

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARATY

CONCURSO PÚBLICO
01/2024

ENGENHEIRO FLORESTAL

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

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

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

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 4.

A ilusão da Lua no horizonte

Você já observou a Lua nascendo ou se pondo e teve a impressão de que ela estava maior do que o normal? Todos nós experimentamos essa mesma sensação ao apreciar nosso belo satélite natural próximo ao horizonte. Essa sensação nada mais é do que um simples truque da mente humana e recebeu o nome de ilusão da Lua. Ao invés de um efeito de nossa atmosfera ou algum outro fenômeno físico, acredita-se que ela seja causada pela forma como percebemos o mundo visualmente.

O fenômeno é bem documentado desde o século 4 a.C., quando o filósofo grego Aristóteles sugeriu que a atmosfera da Terra pudesse ampliar a imagem da Lua no horizonte, assim como a água pode fazer com que objetos imersos pareçam ampliados aos nossos olhos.

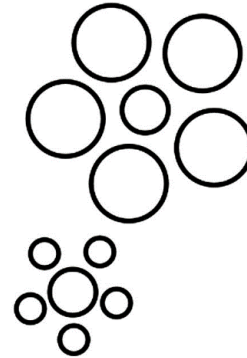
No século 11, o matemático árabe Ibn Al-Haytham desenvolveu a primeira teoria plausível de como a ilusão da Lua funciona, sugerindo que a diferença de tamanho tem a ver com a maneira como nossos cérebros percebem a distância e, então, como ajustamos automaticamente o tamanho aparente de um objeto para corresponder a essa percepção.

Apesar de todas as pessoas ao redor do mundo observarem essa ilusão há milhares de anos, ainda não existe uma explicação científica sólida sobre por que isso acontece. A maioria das respostas hoje em dia se baseia na ideia de como nosso cérebro processa a informação de distância dos objetos. Algumas hipóteses consideram, ainda, que árvores, montanhas e edifícios em primeiro plano podem ajudar a enganar o cérebro, que passa a pensar que a Lua estaria mais próxima e seria maior do que realmente é, por estar cercada por esses objetos.

Há uma ilusão de ótica que demonstra bem essa ideia de tamanho relativo em comparação a elementos no entorno, chamada de ilusão de Ebbinghaus. Na imagem a seguir, o círculo central, cercado por pequenos círculos, representa a Lua no horizonte com objetos em

primeiro plano, como árvores e edifícios. Já na imagem seguinte o círculo central representa a Lua no alto do céu, cercada por grandes extensões de céu. Para muitos, o segundo círculo central parece maior, mas ambos são do mesmo tamanho.

Imagem de <https://skyandtelescope.org/observing/moon-illusion-confusion11252015>.



Porém, essa explicação falha quando analisamos o caso dos astronautas a bordo da Estação Espacial Internacional, em órbita em torno da Terra. Eles também enxergam a ilusão da Lua, mesmo sem ter objetos em primeiro plano como indicação de distância.

Então, esse enigma ainda não foi totalmente resolvido e várias hipóteses ainda estão em discussão. Mas de uma coisa temos certeza: está tudo em nossas cabeças!

FONSECA, N. *A ilusão da Lua no horizonte*. Espaço do conhecimento. Adaptado. Disponível em: <https://www.ufmg.br/espacodoconhecimento/a-illusao-da-lua/#:~:text=A%20ilus%C3%A3o%20da%20Lua%20desde,pare%C3%A7am%20ampliados%20aos%20nossos%20olhos>.

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, conclui-se que:

- (A) As hipóteses acerca da ilusão da Lua ainda não foram comprovadas cientificamente.
- (B) O que causa a ilusão da Lua é o tamanho de objetos em segundo plano.
- (C) A ilusão da Lua é um fenômeno físico causado pela própria atmosfera.
- (D) A ilusão de Ebbinghaus é a teoria que melhor explica a ilusão da Lua.
- (E) A teoria mais bem consolidada a respeito da ilusão da Lua é a de Aristóteles.

QUESTÃO 02

A expressão “*satélite natural*” é empregada, no primeiro parágrafo do texto, para se referir à Lua. Nesse sentido, é um recurso de coesão:

- (A) sequencial por justaposição.
- (B) sequencial por conexão.
- (C) referencial catafórico.
- (D) por elipse.
- (E) lexical.

