ela não deve ultrapassar 37 graus.
(B) A hipertermia costuma gerar quadros menos graves, como insolação, que costumam ser resolvidos com fornecimento generoso de água ao paciente.
(C) A exaustão térmica costuma cursar com quadro mais grave e mais raro. O trabalhador apresenta sudorese profusa, fadiga e intensa fraqueza, além de náusea vômito.
(D) As cãibras são geralmente desencadeadas por aclimação inadequada ou estresse térmico. Os espasmos estão relacionados com a diluição dos eletrólitos no sangue.
(E) A miliária pode ser de três tipos: a cristalina, a rubra e a profunda. Ocorre mais frequentemente em ambientes frios e secos, em trabalhadores que utilizam roupa impermeável.

29

Um médico do trabalho deve realizar o exame admissional de um candidato à vaga de auxiliar administrativo. Durante a anamnese, o candidato relata que está desempregado há sete meses e que, nos últimos 20 anos, trabalhou na indústria metalúrgica. O raio X de tórax, exame solicitado para todos os candidatos, mostra no laudo: "Opacidades heterogêneas, padrão reticulonodular em campo pulmonar médio e nos inferiores bilateralmente, com seios costofrênicos livres". Nega sintomas durante o exame físico realizado. Acrescenta que, em sua última atividade, tinha de colocar as peças de freio na prensa hidráulica quente.

Sobre esse caso clínico, assinale a alternativa correta.

(A) A principal hipótese diagnóstica para o caso é tuberculose pleural. O trabalhador deve ser considerado inapto.

(B) A principal hipótese diagnóstica é asbestose pulmonar, cujos sintomas mais frequentes são tosse seca e dispneia. O candidato deve ser considerado apto.

(C) O candidato deve ser considerado apto. Trata-se de provável doença ocupacional, porém reversível com antibioticoterapia.

(D) A silicose é a principal hipótese diagnóstica. Trata-se de uma doença irreversível, causada pelo trabalho. O trabalhador deve ser considerado inapto.

(E) O candidato deve ser considerado apto. A principal hipótese diagnóstica é asma ocupacional relacionada aos químicos liberados pela prensa quente.

30

No que tange à perda auditiva em decorrência do trabalho, assinale a alternativa correta.

(A) A perda auditiva neurossensorial envolve a orelha externa (ouvido externo) ou orelha média (ouvido médio) e compromete a passagem de som para a orelha interna.

(B) No trabalho, a perda auditiva neurossensorial pode ser causada por lesões sem corte ou penetrantes na cabeça, por explosões e por lesões térmicas.

(C) No teste de Weber, quando o diapasão é posicionado sobre a testa, o som deverá se lateralizar em direção à orelha afetada, no caso de uma perda condutiva.

(D) A perda auditiva neurossensorial ocupacional tem o aparecimento repentino, em geral, desenvolvendo-se em 24 horas, na ausência de fatores desencadeantes.

(E) A perda neurossensorial relacionada com o trabalho se caracteriza por ter uma etiologia desconhecida e a histopatologia revela dilatação hidrópica do espaço endolinfático.

31

A respeito da CIPA, assinale a alternativa correta.

(A) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá duração anual, podendo ser admitidas duas reeleições.

(B) O término do contrato de trabalho por prazo determinado não caracteriza dispensa arbitrária do empregado eleito para cargo de direção na CIPA.

(C) Compete ao empregador convocar eleições para escolha dos representantes dos empregados, no prazo mínimo de 30 dias.

(D) Havendo participação inferior a 70% dos empregados na votação, não haverá a apuração dos votos.

(E) O membro titular perderá o mandato, sendo substituído por suplente, quando faltar a mais de duas reuniões ordinárias sem justificativa.

32

Considerando o processo de reabilitação profissional, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

I. Um trabalhador que necessite usufruir licença de dez dias terá a licença paga pelo empregador normalmente.
II. Quando o trabalhador ultrapassa 15 dias de licença, será encaminhado para avaliação pericial junto ao INSS.
III. Uma vez afastado pelo INSS, após os trâmites administrativos, o segurado é avaliado pelo perito do INSS.
IV. Quando o perito do INSS constata ausência de incapacidade, o benefício financeiro não é concedido.

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

33

Um médico do trabalho, que atua em uma companhia de água e saneamento e é responsável pelo PCMSO, está elaborando o relatório anual analítico do programa. O documento deverá conter, EXCETO

(A) antecedentes ocupacionais e pessoais dos trabalhadores.
(B) número de exames clínicos realizados.
(C) número de exames complementares realizados.
(D) tipos de exames complementares realizados.
(E) prevalência de doenças relacionadas ao trabalho.

