

**FUNDAÇÃO ESTADUAL DE
PROTEÇÃO AMBIENTAL
HENRIQUE LUIS ROESSLER – FEPAM**

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 01/2022**



ANALISTA – ENGENHEIRO FLORESTAL

Tarde

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



**INSTITUTO
CONSULPLAN**

EMPREGO/OCUPAÇÃO: ANALISTA – ENGENHEIRO FLORESTAL

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

A responsabilidade e a sustentabilidade ambiental

O surgimento das indústrias, durante a Primeira Revolução Industrial (final do século XVIII) trouxe consigo um incremento na fabricação de produtos e o progresso contínuo da qualidade e da expectativa de vida da população. Entretanto, esse rápido desenvolvimento não levou em conta os impactos que seriam causados ao meio ambiente, em decorrência dessas atividades industriais, desde a obtenção da matéria-prima e o uso de recursos naturais até o descarte do produto, por parte dos consumidores.

Ao longo dos séculos, constatou-se que esse modelo de desenvolvimento deixou um rastro de destruição ambiental, provocando a extinção de fontes não renováveis de energia, a elevação da temperatura do planeta pelo efeito do aquecimento global e tanto a fauna quanto a flora foram seriamente comprometidas. Não é difícil prever que o resultado desse desequilíbrio será catastrófico, colocando em risco o futuro da humanidade. Visando minimizar os efeitos desses desastres ambientais e ajudando a humanidade a evoluir, sem colocar em risco o futuro do planeta Terra, vários dispositivos legais, normativos e regulatórios foram criados em todo o planeta, com o objetivo de proteger o meio ambiente.

Além disso, o desenvolvimento sustentável, antes visto como um modelo oneroso pelas entidades, se tornou uma vantagem competitiva para as empresas que adotam rigorosas políticas ambientais. É essencial que as empresas estabeleçam medidas de responsabilidade ambiental, visando a preservação do meio ambiente e dos recursos naturais, reduzindo os seus impactos, com vista ao atingimento do desenvolvimento sustentável. Algumas medidas de responsabilidade ambiental estão presentes, no nosso dia a dia, ainda, que muitas vezes passem despercebidos, tais como: a necessidade de economizar água e energia elétrica e de evitar colocar o lixo em local inapropriado, além de prevalecer o uso do transporte público/coletivo, em vez de carro particular.

No que se refere à sustentabilidade ambiental das empresas, existem exemplos como a criação de programas para reciclagem de lixo e de economia de água/energia, além de campanhas para reaproveitamento de água da chuva e para utilização da matéria-prima de empresas responsáveis com o meio ambiente, como, também, o estímulo a não poluição dos rios, afluentes e nascentes e ao investimento em medidas de economia de recursos não renováveis. Todas essas ações pessoais e as medidas/providências empresariais adotadas/tomadas pelas sociedades em geral promovem o desenvolvimento sustentável das empresas e visam proteger os recursos naturais. Afinal, ao estimular e cultivar a responsabilidade e a sustentabilidade ambiental empresarial, além de promover um ambiente de negócios mais saudável, também fortalece a identidade, a posição e a marca da empresa.

Em outras palavras, as atitudes tomadas pelas empresas para reduzir os impactos ambientais proporciona o desenvolvimento sustentável e promove a responsabilidade e a educação ambiental, de forma consciente, trazendo benefícios para os empreendimentos. Nunca esquecendo que investir na questão ambiental, trata-se de fator determinante e não um diferencial, pois a sobrevivência do negócio dificilmente alcançará uma longevidade, sem a devida responsabilidade e a sustentabilidade ambiental.

(Cláudio Sá Leitão e Luís Henrique Cunha. Disponível em: <https://www.diariodepernambuco.com.br/noticia/opiniao/2022/07/a-responsabilidade-e-a-sustentabilidade-ambiental.html>. Acesso em: 06/07/2022. Adaptado.)

Questão 01

Considerando o significado contextual das palavras, pode-se afirmar que o termo “*incremento*”, no primeiro período do texto, apresenta a acepção de:

- A) Distinção.
- B) Intrepidez.
- C) Legitimidade.
- D) Estabelecimento.
- E) Desenvolvimento.

Questão 02

Para que a coerência textual seja devidamente estabelecida, vários recursos são acionados pelo enunciador com o objetivo de garantir que a mensagem se apresente ao interlocutor tal qual foi intencionada. Dentre os recursos da coerência pode ser reconhecido o emprego adequado de determinados vocábulos e/ou expressões que contribuem para a adequação do enunciado. Acerca do termo destacado em “*Entretanto, esse rápido desenvolvimento não levou em conta os impactos [...]*” (1º§) pode-se afirmar que:

- I. A mobilidade posicional na frase é permitida.
- II. Indica um efeito contrastivo entre duas informações.
- III. Estabelece a representação de fatos coexistentes e simultâneos.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 03

O texto possui características textuais quanto à estrutura e recursos apresentados que indicam como principal finalidade:

- A) Reverter o cenário de prejuízos causados ao meio ambiente de modo a minimizar tais efeitos.
- B) Assegurar o cumprimento de atitudes que visem a melhoria e fortalecimento dos espaços sustentáveis.
- C) Provocar o interlocutor acerca de questões relacionadas à realidade vivida pela sociedade no século XXI.
- D) Persuadir acerca da necessidade de um maior comprometimento e responsabilidade sobre as questões ambientais.
- E) Expor, de forma clara e objetiva, elementos que confirmam a necessidade da retomada de ações em relação à sustentabilidade ambiental.

Questão 04

No desenvolvimento das informações e ideias apresentadas no texto utilizam-se marcadores argumentativos, operadores discursivos, conectivos diversos que possibilitam a progressão textual adequada. Entre eles é possível identificar alguns marcadores temporais destacados a seguir, com EXCEÇÃO de:

- A) “[...] durante a Primeira Revolução Industrial, [...]” (1º§)
- B) “Ao longo dos séculos, constatou-se que esse modelo de desenvolvimento [...]” (2º§)
- C) “[...] além de campanhas para reaproveitamento de água da chuva e para utilização da matéria prima [...]” (4º§)
- D) “Nunca esquecendo que investir na questão ambiental, trata-se de fator determinante e não um diferencial, [...]” (5º§)
- E) “Não é difícil prever que o resultado desse desequilíbrio será catastrófico, colocando em risco o futuro da humanidade.” (2º§)

Questão 05

De acordo com o emprego da norma padrão da língua, considere as variações a seguir para a forma verbal destacada em “[...] trouxe consigo um incremento na fabricação de produtos [...]” (1º§) e indique a INADEQUADA (desconsidere possíveis alterações semânticas).

- A) traz
- B) traria
- C) trouxera
- D) havia trago
- E) havia trazido

Questão 06

Considerando o fragmento “[...] trouxe consigo um incremento na fabricação de produtos e o progresso contínuo da qualidade e da expectativa de vida da população.” (1º§) é possível observar a utilização do elemento anafórico, um dos recursos de coesão textual utilizados na construção do texto, demonstrando um exemplo de:

- A) Coesão sequencial.
- B) Coesão recorrencial.
- C) Introdução do referente.
- D) Antecipação do referente.
- E) Manutenção do referente.

