



CONCURSO PÚBLICO

SEMAS/PA

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

NÍVEL MÉDIO COMPLETO

CARGO 04 TÉCNICO DE LABORATÓRIO

ATENÇÃO!

CADERNO DE PROVAS
TIPO 01

MARQUE O TIPO DE CADERNO DE PROVAS RECEBIDO NO SEU CARTÃO RESPOSTA. A NÃO MARCAÇÃO OU A MARCAÇÃO INCORRETA PODERÁ OCASIONAR A ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE.

- ◆ Você está recebendo o seu Caderno de Provas, contendo a Prova Objetiva com 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial, e o comando da Prova Discursiva. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Provas antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- ◆ As respostas das questões objetivas de múltipla escolha da Prova Objetiva do Caderno de Provas deverão ser marcadas no Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente.
- ◆ Para cada questão objetiva de múltipla escolha da Prova Objetiva existirão 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, e E), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- ◆ A Prova Discursiva deverá ser transcrita na Folha de Redação, em letra legível com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente. A Prova Discursiva deverá respeitar o mínimo de 20 (vinte) linhas e o máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda na pontuação da mesma.
- ◆ A Folha de Redação não poderá ser assinada, rubricada, nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da Prova Discursiva. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da prova.
- ◆ O tempo máximo disponível para realização da Prova Objetiva e da Prova Discursiva é de 5h (cinco horas), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta e da Folha de Redação.
- ◆ Somente depois de decorridas 02 (duas) horas do início da Prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Provas, seu Cartão Resposta e a sua Folha de Redação, e retirar-se da sala de prova definitivamente.
- ◆ Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- ◆ Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término do tempo destinado à realização da Prova Objetiva e da Prova Discursiva.

ATENÇÃO!

Escreva no espaço apropriado do seu Cartão Resposta, com a sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas a seguinte "frase mestra" de Stephen Hawking:

"Inteligência é a habilidade de se adaptar às mudanças."

A transcrição da "frase mestra" é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

CETAP

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E DE ADMINISTRAÇÃO - SEPLAD
CONCURSO PÚBLICO C-218



Leia o texto e responda o que se pede no comando das questões:

ECO LÓGICO.

Se aos pássaros perguntares,
Quem polui os nossos ares,
Onde os pulmões se consomem,
o eco, lógico, responde:
...o homem...homem...homem...

E o húmus de nosso chão.
Que resta pro nosso pão
logo após uma queimada
o eco, lógico, responde:
...quase nada...quase nada...

O que era o Saara?
A Amazônia o que será?
Um futuro muito incerto?
O eco, lógico, responde:
...só deserto...só deserto.

O que resta desmatando,
O que sobra devastando
ao homem depredador?
O eco, lógico, responde:
...só a dor...a dor...a dor

Que precisa a natureza
pra manter sua beleza
e amainar a sua dor?
O eco, lógico, responde:
...mais amor...amor...amor.

(Autor desconhecido)

Questão 01

Sobre o texto, só não é correto afirmar que:
A) prevê a desertificação da Amazônia.
B) há um jogo lúdico entre eco som e eco domicílio.
C) tematiza a devastação ambiental por falta de amor.
D) critica a ausência de vozes para defender o meio ambiente.
E) apresenta engajamento temático.

Questão 02

A relação causa consequência não ocorre em:
A) primeira estrofe: poluição ambiental, doenças respiratórias.
B) segunda estrofe: uso da técnica da coivara, fertilidade do solo.
C) quarta estrofe: homem predador, desmatamento e devastação.
D) quinta estrofe: amor, beleza ambiental.
E) primeira estrofe: ação predatória do homem, poluição atmosférica.

Questão 03

Sabendo que "eco" e "logia" são radicais, o processo de formação de ecologia é:
A) composição por aglutinação.
B) derivação sufixal.
C) derivação parassintética.
D) composição por justaposição.
E) derivação imprópria.

Questão 04

Dos termos da oração: "Onde os pulmões se consomem, (...)", é inadequado afirmar:
A) "onde" se relaciona com antecedente "ares".
B) o pronome "se" está enclítico.
C) "onde", sintaticamente, é adjunto adverbial de lugar.
D) o sujeito, "os pulmões", é simples.
E) "os" é artigo e adjunto adnominal morfossintaticamente.

Questão 05

Assinale a alternativa em que o vocábulo não pertence ao mesmo campo semântico:
A) cultivador.
B) agricultor.
C) rurícola.
D) metrópole.
E) bucólico.

Questão 06

As vírgulas, do excerto, foram usadas em: "(...) ares, Onde os pulmões se consomem, o eco, (...)", para separar uma:
A) subordinada adjetiva explicativa.
B) subordinada adverbial causal.
C) subordinada adverbial temporal.
D) coordenada assindética.
E) coordenada sindética explicativa.

Questão 07

Marque a alternativa em que as palavras paroxítonas são acentuadas por regras diferentes:
A) lápis, pássaro.
B) Amazônia, húmus.
C) só, após.
D) lógico, húmus.
E) pássaro, Amazônia.

Questão 08

Sobre a frase "Que precisa a natureza (...)", é correto afirmar que:
A) o verbo precisar é intransitivo.
B) o sujeito da oração é desinencial.
C) há uma falha de regência verbal.
D) o predicado da oração é nominal.
E) "que" é o sujeito da oração.

