



PREFEITURA MUNICIPAL DE MESQUITA
Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Concurso Público

ANALISTA AMBIENTAL

Data: 28/11/2010
Duração: 3 horas

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

Português	Conhecimentos Gerais	Conhecimentos Específicos
01 a 10	11 a 20	21 a 50

b) Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**. Caso contrário, notifique **imediatamente** o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **Cartão de Respostas**, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**.

04- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

Exemplo:



05- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06- Será eliminado do Concurso Público o candidato que:

a) Utilizar, durante a realização das provas, telefone celular, bip, walkman, receptor/transmissor, gravador, agenda telefônica, notebook, calculadora, palmtop, relógio digital com receptor ou qualquer outro meio de comunicação.

b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

O candidato que optar por se retirar sem levar seu Caderno de Questões não poderá copiar sua marcação de respostas, em qualquer hipótese ou meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata, acarretando a eliminação do candidato.

Somente decorridas 2 horas de prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.

07- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **Cartão de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões** não serão levados em conta.

PORTUGUÊS

Leia o texto a seguir e responda às questões de nº 01 a 10.

A GUERRA QUE CRIOU O BRASIL

Um dos grandes mitos perpetuados sobre a Independência do Brasil, na análise do jornalista e escritor Laurentino Gomes, é a ideia de que a separação de Portugal foi totalmente pacífica, um grande acordo político entre D. João VI, que retornara a Lisboa em 1821, e D. Pedro I, que ficara no Brasil. No recém-lançado "1822" (Ed. Nova Fronteira), Gomes mostra que, na verdade, o processo foi bastante violento.

– A ideia de que a separação foi pacífica, negociada entre pai e filho, não é verdadeira – afirma Gomes. – Em Minas, Rio e São Paulo foi um processo tranquilo. Mas no Norte, no Nordeste e no Sul o pau quebrou durante um ano e oito meses. E morreu muita gente. Pelos meus cálculos, foram 5 mil mortos. Não chega perto dos 25 mil da independência americana, mas também está longe de ser pacífico.

Quem mais lutou pela separação foram os baianos. Não por acaso, como mostra Gomes no livro, a Bahia é o estado que mais comemora a Independência, com grande participação popular inclusive, coisa rara em outras regiões. E não o faz no 7 de setembro, mas, sim, no 2 de julho, data da expulsão das tropas portuguesas de Salvador, em 1823.

Na época, a desigualdade social era enorme, com total concentração de renda. De cada três brasileiros, dois eram escravos, índios ou mestiços. O analfabetismo dominava inclusive entre os ricos – só 10% da população sabiam ler. As diversas províncias viviam em total isolamento.

– Isso tudo irrompe de forma violenta, na forma de um monte de rebeliões regionais e muitas mortes – constata Gomes. – Mas como o poder tenta legitimar-se como pacificador, aglutinador, organizador, cria a imagem de que houve um processo pacífico, muito diferente do que aconteceu.

Na avaliação de Gomes, a ideia de uma Independência pacífica, negociada, foi criada pelo novo governo.

– Acho que houve um esforço de suavizar, de mascarar as grandes tensões latentes na sociedade brasileira – diz o escritor. – Esse Brasil que emerge das margens do Ipiranga vem de cima para baixo, de um governo autoritário, que tenta organizar a grande confusão herdada da Colônia, com províncias isoladas e rivais, pobres, analfabetos, latifúndios, concentração de riqueza, ou seja, um país com muita chance de dar errado, de cair numa guerra civil ou étnica.

Por tudo, conclui o jornalista, o Brasil era um país "improvável". O mais natural seria que, após a Independência, se esfacelasse. E por que isso não aconteceu?

– Acho que (a união) foi o resultado de um projeto muito bem sucedido da Coroa Portuguesa no Brasil, que vem desde a época da colonização – defende Gomes.

Para o escritor, é um erro achar que a herança portuguesa é de improvisação, atabalhoamento, gente degredada e desqualificada. Segundo ele, a ação foi muito bem organizada.