Questão 07

Apesar de o texto apresentar de forma predominante o emprego da norma padrão, indique a seguir o trecho em que a concordância NÃO foi observada:

- A) “Nunca esquecendo que investir na questão ambiental, trata-se de fator determinante e não um diferencial, [...]” (5º§)
- B) “Não é difícil prever que o resultado desse desequilíbrio será catastrófico, colocando em risco o futuro da humanidade.” (2º§)
- C) “Ao longo dos séculos, constatou-se que esse modelo de desenvolvimento deixou um rastro de destruição ambiental, [...]” (2º§)
- D) “Em outras palavras, as atitudes tomadas pelas empresas para reduzir os impactos ambientais proporciona o desenvolvimento sustentável [...]” (5º§)
- E) “É essencial que as empresas estabeleçam medidas de responsabilidade ambiental, visando a preservação do meio ambiente e dos recursos naturais, [...]” (3º§)

Questão 08

Quanto à formação e estruturação das palavras da língua portuguesa, sabe-se que em sua composição elas podem apresentar radical e afixos. Em “Não é difícil prever que o resultado desse desequilíbrio será catastrófico, colocando em risco o futuro da humanidade.” (2º§), os termos destacados apresentam em sua formação tipos de afixos assim como é possível identificar no par de vocábulos indicados em:

- A) indústrias / final
- B) preservação / energia
- C) desastres / humanidade
- D) despercebidos / inapropriado
- E) desenvolvimento / qualidade

Questão 09

De acordo com as informações e ideias trazidas ao 2º§ pode-se afirmar que:

- A) Há uma sequência de informações baseada em uma constatação, possibilidade e ação.
- B) A proteção do meio ambiente depende exclusivamente da criação e aplicação de normas regulatórias em todo planeta.
- C) É introduzido um novo tópico frasal a partir do primeiro período estabelecendo uma interrupção em relação ao dito anteriormente.
- D) É possível constatar que há uma oposição ao desenvolvimento a partir do surgimento das indústrias e a todas as consequências concretizadas com ele.
- E) Efeitos tais como o aquecimento global e extinção de fontes de energia podem ser constatados e tidos como necessários para a criação de atos normativos com o fim de proteção ambiental.

Questão 10

É possível identificar o ponto de vista do enunciador em:

- A) “Afinal, ao estimular e cultivar a responsabilidade e a sustentabilidade ambiental [...]” (4º§)
- B) “Algumas medidas de responsabilidade ambiental estão presentes, no nosso dia a dia, [...]” (3º§)
- C) “Nunca esquecendo que investir na questão ambiental, trata-se de fator determinante e não um diferencial, [...]” (5º§)
- D) “[...] o desenvolvimento sustentável, antes visto como um modelo oneroso pelas entidades, se tornou uma vantagem competitiva [...]” (3º§)
- E) “No que se refere à sustentabilidade ambiental das empresas, existem exemplos como a criação de programas para reciclagem de lixo [...]” (4º§)

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 11

Uma pesquisa sobre a preferência de 500 alunos de uma dada escola, por três projetos A, B e C, que devem ser desenvolvidos no ano de 2023, revelou que, dos entrevistados, 120 alunos não tiveram preferência por nenhum dos três projetos; 210 preferem desenvolver o projeto A; 230 preferem desenvolver o projeto B; 160 preferem o projeto C; 90 preferem os projetos A e B; 90 preferem os projetos A e C; e, 70 preferem desenvolver os projetos B e C. A quantidade de alunos que prefere desenvolver somente o projeto A é:

- A) 30
- B) 40
- C) 60
- D) 100
- E) 210

Questão 12

Em uma partida de petecas apenas dois jogadores adversários se enfrentarão. Um torneio será realizado nesta modalidade esportiva e contará com 50 jogadores. Foi estabelecido que cada partida será de um set e o competidor que for derrotado duas vezes será eliminado deste torneio, dando a vez para um outro jogador. O número máximo de partidas que poderão ser disputadas para se chegar ao campeão será:

- A) 49
- B) 50
- C) 99
- D) 100
- E) 199

Questão 13

Em uma loja, os atendimentos aos clientes são sempre feitos por 4 dos seus 7 colaboradores, sendo que, para uma eventualidade qualquer, dois particulares colaboradores, por serem os mais experientes, nunca são escalados pra trabalharem juntos. Sabendo-se que em todos os grupos de atendimento participa apenas um dos colaboradores mais experientes, a quantidade de grupos distintos de 4 colaboradores que podem ser formados é:

- A) 2
- B) 8
- C) 10
- D) 20
- E) 40

Questão 14

Os quantificadores, universal e existencial, são operadores lógicos que restringem as funções proposicionais, de forma que estas funções se refiram a todo o conjunto ou a uma parte dele. Considere $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ e dado $x \in A$. Assinale, a seguir, a função proposicional quantificada que tem seu valor lógico falso.

- A) $\forall x (x + 3 < 10)$
- B) $\exists x (x + 3 > 5)$
- C) $\forall x (x + 3 \leq 7)$
- D) $\exists x (x^2 + 2x = 15)$
- E) $\exists x (x^2 - 7x + 10 = 0)$

Questão 15

Duas proposições, expressas de maneiras diferentes, podem ser logicamente equivalentes, mesmo que, aparentemente, não apresentem uma relação entre elas. Assinale a alternativa em que as proposições não são logicamente equivalentes.

- A) Dizer que “Mateus é artista ou Lucas não é engenheiro” é logicamente equivalente a dizer que “se Lucas é engenheiro, então Mateus é artista”.
- B) Dizer que “José não é pedreiro ou Maria é paulista” é logicamente equivalente a dizer que “se José é pedreiro, então Maria é paulista”.
- C) Dizer que “se Josué é economista, então Sara é solteira” é logicamente equivalente a dizer que “se Josué não é economista, então Sara não é solteira”.
- D) Dizer que “não é verdade que Noah é pobre e Paulo é alto” é logicamente equivalente a dizer que “é verdade que Noah não é pobre ou Paulo não é alto”.
- E) Dizer que “a menina tem olhos verdes ou o menino é loiro” é logicamente equivalente a dizer que “se a menina não tem olhos verdes, então o menino é loiro”.

Questão 16

As alunas Ana; Eva; Dalila; e, Ester receberam suas provas de matemática corrigidas e algumas delas fizeram os comentários a seguir sobre as suas notas:

- Comentário de Ana: Dalila tirou 9 pontos e Eva tirou 8 pontos.
- Comentário de Eva: Dalila tirou 8 pontos e Ester tirou 7 pontos.
- Comentário de Dalila: Ester tirou 6 pontos e Ana tirou 8 pontos.

Cada uma das três alunas disse uma verdade e uma mentira, não necessariamente nessa ordem. Considerando a ordem decrescente de suas notas, assinale, a seguir, a sequência correta dos nomes das quatro alunas.

- A) Ester; Dalila; Ana; e, Eva.
- B) Eva; Ester; Dalila; e, Ana.
- C) Ana; Eva; Ester; e, Dalila.
- D) Eva; Ester; Ana; e, Dalila.
- E) Dalila; Ana; Ester; e, Eva.

Questão 17

Para a lógica matemática, sobre argumento válido, analise as afirmativas a seguir.

