

CONCURSO PÚBLICO



PMc



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL/PA

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

TIPO 1

TARDE

CARGO 45: ENGENHEIRO FLORESTAL

ATENÇÃO! MARQUE O TIPO DE CADERNO DE PROVAS RECEBIDO NO SEU CARTÃO RESPOSTA. A NÃO MARCAÇÃO OU A MARCAÇÃO INCORRETA PODERÁ OCASIONAR A ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.

i

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- 01 Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02 Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões, o nível e o cargo a que este Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível e cargo descritos no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03 As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04 Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05 O tempo máximo disponível para realização da prova é de 03h30 (três horas e meia), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06 Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07 Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08 Será permitido ao candidato copiar o gabarito da prova e levar consigo o Caderno de Questões desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

ATENÇÃO!

Escreva no espaço apropriado do Cartão Resposta, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Henry Ford:

“Um idealista é alguém que ajuda outro a ter lucro.”

A transcrição da “frase mestra” é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 13.

PÁSCOA, SUBSTANTIVO FEMININO. As lendas e reviravoltas que fizeram da lebre um coelho.

Às vezes as ideias nos tomam a mente sem aviso — aconteceu comigo na última semana, em meio à compra dos ovos de Páscoa da família. No afã de prolongar a magia da data para as crianças, ia escrevendo no cartão dos chocolates "de: Coelho/para: ..." e, de repente, hesitei. E se fosse coelha?

As pessoas costumam se perguntar sobre o porquê do coelhinho da Páscoa. Não é mesmo evidente o elo entre a festa religiosa celebrada no próximo domingo e um mamífero espalhando ovos por aí — de chocolate, ainda por cima.

Em geral, elas se dão por satisfeitas com a explicação de que o ovo é um símbolo de vida e por isso se liga à ressurreição de Cristo, enquanto o coelho nos lembra a origem pagã da festa, a celebração da primavera no Hemisfério Norte. Entre março e abril, quando a vida se revigora, nascem as crias desse animal, conhecido pela fertilidade.

Para mim, a coisa se complica justo nesse ponto. Por que o coelho da festa é macho e as únicas coelhas lembradas (por motivos nada sagrados) são as da revista Playboy? Não seria o caso de dar o mérito e o lugar de honra à coelha?

Pois bem, fui pesquisar e, no início da tradição europeia, havia mesmo uma coelha. A bem da verdade, uma lebre fêmea (maior e mais orelhuda que sua prima, embora tão fértil quanto ela).

A lebre era sagrada para certos povos antes de Cristo. Júlio César chegou a observar que, nos territórios da atual Grã-Bretanha, ela não servia de alimento, devido a esse significado religioso. Na Grécia Antiga, era associada a Afrodite, a deusa do amor. Mais adiante, no século XIX, Jacob, um dos irmãos Grimm famosos pelos contos de fadas, escreveu sobre uma divindade feminina alemã ligada à fertilidade e à abundância (e outro alemão da mesma época a relacionou à lebre).

Diversas figuras femininas de fecundidade eram festejadas na Europa, nos meses promissores depois do frio, quando as lebres saltavam pelos campos com a filharada. Em algum momento, talvez para explicar às crianças como os ovos de Páscoa tinham ido parar nos jardins das casas, os animais começaram a fazer parte da festa, responsáveis pela distribuição. Daí para virar coelho, foi um pulo.

De uma deusa para outra, a lebre vira coelho, coelho não é coelha, se fosse também não botaria ovo, e o ovo nem de galinha é. Uma miscelânea bem plausível de contestação. Mas, rigores históricos e biológicos à parte, são as mulheres, divinas ou não, as que geram a vida. Por onde se olhe, uma fêmea, fosse de lebre ou de coelho, encaixaria melhor na lenda.

Veja se não estou certa. Os mais conservadores diriam ser papel feminino nutrir a família com afeto, cuidar do preparo dos chocolates e agradecer às crianças com os doces. Já outros poderiam afirmar que hoje não faz sentido o distribuidor de presentes ser um homem (ou coelho, no caso). Afinal, há décadas a mulher não depende dele como provedor — aliás, segundo o IBGE, no Brasil são elas as chefes da maior parte das famílias.

Ainda assim, e a despeito de a equidade de gênero ser uma das bandeiras mais levantadas e debatidas atualmente, permanece comum nas decorações e ilustrações pascais o alegre coelho branco, geralmente vestindo roupas masculinas.

De minha parte, fecho este texto com uma constatação singela, mas essa, sim, incontestável. Em bom português, Páscoa é um substantivo feminino.

(Lucília Diniz, Veja 29 de março de 2024)

Questão 01

Assinale a alternativa que exemplifica a regência nominal.

- (A) "(...) dar o mérito e o lugar de honra à coelha?"
- (B) "(...) se liga à ressurreição (...)"
- (C) "(...) relacionou à lebre."
- (D) "(...) em meio à compra (...)"