QUESTÃO 03

A oração introduzida pelo vocábulo “*mesmo*”, no excerto “*Eles também enxergam a ilusão da Lua, mesmo sem ter objetos em primeiro plano como indicação de distância.*”, exprime um sentido:

- (A) conformativo.
- (B) condicional.
- (C) concessivo.
- (D) comparativo.
- (E) causal.

QUESTÃO 04

Analise o seguinte excerto: “[...] *ainda não existe uma explicação científica sólida sobre por que isso acontece.*” Na expressão “*por que*”, que ocorre no excerto dado, a palavra “*que*” tem função gramatical de:

- (A) pronome relativo.
- (B) pronome demonstrativo.
- (C) conjunção integrante.
- (D) conjunção causal.
- (E) advérbio.

QUESTÃO 05

Considere a seguinte estrofe da canção *O queres*, de Caetano Veloso:

“*Onde queres prazer, sou o que dói
E onde queres tortura, mansidão
Onde queres um lar, revolução*”

As vírgulas empregadas no segundo e no terceiro verso da estrofe indicam:

- (A) que as palavras “mansidão” e “revolução” são apostos em seus respectivos versos.
- (B) que as palavras “mansidão” e “revolução” são termos coordenados das orações de seus respectivos versos.
- (C) a elipse do verbo “*queres*”, das orações de seus respectivos versos.
- (D) a elipse do verbo “*sou*”, do primeiro verso da estrofe, no segundo e no terceiro verso.
- (E) a elipse do advérbio “*onde*”, das orações de seus respectivos versos.

QUESTÃO 06

A sentença a seguir em que ocorre verbo que denota sentido figurado é:

- (A) Nesta época do ano escurece mais tarde que o habitual.
- (B) Seu cansaço era tanto que seus olhos pestanejavam lentamente.
- (C) Na madrugada, as estrelas fulguravam no céu.
- (D) Seu projeto de futuro desmoronou com a perda familiar.
- (E) As caixas caíram e logo as taças se estilhaçaram pelo chão.

QUESTÃO 07

Analise as sentenças apresentadas a seguir e identifique em qual alternativa ocorre o emprego **incorreto** do acento indicador de crase.

- (A) À ela tenho que dizer que seu comportamento é nocivo.
- (B) Ninguém é imune à dor de um coração partido.
- (C) O acesso às universidades públicas e de qualidade é um direito de todos.
- (D) O ônibus chega à rodoviária às 19 horas.
- (E) Plantou novas orquídeas, às quais tem dedicado muito tempo ultimamente.

QUESTÃO 08

Verifica-se o emprego de uma conjunção subordinativa de valor conformativo apenas em:

- (A) Não se distraia enquanto está em reunião.
- (B) Justifique sua falta, porque corre o risco de ser reprovado.
- (C) A situação não é bem assim como dizem por aí.
- (D) Seu desempenho na prova foi ruim, conquanto estivesse se preparando há meses.
- (E) Se tivéssemos ido à praia, teríamos encarado uma forte chuva.

QUESTÃO 09

Analise os substantivos apresentados a seguir quanto às suas flexões. Aquele que apresenta **apenas** flexão de número é:

- (A) poetisas.
- (B) trabalhadores.
- (C) riacho.
- (D) gentalha.
- (E) gerentes.

QUESTÃO 10

Nas sentenças a seguir ocorrem diferentes tipos de desvios, segundo a norma-padrão da língua portuguesa. Identifique-os e assinale a alternativa em que o desvio apresentado é apenas de natureza ortográfica.

- (A) Não sei porquê você não gostou do evento.
- (B) Estes documentos requerem uma rúbrica em cada página.
- (C) Eu ajudaria-lhe se tivesse me contado sobre isso.
- (D) Os rapazes fizeram ele se sentir mal com o comentário.
- (E) Quando ver Ana por aí, diga que estou a procurando.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 11

De acordo com a Lei Orgânica Municipal, analise as afirmativas abaixo atribuindo (V) para Verdadeira e (F) para Falsa, em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

Ao Município compete prover a tudo quanto diga respeito ao seu peculiar interesse e ao bem-estar de sua população, cabendo-lhe privativamente, dentre outras, as seguintes atribuições:

- () planejar o uso e a ocupação do solo em seu território, especialmente em sua zona urbana;
- () disciplinar os serviços de carga e descarga e fixar a tonelagem máxima permitida a veículos que circulem em vias públicas municipais;
- () estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou seus representantes, relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público;

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

QUESTÃO 12

Analise os itens a seguir de acordo com a Lei Municipal nº 851 de 1990 de Paraty, e assinale a alternativa correta.

