

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TAIÚVA/SP

CONCURSO PÚBLICO
01/2026

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva.

- 01 (uma) hora após o início da prova é possível retirar-se da sala levando o Caderno de Questões.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta.

- Quando for permitido abrir o Caderno de Questões, verifique se corresponde ao cargo para o qual se inscreveu, se está completo e sem falhas. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.

- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição, número do documento de identidade e cargo. Leia atentamente as instruções para preenchimento.

- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo(a) candidato(a).

- Marque, na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o Caderno de Questões.

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal de sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja em sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

Brevíssima história da humanidade

O curso de nossa história como espécie foi moldado, e continua sendo, por revoluções agudas provocadas por descobertas ou invenções. É abstrato pensar sobre isso, mas muito interessante de imaginar. Como chegamos até aqui? O que viemos fazer neste planeta? Quando julgamos estar apartados de tudo que vive, ocupando o lugar de donos do mundo?

A primeira grande revolução humana foi a agrícola. Fomos forjados, através da seleção natural, para sermos animais nômades, explorando os recursos naturais para sobrevivermos. A natureza oferecia alimento, água, sombra e abrigo. Mas, queríamos mais. Então aprendemos a manipular ferramentas simples ao nosso favor e graças à posição de nosso polegar. Sim, a possibilidade de realizar movimento de pinça com os dedos fez toda a diferença. O tamanho do cérebro aumentou e por consequência a cognição. Descobrimos o fogo, manipulamos a vida ao nosso redor. Nossos neurônios estabeleceram conexões ainda inéditas, criamos linguagens capazes de transmitir os conhecimentos adquiridos, agrupamo-nos e domesticamos animais e plantas. Entendemos os ciclos, reproduzimos a vida natural, tomamos consciência de nossa existência. (...)

Inventamos maneiras de comunicação cada vez mais rápidas, a revolução tecnológica em curso molda mais uma vez nossa maneira de viver. Somos os seres humanos pós-modernos, tecnológicos, digitais, virtuais. Inventamos a inteligência artificial e viramos seus reféns. Vivemos sob a ameaça do fim, sob a batuta do consumo desenfreado, ainda que parte de nós lute para conseguir o mínimo. As consequências de tudo que foi feito batem à nossa porta. Nessa era denominada Antropoceno, o que prevalece são as coisas

construídas; as marcas do homem arranham tudo.

O que virá depois? Ou talvez a pergunta seja: haverá depois? A possibilidade de retroceder em nome da saúde planetária existe? Amargaremos num futuro próximo as distopias pensadas na ficção? Poderemos controlar a sanha destruidora de nossa espécie? Nunca é demais lembrar que não temos para onde ir.

PAIXÃO, Júnia. Brevíssima história da humanidade. *Escritor brasileiro*. Disponível em <<https://escritorbrasileiro.com.br/cronica/brevissima-historia-da-humanidade/>>.

QUESTÃO 01

O texto “Brevíssima história da humanidade” é predominantemente:

- (A) narrativo, contando fatos a respeito de uma comunidade pré-histórica que evoluiu até hoje.
- (B) dissertativo, defendendo a ideia de que a humanidade vai mudar de planeta.
- (C) dissertativo, apresentando ideias a respeito da evolução da humanidade.
- (D) descritivo, apresentando características dos homens das cavernas.
- (E) descritivo, apresentando qualidades dos algoritmos utilizados na inteligência artificial.

QUESTÃO 02

“Quando julgamos estar **apartados** de tudo que vive, ocupando o lugar de donos do mundo?”

A palavra destacada no trecho acima é sinônima de:

- (A) “apaziguados”.
- (B) “apertados”.
- (C) “próximos”.
- (D) “folgados”.
- (E) “afastados”.

QUESTÃO 03

“O curso de nossa história como espécie foi moldado (...) por revoluções agudas provocadas por descobertas ou invenções.”

Assinale a alternativa cuja forma reescrita do trecho acima altera o seu significado básico original.

(A) Revoluções agudas provocadas por descobertas ou invenções moldaram o curso de nossa história como espécie.

(B) Moldaram o curso de nossa história como espécie revoluções agudas provocadas por descobertas ou invenções.

(C) O curso de nossa história como espécie moldou revoluções agudas provocadas por descobertas ou invenções.

(D) Foi moldado o curso de nossa história como espécie por revoluções agudas provocadas por descobertas ou invenções.

(E) Provocadas por descobertas ou invenções, revoluções agudas moldaram o curso de nossa história como espécie.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa cuja palavra destacada está sendo empregada em sentido figurado.