- I. Se a Terra é uma estrela, então ela gira em torno do Sol. A Terra é uma estrela. Portanto, a Terra gira em torno do Sol.
- II. Se João está vivo, então ele está morto. João está vivo. Logo, João está morto.
- III. Se a Lua é satélite da Terra, então tem órbita em torno do Sol. A Lua é satélite natural da Terra. Portanto, a Lua tem órbita em torno do Sol.
- IV. Se Mário é jogador de vôlei profissional, então é atleta. Mário é jogador de vôlei profissional. Logo, Mário é atleta.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 18

Considere as proposições:

- Se Benjamin é influenciador digital, então Rebeca não é professora.
- Se Benjamin não é influenciador digital, então Caleb é engenheiro de dados.

Sabendo-se que Rebeca é professora, pode-se concluir, corretamente, que:

- A) Caleb é engenheiro de dados.
- B) Benjamin é influenciador digital.
- C) Rebeca é professora e Benjamin é influenciador digital.
- D) Rebeca é professora e Caleb não é engenheiro de dados.
- E) Benjamin é influenciador digital ou Caleb não é engenheiro de dados.

Questão 19

No quadro a seguir estão listados os principais conectivos utilizados em operações lógicas sobre preposições e seus respectivos símbolos:

Conectivos	Símbolos
Negação	~
Conjunção	∧
Disjunção	∨
Condicional	→
Bicondicional	↔

Considere A, B e D como sendo proposições simples e P₁ e P₂ as premissas com sua consequência C. Das formas simbólicas de cada argumento a seguir, trata-se de um argumento inválido para a lógica matemática:

- A) P₁ . A → B
P₂ . B → D
C . ~ D → ~ A
- B) P₁ . A ↔ ~ B
C . ~(A ∧ B)
- C) P₁ . ~ A ∨ B
P₂ . A
C . B
- D) P₁ . A → B
P₂ . B → D
C . D → A
- E) P₁ . A ∨ B
P₂ . ~ B
C . A

Questão 20

Considere as proposições a seguir:

1. José é inteligente ou esperto.
2. José é inteligente e esperto.

“Baseando-se nas proposições dadas, é correto afirmar que na operação lógica, a proposição _____ é uma _____ que tem seu correspondente na operação dos conjuntos: a _____.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) 1 / disjunção / união
- B) 1 / conjunção / união
- C) 2 / conjunção / união
- D) 2 / disjunção / intersecção
- E) 1 / conjunção / intersecção

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

LEGISLAÇÃO

Questão 21

Quanto à ação civil pública, nos termos da Lei nº 7.347/1985, assinale a assertiva correta.

- A) A Defensoria Pública prescinde de competência para propor a ação principal.
- B) O Ministério Público tem legitimidade para propor pedido cautelar e a ação principal.
- C) O Município pode propor pedido cautelar, mas não tem legitimidade para a ação principal.
- D) A associação constituída há menos de um ano somente tem legitimidade para a ação cautelar especial.
- E) O Ministério Público tem legitimidade para propor a ação principal se propuser a ação cautelar especial.

Questão 22

Nos termos da Lei nº 7.347/1985 e da Lei nº 4.717/1965, na condição de advogado, representando a FEPAM enquanto pessoa jurídica, é possível propor:

- A) Ação popular para a preservação de bem ambiental tombado.
- B) Pedido cautelar de suspensão das atividades poluentes de uma empresa privada.
- C) Apelação de decisão interlocutória que indeferir pedido liminar na ação civil pública.
- D) Ação popular para sustar uma licitação potencialmente lesiva ao patrimônio da fundação.
- E) Ação civil pública em face dos direitos individuais de aposentadoria dos empregados da fundação.

Questão 23

“O Conselho de Administração da FEPAM reuniu-se ordinariamente, mediante convocação da maioria de seus integrantes, comunicada verbalmente aos demais integrantes com antecedência de cinco dias. Na reunião, compareceram dois terços dos representantes que, por maioria dos presentes, aprovou o indicativo de demissão de um empregado da fundação. A decisão foi formalizada em resolução.” Considerando o que dispõe o Decreto nº 51.761/2014, assinale a afirmativa correta.

- A) A convocação da reunião deve ser feita pelo Presidente do Conselho de Administração e deve obedecer à antecedência mínima de cinco dias.
- B) A convocação do Conselho de Administração pode ser feita pela maioria dos integrantes; porém, deve ser comunicada por escrito aos demais membros.
- C) O quórum de instalação das reuniões do Conselho é de maioria simples e as decisões devem ser tomadas por dois terços dos integrantes presentes.
- D) Não é atribuição do Conselho de Administração decidir, previamente, sobre demissão de pessoal, embora possa manifestar-se sobre direitos da carreira.
- E) As decisões do Conselho de Administração, após a deliberação dos seus membros, deve ser registrada por escrito e, posteriormente, formalizadas em ata aditiva ao Regimento.

Questão 24

“Um cidadão gaúcho, ciente de que a Lei Estadual nº 15.434/2020 estabelece que todos são responsáveis pela manutenção do meio ambiente sadio, apresentou denúncia ao Estado do Rio Grande do Sul, apontando um determinado caso de atividade poluidora de um córrego local. O Estado respondeu à denúncia, no prazo de quarenta dias, informando as providências tomadas para a responsabilização do infrator.” Considerando o que dispõe o Código Estadual do Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Sul, assinale a afirmativa correta.

- A) A denúncia foi respondida dentro do prazo legal que é de quarenta e cinco dias, prorrogável, uma única vez, por igual período.
- B) A denúncia apresentada pelo cidadão deve ser respondida em até trinta dias, sob pena de responsabilização dos gestores que deram causa ao atraso.
- C) A responsabilidade pela manutenção do meio ambiente sadio, que propicie qualidade de vida para as presentes e futuras gerações, é exclusiva do Estado.
- D) O cidadão tem o direito de denunciar situações que prejudiquem o meio ambiente, mas o órgão competente para o registro da ocorrência é a Guarda Municipal.
- E) A responsabilização da pessoa física ou jurídica que prejudique o meio ambiente se dá pela reparação integral do dano, independentemente de processo administrativo.

Questão 25

Aberta sindicância em face de determinado servidor público, para apurar falta funcional de natureza grave, veio este, com base na Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011) requerer que lhe fosse revelada a identidade do denunciante. Houve a negativa de informar quem fizera a denúncia, considerando a autoridade administrativa que na sindicância inexistente verdadeiro contraditório, já que se está diante de fase prévia, de simples apuração dos fatos. A negativa de acesso à identidade do denunciante está

- A) correta, já que a ausência da identificação do denunciante não implica em prejuízo para o exercício do contraditório.
- B) incorreta, já que a sindicância para apurar denúncia de falta funcional grave abala a honra e a imagem do denunciado.
- C) incorreta, ante a necessidade de ser exercido, mesmo em fase apuratória, o pleno contraditório e a ampla defesa.
- D) ilegal, já que a Lei de Acesso à Informação consigna que o tratamento das informações pessoais deve ser feito de forma transparente.
- E) inconstitucional, por ferir comando do artigo 5º XXXIII da Carta Magna que faculta a todos o acesso a informações de caráter público.

Questão 26

Observe a definição a seguir: “Trata-se de bens que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podem ser descritos apenas de acordo com padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado sendo exigida justificativa prévia do contratante”. O trecho se refere a:

- A) Bens de uso comum.
- B) Bens de uso especial.
- C) Bens de uso contínuo.
- D) Bens de uso alternativo.
- E) Bens de uso simultâneo.