I - A reintegração é o reingresso do funcionário no serviço público municipal por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento dos vencimentos e vantagens do cargo efetivo.

II - É permitido à Administração designar funcionário para desempenhar atribuições estranhas às previstas para seu cargo.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições falsas.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.

QUESTÃO 13

Lendas Locais. “A Serpente da Matriz”

A lenda da Serpente da Matriz Conta que uma criança, filha de um relacionamento extraconjugal foi deixada sob os pés da imagem de Nossa Senhora dos Remédios. Por encantamento, esta criança transformou-se em uma grande serpente, cuja cabeça fica sob os pés de imagem da Virgem e o corpo se estende ao longo do Rio Perequê-açu.

De acordo com a lenda do **Livro de Paraty**, o que pode ocorrer se algum dia tirarem a imagem do lugar?

- (A) A serpente se movimentará e destruirá a cidade.
- (B) A serpente se tornará uma criança.
- (C) A serpente será vista toda noite.
- (D) A serpente irá desaparecer e o encantamento se quebrará.
- (E) A cidade será inundada e coberta por uma nova vegetação.

QUESTÃO 14

Qual data é **consagrada** ao servidor público segundo a Lei Municipal nº 851 de 1990, que trata do Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Paraty?

- (A) 15 de agosto
- (B) 28 de outubro
- (C) 1 de maio
- (D) 12 de outubro
- (E) 7 de setembro

QUESTÃO 15

De acordo com o **Livro de Paraty**, quais são os principais atrativos naturais do município?

- (A) Praias, montanhas, lagos, ilhas, cachoeiras, manguezais, trilhas na Mata Atlântica e reservas indígenas.
- (B) Praias, rios, Unidades de Conservação da Natureza federais, estaduais e municipais e formações rochosas, exceto Trilhas na Mata Atlântica.
- (C) Praias, cachoeiras, ilhas, manguezais, trilhas na Mata Atlântica, Unidades de Conservação da Natureza federais, estaduais e municipais.
- (D) Praias, Cavernas, Cachoeiras, Unidades de Conservação da Natureza, lagoas, montanha, trilhas na Mata Atlântica, praias, ilhas e manguezais.
- (E) Praias, cachoeiras, ilhas, manguezais, trilhas na Mata Atlântica, exceto Unidades de Conservação da Natureza federais, estaduais e municipais.

QUESTÃO 16

De acordo com a Emenda à Lei Orgânica nº 025, de 11 de outubro de 2006, que modifica o caput do artigo 21 da Lei Orgânica do Município de Paraty, qual é a composição da Mesa da Câmara?

- (A) Presidente, 1º Vice-Presidente, 2º Vice-Presidente, Primeiro Secretário e Segundo Secretário.
- (B) Presidente, 1º Vice-Presidente, Primeiro Secretário e Tesoureiro.
- (C) Presidente, 1º Vice-Presidente, Primeiro Secretário e Segundo Tesoureiro.
- (D) Presidente, 1º Vice-Presidente, 2º Vice-Presidente e Tesoureiro.
- (E) Presidente, Primeiro Secretário, Segundo Secretário e Tesoureiro.

QUESTÃO 17

De acordo com a Lei Municipal nº 851 de 1990, que dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Paraty, **qual é a duração da licença-prêmio** a que o funcionário tem direito após cada quinquênio de efetivo exercício em cargo público do Município, com os direitos e vantagens do seu cargo e da função de confiança desde que no período aquisitivo não registre mais de quinze (15) faltas?

- (A) Um mês
- (B) Dois meses
- (C) Três meses
- (D) Quatro meses
- (E) 40 dias

QUESTÃO 18

De acordo com o Livro de Paraty, analise as afirmativas abaixo sobre “os **primeiros habitantes**” atribuindo (V) para verdadeira e (F) para falsa, e em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

() O Município de Paraty era ocupado por duas tribos de índios, antes dos portugueses chegarem aqui: os Xavantes e Goianás.

() A tribo Xavantes era inimiga dos Portugueses e praticava a antropofagia, ou seja, comia a carne de seus inimigos presos em suas guerras.

() Os Goianás tinham uma aldeia em Taubaté no Estado de São Paulo e desciam a serra para o lugar onde está hoje a cidade de Paraty nos meses de inverno.