Questão 09

Ao analisar as formas verbais presentes no poema, pode-se afirmar que:
A) "perguntares" está na terceira pessoa do singular.
B) "responde" está no presente do subjuntivo.
C) "desmatando" e "devastando", gerúndio, indicam movimento.
D) "manter" é uma forma de particípio.
E) "era", verbo regular no pretérito.

Questão 10

Analise as afirmativas e marque a alternativa correta:
I- A palavra "lógico", anaforicamente usada no texto, ratifica que os discursos que ecoam são previsíveis.
II- O poema apresenta marcas de coloquialidade como "pro", "pra".
III- As reticências são usadas conotando cansaço, tristeza.

IV- A partícula "só", no sentido de "sozinho", no poema, é adjetivo.

- A) Só estão corretas I, II e III.
 B) Todas estão corretas.
 C) Só I e IV estão corretas.
 D) Só estão corretas II e III.
 E) Só a IV está correta.



LEGISLAÇÃO E ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

Questão 11

De acordo com a Lei nº. 9.341/2021, e suas alterações, se houver, a participação da população negra, em condição de igualdade de oportunidade, na vida econômica, social, política, cultural e ambiental do país será promovida, prioritariamente, por meio de:

- I- promoção de ajustes normativos para aperfeiçoar o combate à discriminação racial e às desigualdades étnicas em todas as suas manifestações individuais, institucionais e estruturais;
 II- eliminação dos obstáculos históricos, socioculturais e institucionais que impedem a representação da diversidade racial nas esferas pública e privada;
 III- estímulo, apoio e fortalecimento de iniciativas oriundas da sociedade civil direcionadas à promoção da igualdade de oportunidades e de desigualdades raciais, inclusive mediante a implementação de incentivos e critérios de condicionamento e prioridade no acesso aos recursos públicos;
 IV- implementação de programas de ação afirmativa destinados ao enfrentamento das desigualdades raciais no tocante à educação, cultura, esporte e lazer, saúde, segurança, trabalho, moradia, meios de comunicação de massa, financiamentos públicos, acesso à terra, à Justiça, e outros.

Pode-se afirmar que completam corretamente o comando da questão as afirmações:

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

Questão 12

A respeito da instauração do julgamento de processo administrativo para apuração da responsabilidade de pessoa jurídica previstos na Lei Federal nº. 12.846/2013, e suas alterações, se houver, julgue as alternativas seguintes e marque a única correta:

- A) A competência para a instauração e o julgamento do processo administrativo de apuração de responsabilidade da pessoa jurídica não poderá ser delegada.
 B) A instauração e o julgamento de processo administrativo para apuração da responsabilidade de pessoa jurídica cabem à autoridade máxima de cada órgão ou entidade dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário.
 C) É permitida ainda a subdelegação da competência para a instauração e o julgamento do processo administrativo de apuração de responsabilidade da pessoa jurídica.
 D) A autoridade máxima responsável pela instauração e julgamento de processo administrativo para apuração da responsabilidade de pessoa jurídica agirá de ofício ou mediante provocação, podendo serem observados o contraditório e a ampla defesa.
 E) No âmbito do Poder Executivo Estadual, a Controladoria Geral da União - CGU terá competência concorrente para instaurar processos administrativos de responsabilização de pessoas jurídicas ou para avocar os processos instaurados com fundamento nesta Lei, para exame de sua regularidade ou para corrigi-lhes o andamento.

Questão 13

A Lei Federal nº. 8.429/1992, e suas alterações, se houver, determina que a posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração de imposto de renda e proventos de qualquer natureza, que tenha sido apresentada à Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente. O que acontecerá com o agente público que se recusar a prestar esta declaração dentro do prazo determinado ou que prestar declaração falsa?

- A) Deixará o exercício do mandato sem direito à defesa.
 B) Ficará inelegível e impedido de exercer qualquer outro cargo público.
 C) Perderá o cargo temporário e será condenado ao pagamento de multa.
 D) Será apenado com a pena de demissão, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.
 E) Receberá Advertência para apresentar a declaração em até 48 horas, sob pena de afastamento provisório.

Questão 14

O titular dos dados, conforme estabelece a Lei nº. 13.853/2019, e suas alterações, se houver, tem direito a solicitar a revisão de decisões tomadas unicamente com base em tratamento automatizado de dados pessoais que afetem seus interesses, incluídas as decisões destinadas a definir o seu perfil:

- I- pessoal;
 II- profissional;
 III- de consumo;
 IV- de crédito.

Estão corretos:

- A) somente os itens I e II.
 B) somente os itens III e IV.
 C) somente os itens I, II e III.
 D) somente os itens II, III e IV.
 E) os itens I, II, III e IV.

Questão 15

Ao ser aprovado e classificado no concurso público, o candidato será nomeado e tomará posse no respectivo cargo conforme os ditames previstos na Lei Estadual nº. 5.810/1994, e suas alterações, se houver, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado do Pará. A respeito da "posse", apenas não é correto afirmar:

- A) Se a posse não se concretizar dentro do prazo, o ato de provimento será tornado sem efeito.
 B) O prazo para a posse poderá ser prorrogado por mais 30 (trinta) dias, a requerimento do interessado.
 C) A posse ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias, contados da publicação do ato de provimento no Diário Oficial do Estado.
 D) O prazo do servidor em férias, licença, ou afastado por qualquer outro motivo legal, será contado do término do impedimento.
 E) O prazo para a posse poderá ser prorrogado por mais quinze dias, em existindo necessidade comprovada para o preenchimento dos requisitos para posse, conforme juízo da Administração.



NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 16

Uma área de trabalho remota é um programa ou um recurso do sistema operacional que permite que um usuário se conecte a um computador em outro local, veja a área de trabalho desse computador e interaja com ela como se fosse local. Como você pode acessar a Área de trabalho Remota no Windows 10?

- A) Através do Microsoft Store Insider.
 B) Usando o comando "mstsc" no Prompt de Comando.
 C) Modificando as configurações de exibição.
 D) Digitando "Área de trabalho Remota" na barra de pesquisa do Windows Explorer Insider.
 E) Acessando as configurações do sistema.

Questão 17

LibreOffice Calc é o componente de planilha do pacote de software LibreOffice. Quando trabalhamos com planilhas, frequentemente precisamos realizar operações de valores disponíveis em diversas células. Como você pode calcular a soma de uma coluna de números no LibreOffice Calc?

- A) Usando a função SUM.
 B) Usando a função COUNT.
 C) Usando a função AVG.
 D) Usando a função MAX.
 E) Usando a função MIN.

Questão 18

Como você pode limpar o histórico de navegação no Microsoft Edge?

- A) Clique no botão de configurações no canto superior direito e selecione "Limpar dados".
 B) Acesse o "Painel de Controle" e clique em "Limpar histórico de navegação".
 C) Utilize o comando "cls" no Prompt de Comando.
 D) Abra as Configurações do Sistema e clique em "Limpar histórico de navegação".
 E) Utilize o comando "history" no Prompt de Comando.

Questão 19

Como você pode mover arquivos de uma pasta para outra no Windows 10?

- A) Clique com o botão direito do mouse na pasta e selecione "Copiar e Colar".
 B) Clique e arraste o arquivo para a nova pasta.
 C) Vá para o "Meu PC" e selecione "Mover".
 D) Clique e arraste o arquivo para a nova pasta, enquanto mantém CTRL pressionado.
 E) Vá para o "Painel de Controle" e selecione "Mover arquivos".

Questão 20

O que é a computação em nuvem e quais são os seus principais tipos?

- A) A computação em nuvem é a utilização de servidores para processar e armazenar informações financeiras, sendo seus tipos principais: Pública, Privada, Virtual e Massificada.
 B) A computação em nuvem é a utilização do sistema operacional *On-Premise* para processar e armazenar dados, sendo seus tipos principais: IaaS, PaaS, SaaS, TaaS.
 C) A computação em nuvem é a utilização de servidores remotos para processar e armazenar dados, sendo seus tipos principais: Pública, Privada e Híbrida.
 D) A computação em nuvem é a utilização de dispositivos móveis para processar e armazenar dados, sendo seus tipos principais: Na nuvem, Fora da nuvem, Em nuvem e Massificada.
 E) A computação em nuvem é a utilização de mainframes para processar e armazenar dados, sendo seus tipos principais: Zonal, Regional e Global.



LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Questão 21

A Lei Federal nº. 6.938/1981, e suas alterações, se houver, estabelece como instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente:

- I- o zoneamento ambiental;
- II- o estabelecimento de padrões de qualidade ambiental;
- III- o licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras;
- IV- o Cadastro Técnico Federal de atividades poluidoras e/ou utilizadoras dos recursos ambientais;
- V- os incentivos à produção e instalação de equipamentos e a criação ou absorção de tecnologia, voltados para a melhoria da qualidade ambiental.

Estão corretos os itens:

- A) I, III, IV e V.
 B) I, II, III e V.
 C) I, II, IV e V.
 D) II, III, IV e V.
 E) I, II, III, IV e V.

Questão 22

O Decreto Federal nº. 6.514/2008, e suas alterações, se houver, determina que uma vez constatada a ocorrência de infração administrativa ambiental, será lavrado auto de infração, do qual deverá ser dado ciência ao autuado, assegurando-se o contraditório e a ampla defesa. O autuado será intimado da lavratura do auto de infração pelas seguintes formas:

- I- pessoalmente;
- II- por seu representante legal;
- III- por carta registrada com aviso de recebimento;
- IV- por edital, se estiver o infrator autuado em lugar incerto, não sabido ou se não for localizado no endereço.

Estão corretos:

- A) apenas os itens I e II.
 B) apenas os itens I e III.
 C) apenas os itens I, II e III.
 D) apenas os itens II, III e IV.
 E) os itens I, II, III e IV.

Questão 23

Segundo a Lei Federal nº. 9.795/1999, e suas alterações, se houver, são objetivos fundamentais da educação ambiental, exceto:

- A) a garantia de democratização das informações ambientais.
 B) o fomento e o fortalecimento da integração com a ciência e a tecnologia.
 C) o fortalecimento da cidadania, autodeterminação dos povos e solidariedade como fundamentos para o futuro da humanidade.
 D) o incentivo à participação individual e coletiva, permanente e responsável, na preservação do equilíbrio do meio ambiente, entendendo-se a defesa da qualidade ambiental como um valor separável do exercício da cidadania.
 E) o estímulo à cooperação entre as diversas regiões do País, em níveis micro e macrorregionais, com vistas à construção de uma sociedade ambientalmente equilibrada, fundada nos princípios da liberdade, igualdade, solidariedade, democracia, justiça social, responsabilidade e sustentabilidade.

