

FISCAL AMBIENTAL

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **70 (setenta)** questões objetivas você receberá do fiscal de sala o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **3 (três) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas e da folha de texto definitivo, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal de sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa prova!**

Conhecimentos Gerais

Língua Portuguesa

1

Os adjetivos podem ser empregados com gradação, nos graus comparativo e superlativo.

Assinale a frase que se mostra no grau comparativo.

- (A) O presidente é mais falante que atuante.
- (B) O ministro é o mais simpático do grupo.
- (C) Os bateadores de carteira são rapidíssimos.
- (D) Todos os alunos são muito inteligentes.
- (E) Nem todos os secretários são bastante cultos.

2

Observe o seguinte texto descritivo:

“O pessegueiro estava alto, mas suas folhas mostravam uma coloração amarelada, que parecia problemática; os galhos estavam cobertos de uma espécie de farinha branca e os poucos frutos ainda estavam pequenos”.

Sobre esse pequeno texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) Texto de conteúdo concreto acumulativo, o que dificulta a apreensão de uma unidade global.
- (B) Texto de conteúdo abstrato, com justaposição de ideias para a construção da ideia global do objeto descrito.
- (C) Texto cujo observador segue uma estratégia de movimento de longe para perto.
- (D) Texto em que predomina a informação de fatos, situações e acontecimentos.
- (E) Texto cujos segmentos mostram relação lógica de causa e efeito, mostrando sequência cronológica.

3

As frases abaixo falam de um aspecto da arte de escrever.

Assinale a opção em que esse aspecto **não** está corretamente identificado.

- (A) O mais importante não é o número de ideias agrupadas em seu texto, mas o vínculo que as une / as relações de coesão e coerência entre as partes do texto.
- (B) O que é bem-dito, diz-se com rapidez / a concisão textual, ou seja, utilização somente dos elementos textuais necessários.
- (C) Devemos falar como nos testamentos: quanto menos palavras, menos questões / o texto deve ser construído com verdades e não com a imaginação.
- (D) A chave para a criatividade é fazer conexões inusitadas / um texto criativo é o que busca a originalidade.
- (E) Palavras são uma barreira à comunicação / as palavras não conseguem expressar o conteúdo individual do enunciador.

4

Assinale a frase abaixo em que o vocábulo **melhor** mostra uma classe gramatical diferente das demais.

- (A) Dinheiro é o melhor cosmético.
- (B) A melhor forma de emagrecer é ser mãe em tempo integral.
- (C) Se há alguma coisa que queremos mudar em uma criança, devemos primeiro verificar se não é melhor fazer essa mudança em nós mesmos.
- (D) Não há melhor amigo nem parente do que nós mesmos.
- (E) As aulas presenciais ensinam melhor que as aulas à distância.

5

Entre as frases abaixo, assinale aquela em que a substituição proposta é adequada, por tratar-se do único caso de adjunto adnominal.

- (A) Poetas são engarrafadores de nuvens (nebulosos).
- (B) A arte, mesmo a mais pessimista, é uma proposição de felicidade (feliz).
- (C) Como faço uma escultura? Simplesmente retiro do bloco de mármore (marmóreo) tudo o que não é necessário.
- (D) A necessidade de dinheiro (monetária) traz grandes dificuldades às famílias pobres.
- (E) A arte é a busca do dispensável (inútil).

6

As formas de participio são classificadas, em muitos casos, como adjetivos.

Assinale a frase em que a forma sublinhada corresponde à de um participio, sem equivaler a um adjetivo, substantivado ou não.

- (A) Não é raro ver-se, nas grandes crises da vida, os órgãos humanos adquirirem uma sensibilidade desconhecida.
- (B) Ainda bem que você é meu filho, senão eu iria me sentir desconfortável emprestando todo este dinheiro a um desconhecido.
- (C) Descobri que eu era um bebê não desejado quando vi meus brinquedos de banheira: uma torradeira e um rádio.
- (D) Um irmão é um amigo dado pela natureza.
- (E) Só conheço três maneiras de existir na sociedade: sendo mendigo, ladrão ou assalariado.

7

Nas frases abaixo há dois adjetivos sublinhados.

Assinale a frase em que esses adjetivos exercem uma função sintática diferente.

- (A) Afinal, o que é Deus? Uma eterna criança brincando eternamente no jardim eterno.
- (B) Eu tive uma grande vantagem que meus filhos não tiveram. Eu nasci pobre.
- (C) A juventude é coisa suspeita mesmo quando a fidelidade é certa.
- (D) Com dinheiro pode-se construir uma casa esplêndida, mas não uma boa família.
- (E) Mães são necessidade biológica. Os pais, uma intervenção social.

8

Nas abreviaturas comuns há uma série de princípios que são seguidos no uso.

Assinale a opção abaixo em que o exemplo dado corresponde ao princípio colocado anteriormente.