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

QUESTÃO 19

De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Paraty, a partir de qual momento um Vereador não pode ser preso, salvo em flagrante de crime inafiançável, nem processado criminalmente sem prévia licença da casa?

- (A) A partir da posse no cargo.
- (B) A partir da assinatura do termo de compromisso.
- (C) Desde a expedição do diploma.
- (D) A partir da primeira sessão legislativa.
- (E) Todas as alternativas estão incorretas.

QUESTÃO 20

De acordo com a Lei Municipal nº 851 de 1990, que dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Paraty, qual é uma das condições sob as quais um funcionário pode se ausentar do serviço sem prejuízo de vencimento, direitos e vantagens legais?

- (A) Por até 8 (oito) dias consecutivos para registro de filho.
- (B) Por um dia, a cada 6 (seis) meses, para doação de sangue.
- (C) por até 10 (dez) dias, para casamento.
- (D) Por um dia, a cada 6 (seis) meses, para atividades de lazer.
- (E) por até 5 (cinco) dias, para casamento.

QUESTÃO 21

De acordo com o **Livro de Paraty** sobre as Unidades de Conservação no município, quais são as **Unidades de Conservação Federais** administradas pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)?

(A) Parque Nacional da Serra da Bocaina, a Área de Proteção Ambiental de Cairuçú e a Estação Ecológica de Tamoios.

(B) Reserva Ecológica da Juatinga, Parque Estadual da Serra do Mar e Reserva Biológica de Tamoios.

(C) Área de Proteção Ambiental Municipal da Baía de Paraty Mirim e Saco do Mamangá, Reserva Biológica de Cairuçú e Estação Ecológica de Paraty.

(D) Área de Proteção Ambiental de Tamoios, Área urbana, Parque Nacional de Paraty e a Reserva Ecológica da Juatinga.

(E) Nenhuma das alternativas.

QUESTÃO 22

De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Paraty, se o Prefeito solicitar urgência para a apreciação de projetos de sua iniciativa, qual é o prazo máximo para que a Câmara se manifeste sobre a proposição, contado a partir da data em que a solicitação for feita?

- (A) 90 dias
- (B) 45 dias
- (C) 120 dias
- (D) 30 dias
- (E) 60 dias

QUESTÃO 23

De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Paraty, qual é a idade mínima exigida para os cargos de Prefeito e Vice-Prefeito?

- (A) Prefeito: 21 anos; Vice-Prefeito: 18 anos
- (B) Prefeito e Vice-Prefeito: 21 anos
- (C) Prefeito: 35 anos; Vice-Prefeito: 21 anos
- (D) Prefeito: 30 anos; Vice-Prefeito: 21 anos
- (E) Prefeito e Vice-Prefeito: 25 anos

QUESTÃO 24

De acordo com a Unidade 4 do livro de Paraty, que trata sobre lazer e turismo, analise os itens a seguir e assinale a alternativa correta:

I - De acordo com o Livro de Paraty, o turismo é atualmente é a sua principal atividade econômica, sendo o maior fator gerador de trabalho e renda da cidade.

II - A Praça Monsenhor Hélio Pires, mais conhecida como Praça da Matriz, localizada no bairro Centro Histórico, que há mais de 200 anos é um ponto de encontro da população de Paraty.

III - Em Paraty os principais segmentos turísticos são o cultural e o de natureza/ecológico.

IV - Uma das estrelas de Paraty é seu Calendário Turístico e Cultural, que é publicado todos os anos desde a década de 1980, sendo reconhecido e procurado pelos visitantes e moradores. O calendário apresenta eventos e festividades tradicionais e contemporâneas, consagrados nacional e internacionalmente.

- (A) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- (B) Apenas os itens II e IV estão corretos.
- (C) Apenas o item IV está correto.
- (D) Apenas os itens I e II estão incorretos.
- (E) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 25

De acordo com a Lei Municipal nº 851 de 1990, que dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Paraty, qual é a regra para a aposentadoria compulsória?

- (A) A aposentadoria compulsória é concedida mediante solicitação do funcionário, independentemente da idade.
- (B) A aposentadoria compulsória é automática e o funcionário deve continuar comparecendo ao serviço até a formalização do ato.
- (C) A aposentadoria compulsória é automática e o funcionário será dispensado do comparecimento ao serviço a partir do dia em que atingir a idade-limite.
- (D) A aposentadoria compulsória deve ser solicitada pelo funcionário a partir da idade-limite, mas a decisão é tomada pelo órgão competente.
- (E) Para a aposentadoria compulsória o funcionário aguardará em exercício a publicação do respectivo ato, salvo se estiver legalmente afastado do cargo.