E, após a Independência, D. Pedro I manteve a fórmula, aglutinando os interesses das elites ao distribuir privilégios e títulos de nobreza, mas intervindo com força a cada rebelião. Para Gomes, ele é um elemento de força que impede a divisão.

O Brasil que herdamos hoje é fruto desse projeto autoritário, de cima para baixo, de uma pequena elite que organiza todo o resto – resume. – A República tenta alargar um pouco a base de participação, mas o que se vê é uma república com prática monárquica, de general, caudilho, ditador, sempre impondo o Estado de cima para baixo.

(Jornal O Globo, 11 de setembro de 2010, com adaptações)

01. A guerra a que o título do texto se refere travou-se entre:

- A) D. Pedro e os portugueses
- B) portugueses e baianos
- C) brasileiros e portugueses
- D) D. Pedro e D. João VI
- E) ricos e escravos

02. A Bahia é o estado que mais comemora a Independência porque:

- A) O povo baiano é por natureza mais participativo.
- B) O povo baiano é exibido.
- C) Os baianos se destacaram nas lutas pela independência.
- D) Nos outros estados não se valorizam as lutas libertárias.
- E) Os baianos foram os primeiros a expulsar as tropas portuguesas.

03. "O mais natural seria que, após a Independência, se esfacelasse." (l. 42/43) – segundo o texto o fato de o Brasil não ter se dividido foi uma decorrência:

- A) do acaso
- B) de um engano
- C) de um confronto
- D) de um planejamento
- E) de um evento

04. Considerar ter sido a separação do Brasil um processo pacífico, segundo Laurentino Gomes, na verdade, foi:

- A) um intento planejado pelos colonizadores
- B) uma lenda conservada pelo imaginário nordestino
- C) um mito adotado pelos revoltosos
- D) uma fábula inventada pelos brasileiros do Sul
- E) uma criação do misticismo baiano

05. "...Gomes mostra que, na verdade, o processo foi bastante violento." (l. 6/7) – Apresenta concordância nominal incorreta a frase:

- A) Houve bastantes guerras pela independência.
- B) Tinha o Brasil bastantes chances de dar errado.
- C) Os confrontos não foram bastantes para promover a independência.
- D) Os brasileiros mostraram-se bastantes corajosos.
- E) Lutaram todos por tempo bastante longo.

06. A vírgula pode ser substituída por dois pontos no segmento:

- A) "...do Brasil, na análise..." (l. 1/2)
- B) "...totalmente pacífica, um grande acordo..." (l. 3/4)
- C) "...foi pacífica, negociada entre pai e filho..." (l. 8/9)
- D) "...de Salvador, em 1823." (l. 20)
- E) "...era enorme, com total concentração de renda." (l. 21/22)

07. Passando-se para o discurso indireto o segmento "– Acho que houve um esforço de suavizar, de mascarar as grandes tensões latentes na sociedade brasileira – diz o escritor." (l. 33/34)

- A) O escritor disse que acha que havia um esforço de suavizar, de mascarar as grandes tensões latentes na sociedade brasileira.
- B) O escritor diz que achava que havia um esforço de suavizar, de mascarar as grandes tensões latentes na sociedade brasileira.
- C) O escritor dizia que achou que havia um esforço de suavizar, de mascarar as grandes tensões latentes na sociedade brasileira.
- D) O escritor disse que achava que houvera um esforço de suavizar, de mascarar as grandes tensões latentes na sociedade brasileira.
- E) O escritor dissera que houve um esforço de suavizar, de mascarar as grandes tensões latentes na sociedade brasileira.

