T1899013N

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

ENFERMEIRO 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 crônicos de saneamento básico [...]", a palavra destacada pode ser substituída por "agudos", sem que haja alteração de sentido.
(B) Em "[...] o Brasil concentra 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 disponibilidade hídrica [...]", a expressão destacada pode ser interpretada como "escassez de água".
(D) Em "[...] revela desigualdades estruturais que atravessam regiões, renda e condições de vida.", a palavra destacada é sinônima de "semelhanças".
(E) Em "[...] 40 litros não chegam a ser contabilizados 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

Um enfermeiro da Atenção Primária à Saúde acolhe um usuário residente no território da Unidade Básica de Saúde onde atua. Esse usuário tem um encaminhamento para especialidade (cardiologia), porém afirma que não conseguiu realizar o agendamento na recepção do serviço sob a justificativa de que ele não possui histórico de atendimentos anteriores na rede pública. Considerando os princípios e as diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), a recusa do agendamento contraria diretamente o princípio da

(A) igualdade.
(B) universalidade.
(C) autonomia.
(D) descentralização.
(E) orientação programática.

27

Um enfermeiro da Secretaria Municipal de Saúde de um município de médio porte do estado de Santa Catarina participa da elaboração do Plano Municipal de Saúde. Durante as reuniões do Conselho Municipal de Saúde, surgem questionamentos da comunidade sobre a destinação dos recursos do Fundo Municipal de Saúde e a obrigatoriedade de prestação de contas. Considerando as disposições da Lei nº 8.142/1990 e a normatização do Controle Social no SUS, assinale a alternativa correta.

(A) As reuniões dos conselhos municipais de saúde acontecem a cada quatro anos com a representação de vários segmentos sociais.
(B) Os recursos do Fundo Municipal de Saúde são provenientes do financiamento bipartite do SUS, composto pelas esferas Federal e Municipal.
(C) 25% das vagas no Conselho Municipal de Saúde devem ser destinadas aos usuários (representantes da população e de movimentos sociais).
(D) Para receber o repasse de recursos da União, o município deve optar entre a criação de um Fundo de Saúde ou a implantação de Conselhos de Saúde.
(E) O Relatório de Gestão é o instrumento que garante a transparência pública sobre a destinação das verbas do Fundo Municipal de Saúde.

28

Paciente, 62 anos, sexo masculino, foi internado na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) em pós-operatório imediato de cirurgia cardíaca. Evoluiu no pós-operatório com instabilidade hemodinâmica, hipotensão arterial (PA: 80/50 mmHg), taquicardia (FC: 125 bpm), rebaixamento do nível de consciência e oligúria (débito urinário reduzido). Possível diagnóstico de choque cardiogênico, exigindo suporte hemodinâmico avançado e monitorização invasiva contínua. Considerando o quadro de saúde do paciente e as disposições da Lei do Exercício Profissional de Enfermagem (Lei nº 7.498/1986), assinale a alternativa que apresenta o procedimento que pode ser delegado ao técnico de enfermagem sob a supervisão do enfermeiro.

(A) Definição de metas terapêuticas e avaliação de compatibilidade de drogas.
(B) Avaliação sistemática do paciente para identificar diagnósticos prioritários.
(C) Passagem e manejo de Cateter Vesical de Demora (CVD).
(D) Administração de medicamentos vasoativos em Bomba de Infusão Contínua (BIC).
(E) Prescrição da mudança de decúbito para minimizar risco de lesão por pressão.

29

Um enfermeiro, revoltado com a falta de insumos na unidade em que trabalha, gravou um vídeo em que realiza acusações infundadas contra a equipe de enfermagem do plantão anterior, atribuindo-lhes falsamente o extravio de materiais do setor. O vídeo foi divulgado em grupos de mensagens institucionais. Após denúncia e instauração de Processo Ético-Disciplinar no Conselho Regional de Enfermagem (Coren), foi aplicada ao profissional a penalidade de censura, que consiste em

(A) notificação ao empregador e registro nos assentamentos do profissional junto ao Coren.
(B) perda da carteira profissional por até 29 dias a decorrer do prazo fixado para reabilitação do profissional.
(C) repreensão, divulgada nas publicações oficiais dos Conselhos de Enfermagem e em jornais de grande circulação.
(D) admoestação ao infrator, de forma reservada, que será registrada no prontuário dele, na presença de testemunhas.
(E) retratação pública, propositalmente efetuada no meio de comunicação em que foi feita a ofensa e formalizada nos autos do processo disciplinar.