QUESTÃO 26

A escolha do método adequado é imperativa para garantir resultados confiáveis, levando em consideração as características únicas de cada ecossistema e os objetivos do estudo em questão. Qual das alternativas a seguir não está correta sobre o método de Bitterlich?

- (A) O método consiste na realização de um giro de 360° a partir de um ponto de referência para estabelecer a unidade amostral.
- (B) É mais indicado para florestas plantadas devido à rápida obtenção da área basal.
- (C) O método compara o DAP de cada árvore com o ângulo para decidir a inclusão de indivíduos.
- (D) A aplicação em florestas nativas é ideal devido ao detalhamento obtido pelo método.
- (E) Indivíduos podem ser incluídos, excluídos ou considerados marginais com base no método.

QUESTÃO 27

Relacione as ferramentas utilizadas em um SIG com suas respectivas funções:

- 1 - Vetorização
- 2 - Georreferenciamento
- 3 - Buffer
- 4 - Análise Topológica
- 5 - Rasterização

- A) Criação de área em torno de uma feição
- B) Representação de dados contínuos em um formato de matriz
- C) Posicionamento de dados espaciais em coordenadas conhecidas
- D) Conversão de dados analógicos para digitais
- E) Garantia de relações geométricas entre feições espaciais

- (A) 1 - C; 2 - A; 3 - D; 4 - E; 5 - B
(B) 1 - D; 2 - E; 3 - A; 4 - C; 5 - B
(C) 1 - B; 2 - D; 3 - C; 4 - A; 5 - E
(D) 1 - E; 2 - B; 3 - D; 4 - A; 5 - C
(E) 1 - D; 2 - C; 3 - A; 4 - E; 5 - B

QUESTÃO 28

Complete a frase com o termo correto.

"Um __ é uma unidade básica de medida utilizada em imagens raster, representando uma área específica no terreno em um Sistema de Informação Geográfica (SIG)."

- (A) Vetor
- (B) Atributo
- (C) Camada
- (D) Pixel
- (E) Shapefile

QUESTÃO 29

Sobre a estrutura geral de Sistemas de Informação Geográfica (SIG), analise as afirmativas a seguir:

I. A interface homem-máquina define como o sistema é operado e controlado, situando-se no nível mais próximo ao usuário na hierarquia dos componentes de um SIG.

II. As funções de processamento de um SIG operam sobre dados em uma área de trabalho em memória principal, utilizando mecanismos de seleção e consulta para definir restrições sobre o conjunto de dados.

III. O sistema de gerência de bancos de dados geográficos, responsável pelo armazenamento e recuperação dos dados espaciais e seus atributos, localiza-se no nível mais interno do sistema.

IV. A visualização e plotagem são componentes independentes que não se relacionam diretamente com as funções de consulta e análise espacial em um SIG.

V. A entrada e integração de dados em um SIG ocorre exclusivamente no nível intermediário do sistema, sem interação com a interface do usuário ou o banco de dados geográficos.

Assinale a alternativa correta:

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

QUESTÃO 30

Qual das alternativas a seguir não está alinhada com os objetivos de implantação dos Sistemas Agroflorestais (SAFs)?

- (A) Produção de carne e farinha de mandioca como parte dos objetivos comerciais dos SAFs.
- (B) Cultivo de alimentos de baixa necessidade regional para fins de exportação.
- (C) Garantia de segurança alimentar através do plantio de alimentos para consumo familiar.
- (D) Contribuição para a restauração de áreas degradadas e fixação de carbono.
- (E) Fornecimento de serviços ambientais como controle de erosão e adubação verde.

QUESTÃO 31

Quais são as principais exigências dos Sistemas Agroflorestais (SAFs) em comparação aos monocultivos?

- (A) Os SAFs requerem menos técnicas de manejo devido à simplicidade de integração entre culturas.
- (B) Os SAFs demandam técnicas como limpezas seletivas, podas e estratégias de comercialização.
- (C) Os SAFs não necessitam de cuidados especiais na exploração de árvores para madeira.
- (D) Os SAFs oferecem maior escala de produção por produto comparado aos monocultivos.
- (E) Os SAFs dispensam a necessidade de estratégias de armazenamento devido à diversidade de culturas.

QUESTÃO 32

Qual das alternativas abaixo não representa corretamente uma classificação dos Sistemas Agroflorestais (SAFs)?