- (A) A ordem das letras do vocábulo deve ser obedecida: *general* / *g^{al}*.
- (B) Por motivo de clareza, devem-se incluir na abreviatura todas as consoantes finais na parte abreviada: *superfície* / *super*.
- (C) O plural de uma abreviatura é feito com a repetição dessa letra: *páginas* / *pp*.
- (D) As abreviaturas mantêm os acentos das palavras originais: *árabe* / *ar*.
- (E) Uma abreviatura não deve terminar em vogal: *Vossa Excelência* / *V. Exa*.

9

Assinale a frase abaixo que **não** exemplifica a substantivação de um adjetivo.

- (A) O permitido não me agrada; o proibido excita o meu desejo.
- (B) Para conseguir o maravilhoso, faça o impensável.
- (C) A sorte nem sempre favorece os mais dignos.
- (D) Não há solidão mais solitária do que a desconfiança.
- (E) O arranhado da mesa foi causado pela transportadora.

10

Segundo o gramático Celso Cunha, os adjetivos mostram os seguintes valores: uma qualidade, uma característica, um estado ou uma relação.

Assinale a frase em que o adjetivo sublinhado é classificado como adjetivo de estado.

- (A) Nunca se deite irritado. Levante-se e lute.
- (B) Nada há tão difícil que, procurando-o, não possa ser encontrado.
- (C) Considerando-se eles sábios, tornaram-se imbecis.
- (D) É instintivo da mente humana que aquilo que mais se proíbe ao homem, mais ele deseja.
- (E) Os homens sábios não perdem tempo com insetos.

Raciocínio Lógico Matemático

11

Numa aula de raciocínio lógico o professor afirma que tem um gato, um cachorro e um papagaio. Ele propõe à turma o seguinte desafio.

“Um dos animais se chama Farinha, ou outro, Farofa, e o terceiro, Farelo. Considerem que, das três afirmações I, II e III, a seguir, apenas uma é verdadeira:

- I. Farinha é o gato.
- II. Farofa não é o gato.
- III. Farelo não é o cachorro.

Identifiquem os nomes do gato, do cachorro e do papagaio.” Flávia, a aluna mais esperta, respondeu corretamente que Farinha, Farofa e Farelo são, respectivamente, os nomes

- (A) do gato, do cachorro e do papagaio.
- (B) do cachorro, do gato e do papagaio.
- (C) do gato, do papagaio e do cachorro.
- (D) do papagaio, do gato e do cachorro.
- (E) do cachorro, do papagaio e do gato.

12

Uma urna contém 5 bolas azuis, 6 bolas brancas, 7 bolas verdes e 7 bolas pretas. O número mínimo de bolas que devem ser retiradas, às cegas, para que se possa garantir que, entre as bolas retiradas, há ao menos uma de cada cor é igual a

- (A) 17.
- (B) 18.
- (C) 19.
- (D) 20.
- (E) 21.

13

No jogo de basquetebol, cada cesta conseguida pode valer 1, 2 ou 3 pontos para a equipe que marcou a cesta. Ganha a partida a equipe que consegue mais pontos.

Em uma determinada partida, Jorge “Mão de Ouro” fez 17 cestas e anotou, no total, 36 pontos. Sabe-se, ainda que o número de cestas de 2 pontos que Jorge marcou foi o triplo do número de cestas de 1 ponto que ele conseguiu.

Se x é o número de cestas de 1 ponto, y é o número de cestas de 2 pontos e z , o de cestas de 3 pontos conseguidos por Jorge, então o produto xyz é igual

- (A) 108.
- (B) 120.
- (C) 134.
- (D) 135.
- (E) 180.

14

Em uma família composta por dez pessoas, seis torcem para o Vainafé F.C. e quatro torcem para o Contrarolo F.C. A família ganhou quatro ingressos para o próximo jogo da seleção brasileira e vai escolher dois torcedores do Vainafé e dois do Contrarolo para irem ao referido jogo.

O número de diferentes possibilidades de se escolher os quatro membros é igual a

- (A) 18.
- (B) 24.
- (C) 48.
- (D) 60.
- (E) 90.

15

Se nem todo A é B, mas todo B é C, avalie se é verdade que

- I. Nem todo C é B.
- II. Pode ser que todo A seja C.
- III. Todo B é A.

Está correto o que se afirma em

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

16

Daqui a 16 anos, João terá a idade que Fábio tem hoje. Daqui a 32 anos, Fábio terá o dobro da idade atual de João.

Se dividirmos a idade atual de João pela idade atual de Fábio obtemos

- (A) 0,50.
- (B) 0,66.
- (C) 0,75.
- (D) 0,80.
- (E) 0,82.

17

Na sequência a seguir, cada termo a partir do terceiro é obtido a partir dos dois termos anteriores com base em uma mesma regra aritmética.

3, 4, 7, 11, 18, 29, ...