08. Em "A guerra que criou o Brasil" (*título*), a palavra que tem a mesma classificação gramatical que no trecho:

- A) "...Gomes mostra que..." (l. 6)
- B) "...D. Pedro I, que ficara no Brasil..." (l. 5)
- C) "Acho que houve..." (l. 33)
- D) "...seria que, após a Independência..." (l. 42)
- E) "Acho que (a união) foi..." (l. 44)

09. "Não por acaso, como mostra Gomes..." (l. 15/16)
"Mas como o poder tenta..." (l. 27/28)

Nesses segmentos, a palavra destacada tem valores semânticos, respectivamente, de:

- A) comparação e conformidade
- B) causa e comparação
- C) conformidade e comparação
- D) causa e conformidade
- E) conformidade e causa

10. "...mas intervindo com força a cada rebelião..." (l. 52) – o verbo intervir está incorretamente conjugado na frase:

- A) D. Pedro intervinha a cada rebelião.
- B) Se D. Pedro intervisse a tempo, haveria a pacificação.
- C) Porque o Imperador não interveio, houve um acirramento das lutas.
- D) Antes de D. Pedro, a Coroa já intervieria nas lutas por liberdade.
- E) Na época, era normal o Imperador intervir nas lutas internas.

CONHECIMENTOS GERAIS

11. Reconhecendo a inexistência de consenso quanto à composição territorial da Baixada Fluminense, Simões (2007) a define como a parcela da Região Metropolitana correspondente aos municípios e distritos que fizeram parte de Iguçu e Estrela. Dentre tais municípios, pode-se citar:

- A) Guapimirim
- B) Itaguaí
- C) Seropédica
- D) Queimados
- E) Paracambi

12. De acordo com Simões (2007), o modelo espacial de organização da Igreja Católica, estabelecido no início do século XVII, dispunha-se através de freguesias e distritos. Na Baixada Fluminense, a primeira freguesia de que se tem registro foi implantada na região atualmente englobada pelo Município de Duque de Caxias, recebendo o nome de:

- A) Santo Antônio de Marapicu
- B) Nossa Senhora do Pilar
- C) Nossa Senhora da Conceição de Jacutinga
- D) São Francisco de Gericinó
- E) Nossa Senhora da Piedade

13. Conforme observa Torres (2004), durante o ciclo econômico do café no Brasil, a Vila de Iguçu:

- A) destacou-se como um dos maiores entrepostos do produto
- B) apostou na completa substituição da cultura da cana-de-açúcar pela lavoura do café
- C) projetou-se como o principal produtor do gênero dentre as províncias brasileiras
- D) instituiu inúmeras colônias agrícolas de imigrantes em seu território
- E) sofreu com a inadaptabilidade do café às terras altas

14. A consolidação da citricultura garantiu a Nova Iguçu uma posição de destaque na Baixada Fluminense, condição mantida mesmo após o fim do ciclo da laranja. Segundo Simões (2007), a crise da citricultura foi deflagrada:

- A) pela abolição da escravatura
- B) pela eclosão da Segunda Guerra Mundial
- C) pelas sucessivas epidemias que assolaram a região
- D) pela emancipação de Belford Roxo
- E) pela decadência do transporte fluvial

15. O programa de modernização do Rio de Janeiro destinou as regiões do centro e da zona sul ao usufruto dos grupos sociais mais abastados, deslocando as populações mais pobres para a periferia. Dentre as medidas que permitiram à Baixada Fluminense assumir a condição de refúgio dessas populações, pode-se citar:

- A) a eletrificação da Estrada de Ferro Central do Brasil
- B) o estabelecimento de programas de incentivo às atividades agrícolas regionais
- C) a criação do Centro Regional de Prevenção e Controle de Doenças Endêmicas
- D) a construção da Rodovia Marechal Floriano
- E) a criação de redes assistenciais destinadas a migrantes

16. Segundo Silva (2007), a explosão demográfica em Mesquita foi retardada, dentre outros fatores:

- A) pelo gradativo declínio dos engenhos de açúcar
- B) pela desativação dos caminhos da mineração
- C) pela primeira grande epidemia de malária
- D) pelo esgotamento do solo produtivo
- E) pelas atividades de citricultura e das olarias