- (A) Classificação com base na produtividade dos componentes individuais.
- (B) Classificação segundo os aspectos ecológicos dos componentes integrados.
- (C) Classificação de acordo com os aspectos econômicos e suas interações.
- (D) Classificação funcional baseada no arranjo dos componentes.
- (E) Classificação conforme a estrutura e organização dos componentes.

QUESTÃO 33

O zoneamento ambiental é um instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente que visa orientar o planejamento e o ordenamento territorial. Sobre este tema, analise as afirmações a seguir:

- I. O Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE) é um tipo de zoneamento ambiental que integra aspectos naturais e socioeconômicos.
- II. A definição de zonas de amortecimento no entorno de unidades de conservação é um exemplo de aplicação do zoneamento ambiental.
- III. O zoneamento ambiental municipal tem precedência sobre o zoneamento estadual em caso de conflitos entre eles.
- IV. A participação pública é opcional no processo de elaboração do zoneamento ambiental, ficando a critério do órgão responsável.
- V. O zoneamento ambiental, uma vez estabelecido, não pode ser alterado, visando garantir a estabilidade do planejamento territorial.

Estão corretas apenas as afirmações:

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

QUESTÃO 34

Qual das alternativas a seguir não é um instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente?

- (A) A concessão de incentivos fiscais para empresas do setor agrícola.
- (B) O licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.
- (C) A avaliação de impactos ambientais.
- (D) O zoneamento ambiental.
- (E) O estabelecimento de padrões de qualidade ambiental.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que contém a sequência correta de palavras que completam as lacunas na passagem a seguir.

"Para o processo mecânico existem dois métodos de desfibramento. No primeiro método os toretes são pressionados diretamente sobre rebolo em contato com a água; através da ação abrasiva, a madeira é _____, resultando na formação de _____ de fibras e água; e no segundo método os toretes são primeiramente transformados em _____ e posteriormente passam por moinho de disco para o desfibramento. A elevada temperatura gerada do contato da madeira com o rebolo amolece as ligninas e as polioses da lamela média, facilitando o desfibramento. A produção pode variar na faixa de 20 a 50 ton./dia."

- (A) triturada, mistura, cavacos
- (B) desfibrada, suspensão, cavacos
- (C) polida, solução, serragem
- (D) cortada, emulsão, lascas
- (E) amassada, dispersão, pedaços

QUESTÃO 36

As árvores, em particular, contribuem para a biodiversidade, o ciclo de nutrientes e o equilíbrio climático. Neste sentido, qual é o papel do eucalipto em relação ao ciclo de nutrientes e ao manejo florestal sustentável?

- (A) O eucalipto enriquece o solo com matéria orgânica, cumprindo o ciclo de nutrientes e é eficiente no manejo sustentável.
- (B) O eucalipto degrada o solo, tornando-o infértil, e seu manejo é insustentável e prejudicial ao meio ambiente.
- (C) O eucalipto consome mais água que culturas anuais, impactando negativamente o ciclo de nutrientes.
- (D) O eucalipto é incapaz de capturar carbono, contribuindo para o aumento do efeito estufa.
- (E) O eucalipto é inadequado para práticas de manejo florestal devido à sua baixa eficiência produtiva.

QUESTÃO 37

Muitas espécies vegetais têm sido introduzidas em novos ambientes ao longo dos anos, impulsionadas por interesses econômicos, ornamentais ou de conservação. Qual das alternativas a seguir sobre o cultivo de espécies de Pinus no Brasil é incorreta?

- (A) Pinus taeda destacou-se por sua ampla distribuição e qualidade de fuste melhorada com sementes geneticamente aprimoradas.
- (B) Pinus elliottii é preferido em regiões frias devido ao seu rápido crescimento e resistência ao frio intenso.
- (C) Pinus caribaea hondurensis é plantado em regiões tropicais do Brasil pela sua adaptação a condições ambientais variadas.
- (D) A variedade litorânea de Pinus caribaea mostrou maior resistência a ventos em experimentos no Sudeste do Brasil.
- (E) Pinus taeda e Pinus elliottii têm regiões ecológicas ideais de cultivo que coincidem parcialmente no Brasil.