30

Durante inspeção em uma fábrica, identificou-se o uso de um novo composto químico. Não há dados científicos que comprovem a toxicidade do produto, mas estudos preliminares apontam riscos graves à saúde dos trabalhadores. Mesmo sem a comprovação efetiva do dano, foi determinada a suspensão imediata do produto para proteger os trabalhadores. Qual princípio da Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora justifica essa decisão?

(A) Presunção.
(B) Prudência.
(C) Providência.
(D) Precaução.
(E) Proteção.

31

Um trabalhador procurou a Unidade Básica de Saúde (UBS) com queixa de perda de audição acompanhada de zumbido constante devido ao ruído das máquinas do local em que trabalha. Após ser avaliado pelo médico, o trabalhador foi encaminhado para Atenção Especializada. Considerando a organização da Rede de Atenção à Saúde (RAS) no SUS, assinale a alternativa que apresenta uma atribuição que compete especialmente à Atenção Especializada (atenção secundária) no caso descrito.

(A) Definir o plano de reabilitação auditiva ou indicação de aparelho auditivo.
(B) Garantir a continuidade do cuidado e a reintegração do trabalhador após o tratamento.
(C) Prestar socorro em acidentes de trabalho graves.
(D) Oferecer e acompanhar a situação vacinal dos trabalhadores.
(E) Realizar ações educativas sobre o uso correto, a higienização e o ajuste dos protetores auditivos.

32

Paciente, sexo masculino, 42 anos, trabalha há 12 anos como auxiliar de serviços gerais em uma indústria, apresenta queixa de dor lombar intensa e contínua há cerca de seis meses, com piora do quadro nos últimos 15 dias, o que vem prejudicando seu sono e suas atividades diárias. Durante a consulta de enfermagem, identificou-se uma rotina laboral de alto risco ergonômico, marcada pelo transporte manual diário de caixas metálicas pesadas sem auxílio mecânico, além de flexões repetitivas do tronco e manutenção de posturas inadequadas sem pausas programadas. Assinale a alternativa que apresenta um possível diagnóstico de enfermagem para esse caso.

(A) Enfrentamento ineficaz relacionado à avaliação dos estressores e suporte social insuficiente.
(B) Mobilidade física prejudicada relacionada ao quadro álgico e desconforto musculoesquelético.
(C) Estilo de vida sedentário relacionado à limitação de movimentos atribuídos à falta de atividade física.
(D) Resposta disfuncional aguda relacionada a nexo causal com rotina de trabalho.
(E) Risco de síndrome do desuso, relacionado à manutenção de posturas inadequadas e sem pausas programadas.

33

Trabalhadora, 38 anos, operadora de máquinas há 8 anos em uma indústria, passou por consulta de enfermagem do trabalho relatando zumbido constante no ouvido esquerdo, tonturas ocasionais há cerca de 8 meses, além de episódios frequentes de ansiedade e cefaleia ao final do turno. Na entrevista, relatou exposição diária a ruído de elevado impacto, uso irregular de protetor auditivo devido a desconforto e pressão na cabeça e falta de treinamentos recentes sobre a importância do EPI. Ao exame físico, apresenta-se calma, consciente, orientada, PA de 140x90 mmHg, FC de 88 bpm, otoscopia bilateral limpa sem rolha de cerume ou sinais de infecção. Considerando as etapas do Processo de Enfermagem, aquela que compreende a coleta de dados subjetivos (entrevista) e objetivos (exame físico) inicial é o(a)

(A) Avaliação de Enfermagem.
(B) Diagnóstico de Enfermagem.
(C) Planejamento de Enfermagem.
(D) Evolução de Enfermagem.
(E) Implementação de Enfermagem.

34

Após a confirmação da relação com o trabalho, por meio da investigação epidemiológica, as lesões por esforços repetitivos/doenças osteomusculares relacionadas ao trabalho (LER/Dort) devem ser notificadas no Sistema de Informação de

(A) Doenças Laborais.
(B) Agravos de Notificação.
(C) Condições Ocupacionais.
(D) Morbimortalidade.
(E) Saúde do Trabalhador.

35

Durante a consulta de enfermagem do trabalho, ao investigar o nexo causal de um agravo, uma enfermeira identifica que a condição do trabalhador enquadra-se no Grupo I da Classificação de Schilling, no qual o trabalho é considerado causa necessária. Nesse contexto, pode(m) estar nessa classificação:

(A) asma.
(B) fibrose cística.
(C) silicose.
(D) varizes de membros inferiores.
(E) dermatite.

36

O reconhecimento das condições de risco presentes no trabalho pode ser realizado com o auxílio de metodologias variadas, porém todas elas incluem três etapas fundamentais. Quais são essas etapas?