17. De acordo com Alves (2003), a forma de atuação dos grupos de extermínio na Baixada Fluminense sofrerá significativas mudanças ao longo dos anos 80. Delineou-se, nesse período, um processo de:

- A) cooptação de jovens para a efetivação da fase final do esquema de execução
- B) interferência militar no âmbito do planejamento estratégico dos grupos de extermínio
- C) autonomização dos grupos de extermínio em relação ao aparato policial
- D) desmantelamento da estrutura organizacional dos grupos de matadores
- E) envolvimento crescente de policiais nas atividades de execução

18. De acordo com o *Anuário Estatístico da Fundação CIDE*, a população residente em Mesquita no ano 2000 atingia cerca de:

- A) 29.879 habitantes
- B) 97.879 habitantes
- C) 164.879 habitantes
- D) 53.879 habitantes
- E) 121.879 habitantes

19. Segundo o Artigo 31 da *Lei Orgânica do Município de Mesquita*, é direito dos servidores municipais, dentre outros:

- A) a remuneração do trabalho diurno superior à do trabalho noturno
- B) a duração normal do trabalho não superior a oito horas diárias e quarenta horas semanais
- C) o gozo de férias trienais remuneradas com, pelo menos, dois terços da retribuição total
- D) a retribuição pelo exercício de funções idênticas segundo idade e sexo
- E) a participação de representante sindical nas comissões de sindicância e inquérito que apurem falta funcional

20. De acordo com o Artigo 87 da *Lei Orgânica do Município de Mesquita*, a Advocacia-Geral do Município, atividade inerente ao regime de legalidade da administração pública, tem como órgão central:

- A) a Procuradoria-Geral do Município
- B) o Tribunal Regional Federal
- C) o Conselho Municipal de Justiça
- D) a Corregedoria-Geral da Justiça
- E) o Tribunal de Contas do Município

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Reserva legal é a área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, que não seja a de preservação permanente. O objetivo da reserva legal é a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos, conservação da biodiversidade e o abrigo e proteção de fauna e flora nativas. Neste caso, podemos afirmar que:

- A) O Código Florestal permite que duas ou mais propriedades formem reserva legal em regime de condomínio, desde que as propriedades sejam contínuas e que a totalidade da reserva legal do condomínio corresponda à soma do percentual de todas as propriedades que dele fizerem parte.
- B) Em propriedades rurais situadas na Amazônia legal, a área de reserva legal corresponde a 40%.
- C) Nas propriedades rurais em área de cerrado localizadas na Amazônia legal, esse percentual de vegetação da reserva legal será de 15%.
- D) Nas propriedades rurais localizadas no Estado do Rio de Janeiro, o percentual de vegetação da reserva legal deverá ser de 25%.
- E) A vegetação de reserva legal pode ser suprimida e substituída por vegetação de pinus e/ou eucalipto.

22. Foi apresentado um projeto na escala de 1 / 100000. Nessa planta foi assinalado um caminho para a abertura de uma estrada de chão, e haverá a necessidade de colocação de uma camada de 20 cm de saibro em toda a extensão dessa estrada. O comprimento dessa estrada e o número de metros cúbicos de saibro que serão necessários para a execução desse projeto são:

(Dados: medida do caminho na planta – 14 mm, largura da estrada – 5,0 metros)

- A) 100 metros e 100 m³
- B) 1,4 quilômetros e 1400 m³
- C) 140 metros e 140 m³
- D) 100 quilômetros e 10000 m³
- E) 14,4 quilômetros e 140 m³

23. De acordo com a Lei nº 473, de 02 de setembro de 2008, que criou o Sistema de Licenciamento e Controle Ambiental do Município de Mesquita – SILCAM, para se enquadrarem no licenciamento ambiental simplificado, as atividades industriais deverão, além de outros requisitos, possuir uma metragem quadrada industrial e um número de funcionários, respectivamente, de:

- A) máximo de 300 m², e até 20 funcionários
- B) máximo de 100 m², e até 05 funcionários
- C) máximo de 80 m², e até 3 funcionários
- D) máximo de 50 m², e até 2 funcionários
- E) máximo de 200 m², e até 10 funcionários