Questão 27

Conforme disposto na Lei nº 9.605/1998, as penas aplicáveis isolada, cumulativa ou alternativamente às pessoas jurídicas são: multa, restritivas de direitos e prestação de serviços à comunidade. Como penas restritivas de direito podem ser apontadas pela lei em comento:

- I. Perda de bens e valores.
- II. Interdição temporária de estabelecimento.
- III. Limitações de fins de semana.
- IV. Proibição de contratar com o Poder Público.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 28

Analise as afirmativas; marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () O poluidor é obrigado, provada sua culpa, a indenizar ou reparar os danos causados ao meio ambiente e a terceiros, afetados por sua atividade.
- () Uma vez adimplidas as garantias para o exercício de sua atividade, o poluidor não poderá ser responsabilizado por eventual indenização decorrente de dano ambiental.
- () A garantia da prestação de informações relativas ao meio ambiente, obrigando-se o Poder Público a produzi-las, quando inexistentes é um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.

A sequência está correta em

- A) F, F, V.
- B) V, F, F.
- C) V, V, F.
- D) F, V, V.
- E) V, F, V.

Questão 29

Considere a lei alcinhada de Maria da Penha, que estabelece normativa sobre a violência doméstica contra a mulher. Com base em tal regra de direito, é correto afirmar que:

- A) É indispensável que o agressor e a agredida tenham coabitado para que se tipifique a violência doméstica.
- B) Não há violência doméstica, se o marido exige o cumprimento do débito conjugal, previsto no Código Civil.
- C) A mulher não pode alegar violência doméstica, se lhe for negado pelo companheiro, por razões religiosas, o uso de contraceptivo.
- D) A injúria é crime que está regulado no Código Penal, pelo que não prevalece o *bis in idem* para qualificá-la como ato de violência contra a mulher.
- E) Traduz violência patrimonial contra a mulher, passível de enquadramento na lei própria, a destruição parcial ou total de seus instrumentos de trabalho.

Questão 30

“Trata-se de instrumento público ou particular ou termo administrativo firmado perante órgão integrante do SISNAMA, que limita o uso de toda a propriedade ou de parte dela para preservar, conservar ou recuperar os recursos ambientais existentes.”

O trecho define:

- A) A cessão ambiental.
- B) A servidão ambiental.
- C) O zoneamento ambiental.
- D) O licenciamento ambiental.
- E) O padrão de qualidade ambiental.

CONHECIMENTOS DO EMPREGO

Questão 31

A dendrometria brasileira tem uma grande importância, pelo fato de contribuir para conhecimento e avaliação das florestas, fornecendo elementos para o desenvolvimento do ordenamento racional, sob os aspectos quantitativos de nossas matas, que em pleno século XXI ainda são pouco conhecidas. Pesquisas científicas são realizadas no setor florestal, para obter conhecimento sobre formas e recursos, de como realizar a medição ou estimação de atributos das árvores e das florestas, além de muitas características das áreas sobre as quais as árvores estão sendo cultivadas, por meio de instrumentos e métodos apropriados. No que diz respeito ao povoamento florestal, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Povoamentos inequiânicos, também designados por irregulares ou disetâneos, são aqueles que possuem pelo menos três classes de idade misturadas no mesmo povoamento. Os povoamentos inequiâneos podem ser naturais ou artificiais.
- B) Povoamentos equiânicos são designados também por povoamentos regulares ou coetâneos são aqueles que em determinado momento, as árvores pertencem à mesma classe de idade, isto é, a diferença de idades entre as árvores jovens e adultas não é superior a 20% da idade de rotação.
- C) Povoamentos equiâneos são normalmente povoamentos naturais e são encontrados como povoamentos naturais, cuja idade real das florestas nativas são relacionadas com a fisiologia de desenvolvimento das espécies. Se a idade de rotação de um povoamento for de dez anos, este será considerado equiâneo, se a diferença de idades entre as árvores jovens e adultas for inferior a cinco anos.
- D) Povoamentos mistos são constituídos por várias espécies arbóreas, de tal forma que todas influenciam e determinam as circunstâncias do meio ambiente do povoamento, como as pradarias. Entre os fatores responsáveis pela formação de povoamentos mistos destacam-se a coincidência de nichos ecológicos e o equilíbrio de concorrência entre várias espécies arbóreas do povoamento.
- E) Povoamentos puros são constituídos por uma ou muito poucas espécies arbóreas e, normalmente, são artificiais (plantações), mas também podem ser naturais. Os povoamentos puros (naturais) podem ser o resultado da força de concorrência superior de uma determinada espécie arbórea, condições extremas devido ao clima (geadas, secas, fogos, pragas ou doenças), devido ao solo (solos permanentemente inundados, salinos), devido à topografia (terreno íngreme e acidentado, montanhoso).

Questão 32

No Brasil, a Lei da Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981) instituiu o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) como um de seus instrumentos. O EIA/RIMA é exigido às empresas por causar alteração das propriedades: físicas, químicas e biológicas do meio ambiente causadas por atividades humanas e que afetam de certa forma a saúde, a segurança e o bem-estar. Outra área afetada por estas alterações são as atividades sociais e econômicas. São competências do Ibama no âmbito nacional e regional sobre licenciamento de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental, de acordo com o Art. 4º da Lei 6.938/1981, EXCETO:

- A) Em bases ou empreendimentos militares quando couber, observada a legislação específica.
- B) Delegados pela União aos Estados ou ao Distrito Federal, por instrumento legal ou convênio.
- C) Ambientes cujos impactos ambientais ultrapassem os limites territoriais do país ou de mais de um estado.
- D) Locais destinados a pesquisar, lavar, produzir, beneficiar, transportar, armazenar e dispor de material radioativo, em qualquer estágio, ou que utilizem energia nuclear em quaisquer de suas formas de aplicações, mediante parecer da CNEN14.
- E) Empreendimentos localizados ou desenvolvidos conjuntamente no Brasil e em países limítrofes, no mar territorial, na plataforma continental, na zona econômica exclusiva, em terras indígenas ou em unidades de conservação do domínio da União.

Questão 33

Considerando as denominações, bem como os tipos de zonas em unidade de conservação, relacione adequadamente os princípios às suas respectivas características.

1. Zona de Preservação (ZP).
 2. Zona de Conservação (ZC).
 3. Zona de Recuperação (ZR).
 4. Zona de Uso Extensivo (ZUE).
 5. Zona de Ocupação Humana (ZOH).
- () Ocorre ocupação por moradias ou atividades produtivas em propriedades particulares.
 - () Os ecossistemas e os processos ecológicos que os mantêm exibem a máxima expressão de integridade referente à estrutura, à função e à composição, sendo os efeitos das ações antrópicas ausentes ou insignificantes.
 - () Constituída por ambientes naturais degradados que devem ser recuperados para atingir um melhor estado de conservação e que, uma vez recuperada, deverá ser reclassificada.
 - () Ocorrem ambientes naturais bem conservados, podendo apresentar efeitos de pequena intervenção humana não significativos.
 - () Constituída em sua maior parte por regiões naturais conservadas, podendo apresentar efeitos de intervenção humana e atrativos passíveis de visitação pública.

A sequência está correta em

- A) 5, 3, 2, 4, 1.
- B) 5, 1, 3, 2, 4.
- C) 3, 5, 2, 1, 4.
- D) 2, 1, 4, 5, 3.
- E) 4, 1, 2, 5, 3.