QUESTÃO 38

Em relação à exploração florestal de baixo impacto, identifique a alternativa incorreta:

- (A) A exploração de baixo impacto visa reduzir a compactação do solo e a abertura de clareiras na floresta.
- (B) O planejamento de arraste e transporte de toras evita cruzar áreas sensíveis, como nascentes e solos vulneráveis à erosão.
- (C) O uso de técnicas como o corte seletivo é fundamental para a manutenção da biodiversidade e o mínimo distúrbio ambiental.
- (D) A exploração de baixo impacto consiste no uso de fertilizantes químicos para recuperação do solo após a retirada de toras.
- (E) A construção de trilhas de arraste deve ser planejada para minimizar a extensão e a frequência de distúrbios no ambiente florestal.

QUESTÃO 39

Sobre as diretrizes para a construção de estradas secundárias em áreas de exploração florestal de impacto reduzido, é correto afirmar que:

- (A) As estradas secundárias devem ser construídas antes da estação de chuvas e possuir um leito carroçável de 10 metros.
- (B) Essas estradas são permanentes e devem ser construídas com largura de até 6 metros para suportar o tráfego intenso de máquinas pesadas.
- (C) A construção deve prever um leito carroçável de 3 a 4 metros, sendo utilizadas para interligar pátios de estocagem às estradas principais.
- (D) Não é necessário planejar as estradas secundárias, pois seu uso é temporário.
- (E) Estradas secundárias são utilizadas apenas durante a fase de exploração e devem ser abandonadas após a extração das toras.

QUESTÃO 40

Complete a lacuna na frase a seguir com a alternativa correta:

"O número mínimo de pontos de controle necessários para uma transformação polinomial de 2º grau é _____."

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 6
- (D) 10
- (E) 12

QUESTÃO 41

A modelagem de dados é uma prática que permite a análise e interpretação de dados, dando possibilidade para tomada de decisões informadas. Quanto ao geoprocessamento, qual das alternativas a seguir não descreve corretamente um dos universos no paradigma dos quatro universos?

- (A) O Universo Ontológico transforma elementos do mundo real em conceitos representáveis por computador, como tipos de solo e geomorfologia.
- (B) O Universo Formal utiliza modelos lógicos e matemáticos para generalizar conceitos do universo ontológico.
- (C) O Universo Estrutural converte modelos formais em estruturas de dados geométricos e alfanuméricos.
- (D) O Universo de Implementação transforma conceitos em aplicações, escolhendo arquiteturas adequadas.
- (E) O Universo Formal é responsável por implementar diretamente as estruturas de dados em sistemas computacionais.

QUESTÃO 42

A técnica de amostragem de contagem angular foi desenvolvida por engenheiros florestais para facilitar a estimativa da área basal em um determinado povoamento florestal. Esta técnica utiliza o princípio de que o número de árvores (N) que apresentam diâmetro à altura do peito (DAP) maior que um determinado ângulo de visada é proporcional à área basal (G) em metros quadrados por hectare. O equipamento utilizado para essa medição é o relascópio, que permite ao operador mensurar a área basal com base em fatores de contagem, comumente representados pela letra "K".

Durante uma medição de campo, um operador utilizou um relascópio com fator de contagem $K = 1$. Após realizar uma varredura de 360 graus a partir de um ponto fixo, foram contabilizadas 25 árvores com diâmetro superior ao valor angular alfa. Sabendo que o valor de K é igual a 1, assinale a alternativa que apresenta a área basal estimada em metros quadrados por hectare (m^2/ha).

- (A) 12,5 m^2/ha
- (B) 25 m^2/ha
- (C) 37,5 m^2/ha
- (D) 50 m^2/ha
- (E) 62,5 m^2/ha

QUESTÃO 43

Qual das alternativas a seguir não está de acordo com as responsabilidades e ações do Poder Público em relação à preservação ambiental, conforme legislação vigente?

- (A) O Poder Público deve incentivar o uso de fertilizantes químicos em larga escala para aumentar a produtividade agrícola.
- (B) A implementação de programas de educação ambiental formal e informal é uma responsabilidade do Poder Público.
- (C) A fiscalização do uso racional dos recursos naturais é também responsabilidade dos proprietários de imóveis rurais.
- (D) O Poder Público deve promover a recuperação de áreas em processo de desertificação com tecnologias adequadas.
- (E) As bacias hidrográficas são unidades básicas de planejamento para a conservação dos recursos naturais.

QUESTÃO 44

As interações entre diferentes entidades e o cumprimento de normas legais são aspectos fundamentais para garantir práticas responsáveis e sustentáveis. Qual das alternativas a seguir não está de acordo com os princípios e critérios do manejo florestal sustentável?