Assim, o décimo quinto termo dessa sequência é igual a

- (A) 1364.
- (B) 1876.
- (C) 2207.
- (D) 3571.
- (E) 6778.

18

Uma 'capicua' é um número que lido de trás para a frente é igual ao número original. Por exemplo, 121 e 234432 são 'capicuas'.

O número de 'capicuas' de quatro algarismos que podem ser formados usando-se os algarismos 0, 1, 2, 3, 4 e 5 é igual a

- (A) 16.
- (B) 30.
- (C) 48.
- (D) 60.
- (E) 90.

19

A negação de "Se $x > 0$ então $y > 3$ " é

- (A) $x \leq 0$ e $y \leq 3$.
- (B) $x > 0$ e $y \leq 3$.
- (C) $x > 0$ ou $y > 3$.
- (D) $y \leq 3$.
- (E) $x \leq 0$ ou $y \leq 3$.

20

Naquela empresa, para cada torcedor do Náutico há dois torcedores do Santa Cruz e para cada quatro torcedores do Santa Cruz há seis torcedores do Sport. Não há torcedores de outros times na empresa. Sendo assim, avalie se, naquela empresa, as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- () O time com mais torcedores é o Santa Cruz.
- () Há três vezes mais torcedores do Sport do que do Náutico.
- () Para cada torcedor do Santa Cruz há dois torcedores do Sport.

As afirmativas são, respectivamente,

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

Legislação Ambiental

21

A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana.

Avalie se, para assegurar que esses objetivos sejam alcançados, os seguintes princípios, entre outros, devem ser atendidos:

- I. Racionalização do uso do solo, do subsolo, da água e do ar.
- II. Planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais.
- III. Proteção dos ecossistemas, com a preservação de áreas representativas.
- IV. Controle e zoneamento das atividades potencial ou efetivamente poluidoras;

Estão corretos:

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

22

Avalie se os instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente incluem:

- I. o estabelecimento de padrões de qualidade ambiental;
- II. o zoneamento ambiental;
- III. a avaliação de impactos ambientais;
- IV. o licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.

Estão corretos os itens

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

23

Observe o texto:

"Restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original".

De acordo com a Lei nº 9.985/2000, esse texto define:

- (A) diversidade ecológica.
- (B) conservação *in situ*.
- (C) manejo.
- (D) restauração.
- (E) recuperação.

24

A Lei nº 9.985/2000 estabelece que as unidades de conservação integrantes do SNUC dividem-se em dois grupos, com características específicas: as Unidades de Proteção Integral e as Unidades de Uso Sustentável.

Com base na referida lei, o grupo das Unidades de Proteção Integral é composto pelas seguintes categorias de unidade de conservação, à exceção de uma, que está errada. Assinale-a.

- (A) Estação Ecológica.
- (B) Reserva Biológica.
- (C) Floresta Nacional.
- (D) Monumento Natural.
- (E) Refúgio de Vida Silvestre.

25

De acordo com o Art. 27 da Lei nº 9.985/2000, as unidades de conservação devem dispor de um Plano de Manejo.

Em relação a tais Planos de Manejo, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O Plano de Manejo deve abranger a área da unidade de conservação, sua zona de amortecimento e os corredores ecológicos, incluindo medidas com o fim de promover sua integração à vida econômica e social das comunidades vizinhas.
- () Na elaboração, atualização e implementação do Plano de Manejo das Reservas Extrativistas, das Reservas de Desenvolvimento Sustentável, das Áreas de Proteção Ambiental e, quando couber, das Florestas Nacionais e das Áreas de Relevante Interesse Ecológico, a participação da população residente será limitada.
- () Até que seja elaborado o Plano de Manejo, todas as atividades e obras desenvolvidas nas unidades de conservação de proteção integral devem se limitar àquelas destinadas a garantir a integridade dos recursos que a unidade objetiva proteger, assegurando-se às populações tradicionais porventura residentes na área as condições e os meios necessários para a satisfação de suas necessidades materiais, sociais e culturais.

As afirmativas são, respectivamente,

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

26

A Política Nacional de Recursos Hídricos baseia-se, entre outros, nos seguintes fundamentos, à exceção de um, que está errado. Assinale-o.

- (A) A água é um bem de domínio público.
- (B) A água é um recurso natural ilimitado, de valor econômico reduzido.
- (C) Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais.
- (D) A gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas.
- (E) A bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

27

Avalie, com base na Lei nº 9.433/97, se as seguintes afirmativas acerca dos Comitês de Bacia Hidrográfica são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Os Comitês de Bacia Hidrográfica têm como área de atuação:
 - (i) a totalidade de uma bacia hidrográfica, (ii) sub-bacia hidrográfica de tributário do curso de água principal da bacia, ou de tributário desse tributário ou (iii) grupo de bacias ou sub-bacias hidrográficas contíguas.
- () Compete aos Comitês de Bacia Hidrográfica, no âmbito de sua área de atuação, promover o debate das questões relacionadas a recursos hídricos e articular a atuação das entidades intervenientes.
- () Compete aos Comitês de Bacia Hidrográfica arbitrar, em primeira instância administrativa, os conflitos relacionados aos recursos hídricos.
- () Compete aos Comitês de Bacia Hidrográfica aprovar o Plano de Recursos Hídricos da bacia.