Questão 34

Grande parte do progresso humano derivou da exploração dos recursos biológicos. Os alimentos e muitos dos produtos farmacêuticos e medicinais vêm de plantas e animais silvestres ou domesticados. A diversidade biológica tem grande importância econômica para o Brasil. Para o licenciamento ambiental previsto em lei, que estabelece as diretrizes da Política Nacional de Meio Ambiente, são caracterizados por fases de licenciamento, com relação ao empreendedor que está legalmente apto a dar início à construção, reforma, instalação ou ampliação de seu empreendimento. Qual das fases de licenciamento deve ser atendida?

- A) Licença prévia.
- B) Licença avaliativa.
- C) Licença elaborativa.
- D) Licença de operação.
- E) Licença de instalação.

Questão 35

Legislações ambientais foram determinadas com o intuito de proteger áreas estabelecidas, ainda que o propósito de tal proteção tenha alterado gradativamente. Alterações ocorreram em decorrência de ações antrópicas; dessa forma, são necessárias ações para minimizar e realizar no sentido mais amplo e integrado de proteção ambiental. Iniciativas de proteção ambiental não são recentes. Entretanto, na contramão dos avanços técnicos e científicos, ainda convivemos com hábitos e práticas que datam de séculos passados. No Brasil, as leis voltadas para a conservação ambiental começaram a partir de 1981, com a lei que criou a Política Nacional do Meio Ambiente. São consideradas características de um refúgio de vida silvestre, EXCETO:

- A) Áreas de posse e domínio públicos, sendo que as áreas particulares incluídas em seus limites serão desapropriadas, de acordo com o que dispõe a lei.
- B) Áreas que podem ser constituídas por áreas particulares, desde que seja possível compatibilizar os objetivos da unidade com a utilização da terra e dos recursos naturais do local pelos proprietários.
- C) A visita pública está sujeita às normas e restrições estabelecidas no plano de manejo da unidade, às normas estabelecidas pelo órgão responsável por sua administração, e àquelas previstas em regulamento.
- D) A pesquisa científica depende de autorização prévia do órgão responsável pela administração da unidade e está sujeita às condições e restrições por ele estabelecidas, bem como àquelas previstas em regulamento.
- E) Havendo incompatibilidade entre os objetivos da área e as atividades privadas ou não havendo aquiescência do proprietário às condições propostas pelo órgão responsável pela administração da unidade para a coexistência do refúgio de vida silvestre com o uso da propriedade, a área deve ser desapropriada, de acordo com o que dispõe a lei.

Questão 36

Dentre os mais antigos relatos há registros que em 1122 a.C., um imperador chinês contratou um silviculturista, cuja principal tarefa era o desbaste, a poda e a limpeza das florestas. Os romanos conheciam o regime de alto fuste e começaram a planejar a utilização das florestas desde 23-79 d.C. Desbaste é a redução do número de árvores que crescem em um determinado povoamento, de modo a condicionar a competição e dar às árvores restantes mais espaço, luz e nutrientes para o seu bom desenvolvimento. Considerando que esta operação é efetuada após o fechamento do dossel do povoamento como dinâmica de um processo fisiológico para aumentar absorção de água, luz e nutrientes e aumentar a produtividade, assinale a afirmativa correta.

- A) O desbaste pelo baixo consiste em eliminar a maior parte das árvores da classe dominada e subdominada, ou seja, aquelas cujas copas se encontram nos níveis inferiores. Após este processo, depois do desbaste por baixo restam no povoamento as árvores da classe dominante e codominante.
- B) Há no processo de desbaste diferentes graus de intensidade. Nos diferentes estratos, temos o desbaste leve que é utilizado normalmente para folhosas. O processo consiste na remoção de todas as árvores doentes, mortas, a morrer, inclinadas, todas de copas demasiadamente expandidas, a maior parte das dominantes defeituosas, algumas dominantes bem conformadas, mas demasiadamente juntas e parte das codominantes.
- C) O desbaste pelo alto ocorre quando se cortam as árvores do estrato médio a superior do povoamento com a finalidade de desafogar as dominantes e codominantes que interessa manter até ao final da rotação, isto é, os cortes são realizados por cima, para abrir o estrato superior, favorecendo as árvores mais promissoras deste estrato. Este método tem a finalidade de desbaste que permitir que as árvores dos estratos inferiores venham atingir o valor comercial.
- D) O desbaste sistemático consiste em que as árvores dominantes, codominantes, mortas e doentes são eliminadas do povoamento para estimular as árvores das classes inferiores. Neste método de desbaste são removidas indiscriminadamente as árvores do estrato superior em favor das que possuem menores dimensões. O desbaste sistemático requer uma inspeção individual das árvores e no momento fisiologicamente ideal é necessário o desrame baixo para poder efetuar a classificação das árvores.
- E) No desbaste pelo alto, independentemente do grau de intensidade do desbaste, cortam-se principalmente árvores das classes superiores e no terreno ficam árvores das classes intermédias e as árvores dominadas saudáveis. Neste tipo de desbaste, o rendimento é mais elevado que no desbaste pelo baixo, porque as árvores com diâmetros maiores podem ser vendidas a bom preço, havendo, assim, algum retorno de capital e, conseqüentemente, uma redução dos custos de desbaste por metro cúbico. O desbaste pelo alto proporciona rendimentos mais altos que o desbaste pelo baixo, que não deve ser aplicado durante a rotação inteira, porque reduz o incremento do povoamento.

Questão 37

Considerando o efeito mais visível sobre as dimensões da árvore individual, observa-se o nível do diâmetro. Portanto, aumenta a conicidade, diminui o fator de forma e a percentagem de fuste aproveitável. Embora menos visível, os desbastes também influenciam o crescimento em altura e retardam o desrame natural, visto que os ramos recebem mais luz e permanecem vivos por mais tempo. São consideradas vantagens em relação ao processo de desbaste, EXCETO:

- A) Para ter um bom manejo e facilitar o acesso aos *stands* deve proteger as árvores com bom crescimento com boa forma de fuste e apropriadas para permanecerem no povoamento até ao corte final.
- B) O corte das árvores de crescimento muito lento é um procedimento para melhorar a percentagem de crescimento do resto do povoamento e concentrar o incremento nas árvores das maiores classes diamétricas.
- C) No caso de espécies advindas do melhoramento genético, permite remover as árvores inferiores deixando no povoamento árvores com características superiores, aumentando, assim, a produtividade média na rotação atual, e, assim, resguardar a qualidade genética para as rotações subsequentes.
- D) No processo de plantio no decorrer do desenvolvimento das espécies arbóreas, o procedimento de desbaste diminui a vulnerabilidade das árvores do povoamento e, consequentemente, diminui os custos de investimento resultantes do tombamento das árvores que serão utilizadas para usos madeireiros.
- E) Neste processo de desbaste, deve-se realizar a eliminação das árvores com defeitos, como tortuosas, com ramos grossos, bifurcadas, com topo excêntrico, elíptico ou oval, árvores mortas, esmorecidas e doentes, concentrando para o processo fisiológico de desenvolvimento, o crescimento do povoamento com arvores mais resistentes.