Questão 24

Os resíduos líquidos, sólidos, gasosos ou em qualquer estado de agregação da matéria, provenientes de fontes poluidoras, somente poderão ser lançados ou liberados, direta ou indiretamente, nos recursos ambientais situados no território do Estado,

desde que obedecidas as normas e padrões estabelecidos na Lei Estadual nº. 5.887/1995, e suas alterações, se houver. Sobre a matéria, apenas não se pode afirmar:

- A) Considera-se poluição, a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população.
 B) Considera-se fonte de poluição, qualquer atividade, sistema, processo, operação, maquinária, equipamento ou dispositivo, móvel ou não, que não induza, não produza ou possa produzir poluição.
 C) Consideram-se recursos ambientais, a atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo e os elementos nele contidos, o subsolo, a flora e a fauna.
 D) Considera-se poluição, a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente lancem matérias ou energias em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos.
 E) Considera-se poluente toda e qualquer forma de matéria ou energia que, direta ou indiretamente, cause poluição em intensidade, em quantidade, em concentração ou com características em desacordo com as normas e padrões estabelecidos em legislação específica.

Questão 25

A Lei Estadual nº. 9.048/2020, e suas alterações, se houver, estabelece como atribuições do Conselho Estadual do Meio Ambiente:

- I- deliberar sobre questões encaminhadas pelos demais membros do Sistema Estadual sobre Mudanças Climáticas;
 II- emitir decisões terminativas sobre propostas de políticas setoriais, instrumentos legais e de normas relevantes para o tema das mudanças climáticas;
 III- garantir o cumprimento das diretrizes e dos objetivos do Plano Estadual sobre Mudanças Climáticas, deliberando, no âmbito de sua competência, sobre as normas e os padrões de qualidade ambiental.

Após a análise das assertivas, marque a alternativa correta:

- A) Os itens I e II estão corretos.
 B) Os itens II e III estão corretos.
 C) Os itens I e III estão corretos.
 D) Todos os itens estão corretos.
 E) Todos os itens estão errados.

Questão 26

A pessoa física ou jurídica deverá promover o reflorestamento de áreas alteradas, prioritariamente através de espécies nativas, em número sempre superior a uma única espécie visando a restauração da área, sendo que o bioma original seja utilizado como referência. A respeito do Reflorestamento e da Reposição Florestal previstas na Lei Estadual nº. 6.462/2002, e suas alterações, se houver, apenas não é correto afirmar:

- A) A reposição florestal será objeto de licenciamento do órgão competente.
 B) Fica obrigada a promover a reposição florestal a utilização de resíduos oriundos da exploração e da industrialização florestal.
 C) A pessoa física ou jurídica que explore, utilize, transforme ou consuma matéria-prima florestal fica obrigada a promover a reposição florestal.
 D) A reposição florestal será efetuada exclusivamente no Estado, preferencialmente no município de origem da matéria-prima explorada.
 E) Fica isenta de reposição florestal a utilização de matéria-prima florestal, quando proveniente de floresta não-vinculada à reposição obrigatória.

Questão 27

Em relação ao licenciamento ambiental em unidades de conservação previsto na Resolução COEMA nº. 162, de 02 de fevereiro de 2021, e suas alterações, se houver, determina-se que nos processos de licenciamento ambiental com impactos incidentes sobre unidades de conservação, observada a Lei Federal nº. 9.985/2000, o órgão ambiental municipal deverá dar ciência prévia ao órgão gestor da área especialmente protegida, quando a atividade ou empreendimento:

- I- puder causar impacto direto na unidade de conservação;
 II- estiver localizado na zona de amortecimento da unidade;
 III- causar incidência sobre Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN).

Após a análise das afirmações, marque a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
 B) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
 C) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
 D) Todas as afirmações estão corretas.
 E) Todas as afirmações estão erradas.

Questão 28

O Decreto Estadual nº. 2.804, de 6 de dezembro de 2022, e suas alterações, se houver, determina que são obrigações do agente de fiscalização ambiental, exceto:

- A) identificar-se independentemente de estar em ação de fiscalização ambiental.
 B) zelar pela manutenção e pelo uso adequado e racional dos equipamentos, barcos, veículos, armas e outros instrumentos que lhe forem confiados.
 C) lavrar corretamente os instrumentos de fiscalização, preenchendo-os de forma concisa, legível e objetiva, com o devido enquadramento legal e a sanção cabível aplicada.
 D) conhecer a estrutura organizacional, os objetivos e as competências do órgão em que desempenha suas atribuições, e sobre as políticas nacional, estadual e municipal de meio ambiente.
 E) apresentar relatório de suas atividades, relatórios circunstanciados na apuração da infração ambiental e documentos probatórios sobre danos ambientais para formalizar e instruir o processo administrativo ambiental.

Questão 29

Na implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos, cabe aos Poderes Executivos Estaduais e do Distrito Federal, na sua esfera de competência, segundo a Lei Federal nº. 9.433, de 8 de janeiro de 1997, e suas alterações, se houver:

- I - outorgar os direitos de uso de recursos hídricos e regulamentar e fiscalizar os seus usos;
 II - realizar o controle técnico das obras de oferta hídrica;
 III - implantar e gerir o Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos, em âmbito estadual e do Distrito Federal;
 IV - promover a integração da gestão de recursos hídricos com a gestão ambiental;
 V - promover a integração das políticas locais de saneamento básico, de uso, ocupação e conservação do solo e de meio ambiente com as políticas federal e estaduais de recursos hídricos.