As afirmativas são, respectivamente,

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

28

Avalie, com base na Resolução CONAMA nº 001, de 1986, se impacto ambiental é qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam:

- I. a saúde, a segurança e o bem-estar da população;
- II. as atividades sociais e econômicas;
- III. a biota;
- IV. as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;
- V. a qualidade dos recursos ambientais.

Estão corretos os itens:

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

29

A Resolução CONAMA nº 420 / 2009 dispõe que o gerenciamento de áreas contaminadas deverá conter procedimentos e ações voltadas ao atendimento dos seguintes objetivos, à exceção de um, que está errado. Assinale-o.

- (A) Eliminar o perigo ou reduzir o risco à saúde humana.
- (B) Eliminar ou minimizar os riscos ao meio ambiente.
- (C) Evitar danos aos demais bens a proteger.
- (D) Evitar danos ao bem estar público durante a execução de ações para reabilitação.
- (E) Impedir ou limitar o uso declarado ou futuro da área, malgrado o planejamento de uso e ocupação do solo.

30

Avalie se a Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998) estabelece, em suas disposições gerais, as seguintes determinações:

- I. Quem, de qualquer forma, concorre para a prática dos crimes previstos nesta Lei, incide nas penas a estes cominadas, na medida da sua culpabilidade, bem como o diretor, o administrador, o membro de conselho e de órgão técnico, o auditor, o gerente, o preposto ou mandatário de pessoa jurídica, que, sabendo da conduta criminosas de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la.
- II. As pessoas jurídicas serão responsabilizadas administrativa, civil e penalmente conforme o disposto nesta Lei, nos casos em que a infração seja cometida por decisão de seu representante legal ou contratual, ou de seu órgão colegiado, no interesse ou benefício da sua entidade.
- III. A responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, coautoras ou partícipes do mesmo fato.
- IV. Não poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica mesmo se sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

Estão corretas as determinações

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

Conhecimentos Específicos Fiscal Ambiental

31

Um importante instrumento para o planejamento ambiental e urbano nas cidades é o Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV).

Sobre o EIV, analise as afirmativas a seguir.

- I. O EIV substitui a elaboração e a aprovação do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) para um empreendimento.
- II. Em geral, demanda-se o EIV para empreendimentos considerados polos geradores de tráfego e/ou polos geradores de ruído.
- III. Aspectos como equipamentos urbanos e comunitários, ventilação, iluminação, uso e ocupação do solo e valorização imobiliária são relevantes e devem ser avaliados no EIV.

Está correto o que se afirma em

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

32

A dureza da água é um importante parâmetro químico a ser observado para se garantir a qualidade da água fornecida em sistemas de abastecimento.

Esse parâmetro está relacionado, principalmente, à presença de

- (A) cálcio e magnésio.
- (B) cálcio e sódio.
- (C) magnésio e enxofre.
- (D) alumínio e sódio.
- (E) alumínio e lítio.

33

Sobre a poluição hídrica, analise as afirmativas a seguir.

- I. O aquecimento global é um causador de poluição hídrica, pois temperaturas mais altas aquecem a água reduzindo os níveis de oxigênio no meio.
- II. O aumento dos níveis de CO₂ na atmosfera também é uma fonte de poluição hídrica, pois pode causar a acidificação dos oceanos, cujos efeitos sobre a vida marinha são bastante danosos.
- III. Poluição e contaminação da água são processos equivalentes, isto é, pode-se considerar que toda água poluída está contaminada.

Está correto o que se afirma em

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

34

Os sistemas de tratamento de efluentes classificam-se quanto ao tipo de processo utilizado (físico, químico ou biológico) e quanto ao grau e eficiência de remoção de poluentes das unidades.

Desse modo, o nível de tratamento baseado em mecanismo biológico e no qual se removem sólidos não sedimentáveis, DBO em suspensão fina ou solúvel e, parcialmente, nutrientes e patógenos é o tratamento

- (A) preliminar.
- (B) primário.
- (C) secundário.
- (D) terciário.
- (E) quaternário.

35

O tratamento de efluentes sanitários frequentemente utiliza processos biológicos, tais como a biofiltração e os lodos ativados.

Uma vantagem do processo de lodos ativados em relação a outros processos biológicos é

- (A) a operação mais simples.
- (B) o menor custo de implantação.
- (C) o menor consumo de energia.
- (D) a baixa necessidade de controle laboratorial.
- (E) a maior eficiência na remoção de nitrogênio e fósforo.