(A) Análise das tarefas e do processo de trabalho; inspeção de maquinários; construção de matriz de risco.
(B) Monitoramento contínuo de riscos; inspeção de instalações salubres; auditoria de eficácia.
(C) Checagem proforma de documentos; construção de matriz de risco; análise processual dos acidentes graves.
(D) Estudo inicial da situação; inspeção do local de trabalho para observações detalhadas; análise dos dados obtidos.
(E) Avaliação de segurança baseada no uso de EPIs; análise dos processos de trabalho; checagem proforma de documentos.

37

Ao atender um profissional da segurança pública (policial militar), o enfermeiro avalia a carteira de vacinação e constata a comprovação de 3 doses da vacina contra a Hepatite B, administradas nos prazos recomendados, sendo a última dose administrada há 45 dias. Para avaliar a eficácia da imunização e a comprovação da soroconversão, o exame indicado é o

(A) HBsAg, em que valores maiores ou iguais a 5 mUI/mL indicam imunidade.
(B) HBV, em que valores maiores ou iguais a 1 mUI/mL indicam imunidade.
(C) Anti-Hbs, em que valores maiores ou iguais a 10 mUI/mL indicam imunidade.
(D) Anti-HVs, em que valores menores ou iguais a 5 mUI/mL indicam imunidade.
(E) HBsAg, em que valores maiores ou iguais a 07 mUI/mL indicam imunidade.

38

A vacina tríplice viral é composta por vírus vivos atenuados do sarampo, da caxumba e da rubéola. Para trabalhador da saúde

(A) de 25 a 69 anos de idade, são recomendadas duas doses.
(B) de 18 a 59 anos de idade, são recomendadas três doses.
(C) após 25 anos de idade, é recomendada uma dose.
(D) até 59 anos de idade, são recomendadas três doses.
(E) independentemente da idade, são recomendadas duas doses.

39

Homem de 28 anos, trabalha em uma fábrica de tintas industriais, passou por atendimento de urgência no ambulatório do SESMT ao apresentar tontura, cefaleia, náuseas e irritação ocular intensa após vazamento acidental de solventes aromáticos durante a limpeza manual de um tanque. Diante desse caso, pode ser considerada manifestação clínica e/ou laboratorial dos efeitos nocivos causados por substâncias químicas a

(A) intoxicação.
(B) toxicidade.
(C) nocividade.
(D) insalubridade.
(E) agressividade química.

40

Determinado enfermeiro do trabalho é acionado para atender um servidor público de 35 anos. Colegas de trabalho relatam que o servidor tem diabetes tipo 1 e, há 10 minutos, começou a apresentar sudorese e tremores nas mãos. Ao exame físico: consciente, orientado em tempo e espaço. Sinais Vitais: PA: 110/70 mmHg; FC: 112 bpm; FR: 20 irpm; SpO2: 97% em ar ambiente; T: 36,2; HGT 59 mg/dL. Considerando que o servidor tem preservada capacidade de deglutição, o enfermeiro deve inicialmente promover a

(A) ingestão de 15 gramas de carboidratos de rápida absorção.
(B) ingestão de 100 gramas de carboidratos complexos.
(C) administração de análogos de GLP-I por via subcutânea.
(D) administração de duas ampolas de glicose a 50% endovenosa.
(E) administração de glucagon por via intramuscular.

41

Os sacos plásticos utilizados no acondicionamento dos resíduos de saúde devem ser

(A) mantidos abertos até o tratamento ou a disposição final do resíduo.
(B) retirados do local de geração em até 48 horas após o preenchimento e o fechamento.
(C) preenchidos até 2/3 de sua capacidade para fechamento e vedação.
(D) transportados manualmente arrastando o saco de resíduo.
(E) acondicionados preferencialmente em lixeiras abertas.

42

A gestão da ergonomia, incluindo os fatores de risco psicossociais relacionados ao trabalho, deve ser realizada pela utilização de dois métodos, que são:

(A) matriz psicossocial analítica (MPA) e método de análise global (MAG).
(B) método de análise global (MAG) e avaliação ergonômica central (AEC).
(C) checklist de couto e avaliação psicoergonômica (APE).
(D) avaliação ergonômica preliminar (AEP) e análise ergonômica do trabalho (AET).
(E) equação de niosh e matriz de sobrecarga ocupacional (MSO).

43

Considere que um soldador inalou partículas geradas pelo aquecimento intenso de metais, no qual há fusão, posterior vaporização e resfriamento na atmosfera com formação de finas partículas sólidas de óxidos metálicos suspensas no ar.

A exposição descrita corresponde a um agente de risco

(A) híbrido.
(B) físico.
(C) químico.
(D) convergente.
(E) ergonômico.