- (A) O manejo florestal deve respeitar todas as leis nacionais e locais, além das exigências administrativas.
- (B) Devem ser pagos todos os encargos legalmente requeridos, como royalties e taxas, para garantir a conformidade.
- (C) É necessário proteger as áreas de manejo de atividades não autorizadas, como extração ilegal e assentamentos.
- (D) Os responsáveis devem demonstrar compromisso de longo prazo com os princípios e critérios do FSC.
- (E) Os certificadores devem preterir conflitos entre leis locais e os princípios do FSC para facilitar a certificação.

QUESTÃO 45

Os avanços na metodologia de inventário florestal estão mudando a forma como cuidamos dos nossos recursos naturais. À medida que essas técnicas evoluem, fica claro o quanto é importante encontrar um equilíbrio entre o crescimento econômico e a proteção do meio ambiente.

Qual das alternativas a seguir não está correta sobre o método de Prodan?

- (A) O método de Prodan mede as cinco árvores mais próximas do ponto amostral e uma sexta árvore marginal.
- (B) O cálculo do raio da unidade é feito somando a distância da sexta árvore ao ponto amostral com metade do seu diâmetro.
- (C) É um método que pode ser utilizado para inventários rápidos em florestas plantadas.
- (D) O método de Prodan apresenta o menor tempo de medição entre os métodos de área variável.
- (E) Recomendado para florestas nativas devido ao seu pequeno tamanho de parcela e bons estimadores.

QUESTÃO 46

Associe corretamente os sistemas de navegação com suas características:

1 - GPS

2 - GLONASS

3 - GALILEO

a) Sistema de posicionamento desenvolvido pela União Europeia.

b) Sistema de posicionamento originalmente desenvolvido pelos Estados Unidos.

c) Sistema de navegação desenvolvido pela Rússia.

(A) 1-a, 2-b, 3-c

(B) 1-b, 2-c, 3-a

(C) 1-c, 2-a, 3-b

(D) 1-b, 2-a, 3-c

(E) 1-a, 2-c, 3-b

QUESTÃO 47

Em se tratando da elaboração de um plano operativo de prevenção e combate a incêndios florestais, a atividade de _____ é fundamental para mitigar os riscos de propagação de incêndios nas áreas prioritárias. Essa prática inclui a construção de aceiros, desbaste de copas e retirada de material seco ou morto.

A alternativa que preenche corretamente a lacuna é:

(A) monitoramento meteorológico

(B) manejo de combustível

(C) vigilância terrestre

(D) controle de queimadas

(E) supressão de incêndios

QUESTÃO 48

No que tange à regeneração natural e à biodiversidade, qual é a diferença entre os sistemas policíclico e monocíclico?

(A) O sistema policíclico incentiva uma regeneração mais abundante e um ciclo de corte mais longo, o que contribui para a diversidade de espécies.

(B) O sistema monocíclico apresenta uma regeneração limitada, enquanto o policíclico estimula o crescimento de uma maior variedade de espécies.

(C) No sistema monocíclico, a regeneração tende a ser mais abundante, enquanto no policíclico, ela é mais escassa e menos conhecida.

(D) O sistema monocíclico preserva a biodiversidade e mantém a estrutura natural da floresta, enquanto o policíclico provoca mudanças mais intensas nessa estrutura.

(E) Ambos os sistemas têm baixa regeneração, mas o monocíclico resulta em uma maior diversidade de espécies.

QUESTÃO 49

O sistema de enriquecimento tem como finalidade aumentar a proporção de espécies comerciais em um povoamento original. Qual das seguintes práticas é característica desse sistema?

(A) Abertura de faixas paralelas com 5 metros de largura no sentido Leste-Oeste.

(B) Remoção de todas as árvores com diâmetro acima de 30 cm.

(C) Corte raso em todo o povoamento para plantio de novas espécies.

(D) Plantio de espécies heliófitas exclusivamente, sem controle posterior.

(E) Substituição total do povoamento por espécies exóticas.

QUESTÃO 50

Assinale a alternativa que corretamente completa a frase a seguir.

"A _____ refere-se ao processo de instalação lenta e gradual de organismos em um determinado local, podendo ocorrer em áreas anteriormente desabitadas ou em locais que já foram ecossistemas."

- (A) sucessão primária
- (B) sucessão secundária
- (C) reabilitação ecológica
- (D) regeneração natural
- (E) clímax ecológico