36

O tratamento da água em um sistema público de distribuição tem por objetivo fornecer água potável de boa qualidade à população, isto é, água que atenda a parâmetros físicos, químicos, biológicos e bacteriológicos para a alimentação humana e para outros usos. Com essa finalidade, diferentes técnicas são utilizadas.

Entre elas, as mais eficientes para a diminuição da corrosividade e da turbidez na água distribuída são, respectivamente,

- (A) aeração e desinfecção.
- (B) aeração e filtração lenta.
- (C) filtração lenta e sedimentação simples.
- (D) filtração lenta e coagulação.
- (E) filtração lenta e desinfecção.

37

Os poluentes atmosféricos podem se classificar em primários ou secundários dependendo se são lançados diretamente da fonte de emissão ou se são produto de reação química na atmosfera.

Assim, dentre as alternativas a seguir, aquela que apresenta um poluente atmosférico primário é o

- (A) O₃
- (B) NO
- (C) SO₃
- (D) H₂O₂
- (E) H₂SO₄

38

A tabela a seguir lista alguns resíduos sólidos encontrados por um fiscal ambiental em um terreno urbano.

Resíduo	Classificação
Lâmpadas fluorescentes	(1)
Restos de papelão	(2)
Restos de tijolos	(3)

Os resíduos (1), (2) e (3) são classificados segundo sua periculosidade como, respectivamente,

- (A) perigoso; não perigoso não inerte; e não perigoso inerte.
- (B) perigoso; não perigoso inerte; e não perigoso não inerte.
- (C) perigoso; perigoso; e não perigoso não inerte.
- (D) não perigoso não inerte; perigoso; e não perigoso inerte.
- (E) não perigoso não inerte; não perigoso não inerte; e não perigoso inerte.

39

Relacione as formas de disposição final de resíduos sólidos, apresentadas na coluna da esquerda, às suas respectivas definições apresentadas na coluna da direita.

(1) Aterro sanitário	()	Forma de disposição inadequada de resíduos sólidos urbanos, que se caracteriza pela simples descarga sobre o solo, sem medidas de proteção ao meio ambiente ou à saúde pública
(2) Aterro controlado	()	Método no qual se confinam adequadamente os resíduos sólidos urbanos sem poluir o ambiente externo, porém sem promover a coleta e o tratamento dos efluentes líquidos e gasosos produzidos.
(3) Vazadouro	()	Método de disposição final de resíduos sólidos urbanos, sobre terreno natural, através de seu confinamento em camadas cobertas com material inerte, geralmente solo, segundo normas específicas, de modo a evitar danos ao meio ambiente, em particular à saúde e à segurança pública.

A sequência correta, de cima para baixo, é

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

40

A compostagem é um processo natural de decomposição de resíduos de matéria orgânica de origem animal ou vegetal.

Sobre esse processo, analise as afirmativas a seguir.

- I. A acidez dos resíduos dificulta a colonização inicial por fungos e bactérias responsáveis pela compostagem.
- II. O excesso de água no processo pode impedir a difusão de ar na leira de compostagem.
- III. Resíduos com baixa relação carbono/nitrogênio (inferior a 30) indica tem degradação mais lenta e tem função estruturante.

Está correto o que se afirma em

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

41

A microdrenagem urbana tem como função criar condições de circulação para veículos e pedestres em caso de chuvas frequentes e evitar danos às propriedades e perdas humanas no caso de temporais mais fortes.

Nesse sistema, os condutos destinados ao transporte das águas captadas nas bocas coletoras até os pontos de lançamento determinados em projeto são denominados

- (A) guias.
- (B) sarjetas.
- (C) galerias.
- (D) dissipadores.
- (E) caixas de ligação.

42

A norma ISO 45001 enfatiza a importância de um elemento específico para garantir a eficácia do Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional (SGSSO) em uma organização. Esse elemento conta com o envolvimento em todos os níveis da organização e é essencial para a melhoria contínua do sistema.

Assinale a opção que o identifica.

- (A) Auditoria interna regular.
- (B) Treinamento e capacitação contínuos.
- (C) Avaliação de fornecedores e contratados.
- (D) Participação e consulta dos trabalhadores.
- (E) Equipamento de proteção individual (EPI).

43

De acordo com a norma NBR ISO 19011:2018, a confiança no processo de auditoria e na capacidade de alcançar seus objetivos estão intrinsecamente relacionadas à competência das pessoas envolvidas na realização da auditoria, incluindo auditores e líderes da equipe de auditoria. Desse modo, a norma propõe alguns métodos para avaliação de auditores.

Entre esses métodos, aquele cujo objetivo é fornecer informação sobre como o desempenho do auditor é percebido denomina-se

- (A) realimentação.
- (B) observação.
- (C) entrevista.
- (D) análise crítica dos registros.
- (E) análise crítica pós-auditoria.