34

O principal objetivo da vigilância em saúde ocupacional é a prevenção primária de doenças e lesões ocupacionais. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

(A) A vigilância médica é o processo de detecção precoce e tratamento das doenças associadas a ocupações específicas. O foco desse programa de vigilância é sobre o indivíduo exposto.
(B) Funcionários que estejam em um programa de vigilância e que tenham trabalhado para outras empresas no mesmo ramo devem ser dispensados do programa.
(C) A Saúde do Trabalhador é uma área da saúde pública e parte integrante do campo da Saúde Coletiva, com foco na promoção da saúde e na prevenção de agravos relacionados às condições de trabalho.
(D) O processo saúde-doença dos trabalhadores tem relação direta com o seu trabalho e deve centrar-se em uma relação monocausal entre doença e um agente específico.
(E) Saúde e doença não estão condicionadas pelas condições de vida das pessoas e são expressas pelo modo como elas vivenciam as situações e os processos nos ambientes em que trabalham.

35

Acerca do controle médico ocupacional da exposição a níveis de pressão sonora elevados, assinale a alternativa correta.

(A) Exame audiométrico sequencial é aquele que será comparado com o exame de referência e se aplica a todo empregado que já possua um exame prévio.
(B) Nos exames audiométricos, são considerados dentro dos limites aceitáveis os casos cujos audiogramas mostram limiares auditivos menores ou iguais a 15 dB em todas as frequências examinadas.
(C) Na demissão, pode ser aceito exame audiométrico realizado até 90 dias antes da data de finalização do contrato de trabalho.
(D) O exame audiométrico deve ser realizado sempre pela via óssea nas frequências de 500, 1.000, 3.000, 4.000 e 6.000 Hz.
(E) O empregado deve permanecer em repouso auditivo por um período mínimo de 8 horas até o exame audiométrico.

36

De acordo com a legislação previdenciária, NÃO são consideradas doença do trabalho

(A) as doenças degenerativas.
(B) as doenças não relacionadas à faixa etária.
(C) as doenças não incapacitantes.
(D) os transtorno de estresse pós-traumático.
(E) os transtornos de humor.

37

Um médico do trabalho de uma companhia água de saneamento recebe um atestado médico de uma funcionária em licença-maternidade. O atestado é de 60 dias e se refere ao período em que ela precisou acompanhar seu filho em regime de internação na UTI, visto que nasceu prematuro por contaminação viral por Zyka durante a gestação.

Diante desse contexto, assinale a alternativa correta.

(A) O médico do trabalho deve comunicar à funcionária que não é necessário apresentar atestado médico, uma vez que ela está em gozo licença maternidade.
(B) Homologa-se o atestado da funcionária, efetuando o devido desconto do período previsto de licença maternidade.
(C) A funcionária deverá seguir o gozo de licença maternidade normalmente, podendo ser prorrogado o período por mais 30 dias.
(D) A homologação do atestado ficará restrita ao período de 14 dias, conforme previsão legal, dando-se início à licença após o período.
(E) O atestado deve ser homologado e a licença maternidade da funcionária deve ser iniciada apenas após a alta do bebê.

38

Os acidentes causados por eletricidade constituem até 4% de todos os acidentes fatais na indústria. Instaladores e reparadores de linhas de energia elétrica, eletricistas, operadores de equipamento elétrico de alta potência e equipes de manutenção estão submetidos aos mais elevados riscos de choque elétrico. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

(A) A eletricidade advinda das correntes contínuas é mais perigosa do que a das correntes alternadas.
(B) As correntes contínuas geralmente causam tetania muscular, enquanto as alternadas causam alterações eletrolíticas nos tecidos.
(C) O efeito da tetania dos músculos voluntários é significativamente maior nas frequências entre 150 e 250 Hz.
(D) O sistema vascular e os músculos são bons condutores de eletricidade, enquanto os nervos periféricos apresentam maior resistência.
(E) As correntes contínuas com tensões e frequências mais elevadas que as domésticas podem produzir fibrilação ventricular.

39

Acerca dos processos de trabalho e do agente tóxico relacionado ao ambiente de trabalho, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Fabricação de cimento.
2. Combate ao fogo.
3. Reparo de radiador.
4. Trabalho em esgoto.
5. Trabalho de higienização.