(A) A **água** é um composto químico formado por hidrogênio e oxigênio.

(B) Infelizmente, a força da **água** derrubou muitos casebres da população ribeirinha.

(C) Em vários lugares da zona rural ainda se utilizam moinhos movidos por **água**.

(D) As **águas** estagnadas em vasos de plantas costumam abrigar muitas larvas.

(E) As lembranças que tenho da minha infância são **águas** passadas.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas de acordo com as normas vigentes em Língua Portuguesa.

(A) Os estudantes dispõem de um micro-ônibus para frequentarem as escolas.

(B) A comunidade apóia as atividades esportivas lotando os estádios de futebol.

(C) Nosso time ficou defazado após a expulsão do maior craque da equipe.

(D) Boas idéias devem ser acolhidas sempre, desde que sejam razoáveis e factíveis.

(E) Não gosto de longas viagens, pois elas me causam náuseas e enjôos.

QUESTÃO 06

“**Ah!** A literatura **ou me** mata ou me dá **o que** peço dela.” (Lima Barreto)

Assinale a alternativa que apresenta uma análise correta da palavra destacada no pensamento acima.

(A) “Ah!” é uma interjeição que expressa o sentimento de susto.

(B) “o” é um pronome demonstrativo, sinônimo de “aquilo”.

(C) “ou” é uma conjunção subordinativa com o sentido de comparação.

(D) “me” é um pronome de primeira pessoa do singular com o sentido de posse.

(E) “que” é substantivo, sinônimo de “sentimento”, “sensação”.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa cujo elemento destacado faz referência a algo apresentado posteriormente no enunciado.

- (A) Conheci a sua prima ontem, e achei **essa menina** muito bacana.
- (B) Pedi para você ir à padaria e comprar leite, mas você não **o** fez.
- (C) Ele chega sempre atrasado para as reuniões, e **isso** ainda vai lhe custar caro.
- (D) Nunca esqueça **isto**: ame a si próprio, mas primeiro cuide dos seus próximos.
- (E) Juliana e Andreia – são **elas** que vão nos representar no campeonato nacional.

QUESTÃO 08



CAZO. *Roubo de celulares*. Disponível em <<https://blogdoaftm.com.br/charge-roubo-de-celulares-2/>>.

Na oração “hoje em dia a vida está no celular”, utilizada na charge acima, é correto afirmar que:

- (A) existem dois adjuntos adverbiais indicando circunstâncias diferentes.
- (B) a forma verbal “está” liga um sujeito ao predicativo do sujeito.
- (C) o termo “celular” é o núcleo do sujeito da oração.
- (D) o termo “a vida” indica uma circunstância da ação verbal.
- (E) o sujeito da oração é indeterminado.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa cujas palavras preenchem corretamente as lacunas a seguir, na mesma ordem, de acordo com as normas da redação oficial.

- Envio-lhe _____ a cópia do testamento.
 - Seguem _____ ao formulário os comprovantes de depósito judicial.
 - Todas as faturas seguiram _____ ao processo.
 - _____, vai o prontuário solicitado por V.Sa.
- (A) anexa – anexo – anexo – anexo
 - (B) anexo – anexo – anexas – anexo
 - (C) anexa – anexos – anexo – anexos
 - (D) anexa – anexos – anexas – anexo
 - (E) anexo – anexo – anexa – anexa

QUESTÃO 10

“A concisão é antes uma qualidade do que uma característica do texto oficial. Conciso é o texto que consegue transmitir o máximo de informações com o mínimo de palavras.” (Manual de Redação da Presidência da República)

De acordo com a descrição acima, que ação deve ser realizada para que um texto seja conciso?

- (A) Eliminar passagens importantes do texto com o objetivo central de reduzir o seu tamanho.
- (B) Excluir palavras inúteis, redundâncias e passagens que nada acrescentem ao que já tiver sido apresentado.
- (C) Valorizar caracterizações e comentários supérfluos, adjetivos e advérbios repetitivos, além de subordinação excessiva.
- (D) Construir períodos longos e com muitas intercalações, resultando em parágrafos compostos por dezenas de linhas.
- (E) Apresentar sempre um detalhado histórico sobre a informação a ser passada, com o máximo de páginas possível.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Durante uma inspeção de segurança em um laboratório industrial, o técnico responsável, Marcos, precisa medir a área externa destinada ao armazenamento de reagentes. Essa área é delimitada por um pentágono regular onde cada lado mede 7,4 metros. Para registrar no relatório, Marcos precisa informar o perímetro total dessa área. Qual é o perímetro do pentágono?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 29,6 m
- (B) 32,0 m
- (C) 35,0 m
- (D) 36,5 m
- (E) 37,0 m