Estão corretos os itens:

- A) I, II e III.
 B) II, III, IV e V.
 C) I, III e V.
 D) II, IV e V.
 E) I, II, III, IV e V.

Questão 30

Segundo a Lei Estadual nº. 9.064/2020, e suas alterações, se houver, são princípios da Política Estadual de Gerenciamento Costeiro (PEGC/PA), exceto:

- A) informação, ao assegurar a ampla, transparente e efetiva disponibilização de dados e fatos ambientais relacionados à gestão da Zona Costeira.
- B) participação, ao garantir a participação de todos os atores envolvidos na gestão da Zona Costeira.
- C) legalidade, ao assegurar o cumprimento de todas as leis e ações incidentes na Zona Costeira, pela sociedade, poder público e iniciativa privada.
- D) ação governamental, com vistas ao acompanhamento, planejamento e fiscalização da qualidade ambiental e do uso sustentável dos recursos naturais pelo Estado, para a manutenção do equilíbrio ecológico.
- E) desenvolvimento sustentável, ao buscar o desenvolvimento das atividades socioeconômicas, considerando a manutenção e valorização dos serviços ambientais, capacidade de suporte e resiliência dos ecossistemas costeiros, garantindo o equilíbrio ecológico da Zona Costeira como patrimônio público a ser necessariamente assegurado e conservado, tendo em vista o uso individual.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Qual das orientações para planejamento e organização das atividades laboratoriais está incorreta?

- A) Para o manuseio de equipamentos e instrumentos, deve-se verificar a disponibilidade e o funcionamento do equipamento, o protocolo de uso e limpeza do equipamento, manual do equipamento e o nome do responsável para solucionar dúvidas de operação ou para as situações de emergência.
- B) Para o manuseio de vidraria e outros materiais, é necessário verificar o estado de limpeza, a presença de trincas e rachaduras, a resistência térmica, a resistência química e a compatibilidade com solventes e outros reagentes e a necessidade de tratamento prévio (esterilização, descontaminação química ou biológica).
- C) Para o preparo de reagentes e soluções, deve-se observar que o reagente/solução deve ser feito apenas no momento do uso, seguindo os procedimentos adequados de manuseio e armazenamento dos produtos químicos e observando a compatibilidade entre os mesmos.
- D) Na rotina laboratorial, os reagentes, materiais, equipamentos, resultados e sua interpretação não necessitam ser registrados, mas as recomendações de práticas seguras de laboratório devem ser conhecidas e cumpridas para evitar acidentes e reduzir a exposição aos riscos ambientais.
- E) É importante elaborar e/ou ter disponíveis procedimentos operacionais escritos para realizar as atividades laboratoriais, uma vez que tais protocolos e fluxogramas auxiliam a otimização do trabalho e reduzem o tempo de execução e o risco de acidentes.

Questão 32

Acidentes em espaços laboratoriais podem ser evitados ou minimizados pelo uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) de forma correta. Sobre o tema, assinale a alternativa incorreta.

- A) Entre os EPIs usados para proteger a cabeça, destacam-se: capacetes de segurança, protetores faciais, óculos de segurança, protetores respiratórios e protetores auriculares.
- B) Os óculos de proteção ou de segurança protegem os olhos contra riscos de impactos, produtos químicos ou radiações e devem proporcionar ao usuário visão transparente, sem distorções e opacidade.

C) Os EPIs utilizados para a proteção dos membros superiores (mãos e braços) protegem contra riscos biológicos, queimaduras químicas, calor ou frio excessivo, mordidas, cortes, choques elétricos e outros riscos físicos.

D) As botas de segurança protegem os pés e as pernas de impactos, perfurações, queimaduras, choques, substâncias químicas, calor e frio, perigos elétricos, impactos de objetos pesados e outras condições de risco de acidente.

E) As cabines de segurança química são os melhores exemplos de EPIs, podendo ser de uso geral, do tipo *walk in* ou com sistema de lavagem de gases.

Questão 33

No ato da coleta, cuidados e cumprimento de protocolos garantem um aumento da probabilidade de satisfação dos próximos protocolos, além do resultado final, que deve apresentar eficiência para orientação epidemiológica ou clínica. Sobre o assunto, assinale a alternativa errada.

A) Todas as coletas de amostras biológicas realizadas devem seguir os protocolos estabelecidos segundo as Normas de Biossegurança Brasileira, principalmente.

B) A técnica de coleta de plasma é um exemplo do que é realizado na coleta de material biológico com anticoagulante, logo, deve-se utilizar técnicas de coleta e homogeneização adequadas, promovendo a hemólise.

C) Antes de qualquer contato com o paciente ou com as amostras que chegam já coletadas, como, por exemplo, as de fezes e urina, o profissional deve organizar o material a ser utilizado, conferindo-os em conjunto com os dados da requisição do solicitante.

D) A técnica mais utilizada em um laboratório de análises clínicas é a coleta de sangue total, que se refere à técnica de coletar o material em conjunto com um anticoagulante, em seguida homogeneizar lentamente e, por fim, sempre identificar os recipientes das amostras.