( ) Monóxido de carbono.
( ) Dióxido de enxofre.
( ) Fumos de chumbo.
( ) Cloro.
( ) Sulfeto de hidrogênio.

(A) 2 – 1 – 3 – 5 – 4.
(B) 5 – 2 – 3 – 4 – 1.
(C) 3 – 5 – 2 – 1 – 4.
(D) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
(E) 2 – 3 – 1 – 5 – 4.

40

Com base na Lei nº 8212/1991, que dispõe sobre a organização da Seguridade Social, institui o plano de Custeio e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

(A) A empresa com 100 empregados fica desobrigada a preencher seus cargos com profissionais reabilitados ou com deficiência.
(B) A empresa com 401 empregados deve preencher seus cargos com 2% de profissionais reabilitados ou com deficiência.
(C) Para a reserva de cargos, será considerada a contratação direta dos empregados, além de aprendizes com deficiência.
(D) A pessoa com deficiência goza de estabilidade empregatícia, não podendo ser desligada quando o contrato for por prazo indeterminado.
(E) A empresa com 1000 empregados deve preencher 4% dos seus cargos com profissionais reabilitados ou com deficiência.

41

Empresas de saneamento e abastecimento de água lidam rotineiramente com estruturas que se enquadram no conceito de espaço confinado da NR-33. Segundo essa Norma Regulamentadora,

(A) considera-se atmosfera perigosa a que não foi projetada para ocupação humana contínua.
(B) compete ao supervisor de entrada emitir a PET antes do início das atividades.
(C) compete ao responsável técnico cancelar os procedimentos de entrada e trabalho, quando necessário.
(D) compete ao supervisor de entrada não realizar outras tarefas durante as operações em espaços confinados.
(E) compete ao vigia implementar os procedimentos contidos na PET e encerrá-la após o término dos serviços.

42

Acerca dos espaços confinados, especificamente do gerenciamento de riscos ocupacionais previstos para essa atividade, quando o trabalho no espaço confinado não puder ser evitado, a identificação de perigos e a avaliação de riscos ocupacionais devem considerar

(A) os perigos existentes nas adjacências do espaço confinado.
(B) o cancelamento e a interdição das atividades que envolvem esse tipo de risco.
(C) que a emissão de PET está prevista nos casos de ambientes com limitação de entrada.
(D) que o inventário de riscos deve ser elaborado pela prestadora de serviços nessas atividades.
(E) que a PET adotada pela organização deve conter assinatura do médico do trabalho da empresa.

43

Sobre o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional e sua Norma Regulamentadora específica, assinale a alternativa correta.

(A) No caso do exame demissional, o exame clínico será realizado em até 15 dias contados do término do contrato.
(B) O exame de retorno ao trabalho ocorre quando o trabalhador for encaminhado para o INSS e o atestado médico for de 20 dias de duração.
(C) O médico do trabalho, quando constatada a ocorrência de agravamento ou doença relacionada ao trabalho, emitirá a CAT.
(D) No Atestado de Saúde Ocupacional (ASO), o endereço do trabalhador e a data de sua admissão na empresa são informações suficientes para a emissão do documento.
(E) Para cada exame clínico ocupacional realizado, o médico emitirá três vias do ASO, devendo disponibilizar uma via ao trabalhador.

44

Diante de uma intoxicação por agente químico no ambiente de trabalho, o reconhecimento de sintomas compatíveis com a exposição tóxica é fundamental na avaliação. Os sinais vitais, incluindo pressão sanguínea e pulsação, bem como a avaliação das pupilas, da pele e de ruídos intestinais, poderão auxiliar no diagnóstico. Nesse sentido, assinale a alternativa que associa corretamente o(s) agente(s) ao respectivo antídoto.

(A) Metahemoglobinemia – azul de metileno.
(B) Chumbo – hidroxicobalamina.
(C) Mercúrio – fisostigmina.
(D) Organofosforados – fisostigmina.
(E) Anticolinérgicos – atropina.

45

Acerca dos princípios de ética e de responsabilidade profissional do médico do trabalho, assinale a alternativa correta.

(A) Considerando que o prontuário ocupacional é de responsabilidade da empresa, não cabe ao médico do trabalho a responsabilidade pelo seu manuseio.
(B) O médico do trabalho deve orientar a empresa sobre a importância da conservação dos prontuários dos funcionários pelo período de dez anos a partir da data do desligamento do funcionário.
(C) O prontuário deve conter os dados clínicos necessários para a boa condução do caso, sendo preenchido, em cada avaliação, em ordem cronológica.
(D) O médico deve guardar sigilo a respeito das informações de que detenha conhecimento no desempenho de suas funções, com exceção do médico do trabalho.
(E) Para fins judiciais, o médico do trabalho está autorizado a disponibilizar cópia do prontuário ao CEO da empresa.