24. A Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza. Essas unidades dividem-se em dois grupos, com características específicas: unidades de proteção integral e unidades de uso sustentável. Das unidades abaixo relacionadas, as duas que fazem parte da categoria de unidades de proteção integral são:

- A) Estação Ecológica, Monumento Natural
- B) Floresta Nacional, Reserva de Fauna
- C) Área de Proteção Ambiental, Floresta Nacional
- D) Área de Relevante Interesse Ecológico, Reserva de Desenvolvimento Sustentável
- E) Reserva Particular do Patrimônio Natural, Reserva Extrativista

25. Dentre as afirmativas abaixo relacionadas ao Sistema de Gestão Ambiental, segundo a ISO 14001, a única que não está correta é:

- A) É uma gestão baseada na prevenção da poluição, com tratamentos eficazes para todos os subprodutos gerados durante a fabricação, para prevenir e evitar que impactos ambientais ocorram.
- B) Sob esse sistema, a empresa passa a ser vista como uma empresa que tem preocupações com os resultados das suas atividades no meio ambiente e, dessa forma, melhora sua imagem institucional.
- C) A implantação desse Sistema, apesar de prevenir a poluição, gera um aumento nos custos industriais.
- D) O Sistema de Gestão Ambiental ajuda na prevenção e controle de acidentes.
- E) Várias empresas já entenderam que o compromisso com o meio ambiente acaba por significar também uma segurança para os negócios.

26. Correlacione os crimes ambientais, listados na coluna da esquerda, com as respectivas penalidades, citadas na coluna da direita.

- | | | |
|---|-----|---|
| 1) Comercializar motosserra ou utilizá-la em florestas e nas demais formas de vegetação sem licença ou registro da autoridade competente. | () | detenção, de 03 (três) meses a 1 (um) ano, e multa |
| 2) Fabricar, vender, transportar ou soltar balões que possam provocar incêndios nas florestas e demais formas de vegetação, em áreas urbanas ou qualquer tipo de assentamento humano. | () | detenção, de 1 (um) ano a 3 (três) anos ou multa, ou ambas as penas cumulativamente |
| 3) Desmatar, explorar economicamente ou degradar floresta, plantada ou nativa, em terras de domínio público ou devolutas, sem autorização do órgão competente. | () | reclusão de 02 (dois) a 04 (quatro) anos e multa |

A sequência correta é:

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

27. Os ecossistemas são afetados de forma significativa pela concentração dos íons hidrogênio. A concentração desses íons em uma solução é chamada de acidez, que é medida numa escala de pH. Considerando que a água pura tenha um pH neutro com valor 7, a quantidade de íons hidrogênio dissolvidos nesse meio é:

- A) 0,0000001 grama / litro
- B) 1 grama / litro
- C) 0,0001 grama / litro
- D) 7 gramas / litro
- E) 10 gramas / litro

28. O clima do nosso planeta é regido pela influência solar, aliada a fatores tais como: rotação da Terra, rotação da Lua ao redor da Terra, rotação da Terra ao redor do Sol. Desta forma, ocorrem variações na temperatura e na precipitação, como, por exemplo:

- A) O efeito do aquecimento do Sol é menor no equador.
- B) A única característica do fenômeno El Niño é a de provocar enchentes.
- C) A rotação da Terra sobre o seu eixo é responsável pela mudança das estações (primavera, verão, outono, inverno).
- D) As características topográficas e geológicas são responsáveis por variações locais do clima.
- E) A velocidade de rotação da Terra no equador é mais baixa do que nas latitudes superiores; dessa forma, surgem os padrões para deslocamento do ar.