QUESTÃO 12

Durante uma manutenção na área externa de um centro de pesquisas, a engenheira Júlia precisa calcular a área de um canteiro triangular onde será instalada uma nova placa de segurança. O canteiro tem base de 12 metros e altura de 7 metros, perpendicular à base. Qual é a área desse triângulo?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 36 m²
- (B) 42 m²
- (C) 48 m²
- (D) 84 m²
- (E) 96 m²

QUESTÃO 13

Romeu aplicou R\$ 2.000,00 em um investimento que rende juros simples de 12% ao ano. Após 18 anos, qual será o valor do montante acumulado?

- (A) R\$ 6.320,00
- (B) R\$ 632,00
- (C) R\$ 16.320,00
- (D) R\$ 4.320,00
- (E) R\$ 2.240,00

QUESTÃO 14

Considere o sistema de equações do primeiro grau abaixo:

$$\begin{cases} 9x - 2y = 25 \\ 2x + 8y = 90 \end{cases}$$

Assinale a alternativa que apresenta os valores corretos de x e y , respectivamente, que resolvem o sistema acima.

- (A) $x = 6$ e $y = 14,5$
- (B) $x = 5$ e $y = 20$
- (C) $x = 5$ e $y = 10$
- (D) $x = 10$ e $y = 32,5$
- (E) $x = 10$ e $y = 5$

QUESTÃO 15

Meire gosta de jogar no Bingo de Festa Junina em sua cidade. Ela ficou sabendo que no último ano, o prêmio foi um carro avaliado em R\$ 150 mil. Neste ano, está previsto um prêmio de um carro elétrico avaliado em R\$ 180 mil. Portanto, **a razão entre os valores do prêmio deste ano e o do ano passado é de _____.**

Assinale a alternativa que completa a lacuna corretamente, de acordo com a razão citada acima.

- (A) 5:4
- (B) 5:6
- (C) 6:5
- (D) 5:3
- (E) 6:4

QUESTÃO 16

Catarina fez uma pesquisa recentemente e identificou que o preço de um determinado produto sofreu um aumento de 35,1% em um intervalo de uma semana. Sabendo que o valor antigo do produto era de R\$ 500,00, qual é o valor final do produto após o aumento? Assinale a alternativa que indica a resposta correta.

- (A) R\$ 324,50
- (B) R\$ 475,50
- (C) R\$ 550,00
- (D) R\$ 575,50
- (E) R\$ 675,50

QUESTÃO 17

Valdemar realizou quatro provas objetivas de editais diferentes de vestibulares, sendo as notas finais iguais a **6,5** (seis e meio), **7** (sete), **8,2** (oito vírgula dois) e **9,1** (nove vírgula um). Um dos critérios de aprovação era obter uma nota igual ou superior a 6,0.

Sabendo que Valdemar foi aprovado nos quatro vestibulares, ele analisou o seu desempenho nas quatro provas e constatou que obteve uma média aritmética simples de _____. Assinale a alternativa correta que completa a lacuna anterior.

- (A) 7,7
- (B) 7,5
- (C) 6,5
- (D) 8,0
- (E) 8,5

QUESTÃO 18

Durante a nova fase de exploração espacial na Lua, a NASA enviou um robô humanoide para uma missão no lado escuro da Lua. A missão do robô humanoide é transportar equipamentos de monitoramento da cápsula até os pontos de medição. Os pontos de medição são equidistantes e formam um raio de 150 metros a partir da localização da cápsula. O robô humanoide dá passos de 75 centímetros, com uma velocidade constante. Dado esse contexto, qual é o número de passos que o robô deve dar para percorrer uma única trajetória de 150 metros? Assinale a alternativa correta.

- (A) 450 passos
- (B) 400 passos
- (C) 350 passos
- (D) 300 passos
- (E) 200 passos

QUESTÃO 19

Considere a expressão:

$$R = \frac{\sqrt[3]{125} \cdot \sqrt{18}}{\sqrt[4]{16}}$$

Sabendo que **125 = 5³**, **18 = (9 · 2)** e **16 = 2⁴**, determine o valor numérico de *R* e assinale a alternativa correta.