E) Amostras mal-conservadas, transportadas inadequadamente e recipientes sem identificação retratam não conformidades com normas e legislação, sendo consideradas irregulares.

Questão 34

Algumas soluções são indispensáveis para o auxílio dos procedimentos de análises clínicas, como é o caso dos reagentes, corantes e tampões, já que indicam com alterações físicas, químicas e biológicas a presença de tipos de patologias. Sobre o preparo dessas soluções, é correto afirmar que:

A) os melhores reagentes analíticos apresentam reduzida pureza, embora sejam mais precisos em seus resultados.

B) nas técnicas de coloração simples, utiliza-se mais de um tipo de corante, sendo possível evidenciar a capacidade do microrganismo reter ou não o corante.

C) tampões são soluções utilizadas para a alteração do pH em um procedimento laboratorial, sendo compostos por ácidos conjugados e bases conjugadas.

D) tem-se, como exemplo de solução tampão, o acetato, que é preparado a partir do ácido acético e um dos seus sais (acetato de sódio ou potássio).

E) o exemplo mais comum de corante, devido ao seu alto custo e baixa eficácia, utilizado nos procedimentos patológicos, é o método Gram.

Questão 35

Anticoagulantes são compostos que têm a capacidade de impedir a formação de coágulos no sangue, inibindo a síntese dos fatores de coagulação. Sobre anticoagulantes, assinale a alternativa incorreta.

- A) Todos os anticoagulantes comercializados são identificados pela coloração da tampa da embalagem, de acordo com sua função.
- B) O EDTA é indicado para exames ligados à área da hematologia e tipagem sanguínea.
- C) Frascos com tampa azul são indicativos do anticoagulante heparina, que é produzida pelo fígado e age sobre a trombina.
- D) Frascos de tampa cinza representam fluoretos, cuja utilização destina-se a exames de glicemia.
- E) A heparina é o anticoagulante utilizado em exames de gasometria, hematologia, dosagens e imunologia.

Questão 36

Os materiais biológicos coletados, armazenados, utilizados e descartados no laboratório de análises clínicas podem conter inúmeros fatores que acometem risco do meio ambiente local para todas as pessoas ali envolvidas, além de ocasionar risco de erros nos resultados dos exames, mediante contaminação. Em relação ao tema, assinale a alternativa correta.

- A) No descarte correto dos resíduos sólidos, líquidos e gasosos provenientes de materiais, amostras e substâncias dos laboratórios, não há uma redução dos impactos destes sobre o meio ambiente.
- B) Resíduos perfurocortantes abrangem resíduos provenientes de materiais biológicos das coletas e utensílios laboratoriais utilizados nas coletas, armazenagem e manipulação.
- C) Vidrarias, seringas, agulhas, bisturis, lâminas e pinças, que podem acarretar altos índices de riscos físicos e biológicos, são exemplos de resíduos infectantes.
- D) Agulhas e seringas nunca devem ser reencapadas após o uso, pois aumentam os riscos de acidentes com os materiais biológicos infectocontagiosos.
- E) No caso dos produtos químicos, não há necessidade de tratamento antes do descarte em esgoto ou lixos orgânicos comuns.

Questão 37

Após ter noção de segurança em ambientes laboratoriais, é importante saber como realizar a desinfecção e esterilização e os cuidados na manipulação dos materiais e equipamentos neste local. Em relação à desinfecção, assinale a alternativa incorreta.

- A) Autoclave utiliza alta pressão e calor úmido para os procedimentos de esterilização, evitando a contaminação dos materiais analisados.
- B) Algumas soluções químicas também são utilizadas com eficiência nos processos de desinfecção, como solução de hipoclorito de sódio e álcool 70%.
- C) A solução de hipoclorito de sódio a 1% é utilizada nos processos de descontaminação de pisos, vidrarias, jalecos e inativação química de material biológico.
- D) Para a eficiência da solução álcool 70%, ela deve ser utilizada após a superfície ser lavada com água e sabão, com remoção do excesso de água.
- E) No procedimento de preparo da solução álcool, para cada 50 mL de etanol a 95°, adiciona-se 100 mL de água destilada.

Questão 38

O microscópio inaugurou, além de novos campos de conhecimento, um novo olhar para a realidade ou criou a possibilidade de a humanidade enxergar um mundo que antes era, de fato, invisível a olho nu. Sobre microscopia, assinale a alternativa correta:

- A) O que determina uma imagem acurada, com riqueza de detalhes, em um microscópio, é apenas a capacidade de ampliação de uma imagem.
- B) Limite de resolução é a capacidade que um aparelho tem de "resolver" uma imagem, ou de deixá-la clara.

C) Utilizando uma objetiva de ampliação de 40 x, o aumento final da imagem obtida é 4.000 x.

- D) O condensador, que está situado na base do microscópio óptico, como o nome sugere, condensa um cone de luz que atravessa a amostra e penetra na objetiva.
- E) As lentes oculares, que são os elementos de maior importância em um microscópio, promovem a primeira ampliação da imagem.

Questão 39

Em relação ao exame parasitológico de fezes (EPF), assinale a alternativa incorreta.