29. O Brasil experimentou, nas últimas décadas, um desenvolvimento grandioso na área florestal. Um dos responsáveis por esse feito foi o aperfeiçoamento das técnicas silviculturais. Sobre o tema, a opção correta, é:

- A) Projetos de melhoramento genético do eucalipto têm por finalidade mapear os principais genes do eucalipto a fim de aumentar apenas sua resistência a doenças.
- B) As mudas produzidas por via sexuada possuem uma variabilidade genética maior do que mudas produzidas por clonagem.
- C) A produção de mudas via assexuada (por meio da clonagem), gera plantios com uma menor uniformidade do que mudas produzidas por sementes.
- D) No Brasil, é possível colher uma árvore para produzir celulose aos 20 anos, enquanto na Suécia e na Finlândia esse tempo é, no mínimo, de 35 anos.
- E) As mudas produzidas por via assexuada (por meio de clonagem) apresentam maior resistência à pragas e doenças.

30. Sobre a constituição do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), pode-se afirmar que:

- A) É constituído apenas por órgãos e entidades Federais.
- B) O órgão executor do SISNAMA é a Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República.
- C) O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) tem a finalidade de planejar, coordenar, supervisionar e controlar a política nacional e as diretrizes governamentais fixadas para o Meio Ambiente.
- D) O conselho de governo é o órgão executor do SISNAMA.
- E) O CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) é o órgão consultivo e deliberativo do SISNAMA.

31. Como consequência dos problemas ambientais da atualidade foram feitos esforços no sentido de unir os países para tentar equacionar essas questões. Ocorreram algumas manifestações de vulto global e sobre elas está incorreto o que se afirma na alternativa:

- A) A agenda 21 é a proposta mais consistente que existe de como alcançar o desenvolvimento sustentável, isto é, de como podemos continuar desenvolvendo nossos países e nossas comunidades sem destruir o meio ambiente e com maior justiça social.
- B) A ECO - 92 foi realizada na cidade do Rio de Janeiro.
- C) O Protocolo de Kioto foi aprovado em 1997 e previa a redução do lançamento de CO² na atmosfera.
- D) Todos os países ricos se comprometeram com as normas estabelecidas em Kioto.
- E) A convenção de Haia ocorreu no ano 2000.

32. O licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente depende da elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental (RIMA). Das atividades abaixo, aquela que necessita de RIMA é:

- A) usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária com capacidade para gerar 5 MW
- B) linha de transmissão de energia elétrica com 100 KV
- C) projeto urbanístico acima de 10 hectares, ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental
- D) qualquer atividade que utilize carvão vegetal em quantidade superior a 1 ton/dia
- E) exploração econômica de madeira ou lenha, em áreas acima de 100 hectares, ou com área menor que essa, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental

33. A agroecologia ou agricultura ecológica produz alimentos de maneira sustentável. O produto é conhecido como agroecológico ou orgânico. No Brasil, de acordo com dados do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (2006), a produção orgânica ocupa 800.000 hectares e envolve cerca de 15.000 produtores. Sobre o tema, pode-se afirmar que:

- A) A maior parte da produção agroecológica no Brasil é praticada por agricultores empresariais.
- B) Atualmente, o volume da produção dos agroecológicos está bem próximo dos valores dos produtos produzidos pela agricultura convencional.
- C) A concorrência entre os preços dos alimentos orgânicos e convencionais é injusta, pois o sistema convencional não contabiliza os custos ambientais para a formação dos preços.
- D) Na agroecologia, para combater pragas e doenças, são utilizados inseticidas e fungicidas inorgânicos em pequenas quantidades.
- E) As propriedades agrícolas produtoras de orgânicos, em sua maioria, são formadas por grandes áreas.