- (A) $3\sqrt{2}$
- (B) $5\sqrt{2}$
- (C) $\frac{15\sqrt{2}}{2}$
- (D) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
- (E) $2\sqrt{3}$

QUESTÃO 20

O químico Fernando está preparando uma solução para um experimento de laboratório. Para padronizar as amostras, ele deseja distribuir 4,8 litros de uma solução-mãe em frascos de 0,12 litro cada. Quantos frascos Fernando conseguirá preencher completamente?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 36
- (D) 40
- (E) 48

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

Ao editar um documento no Microsoft Word, qual atalho de teclado é utilizado para ampliar a visualização do texto (zoom)?

- (A) Ctrl+Sinal de adição (+).
- (B) Ctrl+Sinal de multiplicação (X).
- (C) Alt + T.
- (D) Alt + L.
- (E) Shift + ?.

QUESTÃO 22

A opção “Imagens”, utilizada para inserir arquivos de imagem armazenados no computador em documentos no Microsoft Word, está disponível nativamente em qual das guias do software?

- (A) Inserir.
- (B) Layout Dinâmico.
- (C) Referenciar.
- (D) Ferramentas Avançadas.
- (E) Estruturação.

QUESTÃO 23

No que se refere às buscas na internet, o local do navegador onde o usuário digita o endereço do site ao qual ele deseja ser direcionado é denominado:

- (A) Fonte.
- (B) Referência.
- (C) Indexador.
- (D) Barra de endereços.
- (E) Menu de configurações.

QUESTÃO 24

Se uma página da internet estiver aberta há algum tempo sem atualização automática e você desejar recarregar seu conteúdo, qual tecla pode ser utilizada?

- (A) ESC.
- (B) F5.
- (C) Delet.
- (D) End.
- (E) F11.

QUESTÃO 25

Entre os programas compatíveis com o Windows, qual alternativa indica corretamente o que é utilizado para o gerenciamento, armazenamento e envio de e-mails?

- (A) Bloco de notas.
- (B) Catálogo de endereços.
- (C) T.S Plus.
- (D) Microsoft Outlook.
- (E) Paint.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC, instituído pela Lei Federal nº 9.985/2000, divide as unidades de conservação em dois grupos com características específicas: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável. Associe as Unidades de Conservação a seguir com seus respectivos grupos:

- () Monumento Natural
- () Reserva Particular do Patrimônio Natural
- () Refúgio da Vida Silvestre
- () Reserva de Fauna

- (1) Unidade de Proteção Integral
- (2) Unidade de Uso Sustentável

A sequência que relaciona corretamente as unidades de conservação apresentadas com seus respectivos grupos está assinalada no item:

- (A) 2 – 2 – 1 – 2
- (B) 2 – 1 – 2 – 2
- (C) 1 – 1 – 2 – 2
- (D) 1 – 1 – 2 – 1
- (E) 1 – 2 – 1 – 2

QUESTÃO 27

A Política Nacional de Educação Ambiental (Lei nº 9.795/1999) estabelece princípios, objetivos e diretrizes para a inserção da educação ambiental nos processos educativos formais e não-formais, visando à formação de uma consciência crítica voltada à proteção do meio ambiente. Com base nas disposições dessa legislação, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A educação ambiental é um componente essencial e permanente da educação nacional, devendo estar presente, de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter formal e não-formal.
- (B) Um dos objetivos da Política Nacional de Educação Ambiental é o desenvolvimento de uma compreensão integrada do meio ambiente em suas múltiplas e complexas relações, envolvendo aspectos ecológicos, psicológicos, legais, políticos, sociais, econômicos, científicos, culturais e éticos.
- (C) A educação ambiental não deve ser implantada como disciplina específica no currículo de ensino.
- (D) Como parte do processo educativo mais amplo, todos têm direito à educação ambiental, incumbindo aos meios de comunicação de massa, colaborar de maneira ativa e permanente na disseminação de informações e práticas educativas sobre meio ambiente e incorporar a dimensão ambiental em sua programação.
- (E) Entendem-se por educação ambiental não-formal as ações e práticas educativas desenvolvidas no âmbito dos currículos das instituições de ensino públicas e privadas.

QUESTÃO 28

O Decreto nº 6.514/2008 dispõe sobre as infrações e sanções administrativas ao meio ambiente, estabelecendo critérios para aplicação de penalidades como advertência, multa simples e multa diária. Por exemplo, a prática de abuso, maus-tratos, ferir ou mutilar animais silvestres, domésticos ou domesticados, nativos ou exóticos, pode sujeitar o infrator a multa de R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais) a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) por indivíduo.