- A) O EPF é indicado para diagnóstico de parasitoses intestinais.
- B) O método de Faust e de Willis está relacionado à busca de cistos e ovos leves de helminto.
- C) O método de Hoffman é utilizado para pesquisa de proglotes de *Taenia* e de parasitas adultos.
- D) O método Kato-Katz está relacionado à busca de ovos de helmintos.
- E) A pesquisa de larvas de helmintos pode ser realizada pelo método de Baermann.

Questão 40

Sobre as características morfológicas e ciclo evolutivo dos hematozoários, assinale a alternativa incorreta.

- A) Hematozoários são agentes infecciosos que vivem parte do ciclo vital e/ou trafegam no sangue, seja com presença intra ou extracelular.
- B) A malária é uma doença infecciosa causada por protozoários do gênero *Plasmodium* transmitidos pela picada da fêmea infectada do mosquito do gênero *Anopheles*.
- C) *Trypanosoma cruzi* é transmitido pelo triatomídeo, vulgarmente chamado "barbeiro", sendo prevalente nas zonas rurais em todo o Brasil.
- D) *T. cruzi* apresenta um ciclo de vida monoxênico, isto é, apresenta tanto um hospedeiro vertebrado, mamíferos em geral, incluindo o homem, quanto um hospedeiro invertebrado, insetos hemipteros da Família Reduviidae.
- E) Na invasão aos eritrócitos, há formação de merozoítos secundários que invadirão novos eritrócitos, formando o ciclo sanguíneo da malária.

Questão 41

Sobre meios de cultura, assinale a alternativa correta.

- A) Para se estudar um microrganismo, o seu isolamento é desnecessário a partir da amostra biológica coletada.
- B) Meios de enriquecimento são destinados a manter a viabilidade de uma cultura bacteriana.
- C) Meios seletivos favorecem o desenvolvimento de determinados microrganismos em detrimento de outros.
- D) O meio ágar CLED é utilizado no cultivo de bactérias fastidiosas e na identificação das hemólises.
- E) O meio ágar MacConkey é amplamente utilizado no isolamento de bactérias fastidiosas como *Haemophilus* spp. e *Neisseria* spp.

Questão 42

Após isolamento de um microrganismo a partir de uma cultura bacteriológica, procedeu-se à coloração de Gram e aos testes de catalase e coagulase. Observou-se que o microrganismo isolado se apresentava como coco Gram-positivo, catalase e coagulase positivas. Diante disto, qual alternativa revela a correta identificação desse microrganismo?

- A) *Neisseria meningitidis*.
- B) *Streptococcus pyogenes*.

- C) *Staphylococcus epidermidis*.
 D) *Escherichia coli*.
 E) *Staphylococcus aureus*.

Questão 43

Sobre as técnicas de coloração utilizadas em um laboratório de microbiologia, assinale a alternativa correta.

- A) A coloração de Gram é uma metodologia morfotintorial complexa e de alto custo.
 B) A sequência correta das substâncias utilizadas na coloração de Gram segue a seguinte ordem: adição de cristal violeta – álcool – lugol – safranina.
 C) A coloração de Gram baseia-se na capacidade de alguns microrganismos reterem o cristal violeta no núcleo da célula bacteriana.
 D) A coloração de Ziehl-Neelsen é utilizada quando há suspeita de bacilos álcool-ácido resistentes, como *Mycobacterium tuberculosis*.
 E) A diferença básica entre a coloração de Ziehl Neelsen e a de Gram é que está última necessita de uma etapa de aquecimento com emissão de vapores.

Questão 44

Em relação aos exames de urocultura e coprocultura, assinale a alternativa incorreta.

- A) As enterobactérias são a causa mais comum de Infecções do Trato Urinário (ITU), com a maioria dos episódios causada pela bactéria *Staphylococcus saprophyticus*.
 B) Para o diagnóstico das infecções do trato genital, são solicitados o exame qualitativo de urina e a urocultura com antibiograma.
 C) Os meios de cultivo utilizados na semeadura da urina são o ágar cromogênico, ágar CLED, ágar-sangue e ágar-chocolate.
 D) O diagnóstico de infecções causadas por enterobactérias é baseado, principalmente, na presença ou ausência de diferentes enzimas.
 E) Para o teste de motilidade, H₂S e indol, deve-se semear por picada até o fundo e incubar por 24h/35°C.

Questão 45

A hemocultura representa uma das ferramentas diagnósticas mais utilizadas em casos de suspeita de bacteremia ou sepse. Acerca da técnica de hemocultura, todas as alternativas estão corretas, exceto:

- A) deve-se coletar o periférico, que é imediatamente transferido para os frascos de hemocultura para evitar/mitigar a contaminação do sangue.
 B) manipular as amostras com extrema cautela, pois estão potencialmente contaminadas e podem causar graves doenças infectocontagiosas.
 C) o frasco de hemocultura contendo amostra de sangue é incubado na temperatura de 35 a 37°C por até sete dias (14 dias para casos de suspeita de endocardite).
 D) havendo crescimento no frasco, o material é repicado em placas de Petri contendo diferentes tipos de meio de cultura, que independem do agente etiológico.
 E) na maioria dos equipamentos automatizados, as metodologias têm como princípio tecnológico a detecção fluorimétrica ou colorimétrica.