34. É considerada de preservação permanente, de acordo com o código florestal, a vegetação situada na seguinte localização:

- A) altitude superior a 100 metros, qualquer que seja a vegetação
- B) encostas com declividade superior a 20°
- C) faixa marginal de vegetação com 10 metros de largura, em rios com largura de até 10 metros
- D) faixa marginal de vegetação com 200 metros de largura, em rios cuja largura varie de 200 metros a 600 metros
- E) raio mínimo de 20 metros de distância das nascentes e "olhos d' água", qualquer que seja a sua situação topográfica

35. O processo de licenciamento ambiental é uma obrigação legal prévia à instalação de qualquer empreendimento ou atividade potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente. Sobre esse processo, está incorreta a seguinte alternativa:

- A) Uma das etapas para a avaliação do impacto ambiental é a Audiência Pública, quando se apresenta à comunidade local o conteúdo do estudo e do relatório ambiental, esclarecendo dúvidas e recolhendo as críticas e sugestões sobre o empreendimento e as áreas a serem impactadas.
- B) O empreendedor, de posse da LP (Licença prévia), obtém a autorização para o início das obras para a instalação do empreendimento.
- C) É obrigatório que o licenciamento de empreendimentos conduzidos pelos Órgãos Estaduais de Meio Ambiente sigam as mesmas regras do IBAMA.
- D) O RIMA (Relatório de Impacto Ambiental) é um documento apresentado de forma objetiva e adequada à compreensão de toda a população.
- E) A FUNAI, a Fundação Palmares e a FUNASA também poderão ser consultadas pelo IBAMA durante o processo de licenciamento ambiental.

36. A distribuição Normal Padrão é uma distribuição de probabilidade normal que tem:

- A) média 1,0, desvio padrão 0 e cuja área total sob a curva de densidade é 1,0
- B) média 0, desvio padrão 1,0 e cuja área total sob a curva de densidade é 10,0
- C) média 0, desvio padrão 1,0 e cuja área total sob a curva de densidade é 1,0
- D) média 0, desvio padrão 0 e cuja área total sob a curva de densidade é 1,0
- E) média 1,0, desvio padrão 0 e cuja área total sob a curva de densidade é 10,0

37. O coeficiente de correlação linear mede:

- A) a distância espacial entre as amostras de campo, indicadas em escalas x e y
- B) as variâncias entre os valores estimados e os medidos emparelhados x e y em uma amostra
- C) a distância entre duas amostras de campo, indicadas em escalas espaciais x e y
- D) o desvio da relação linear entre os valores quantitativos emparelhados x e y em uma amostra
- E) a intensidade da relação linear entre os valores quantitativos emparelhados x e y em uma amostra

38. A quantidade de água do solo, que fica retida contra a gravidade por potencial de água mais negativo do que $-0,1$ atm, é denominado(a):

- A) ponto de murchamento
- B) capacidade de campo
- C) umidade atual
- D) umidade capilar
- E) ponto de ressecamento

39. A teoria da tensão-coesão se refere:

- A) à explicação sobre a força necessária para mover a água nos elementos do xilema
- B) às relações entre partículas do solo e as plantas
- C) à explicação sobre a força necessária para mover a água nos drenos de taludes
- D) às propriedades de partículas de solos carregadas pela água da chuva
- E) ao movimento descendente da água, gerando erosão e assoreamento

40. Pode-se definir ponto de compensação como:

- A) o nível de intensidade de luz em que se observa uma diminuição, tanto na assimilação fotossintética quanto na respiração da planta
- B) o nível de intensidade de luz em que se observa um aumento da assimilação fotossintética e diminuição da respiração da planta
- C) o comprimento de onda em que se observa um equilíbrio entre a assimilação fotossintética e a evapotranspiração
- D) o nível de intensidade de luz em que se observa um equilíbrio entre a assimilação fotossintética e a respiração da planta
- E) o comprimento de onda em que se observa um aumento da assimilação fotossintética e diminuição da respiração da planta

41. A Seleção Direcional ocorre quando:

- A) os indivíduos mais ajustados ao ambiente têm um fenótipo mais extremo do que a média da população
- B) os indivíduos de uma população apresentam baixa diversidade fenotípica
- C) os indivíduos menos ajustados ao ambiente têm um fenótipo mais extremo do que a média da população
- D) os indivíduos com fenótipos mais extremos podem ocasionalmente ter um ajuste maior do que os indivíduos com fenótipos intermediários
- E) os indivíduos de uma população apresentam alta diversidade fenotípica