Com base nas disposições do decreto acerca das sanções administrativas, especialmente quanto à aplicação de advertência e penalidade de multa, assinale a alternativa correta:

- (A) A penalidade de advertência poderá ser aplicada em substituição à multa, independentemente da gravidade da infração, a critério exclusivo da autoridade ambiental.
- (B) A multa simples poderá ser convertida em serviços de preservação, melhoria e recuperação da qualidade do meio ambiente, exceto as multas decorrentes de infrações ambientais que tenham provocado morte humana e outras hipóteses previstas em regulamento do órgão ou da entidade ambiental responsável.
- (C) A multa diária somente poderá ser aplicada após o trânsito em julgado da infração administrativa ambiental.
- (D) A advertência é aplicável apenas em casos de reincidência específica do infrator.
- (E) A aplicação de multa exclui automaticamente a possibilidade de outras sanções administrativas.

QUESTÃO 29

Com base na Lei de Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998), que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas lesivas ao meio ambiente, são circunstâncias que atenuam a pena, EXCETO:

- (A) Ter o agente cometido a infração no interesse de pessoa jurídica mantida, total ou parcialmente, por verbas públicas ou beneficiada por incentivos fiscais.
- (B) Colaboração com os agentes encarregados da vigilância e do controle ambiental.
- (C) Arrependimento do infrator, manifestado pela espontânea reparação do dano, ou limitação significativa da degradação ambiental causada.
- (D) Baixo grau de instrução ou escolaridade do agente.
- (E) Comunicação prévia pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental.

QUESTÃO 30

A Lei Complementar nº 140/2011 estabelece normas para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativa à proteção do meio ambiente. Com base nessa lei, assinale a alternativa correta:

- (A) Os Municípios são responsáveis pelo licenciamento ambiental de atividades de impacto local, conforme tipologia definida pelos Conselhos Estaduais de Meio Ambiente.
- (B) Compete exclusivamente à União promover o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, independentemente de sua localização ou impacto.
- (C) Os Estados não possuem competência para promover o licenciamento ambiental, atuando apenas de forma supletiva.
- (D) A atuação administrativa dos entes federativos ocorre de forma concorrente e desordenada, não havendo previsão de cooperação entre eles.
- (E) A União não possui competência para exercer controle e fiscalização ambiental sobre atividades potencialmente poluidoras.

QUESTÃO 31

Com base na Lei nº 6.938/1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, analise as afirmativas a seguir:

- I. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana.
- II. Poluição é a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população, criem condições adversas às atividades sociais e econômicas ou afetem desfavoravelmente a biota.
- III. A servidão ambiental consiste na limitação voluntária do uso de parte de um imóvel, instituída pelo proprietário, com o objetivo de conservar, preservar ou recuperar os recursos ambientais existentes.
- IV. O Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) é composto exclusivamente por órgãos e entidades da União, não abrangendo Estados e Municípios.
- V. O poluidor é obrigado, independentemente da existência de culpa, a indenizar ou reparar os danos causados ao meio ambiente.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas I, II, III e V são verdadeiras.
- (B) Apenas I, III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas II, III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas I, II e IV são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

QUESTÃO 32

Em um lixão a céu aberto, há presença de chorume contendo substâncias potencialmente tóxicas. A infiltração desse chorume no solo pode atingir o lençol freático utilizado por comunidades locais. Nesse caso, o risco ambiental está relacionado:

- (A) apenas à presença do chorume.
- (B) apenas à toxicidade das substâncias.
- (C) à combinação entre perigo e possibilidade de exposição.
- (D) exclusivamente à profundidade do solo.
- (E) à ausência de atividade humana.

QUESTÃO 33

A eutrofização acelerada pode provocar alterações significativas no equilíbrio dos ecossistemas aquáticos. Uma das principais consequências desse processo é:

- (A) aumento da biodiversidade aquática.
- (B) redução da produção de matéria orgânica.
- (C) diminuição do oxigênio dissolvido na água.
- (D) aumento da transparência da água.
- (E) eliminação da atividade microbiana.

QUESTÃO 34

O ciclo hidrológico é fundamental para a compreensão da distribuição da água na natureza. Sobre esse processo, assinale a alternativa correta:

- (A) A evapotranspiração corresponde apenas à evaporação da água dos rios e lagos.
- (B) A infiltração é o processo pelo qual a água penetra no solo, podendo recarregar aquíferos.
- (C) A precipitação ocorre exclusivamente na forma de chuva.
- (D) O escoamento superficial representa a maior parcela de água doce disponível no planeta.
- (E) A condensação ocorre quando o vapor d'água se transforma em gelo nas nuvens.