44

Para avaliar a associação entre a exposição continuada à poeira de algodão e o surgimento de novos sintomas respiratórios em um estudo de coorte ocupacional ao longo de determinado período, a medida epidemiológica de associação mais adequada é o(a)

(A) risco relativo.
(B) razão de prevalência.
(C) medida de tendência.
(D) medida de dispersão.
(E) fator de frequência.

45

De acordo com a NR-07, assinale a alternativa correta.

(A) É obrigação do SESMT estabelecer a hierarquia de medidas de controle, priorizando o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).
(B) O PCMSO deve rastrear e detectar precocemente os agravos à saúde relacionados ao trabalho.
(C) A CIPA tem por atribuição acompanhar o processo de identificação de perigos e avaliação de riscos.
(D) O SESMT elabora o Inventário de Riscos Ocupacionais contendo a matriz de probabilidade e severidade das lesões.
(E) O PGR deve garantir a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores.

46

Um paciente ficou tetraplégico em decorrência de acidente de trabalho, foi aposentado por invalidez e é dependente de assistência permanente para atividades básicas. A família enfrenta altos custos com cuidadores, mas a aposentadoria por invalidez do segurado já atingiu o teto do INSS. Considerando a legislação previdenciária brasileira, o segurado tem direito a acréscimo previdenciário decorrente de assistência permanente

(A) de 50% sobre o valor do benefício.
(B) de 5% sobre o valor do salário-mínimo.
(C) de 25% sobre o valor do benefício.
(D) apenas se o valor não atingir o teto do INSS.
(E) de 10% sobre o valor do salário-mínimo.

47

Um funcionário de uma empresa apresenta diagnóstico de osteoartrose no joelho direito há 5 anos, mantida sob controle clínico. Após ser remanejado de setor há 4 meses, apresentou piora do quadro, evoluindo com limitação funcional e incapacidade laboral temporária atestada por laudo médico. Considerando a legislação previdenciária brasileira, é correto afirmar que se trata de um caso

(A) de enquadramento facultativo, se o afastamento não for superior a 20 dias.
(B) de acidente de trabalho típico, visto que a incapacidade é decorrente da atividade.
(C) de acidente de trabalho atípico, com dispensa de emissão da CAT.
(D) não equiparado ao acidente de trabalho, por se tratar de doença degenerativa.
(E) que se equipara ao acidente de trabalho por concausalidade.

48

Um colaborador procurou o ambulatório ocupacional no início do turno. Relata odinofagia, calafrios e mal-estar geral. Após consulta médica, recebeu a prescrição de benzilpenicilina benzatina 1.200.000 UI, intramuscular (IM) profunda, dose única. Qual é a região preferencial para administração por via intramuscular dessa medicação?

(A) Deltoide.
(B) Vasto lateral da coxa.
(C) Ventroglútea.
(D) Glútea.
(E) Dorsoglútea.

49

Durante jornada de trabalho, um funcionário apresentou repentinamente dor na região central do tórax (tipo aperto), irradiada para o braço esquerdo e mandíbula, acompanhada de sudorese fria, palidez, náuseas e sensação de falta de ar. Apresenta-se consciente, orientado, SSVV PA: 100/60 mmHg, FC: 125 bpm, FR: 23 irpm e SpO2 97% em ar ambiente. O profissional de saúde do ambulatório identificou a suspeita de Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e acionou imediatamente o serviço de emergência. Enquanto o paciente aguarda a ambulância para remoção, devem ser realizadas as seguintes ações pela Equipe de Saúde, EXCETO

(A) verificar sinais vitais e realizar ECG, se disponível.
(B) administrar AAS 100 mg, 3 cp e orientar o paciente a mastigar os comprimidos.
(C) administrar oxigênio em alto fluxo, 10 a 15 L por minuto.
(D) manter o paciente em repouso.
(E) deixar o desfibrilador (DEA) posicionado ao lado do paciente.

50

Durante a implementação do Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional (SSO) proposto na NBR ISO 45001:2018, a equipe multiprofissional de um hospital está revisando as etapas do ciclo PDCA. Após avaliação, a equipe identificou falhas nos protocolos de descarte de perfurocortantes, realizou a análise de causa de acidentes e implementou ações corretivas para reorganizar o fluxo e evitar a repetição dos eventos.

De acordo com a NBR ISO 45001:2018, a conduta adotada pela equipe de tomar medidas para melhorar continuamente o desempenho do SSO e alcançar os resultados pretendidos corresponde à etapa de

(A) Propor.
(B) Agir.
(C) Direcionar.
(D) Fazer.
(E) Planejar.