44

No contexto de gerenciamento de desastres, é fundamental distinguir os conceitos de ameaça e risco.

Assinale a opção que melhor os distingue.

- (A) Risco é a probabilidade de um evento futuro adverso multiplicada por sua magnitude, enquanto ameaça é qualquer evento ou condição que tem o potencial de causar danos ou interrupções à vida humana, à propriedade, ou ao meio ambiente.
- (B) Risco é a probabilidade de um evento futuro adverso multiplicada por sua magnitude, enquanto ameaça refere-se ao grau de susceptibilidade de uma comunidade, sistema ou ativo a sofrer danos.
- (C) Risco é a probabilidade de um evento futuro adverso multiplicada por sua magnitude, enquanto ameaça é um evento que causa interrupções significativas no funcionamento de uma comunidade ou sociedade, resultando em danos extensos, perdas econômicas, e impactos adversos sobre a vida das pessoas e o meio ambiente.
- (D) Risco é o grau de susceptibilidade de uma comunidade, sistema ou ativo a sofrer danos, enquanto ameaça é qualquer evento ou condição que tem o potencial de causar danos ou interrupções à vida humana, à propriedade, ou ao meio ambiente.
- (E) Risco é o grau de susceptibilidade de uma comunidade, sistema ou ativo a sofrer danos, enquanto ameaça é um evento que causa interrupções significativas no funcionamento de uma comunidade ou sociedade, resultando em danos extensos, perdas econômicas, e impactos adversos sobre a vida das pessoas e o meio ambiente.

45

De acordo com a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC), a condição anormal, provocada por desastre, causadora de danos e prejuízos que implicam o comprometimento parcial da capacidade de resposta do poder público do ente atingido e da qual decorre a necessidade de recursos complementares dos demais entes da Federação para o enfrentamento dessa condição é denominada

- (A) estado de risco.
- (B) situação de emergência.
- (C) situação de contingência.
- (D) estado de vulnerabilidade.
- (E) estado de calamidade pública.

46

Apesar de existirem várias formas de se representar dados espaciais ou geográficos, essas formas são variações de dois tipos básicos, a representação raster e a vetorial.

Relacione esses tipos de representação com algumas de suas características apresentadas a seguir.

- | | |
|-------------|--|
| | () Assume que o espaço pode ser tratado como uma superfície cartesiana plana, onde células estão associadas a porções do terreno |
| | () Utiliza relações implícitas, permitindo que dados complexos sejam armazenados em menor espaço no computador |
| 1. Raster | () Utiliza uma série de pontos para definir o limite do objeto ou feição de interesse. |
| 2. Vetorial | () Apenas um atributo pode ser representado por vez. Assim, para a representação do mundo real, um conjunto de planos superpostos deve ser usado. |

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

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

47

Os sensores utilizados em satélites para obtenção de imagens de objetos se diferenciam, por exemplo, por suas resoluções espacial, radiométrica, espectral e temporal.

Sobre essas resoluções, avalie as afirmativas a seguir e assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a afirmativa falsa.

- () Quanto menor a resolução espacial do sensor, menor o detalhamento da imagem do objeto por ele captado.
- () Um sensor com resolução radiométrica igual a 256 representará objetos em preto, branco e outras 254 cores variando de azul a vermelho.
- () Quanto mais estreita a faixa espectral de captação do sensor, maior será o registro de dados referentes à variação de energia refletida pelo objeto captado.
- () A resolução temporal é a frequência de imageamento de uma mesma área, ou seja, o tempo que o sensor obtém imagens do mesmo local.

As afirmativas são, respectivamente,

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

48

De acordo com a Resolução Conama nº 005/1989, para a implementação de uma política de não deterioração significativa da qualidade do ar em todo o território nacional, suas áreas serão enquadradas em uma classificação de usos pretendidos.

Considere então a descrição de duas áreas apresentadas a seguir.

1. Parque Nacional.
2. Área de desenvolvimento na qual o nível de deterioração da qualidade do ar está limitado pelo padrão primário de qualidade.

As áreas 1 e 2 são, respectivamente, de classe

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

49

A Resolução Conama nº 377/2006 dispõe sobre o licenciamento ambiental simplificado de sistemas de esgotamento sanitário.

De acordo com essa Resolução, para que uma unidade de transporte de esgoto possa ser considerada de médio porte, as vazões nominais de projeto devem ser, respectivamente,

- (A) >100 L/s e ≤200 L/s.
- (B) >100 L/s e ≤500 L/s.
- (C) >200 L/s e ≤500 L/s.
- (D) >200 L/s e ≤1000 L/s.
- (E) >500 L/s e ≤1000 L/s.