Questão 38

O processo de gerir Unidades de Conservação da Natureza – UC, envolve o desafio de associar as táticas voltadas à preservação e à conservação da biodiversidade com o estabelecimento de diretrizes e ações para promover o desenvolvimento sustentável, de forma a considerar as especificidades ambientais e socioeconômicas dos respectivos territórios. É fundamental realizar o plano de manejo como instrumento para essa gestão, ao estabelecer normas e condições para proteção, conservação, uso e manejo dos recursos naturais. Conceitua-se como porções de ecossistemas naturais ou seminaturais, conectando unidades de conservação, que possibilitam, entre elas, o fluxo de genes e o movimento da biota, facilitando a dispersão de espécies e a recolonização de áreas degradadas, bem como a manutenção de populações que demandem para sua sobrevivência áreas com extensão maior do que das unidades individuais. Tal conceito se refere a:

- A) Zoneamento.
- B) Plano de manejo.
- C) Corredores ecológicos.
- D) Zona de amortecimento.
- E) Unidades de conservação.

Questão 39

A intervenção do profissional Engenheiro Florestal em atividades de silvicultura visa disponibilizar os produtos e benefícios das florestas, em quantidade e qualidade, para o mercado. A atividade silvicultural como um empreendimento procura a perfeita integração entre os aspectos econômicos desejados pelo setor empresarial e aspectos legais exigidos pelo poder público; assim, um profissional habilitado irá contribuir e dar suporte aos leigos. A seguir, assinale a afirmativa INCORRETA em relação à silvicultura de espécies exóticas.

- A) Na indústria mobiliária, a madeira serve de matéria-prima, e na indústria naval a mais utilizada são espécies como *Eucalyptus camaldulensis*. A madeira no processo de transformação pode ser utilizada na produção direta de chapas do tipo *medium density fiberboard*, que é um tipo de madeira altamente resistente e com volumetria e densidade para fabricação de móveis.
- B) Outra alternativa energética é a obtenção de álcool de madeira, que foi testada anteriormente; entretanto, não teve sucesso devido ao alto custo de produção quando comparado com o álcool oriundo da cana-de-açúcar. Ainda como fonte de energia podem ser utilizados os resíduos de serragem ou maravalhas, pela sua queima direta ou para produção de briquetes, que serão futuramente queimados.
- C) Do ponto de vista de produtividade, a floresta é vista como fonte de matéria-prima; destaca-se pela madeira que pode ser utilizada em estado bruto ou com pouca transformação, por desdobro primário, como postes, moirões, dormentes, andaimes, vigas e outros produtos. Na área da construção civil, usa-se para sustentação de telhados, esquadrias, batentes, tacos, lambris e assoalhos, e estende seu uso para a confecção de pequenos objetos como cabos, caixas e fósforos.
- D) A floresta produz outros produtos, além dos madeireiros, que são: a essência aromática extraída das resinas extraídas de *Pinus spp.*, o látex extraído da *Hevea sp.*, gomas, tanino, cortiça, óleos, como o extraído de *Orbygnia sp.*, babaçu, tinturas e outros produtos. Salienta-se para a extração de produtos alimentares, como castanhas, erva-mate, pinhão e cupuaçu ou as leguminosas forrageiras, como *Prosopis juliflora*, *Algaroba* e *Leucaena leucocephala*, leucena, além de uma série de produtos de uso medicinal, como o bálsamo.
- E) O aspecto protetivo e social deve ser analisado concomitante ao aspecto produtivo das espécies florestais, visto que as florestas podem produzir benefícios diretos e indiretos. Os benefícios diretos estão relacionados com os produtos e subprodutos que a floresta pode oferecer, além da geração de empregos. Os benefícios indiretos são resultantes da proteção do ambiente e das influências positivas no microclima desses maciços e nas regiões circunvizinhas, além da preservação ou conservação de sítios especiais, com o lazer e com a qualidade de vida.

Questão 40

As unidades de conservação são elementos importantes para a continuidade da evolução natural e, em diversas partes do mundo, são qualificadas para uma futura restauração ecológica. Têm como um dos objetivos a manutenção de áreas naturais da forma menos alterada possível. Essas unidades são componentes vitais de qualquer estratégia para a conservação de biodiversidade. Servem como refúgio para as espécies que não podem sobreviver em paisagens manejadas e como áreas onde os processos ecológicos podem continuar sem grande interferência humana. São consideradas contribuições das unidades de conservação para o bem-estar da sociedade, EXCETO:

- A) Manutenção da capacidade produtiva dos ecossistemas.
- B) Criação de espaço depositário de recursos naturais e históricos em seu estado natural.
- C) Manutenção de processos ecológicos essenciais, que dependem de ecossistemas naturais.
- D) Preservação de características históricas e culturais de importância para estilos de vida de populações tradicionais.
- E) Fornecimento de oportunidades para o desenvolvimento de comunidades locais, investigação científica, educação, capacitação, recreação e turismo.

Questão 41

A aplicação mais comum da dendrometria no Brasil tem sido a medição de árvores em pé, com o objetivo de determinar o volume de madeira e, portanto, o seu valor comercial. Assim sendo, aparelhos diversos têm sido desenvolvidos e testados, em busca da precisão máxima das medições, restritas basicamente ao diâmetro à altura do peito (DAP) e altura comercial dos indivíduos. Em uma pilha de toras foram tomadas as seguintes medidas: 1,40 m x 1,10 m 0,8 m, sendo que o volume real das toras foi de 0,68 m³. O fator de cubicação ou empilhamento será:

- A) $F_c = 0,25 \text{ m}^3$
- B) $F_c = 0,28 \text{ m}^3$
- C) $F_c = 0,34 \text{ m}^3$
- D) $F_c = 0,55 \text{ m}^3$
- E) $F_c = 0,64 \text{ m}^3$

Questão 42

A seleção de uma unidade amostral é feita de acordo com um critério probabilístico previamente definido, o qual estabelece o método de seleção. Os métodos de amostragem referem-se à abordagem referente a uma unidade amostral. Existem vários métodos de amostragem, e este método consiste em focalizar o critério probabilístico de seleção dos indivíduos na unidade amostral com proporcionalidade ao diâmetro, para o cálculo da área basal e o número de árvores por hectare, e proporcional à altura das árvores, para se obter o volume por hectare. Sua abordagem é feita em linhas dentro da floresta e em pontos de estação. As informações se referem ao método:

- A) *Klütkler*.
- B) *Strand*.
- C) *Bitterlich*.
- D) Da Área Fixa.
- E) De 6 Árvores (*Prodan*).