Questão 46

Os antimicrobianos são utilizados no tratamento de diversas doenças infecciosas causadas por bactérias. O surgimento dessa classe de fármacos revolucionou a medicina, uma vez que alguns patógenos eram altamente letais. Sobre o teste de sensi-

bilidade aos antimicrobianos (antibiograma), assinale a alternativa incorreta.

- A) O antibiograma é extremamente útil para orientar o tratamento adequado para combater um patógeno específico.
 B) Os tipos de antimicrobianos utilizados no antibiograma não variam entre Gram-positivos e Gram-negativos.
 C) A metodologia mais utilizada para antibiograma é o teste de disco-difusão, por ser rápido, econômico, reprodutível, de fácil execução e padronizado por comitês oficiais internacionais.
 D) O teste de disco-difusão é realizado em placas de Petri contendo um meio sólido (geralmente o ágar Müller Hinton).
 E) A partir de uma colônia isolada, deve-se fazer uma suspensão de bactérias até obter turbidez padrão McFarland 0.5, e, com auxílio de um swab, inocular de maneira uniforme em toda a superfície do ágar.

Questão 47

Sobre os testes imunológicos, qual das alternativas está incorreta?

- A) Os testes de aglutinação dependem da interação entre as partículas demarcadoras, os antígenos (Ags) e os anticorpos (Acs).
 B) Nos testes de aglutinação, a ligação do Ac altera o estado físico do Ag e há formação de redes de complexos visíveis, em forma de grumos ou flocos.
 C) Complexos Ag-Ac são especificamente detectados de forma indireta pela medição da reação dirigida ao Ac, como a fixação do complemento.
 D) Complexos Ag-Ac podem ser detectados de forma direta por técnicas de precipitação ou então são marcados por uma sonda fluorescente.
 E) Os procedimentos para identificar e detectar o Ac são usados, em sua maioria, para avaliar sorologicamente os níveis de Ag.

Questão 48

Os exames hematológicos são os mais numerosos na rotina laboratorial, sobre esses, é incorreto afirmar que:

- A) o hematócrito (Hct) é a razão entre eritrócitos centrifugados e plasma, refletindo o volume constituído pelos eritrócitos, cujo valor de referência em adultos depende do sexo do paciente.
 B) índices hematológicos ou hematimétricos são determinados a partir da contagem global dos eritrócitos, taxa de hemoglobina e determinação do hematócrito.
 C) as contagens de leucócitos referem-se ao relato numérico do total de leucócitos, bem como à descrição e classificação dos tipos de leucócitos: neutrófilos (incluindo bastões), linfócitos, monócitos, eosinófilos e basófilos.
 D) o teste de falcização de leucócitos foi desenvolvido para a pesquisa de anemia falciforme e, hoje, tem sido substituído pela eletroforese da hemoglobina, menos sujeita a interferências técnicas.
 E) reticulócitos são eritrócitos imaturos recém liberados da medula óssea que ainda apresentam material genético, sendo necessário o uso do corante azul de cresil brilhante para sua contagem.

Questão 49

Assinale a alternativa errada sobre os testes de coagulação sanguínea.

- A) O tempo de sangramento é uma prova funcional de hemostasia primária, cujos valores de referência são entre 1 e 3 minutos.
 B) O tempo de trombina é usado para determinar o tempo de conversão do fibrinogênio em fibrina.
 C) A prova do laço é um dos métodos que auxilia a triagem de pacientes em casos de suspeita de arbovírus, como os da Dengue, Zika e Chikungunya.

- D) O Tempo de Tromboplastina Parcial (TTP) é usado para detectar deficiências dos fatores pertencentes ao sistema extrínseco da coagulação.
- E) A dosagem de fibrinogênio pode ser usada para determinar a gravidade e a evolução da coagulação intravascular disseminada.

Questão 50

A tipagem sanguínea é um procedimento largamente utilizado nas transfusões de sangue, centros de hemoterapia e antes de qualquer procedimento cirúrgico a fim de identificar tipos sanguíneos. Sobre esse assunto, assinale a alternativa incorreta.

- A) No sistema ABO, existem dois tipos de aglutinogênios: A e B, e dois tipos de aglutininas: anti-A e anti-B.
- B) Uma pessoa possui sangue tipo A se ela possui, em suas hemácias, aglutinogênios A, e, no plasma, aglutininas anti-B.
- C) A tipagem sanguínea baseia-se na reação de aglutinação entre as hemácias e os soros anti-A, anti-B e anti-Rh.
- D) Um paciente com grupo sanguíneo O é reconhecido como doador universal, caso seja RH negativo.
- E) Pacientes com grupo sanguíneo do tipo AB- podem doar para AB+ ou AB- e podem receber de todos os grupos.



Leia, com atenção, o texto:

Você acabou de ser contratado como Técnico de Laboratório em Análises Clínicas – Setor Microbiologia - em uma renomada rede laboratorial. No seu primeiro dia de trabalho, é realizada uma reunião com todos os funcionários do setor para informar que estão ocorrendo contaminações das amostras a partir do momento de sua manipulação, fazendo com que os resultados não sejam fidedignos.

Com base em seus conhecimentos sobre boas práticas laboratoriais e a rotina operacional do setor de microbiologia, discorra em um texto dissertativo de 20 (vinte) a 30 (trinta) linhas, quais as possíveis causas dessa contaminação e o que poderia ser realizado para corrigir tal problema.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25



PROVA DISCURSIVA

26

27

28

29

30

PROVA DISCURSIVA