42. Pode-se definir ecótipos como:

- A) indivíduos de uma comunidade com alta diversidade, demarcada por barreiras ecológicas
- B) tipos de ambientes demarcados por corredores ecológicos
- C) indivíduos de uma população que apresentam baixa diversidade genética
- D) indivíduos de uma população que representam linhagens geneticamente diferenciadas
- E) tipos de ambientes demarcados por corredores e vegetação densa

43. O índice de Shannon-Wiener é calculado a partir das proporções de cada espécie na amostra total de indivíduos. Valores mais altos desse índice indicam:

- A) maior número de espécies raras
- B) menor diversidade
- C) maior diversidade
- D) maior número de espécies comuns
- E) proporções semelhantes entre espécies raras e comuns

44. Analise as afirmativas abaixo sobre problemas ambientais:

- I- Algumas espécies de peixes, pássaros e borboletas podem ser utilizadas como indicadoras de problemas ambientais.
- II- Fitorremediação se refere ao uso de plantas para absorver, filtrar ou remover contaminantes.
- III- Lagoas de estabilização são depressões escavadas para depositar os resíduos líquidos perigosos.
- IV -O chorume resulta da infiltração da água da chuva através de resíduos sólidos.

Estão corretas as afirmativas:

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

45. Na Taxonomia, ou ciência que classifica os seres vivos, as famílias são agrupadas em:

- A) Ordem
- B) Classe
- C) Gênero
- D) Reino
- E) Espécie

46. Espécies-chave são aquelas que:

- A) apresentam distribuição uniforme e resistem à perda de material genético
- B) são usadas na classificação taxonômica, como referências
- C) são usadas para a extração de produtos importantes para determinada comunidade
- D) são importantes para determinar a persistência de muitas outras espécies
- E) estão associadas a espécies exóticas e ruderais

47. Analise as afirmativas abaixo sobre conservação das espécies.

- I- A fragmentação do habitat aumenta a vulnerabilidade à invasão de espécies exóticas e ruderais.
- II- Animais onívoros podem aumentar em número nas bordas da floresta.
- III- Quanto maior a fragmentação, menor o efeito de borda.

Pode-se dizer que:

- A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- B) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- E) Apenas a afirmativa I está correta.

48. No âmbito da Ecologia, pode-se afirmar o seguinte sobre propriedade emergente:

- A) Define-se quando componentes do ecossistema combinam-se para produzir sistemas funcionais menores, resultando na perda de funções.
- B) Define-se quando componentes do ecossistema combinam-se para produzir sistemas funcionais maiores, resultando em nova propriedade, que não estava presente antes da combinação.
- C) É um tipo de propriedade que resulta, ao mesmo tempo, em ganhos energéticos e diminuição da riqueza de espécies para o ecossistema.
- D) É um tipo de propriedade que resulta, ao mesmo tempo, em ganhos energéticos e aumento da riqueza de espécies para o ecossistema.
- E) Define-se quando componentes do ecossistema não se combinam, e resultam em sistemas funcionais menores, mas com a mesma estrutura.

49. Na estrutura do ecossistema, macroconsumidores ou fagótrofos são:

- A) organismos heterotróficos que obtêm energia a partir de matéria orgânica morta
- B) organismos autotróficos que ingerem outros organismos ou matéria orgânica particulada
- C) organismos heterotróficos que ingerem outros organismos ou matéria orgânica particulada
- D) organismos autotróficos que produzem seu alimento a partir de substâncias inorgânicas simples
- E) organismos autotróficos que ingerem outros organismos ou obtêm energia a partir de matéria orgânica morta

50. A diferença entre o "r" máximo ou potencial biótico e a taxa de aumento da população, que ocorre sob condições reais de laboratório ou de campo, serve muitas vezes como medida da:

- A) taxa de migração
- B) resiliência
- C) capacidade de suporte
- D) estabilidade de elasticidade
- E) resistência ambiental