QUESTÃO 35

Os biomas terrestres apresentam características distintas relacionadas ao clima, tipo de solo, disponibilidade hídrica e composição da vegetação, fatores que influenciam diretamente a biodiversidade e o funcionamento dos ecossistemas. A compreensão dessas diferenças é fundamental para a análise ambiental e para a tomada de decisões em conservação e manejo dos recursos naturais.

Com base nessas características, relacione corretamente os biomas às suas respectivas descrições:

- (I) Tundra
- (II) Taiga ou Floresta Boreal
- (III) Floresta Tropical
- (IV) Deserto

- () Alta biodiversidade e estratificação vertical.
- () Solo congelado e drenagem limitada.
- () Baixa precipitação e alta evaporação.
- () Predomínio de coníferas e solos ácidos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) III – I – IV – II
- (B) III – II – IV – I
- (C) I – III – IV – II
- (D) II – I – III – IV
- (E) II – I – IV – III

QUESTÃO 36

Os ciclos biogeoquímicos são processos naturais fundamentais para a manutenção da vida na Terra, promovendo a circulação de elementos químicos entre a atmosfera, a biosfera, a hidrosfera e a litosfera. No entanto, atividades antrópicas, como a queima de combustíveis fósseis e o uso intensivo de fertilizantes, têm alterado significativamente esses ciclos, gerando impactos ambientais como mudanças climáticas e eutrofização de corpos hídricos.

Com base nesse contexto, complete corretamente as lacunas a seguir:

“A queima de combustíveis fósseis intensifica o ciclo do _____, aumentando a concentração de gases de efeito estufa, enquanto o uso excessivo de fertilizantes afeta o ciclo do _____, podendo causar eutrofização. Já o ciclo do _____ é caracterizado pela ausência de fase gasosa significativa.”

- (A) nitrogênio – carbono – fósforo
- (B) carbono – nitrogênio – fósforo
- (C) fósforo – carbono – nitrogênio
- (D) carbono – fósforo – nitrogênio
- (E) nitrogênio – fósforo – carbono

QUESTÃO 37

Em regiões tropicais, as condições de temperatura e pluviosidade elevadas influenciam diretamente os processos biogeoquímicos do solo, especialmente aqueles relacionados à matéria orgânica e ao ciclo do carbono. Nesse contexto, práticas de manejo agrícola devem considerar a dinâmica de decomposição dos resíduos vegetais e sua importância para a manutenção das propriedades do solo.

Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A) A decomposição da matéria orgânica em solos tropicais é mais lenta devido às altas temperaturas.
- (B) A matéria orgânica não exerce influência significativa na estrutura física do solo.
- (C) A presença de matéria orgânica contribui para a estabilidade dos agregados do solo e manutenção da porosidade.
- (D) A infiltração de água no solo ocorre independentemente da porosidade.
- (E) O carbono no solo está predominantemente na forma inorgânica, sem relação com a biodiversidade.

QUESTÃO 38

Em um sistema de esgotamento sanitário, os efluentes gerados em uma residência são conduzidos inicialmente por tubulações internas e, em seguida, encaminhados para a rede pública. A canalização responsável por conduzir os esgotos diretamente dos edifícios é denominada:

- (A) coletor tronco
- (B) interceptor
- (C) emissário
- (D) coletor predial
- (E) estação elevatória

QUESTÃO 39

Considere os conceitos de aspectos ambientais (elementos das atividades, produtos ou serviços que podem interagir com o meio ambiente) e impactos ambientais (alterações no meio ambiente resultantes desses aspectos). Relacione corretamente os aspectos ambientais listados na coluna I com seus respectivos impactos ambientais na coluna II:

Coluna I – Aspectos Ambientais

1. Emissão de efluentes líquidos sem tratamento em corpo hídrico
2. Supressão de vegetação nativa para implantação de empreendimento
3. Emissão de material particulado na atmosfera
4. Geração de resíduos sólidos sem destinação adequada

Coluna II – Impactos Ambientais

- A. Contaminação do solo e risco à saúde pública
- B. Perda de biodiversidade e fragmentação de habitats
- C. Degradação da qualidade da água e redução do oxigênio dissolvido
- D. Redução da qualidade do ar e problemas respiratórios na população

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta:

- (A) 1–C; 2–B; 3–D; 4–A
- (B) 1–B; 2–C; 3–A; 4–D
- (C) 1–D; 2–A; 3–B; 4–C
- (D) 1–C; 2–A; 3–D; 4–B
- (E) 1–A; 2–B; 3–C; 4–D

QUESTÃO 40

Em um estudo de monitoramento da qualidade da água de um rio localizado a jusante de uma área urbana, foi identificada uma alteração significativa nas características físicas da água. As análises laboratoriais indicaram aumento expressivo da turbidez e escurecimento da coloração, em comparação com os valores observados em pontos de referência a montante.