Questão 43

No século XXI, o mundo enfrenta diversos desafios e muitos deles estão relacionados ao desenvolvimento sustentável. A humanidade encontra-se cada vez mais competitiva e sem entender o conceito de coletividade. As atitudes identificadas na humanidade é um dos maiores paradigmas que a humanidade encontra no mundo contemporâneo, pois todo e qualquer desafio proposto estará, obrigatoriamente, atrelado às dimensões da sustentabilidade, ou seja, aos aspectos sociais, ambientais e/ou econômicos. Nesse contexto, as cidades são o foco de ação, em prol de uma sustentabilidade que pense o local, para agir global. A sustentabilidade das cidades passa pelo direito à moradia, compreendido como direito de morar em local regular. Na cidade sustentável, cabe ao plano diretor estabelecer esta identificação, a partir da verificação das necessidades das cidades e da vocação das respectivas áreas. Embora a legislação hoje permita a regularização de grande parte das áreas ocupadas irregularmente, não é possível regularizar áreas em condições de risco. Em relação à regularização fundiária, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Configura-se como lotes clandestinos aqueles que são vendidos sem a aprovação do município. Deve sempre atentar para a necessidade de regularização, que deve ser exigida, inicialmente, do próprio responsável pelo loteamento e, na impossibilidade, do município (Art. 40 da Lei nº 6.766/1979).
- B) A Lei Federal nº 6.766/1979 e as disposições da Lei Estadual 10.116/1994 são necessárias para a implantação de um loteamento. O município deve aprovar, o mesmo deve ser registrado no Registro de Imóveis e implantado integralmente, de acordo com o projeto aprovado. Caso o empreendimento não seja executado de acordo com o projeto ou o loteamento não seja registrado, o loteamento é considerado irregular.
- C) Atualmente, a legislação não permite a regularização das áreas de risco como os terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados; terrenos com declividade igual ou superior a 30%, salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes; terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação; ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção.
- D) Os conjuntos habitacionais são empreendimentos de casas ou apartamentos construídos por companhias, secretarias ou departamentos públicos, tais como COHABs, Demhabs ou por empreendedores particulares. Podem apresentar irregularidades, sejam em razão de problemas urbanísticos, como a não aprovação dos projetos; a infraestrutura inadequada; a construção em desacordo com o projeto; ou de problemas jurídicos, como a não transferência da unidade habitacional ao ocupante, devido ao não pagamento ou até à falta de titulação do próprio empreendedor.
- E) As chamadas ocupações consolidadas ou invasões são loteamentos de população de baixa renda inseridos em parcelamentos formais e regulares, localizados em áreas rurais privadas, utilizadas predominantemente para fins de moradia. A Medida Provisória nº 759/2016 estabelece que os padrões dos memoriais descritivos, das plantas e das demais representações gráficas, inclusive escalas adotadas e outros detalhes técnicos, seguirão as diretrizes estabelecidas pela autoridade municipal ou distrital competente, as quais serão consideradas atendidas com a emissão da CRF ou de documento equivalente.

Questão 44

Atualmente, questões ambientais remetem à necessidade de exercer a conservação ambiental com o intuito do uso sustentável dos recursos naturais como o solo, a água, as plantas, os animais e os minerais. As correntes ideológicas mais discutidas na esfera científica são qualificadas com as ações que buscam o uso racional e sustentável dos recursos naturais, de forma a obter alta qualidade a nível ambiental, causando o menor impacto possível ao meio ambiente. As Unidades de Proteção Integral têm como um dos objetivos de preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos em lei. São consideradas Unidades de Proteção Integral, EX-CETO:

- A) Parque Estadual.
- B) Reserva Natural.
- C) Estação Ecológica.
- D) Monumento Natural.
- E) Área de Proteção Ambiental.

Questão 45

Atualmente, discutir sobre o desenvolvimento sustentável é um dos destaques em diversos fóruns de discussão, acadêmicos, políticos, científicos ou empresariais, quando se discute o desenvolvimento das economias industriais modernas. Dois conceitos importantes estão discutidos para se ter a noção de desenvolvimento sustentável: o de desenvolvimento e o de sustentabilidade, ambos caracterizados pela multiplicidade e controvérsia conceitual. O conceito de desenvolvimento sustentável é bastante abrangente, permitindo uma gama muito grande de interpretações e formulações teóricas. Os critérios puramente quantitativos de medição do crescimento econômico são, portanto, insuficientes para medir o desenvolvimento qualitativo proposto no desenvolvimento sustentável. Existem diferentes maneiras para expressar o crescimento, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Incremento Corrente Anual (ICA): é o crescimento ocorrido ou a diferença na produção do elemento dendrométrico considerado dentro do período de um ano.
- () Incremento Médio Anual (IMA): a razão entre a produção do elemento dendrométrico considerado a partir do ano zero e a idade da população florestal ou da árvore. Expressa o crescimento linear da variável considerada. Por isto ao ser utilizado deve sempre ser mencionada a idade e o sítio em que foi quantificado, é um valor mutável.
- () Incremento Periódico (IP): é o crescimento do elemento dendrométrico considerado durante um determinado período no tempo. Esta é uma das formas mais usuais de expressar o crescimento, principalmente no caso das florestas nativas.

A sequência está correta em

- A) F, V, F.
- B) F, F, F.
- C) V, V, V.
- D) V, F, F.
- E) F, V, V.

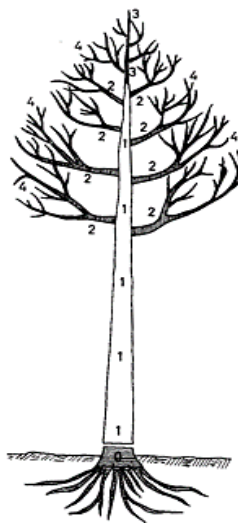
Questão 46

O mundo passa atualmente por mudanças extremas a nível social, econômico e ambiental. Quanto às questões ambientais, avalia-se que a natureza tem grande capacidade de regenerar. Mesmo áreas que sofreram profundas alterações ou severa degradação podem, dependendo do grau de intervenção, recuperar sua paisagem florestal novamente. Porém, nessas áreas, o processo de regeneração natural pode ser longo e algum nível de interferência humana pode fazer toda a diferença. Como forma de incentivo à toda população global, a ONU propôs metas por meio dos 17 objetivos de desenvolvimento sustentável com intuito de avançar nas causas ambientais e sociais. Quanto ao processo de regeneração natural, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A regeneração natural também é utilizada para substituir as árvores colhidas, pela exploração do comportamento característico de reprodução de determinada espécie, com interferência do homem apenas para melhorar as condições da germinação e crescimento da planta.
- B) Em áreas de perigo erosivo e para povoamentos complexos, deve atentar para a existência da espécie desejada em quantidade e qualidade, com as seguintes características: reprodução natural por alto fuste, com produção de grande quantidade de sementes. A reprodução deve ocorrer em época adequada, e apresentar uma dispersão favorável, pois a topografia pode afetar à dispersão.
- C) O grande número de indivíduos produzidos permite uma seleção mais efetiva no sentido de manter no povoamento somente indivíduos com as características adequadas ao objetivo do empreendimento florestal. Quanto maior for a população para seleção de uma determinada quantidade de plantas que deverão permanecer no povoamento, mais fácil será encontrar esta quantidade de indivíduos com o fenótipo desejável.
- D) O baixo custo no processo de implantação dos povoamentos é vantajoso para regeneração natural, além da produção de muitos indivíduos e manutenção de ecotipos naturais. O menor custo está relacionado com o fato de que os processos de coleta, beneficiamento, estocagem, semeadura, produção de mudas e transporte e plantio não são executados, pois a interferência do homem relaciona-se com algum tipo de preparo do solo, para facilitar o processo de germinação, bem como de limpezas posteriores para facilitar o estabelecimento da planta.
- E) Em plantios de longa rotação o espaçamento inicial é o mesmo da colheita. Plantios de rotação curta apresentam vários espaçamentos, no processo de regeneração natural, porque normalmente são irregulares devido ao aumento gradativo da densidade. O arranjo espacial do espaçamento inicial pode ser regular ou geométrico; neste caso, é melhor expresso em densidade. Posteriormente, nos casos de colheita florestal com cortes tendentes, a regeneração natural pode ser feita por cortes seletivo, de acordo com as condições e o interesse a ser alcançado pelo empreendimento florestal.