50

A Resolução Conama nº 273/2000, que dispõe sobre a instalação de sistemas de armazenamento de derivados de petróleo e outros combustíveis, indica que, para emissão de licença ambiental prévia e de instalação desse tipo de estabelecimento, o órgão ambiental competente deve exigir

- (A) o atestado de vistoria do Corpo de Bombeiros.
- (B) o programa de treinamento de pessoal em operação.
- (C) o plano de resposta a incidentes contendo ações imediatas previstas.
- (D) o registro do pedido de autorização para funcionamento na Agência Nacional de Petróleo (ANP).
- (E) a declaração da prefeitura municipal ou do governo do Distrito Federal de que o local e o tipo de empreendimento ou atividade está em conformidade com o Plano Diretor ou similar.

51

Em ecologia, uma espécie estenoécia é aquela

- (A) que possui grande diversidade, quanto a suas características.
- (B) cujas características possuem forte componente genética.
- (C) que consegue sobreviver sem presença direta de luz.
- (D) que é restrita a poucos habitats bem determinados.
- (E) capaz de se reproduzir com grande velocidade.

52

Relacione os três biomas brasileiros relacionados a seguir, com algumas de suas características

- | | |
|--------------|---|
| | () área alagadiça, correspondente a uma região de planície aluvionar |
| 1. Cerrado | () vegetação litorânea que ocorre em áreas de água salobra e com presença de pneumatóforos |
| 2. Manguezal | |
| 3. Pantanal | () área composta por árvores tortuosas, de pequeno e médio porte e cascas espessas |

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

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

53

Com relação às pirâmides ecológicas, que constituem uma representação gráfica de uma cadeia alimentar, analise as afirmativas a seguir.

- I. A pirâmide de número não leva em consideração o tamanho ou massa dos indivíduos.
- II. Uma pirâmide de energia invertida indica que o nível trófico seguinte possui uma quantidade maior de calorías.
- III. Em uma pirâmide de biomassa, a unidade utilizada para biomassa é de massa por área.

Está correto o que se afirma em

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

54

As rochas podem ser classificadas de acordo com o seu processo de formação.

O mármore, o quartzito, o xisto e o gnaisse são exemplos de rochas

- (A) aluvionares.
- (B) sedimentares.
- (C) metamórficas.
- (D) ígneas intrusivas.
- (E) ígneas extrusivas.

55

O processo de formação do solo caracterizado por uma segregação localizada de ferro, atuando como agente cimentante e formando concreções ferruginosas, é denominado

- (A) gleização.
- (B) laterização.
- (C) sulfurização.
- (D) ferralitização.
- (E) pedoturbação.

56

O método Winkler é bastante usado para avaliar a qualidade da água em relação

- (A) à alcalinidade.
- (B) à temperatura.
- (C) ao oxigênio dissolvido.
- (D) à condutividade elétrica.
- (E) ao material em suspensão.

57

A água está presente nas diversas camadas do solo, ocupando diferentes proporções do espaço poroso.

A zona saturada do solo corresponde à região ocupada pela água

- (A) gravitacional.
- (B) subterrânea.
- (C) superficial.
- (D) pelicular.
- (E) capilar.

58

Em um conduto forçado, o parâmetro adicional que indica a relação existente entre a força de inércia e a força de viscosidade dinâmica do fluido é denominado número de

- (A) Darcy.
- (B) Froude.
- (C) Reynolds.
- (D) Manning.
- (E) Bernoulli.

59

Leia atentamente o texto a seguir.

“A meteorologia estuda estas condições físicas da atmosfera, ou seja, como se comporta as variáveis climatológicas. Por sua vez, a climatologia é uma área da meteorologia que trabalha com as médias históricas e a influência do clima para a vida na Terra e por consequência, as atividades do homem.”

Fonte: Brito, Silva, Crispim, “Climatologia”, Ed. UECE, 2019

As três escalas espaciais usualmente adotadas em climatologia são

- (A) microclima, mesoclima e macroclima.
- (B) geológica, histórica e contemporânea.
- (C) estratosfera, mesosfera e atmosfera.
- (D) primavera, outono, verão e inverno.
- (E) polos, zonas temperadas e zonas tropicais.

60

Em um ciclo hidrológico, uma parcela da água precipitada que pode ser identificada pelo termo “intercepção” consiste na água que

- (A) atinge o solo, porém evapora antes de se infiltrar no mesmo.
- (B) não atinge o solo, pelo fato de ficar retida pela vegetação.
- (C) uma vez escoada, não atinge o curso d’água por ser captada pelo sistema de drenagem artificial.
- (D) uma vez infiltrada no solo, não atinge o lençol freático por alcançar uma camada impermeável.
- (E) infiltra no solo, percola verticalmente e fica retida no lençol freático.

61

A descarga de sedimentos no leito de um rio é bastante influenciada pela característica granulométrica das partículas de solo.