Com base nessa situação, é provável a presença de:

- (A) água com alta concentração de oxigênio dissolvido e baixa carga de poluentes.
- (B) aumento de sólidos em suspensão e presença de substâncias dissolvidas.
- (C) predominância de sais minerais dissolvidos de origem natural, sem influência antrópica.
- (D) redução da carga orgânica e melhoria da qualidade da água.
- (E) ausência de contaminantes, com manutenção da transparência natural do corpo hídrico.

QUESTÃO 41

Em áreas agrícolas submetidas a práticas inadequadas de manejo, como desmatamento, ausência de rotação de culturas e uso intensivo sem conservação do solo, observa-se ao longo do tempo a degradação progressiva da qualidade do solo. Essa condição resulta em alterações físicas, químicas e biológicas que comprometem diretamente o desenvolvimento das culturas e a sustentabilidade da produção agrícola.

Nesse contexto, o mau uso do solo pode levar principalmente:

- (A) aumento da capacidade de infiltração de água.
- (B) aumento da fertilidade natural do solo.
- (C) perda de capacidade produtiva.
- (D) redução da erosão superficial.
- (E) melhoria do desenvolvimento radicular.

QUESTÃO 42

No contexto da gestão de áreas degradadas, diferentes conceitos são utilizados para descrever os processos de intervenção ambiental. A _____ consiste no conjunto de ações destinadas a restabelecer condições ambientais adequadas de uma área degradada, não necessariamente retornando ao seu estado original. A _____ busca devolver a área às condições mais próximas possíveis das originais, incluindo estrutura e função ecológica. Já a _____ está associada à remoção ou contenção de contaminantes, visando eliminar riscos à saúde humana e ao meio ambiente. Por fim, a _____ refere-se à melhoria das condições de uma área degradada, tornando-a apta para um novo uso, ainda que distinto do original.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

- (A) Recuperação – Restauração – Remediação – Reabilitação
- (B) Restauração – Recuperação – Reabilitação – Remediação
- (C) Remediação – Recuperação – Restauração – Reabilitação
- (D) Reabilitação – Remediação – Recuperação – Restauração
- (E) Recuperação – Remediação – Restauração – Reabilitação

QUESTÃO 43

Com base na Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB), que estabelece diretrizes para a conservação da diversidade biológica, o uso sustentável de seus componentes e a repartição justa e equitativa dos benefícios decorrentes da utilização dos recursos genéticos, analise os conceitos fundamentais relacionados à conservação e à organização dos sistemas naturais e assinale a alternativa correta:

- (A) Hábitat e ecossistema são conceitos equivalentes, diferindo apenas na escala de análise.
- (B) A conservação ex situ garante a manutenção das interações ecológicas naturais.
- (C) Áreas protegidas são definidas exclusivamente por critérios ecológicos, sem interferência normativa.
- (D) Ecossistemas incluem interações entre componentes bióticos e abióticos.
- (E) A conservação in situ ocorre exclusivamente em unidades de conservação.

QUESTÃO 44

A Convenção sobre o Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagens em Perigo de Extinção (CITES) é um acordo internacional que tem como objetivo garantir que o comércio internacional de espécies da fauna e flora silvestres não ameace sua sobrevivência, por meio do controle e monitoramento dessas atividades.

Com base nessa convenção, analise as afirmativas a seguir:

- I. A CITES regula o comércio internacional de espécies ameaçadas, estabelecendo diferentes níveis de proteção conforme o grau de risco.
- II. Todas as espécies listadas na CITES têm seu comércio internacional totalmente proibido.
- III. A inclusão de espécies na CITES implica a necessidade de controle e autorização para sua comercialização internacional, conforme o nível de proteção estabelecido.
- IV. A CITES trata exclusivamente da criação de áreas protegidas para conservação da biodiversidade.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas I e III são verdadeiras.
- (B) Apenas II e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas I, II e III são verdadeiras.
- (D) Apenas I, III e IV são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

QUESTÃO 45

Em grandes centros urbanos, especialmente aqueles com alta frota de veículos e intensa incidência de radiação solar, é comum observar a formação de uma névoa de coloração marrom-avermelhada, que reduz a visibilidade e provoca irritações nos olhos e nas vias respiratórias da população. Esse fenômeno, conhecido como smog fotoquímico, está associado principalmente:

- (A) à emissão predominante de dióxido de enxofre e material particulado provenientes da queima de carvão.
- (B) à reação entre óxidos de nitrogênio e compostos orgânicos voláteis na presença de radiação solar.
- (C) à infiltração de poluentes atmosféricos no solo urbano.
- (D) à evaporação intensa da água em áreas urbanizadas.
- (E) à liberação natural de oxigênio pelas plantas em ambientes urbanos.