Questão 47

Para realização de inventários florestais, torna-se necessário definir *a priori* a unidade de medida em que o volume será expresso, bem como as referências para a obtenção dos volumes, ou seja, os diâmetros mínimos de inclusão das árvores, e quais as partes destas serão incluídas nas estimativas de volume. Na maioria dos casos, apenas o volume acima do nível do solo é considerado. Normalmente, considera-se em conta a estimativa do volume acima da altura do toco da árvore:



(Fonte: Loetsch et al., 1979 apud Soares et al., 2022.)

Com base na ilustração, assinale a associação correta.

- A) 0. Toco 1. Galhos pequenos 2. Fuste comercial 3. Galhos pequenos 4. Fuste não comercial
- B) 0. Toco 1. Fuste comercial 2. Galhos comerciais 3. Fuste não comercial 4. Galhos não comerciais
- C) 0. Toco 1. Galhos pequenos 2. Fuste comercial 3. Galhos não comerciais 4. Fuste não comercial
- D) 0. Toco 1. Fuste não comercial 2. Fuste comercial 3. Galhos comerciais 4. Galhos não comerciais
- E) 0. Toco 1. Fuste comercial 2. Galhos comerciais 3. Fuste não comercial 4. Galhos pequenos e não comerciais

Questão 48

A medição das árvores visa, nestes casos, estabelecer a estrutura das populações e a importância relativa entre as espécies na comunidade, com base no porte, no número e na distribuição dos indivíduos, além de caracterizar a forma de ocupação do espaço vertical (estratificação) e horizontal (agregação) pelas espécies. O cultivo de espécies como *Pinus* possibilita a associação de outras atividades agropecuárias ou silviculturais, adequando-se densidade de plantio (espaçamentos mais amplos) e técnicas de manejo, desrama e desbaste para favorecer a atividade associada, como a formação de pastagens ou o cultivo da palmeira-juçara para a produção de palmito. Entende-se que espécies nativas são potencialmente aptas para plantações, podendo concorrer para a diversificação de oferta de matéria-prima para fins mais nobres, como serraria, laminação, indústria moveleira e outras. Essas espécies apresentam valor econômico comprovado, madeira valiosa, desempenho silvicultural aceitável e aptidão para programas de regeneração artificial, de acordo com as exigências ecológicas. Em relação às espécies nativas e seus potenciais na silvicultura, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Pau marfim – *Balfourodendron riedelianum*: madeira moderadamente pesada (0,80 a 0,90 g/cm³); apresenta enorme variedades de usos, laminada ou serrada, com grande aceitação no mercado externo, como madeira nobre.
- B) Baguaçu – *Talauma avata*: a produtividade volumétrica máxima registrada em plantios é 15,45 m³/ha.ano⁻¹. Sua madeira é moderadamente pesada (0,56 a 0,65 g/cm³) sendo, considerada uma das melhores madeiras da região Sul para capa de aglomerado.
- C) Jequitibá-rosa – *Carianiana legalis*: em todos os plantios nas diversas localidades, observou-se desuniformidade de crescimento entre os exemplares. Madeira moderadamente pesada (0,50 a 0,65 g/cm³ com aplicação semelhante à do cedro (*Cedrela fissilis*), sendo, no entanto, um pouco inferior.
- D) Canjarana – *Cabralea canjarana*: seu crescimento é bastante variável, desde lento a moderado. A maior produtividade volumétrica obtida nos plantios foi 13,50 m³/ha . ano⁻¹, aos dez anos. Madeira leve a moderadamente pesada (0,45 a 0,75 q/cm³) é usada em construções civis, obras externas e internas, marcenaria, tacos.
- E) Pessegueiro-bravo – *Schefflera morototoni*: sua madeira, moderadamente pesada (0,75 a 0,80 g/cm³), pode ser usada em construção civil (estruturas de casas e telhados, pisos, paredes de tábuas), obras externas (pontes), tacos de assoalho, atividades agropecuárias (cercas, mourões, postes, currais, paióis), principalmente em pequenas propriedades rurais, dormentes.

Questão 49

A supressão da vegetação constitui degradação ambiental e o lançamento de efluentes líquidos nos corpos de água, sem prévio tratamento, implica na ocorrência de poluição hídrica. Embora, a emissão de poluentes atmosféricos em concentrações superiores às permitidas na legislação são considerados casos, portanto, de exemplos de dano ambiental. Método de valoração contingente ou de mercado hipotético, é o único que considera o valor de existência de um bem ambiental; são consideradas etapas deste método, EXCETO:

- A) Cálculo da medida monetária.
- B) Definição do instrumento de pagamento em pecúnia ou compensação.
- C) Custos de controle que representa os gastos que o usuário tem para que o bem ambiental não se degrade ou não reduza seu estoque.
- D) Caracterização da forma de aplicação do questionário, determinação do conteúdo das informações que devem ser prestadas no questionário.
- E) Definição do bem ambiental a ser valorado; determinar se o mecanismo será Disposição a Pagar – DAP ou Disposição a Aceitar uma Compensação – DAC.

Questão 50

Manejo florestal é classificado como aplicação de métodos empresariais e princípios técnicos na operação de uma propriedade florestal. A silvicultura, parte integrada do manejo, é a parte da ciência florestal que trata do estabelecimento, condução e colheita de árvores. O manejo florestal, além de ser uma técnica, é considerado estratégia política, administrativa, gerencial e comercial, que utiliza princípios e técnicas florestais no processo de intervenção do ecossistema, visando à disponibilização de seus produtos e benefícios para usos múltiplos, de forma a garantir os pressupostos do desenvolvimento sustentável. No processo de manejo, identificar a idade das espécies é uma ferramenta usual para o inventário florestal. Existem essências florestais, nas quais os verticilos dos ramos se mantêm nítidos através da vida do indivíduo, o que fornece uma base para determinação da idade. Este método é baseado no fato de que o número de verticilos corresponde à idade da árvore. Os anéis de crescimento é um método bastante preciso e muito difundido. Supondo-se que foi necessário um ano para a árvore atingir a altura do toco deixado no solo (30 cm), considera-se que a árvore terá 17 anos. Quantos anéis foram encontrados neste nível?

- A) 15
- B) 16
- C) 17
- D) 18
- E) 19

ATENÇÃO

NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO.
O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.





INSTRUÇÕES

O uso de máscara durante a realização da prova é facultativo. O álcool em gel se encontra disponível para o uso dos candidatos.

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido o candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo, pulseiras magnéticas e similares e etc., o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do certame, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito.
4. O caderno de provas consta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha para todos as ocupações.
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde a ocupação a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Folha de Respostas (Gabarito) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. As provas terão duração de 4h30min (quatro horas e trinta minutos) para todas as ocupações. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Folha de Respostas (Gabarito).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas (A a E) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação a Folha de Respostas (Gabarito) devidamente assinada em local específico.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no Cartão de Confirmação de Inscrição (CCI) ou em qualquer outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente decorridas 90 (noventa) horas do início de realização das provas; contudo, não poderá levar o seu caderno de provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum deles insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de provas, para posterior análise feita pela Comissão de Acompanhamento do Concurso Público.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *Internet*, no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 5 (dias) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *Internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referente à inscrição do candidato, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, no *link* correspondente ao Concurso Público.