46

Consideram-se substâncias cancerígenas, do ponto de vista ocupacional, aquelas que podem gerar ou potencializar o desenvolvimento desordenado de células. As normas internacionais recomendam que essas substâncias sejam classificadas em categorias. Sobre essas categorias e seus conceitos, assinale a alternativa correta.

(A) A categoria A1 corresponde aos agentes suspeitos de carcinogenicidade humana, com evidências suficientes apenas em estudos experimentais com animais.
(B) A categoria A2 corresponde aos agentes confirmadamente cancerígenos para seres humanos, com base em estudos epidemiológicos conclusivos.
(C) A categoria A4 corresponde aos agentes classificáveis como não cancerígenos para seres humanos, após estudos epidemiológicos adequadamente conduzidos.
(D) A categoria A5 corresponde aos agentes cuja carcinogenicidade humana não pode ser classificada devido à insuficiência de evidências científicas.
(E) A categoria A3 corresponde aos agentes cancerígenos confirmados em animais, cuja relevância para a carcinogenicidade em seres humanos permanece desconhecida.

47

A gestão de riscos ocupacionais consiste em um processo contínuo que exige coordenação de ações, implementação de medidas de prevenção e acompanhamento por parte da empresa. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

(A) São documentos obrigatórios previstos na NR-1: o PPRA, o PCMSO, a LTCAT e a Avaliação Ergonômica Preliminar (AEP).
(B) Todas as empresas estão obrigadas a realizar ações de prevenção por meio da AEP.
(C) Em relação aos riscos psicossociais, se a empresa documentou a AEP, ela não poderá utilizá-la como evidência de gestão dos riscos ergonômicos.
(D) As empresas podem fazer o mapeamento de riscos psicossociais como parte da avaliação médica periódica, desde que sob sigilo médico.
(E) Tanto a NR-1 como a NR-17 estabelecem como atribuição do médico do trabalho a realização do mapeamento de riscos psicossociais.

48

Com relação às atividades insalubres, assinale a alternativa correta.

(A) No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, para efeito de acréscimo salarial, será considerada a percepção cumulativa.
(B) A eliminação ou neutralização da insalubridade não determina a cessação do pagamento do adicional respectivo, que deverá ser mantido.
(C) Um trabalhador exposto a ruído de 90 Hz de forma habitual e permanente, por 6 horas na jornada, não tem direito à insalubridade.
(D) Se durante a jornada de trabalho ocorrerem dois ou mais períodos de exposição a ruído de diferentes níveis, devem ser considerados os seus efeitos combinados.
(E) Atividades permanentes de superfícies nas operações a seco, com britadores e peneiras, são classificadas como insalubridade máxima.

49

A respeito da caracterização da periculosidade, assinale a alternativa correta.

(A) As operações de transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade.
(B) As atividades ou operações que impliquem exposição dos profissionais de segurança pessoal ou patrimonial a roubos ou outras espécies de violência física são consideradas perigosas.
(C) As atividades laborais com utilização de motocicleta no deslocamento de trabalhador em vias abertas à circulação pública não são consideradas perigosas.
(D) As atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos alimentados por extra-baixa tensão são consideradas perigosas.
(E) Os serviços de vigilância patrimonial, segurança de eventos, segurança ambiental e florestal e segurança pessoal não são considerados perigosos.

50

No trabalho que envolve movimentação manual de cargas, a movimentação compreende as tipificações relacionadas aos diferentes gestos técnicos e atividades. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

(A) O emprego de força contra a gravidade pode ser dispensável nas atividades que exigem movimento de empurrar e puxar, pelo menos em nível plano.
(B) Em situações em que está disponível o dinamômetro, a magnitude da força aferida requer ação quando superior a 60 N de esforço contínuo.
(C) As tarefas que exigem movimento de empurrar e puxar possuem jornada laboral de seis horas diárias, requerendo adaptações ao ultrapassar essa jornada.
(D) As tarefas com exigência de ação de empurrar ou puxar são realizadas com o tronco em posição fletida ou simétrica e fora da largura dos ombros.
(E) Normalmente, puxar é melhor que empurrar, e nenhum dos dois movimentos é melhor que o levantamento manual de cargas, desde que sobre meios adequados.