QUESTÃO 46

A crescente busca por fontes alternativas de energia tem impulsionado o uso de recursos renováveis como forma de reduzir a dependência de combustíveis fósseis e diversificar a matriz energética. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A) Todas as fontes renováveis são isentas de impactos ambientais.
- (B) Fontes não renováveis possuem capacidade ilimitada de reposição.
- (C) A energia hidrelétrica é considerada não renovável.
- (D) O petróleo é uma fonte renovável devido à sua formação contínua.
- (E) Fontes renováveis podem causar impactos ambientais, embora sejam reabastecidas naturalmente.

QUESTÃO 47

A Avaliação de Impacto Ambiental (AIA), a avaliação de danos ambientais e o conceito de passivo ambiental são instrumentos e abordagens fundamentais na gestão ambiental, com aplicações distintas no tempo e nos objetivos de análise.

Com base nesses conceitos, analise as afirmativas a seguir:

- () A AIA possui caráter preventivo, sendo realizada antes da implantação de um empreendimento, com o objetivo de prever impactos ambientais.
- () A avaliação de dano ambiental busca mensurar impactos já ocorridos, comparando a situação atual com condições anteriores do ambiente.
- () O passivo ambiental refere-se exclusivamente à previsão de impactos futuros decorrentes de atividades potencialmente poluidoras.
- () Tanto a AIA quanto a avaliação de dano ambiental dependem do diagnóstico ambiental como base para análise.
- () O passivo ambiental pode ser entendido como o valor necessário para reparar danos ambientais acumulados.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

QUESTÃO 48

Em regiões costeiras brasileiras, ecossistemas como os manguezais desempenham papel fundamental na proteção da linha de costa, na manutenção da biodiversidade e no suporte à atividade pesqueira. No entanto, esses ambientes vêm sofrendo pressões decorrentes da expansão urbana, da carcinicultura e de outras atividades econômicas.

Considerando a legislação ambiental vigente, a classificação dos manguezais quanto à sua proteção legal é:

- (A) áreas de uso restrito.
- (B) áreas de exploração econômica.
- (C) Áreas de Preservação Permanente.
- (D) áreas urbanizáveis.
- (E) áreas de reserva legal.

QUESTÃO 49

Uma empresa pretende implantar um gasoduto que atravessa dois estados brasileiros, podendo gerar impactos ambientais em mais de uma unidade da federação. Considerando a legislação ambiental aplicável, assinale a alternativa correta quanto à necessidade de licenciamento ambiental e ao ente responsável por sua realização.

- (A) O empreendimento não necessita de licenciamento ambiental, por se tratar de atividade de interesse econômico estratégico.
- (B) O licenciamento deve ser realizado pelo município onde se inicia o empreendimento.
- (C) O licenciamento deve ser realizado pelo órgão ambiental estadual de um dos estados envolvidos.
- (D) O licenciamento deve ser realizado pelo órgão ambiental federal, por se tratar de empreendimento com impacto em mais de um estado.
- (E) O licenciamento pode ser realizado por qualquer ente federativo, independentemente da localização do impacto.

QUESTÃO 50

A Código Florestal (Lei nº 12.651/2012) estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação nativa, definindo conceitos fundamentais para a gestão ambiental em imóveis rurais, como Áreas de Preservação Permanente (APP), Reserva Legal, pousio e ecossistemas associados. Com base nas definições e disposições dessa legislação, julgue as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () As Áreas de Preservação Permanente (APPs) são áreas localizadas no interior de uma propriedade ou posse rural, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa;
- () O pousio é uma prática de interrupção temporária de atividades ou usos agrícolas, pecuários ou silviculturais, por no máximo 5 (cinco) anos, para possibilitar a recuperação da capacidade de uso ou da estrutura física do solo;
- () A restinga é ecossistema litorâneo que ocorre em terrenos baixos, sujeitos à ação das marés, formado por vasas lodosas recentes ou arenosas, às quais se associa, predominantemente, a vegetação natural conhecida como mangue, com influência fluviomarinha, típica de solos limosos de regiões estuarinas e com dispersão descontínua ao longo da costa brasileira
- () O termo Reserva Legal se refere a uma área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas;

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