Nesse tipo de análise, o parâmetro denominado de “D90” indica

- (A) o coeficiente de rugosidade para o qual 90% das partículas são mais lisas.
- (B) a velocidade para a qual 90% dos sedimentos são mais rápidos.
- (C) a cota abaixo da qual 90% dos sedimentos estão localizados.
- (D) a densidade para o qual 90% das partículas são mais densas.
- (E) o diâmetro para o qual 90% dos sedimentos são mais finos.

62

Um plano de gestão ambiental deve dispor de diversos indicadores, de forma a monitorar adequadamente cada item do programa. Uma das características destes indicadores é que sejam capazes de refletir tempestivamente as mudanças decorrentes de eventuais intervenções que sejam realizadas.

Essa característica é denominada

- (A) validade.
- (B) estabilidade.
- (C) simplicidade.
- (D) sensibilidade.
- (E) confiabilidade.

63

Em relação às Áreas de Preservação Permanente (APP), analise as afirmativas a seguir.

- I. Consistem, necessariamente de áreas públicas.
- II. Podem ser áreas tanto rurais como urbanas.
- III. Devem ser cobertas, em todo ou parcialmente, por vegetação nativa.

Está correto o que se afirma em

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

64

Na avaliação e controle dos impactos ambientais, a hierarquia de preferência que deve ser adotada, da mais prioritária para a menos prioritária, é

- (A) evitar impactos negativos / reduzir o que não pode ser evitado / remediar o que não pode ser reduzido / potencializar impactos positivos / compensar o que não pode ser remediado.
- (B) potencializar impactos positivos / evitar impactos negativos / reduzir o que não pode ser evitado / remediar o que não pode ser reduzido / compensar o que não pode ser remediado.
- (C) evitar impactos negativos / reduzir o que não pode ser evitado / remediar o que não pode ser reduzido / compensar o que não pode ser remediado / potencializar impactos positivos.
- (D) evitar impactos negativos / potencializar impactos positivos / reduzir o que não pode ser evitado / remediar o que não pode ser reduzido / compensar o que não pode ser remediado.
- (E) potencializar impactos positivos / evitar impactos negativos / remediar o que não pode ser reduzido / reduzir o que não pode ser evitado / compensar o que não pode ser remediado.

65

Entre as diversas licenças e autorizações que devem ser emitidas durante o processo de licenciamento ambiental de um empreendimento, a que primeiro deve ser expedida é conhecida pela sigla

- (A) AI
- (B) AO
- (C) LI
- (D) LO
- (E) LP

66

Os sistemas de gestão ambiental que seguem a norma ABNT NBR ISO 14.001 baseiam-se em um modelo cíclico no qual a ordem dos processos é

- (A) checar / planejar / fazer / agir.
- (B) planejar / fazer / checar / agir.
- (C) agir / checar / fazer / planejar.
- (D) planejar / agir / checar / fazer.
- (E) checar / agir / fazer / planejar.

67

As discussões sobre o desenvolvimento sustentável têm ocorrido em diversos fóruns e conferências internacionais. Em particular, a “Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável” estabeleceu um documento que traçou uma estratégia global para o desenvolvimento sustentável, com metas até o ano de

- (A) 2030.
- (B) 2035.
- (C) 2040.
- (D) 2045.
- (E) 2050.

68

A norma ABNT NBR ISSO 14.031:2015, refere-se aos sistemas de gestão ambiental.

O objetivo dessa norma é mais bem descrito como sendo o de

- (A) prover as diretrizes para o Plano Nacional do meio ambiente, como política de estado e não de governo.
- (B) regulamentar os controles ambientais que devem ser seguidos, de acordo com cada ramo de atividade.
- (C) estabelecer os indicadores que devem ser seguidos por uma empresa, para monitoramento dos aspectos ambientais.
- (D) prover às organizações uma estrutura para proteção do meio ambiente e resposta às mudanças das condições ambientais.
- (E) estabelecer prazos para realização das exigências ambientais, assim como penalidades quando de seu não cumprimento.

69

Segundo a Norma Conama nº 420/2009, os “valores orientadores” são concentrações de substâncias químicas que orientam a qualidade e as alterações do solo e da água subterrânea.

Os valores estabelecidos por essa norma, em ordem crescente do grau de severidade, são designados, respectivamente, pelas siglas

- (A) VI, VP e VRQ.
- (B) VP, VRQ e VI.
- (C) VP, VI e VRQ.
- (D) VRQ, VI e VP.
- (E) VRQ, VP e VI.

70

Entre as substâncias poluentes relacionadas a seguir, a única cujos níveis de atenção, alerta e emergência são estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 491/2018 em partes por milhão, e não por $\mu\text{g}/\text{m}^3$, é

- (A) o ozônio.
- (B) o dióxido de enxofre.
- (C) o material particulado.
- (D) o dióxido de nitrogênio.
- (E) o monóxido de carbono.

Realização