Questão 02

Falhou a análise fonética em:

- (A) "substantivo" - 10 fonemas.
- (B) "fecho" - dígrafo (ch).
- (C) "diriam" - ditongo nasal (am).
- (D) "equidade" - ditongo (ui).

Questão 03

"As pessoas costumam se perguntar sobre o porquê do coelhinho da Páscoa.". Analise as afirmativas sobre o excerto e marque a alternativa correta.

- I- O "se" é um pronome reflexivo.
- II- "porquê" é, morfológicamente, substantivo.
- III- "porquê, sintaticamente, é núcleo do objeto direto.
- IV- "As", "o", "da Páscoa" são adjuntos adnominais.

- (A) I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Somente III e IV estão corretas.
- (C) Somente IV está incorreta.
- (D) Somente II e III estão corretas.

Questão 04

Os sinônimos das palavras "miscelânea" e "plausível" grifadas em: "Uma **miscelânea** bem **plausível** de contestação.", são respectivamente:

- (A) preceito - inconcebível.
- (B) arrumação - incabível.
- (C) balbúrdia - crível.
- (D) coordenação - inverossímil.

Questão 05

As ideias que tomaram a mente da autora foram *afioradas*:

- (A) a partir de reflexões metalinguísticas.
- (B) por mulheres serem relacionadas à sexualidade.
- (C) pela visão machista que o símbolo do coelho perpetua.
- (D) pela pesquisa feita sobre lebres.

Questão 06

Não é correto afirmar sobre: "Entre março e abril, quando a vida se revigora (...)".

- (A) "Entre" é preposição.
- (B) O pronome "se" está proclítico.
- (C) O pronome relativo é a partícula atrativa à próclise.
- (D) "quando" é conjunção subordinativa temporal.

Questão 07

A autora emprega um modalizador discursivo para ratificar seu ponto de vista em:

- (A) "Por que o coelho da festa é macho (...)"
- (B) "Mas, rigores históricos e biológicos à parte (...)"
- (C) "Veja se não estou certa."
- (D) "Em algum momento, talvez para explicar às crianças (...)"

Questão 08

Assinale a alternativa que contém um operador argumentativo de oposição.

- (A) "Pois bem, fui pesquisar e, no início (...)"
- (B) "Em geral, elas se dão por satisfeitas (...)"
- (C) "Ainda assim, e a despeito de a equidade de gênero (...)"
- (D) "Às vezes as ideias nos tomam a mente (...)"

Questão 09

A oração "(...) conhecido pela fertilidade (...)" em: "(...) nascem as crias desse animal, conhecido pela fertilidade.", classifica-se como:

- (A) subordinada adjetiva restritiva.
- (B) oração coordenada assindética.
- (C) oração principal.
- (D) subordinada adjetiva explicativa reduzida do participio.

Questão 10

A autora emprega argumentos que sustentam uma mudança do símbolo para coelha, mas entre eles não consta:

- (A) as famílias brasileiras serem chefiadas, em maioria, por mulheres.
- (B) o alegre coelho branco vestindo roupa masculina.
- (C) o homem ter perdido o papel de principal provedor.
- (D) a fertilidade e a abundância serem ligadas à lebre.

Questão 11

Identifique a alternativa que exemplifica um pleonasm.

- (A) "De minha parte, fecho este texto (...)"
- (B) "(...) uma lebre fêmea (...)"
- (C) "Daí para virar coelho, foi um pulo."
- (D) "Por onde se olhe, uma fêmea (...)"

Questão 12

"Em geral, elas se dão por satisfeitas com a explicação (...)", parágrafo 3, os pronomes da frase são anafóricos de:

- (A) mamíferos.
- (B) crianças.
- (C) pessoas.
- (D) compradoras.

Questão 13

Sobre a regência, parágrafo 9, do verbo agradecer em: "(...) agradecer às crianças (...)", pode-se afirmar que:

- (A) é transitivo indireto, significando satisfazer.
- (B) tem o sentido de acariciar.
- (C) é de ligação, sentido de ser agradável.
- (D) se apresenta como intransitivo.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 14 a 15.

"Na Grécia Antiga, era associada a Afrodite, a deusa do amor. Mais adiante, no século XIX, Jacob, um dos irmãos Grimm famosos pelos contos de fadas, escreveu sobre uma divindade feminina alemã (...)"

(Lucília Diniz, Veja 29 de março de 2024)

Questão 14

Das formas verbais do excerto, é correto afirmar que:

- (A) "era associada" é um tempo composto.
- (B) "escreveu" é pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- (C) "era associada" é uma locução verbal.
- (D) "associar" é o verbo auxiliar.

Questão 15

Sobre o uso das vírgulas no excerto, não é correto afirmar:

- (A) A segunda vírgula, no 1º período, marca um aposto explicativo.
- (B) A 3ª e a 4ª vírgulas, 2º período, separam oração intercalada.
- (C) Há 2 casos de antecipação de adjuntos adverbiais no 2º período.
- (D) Emprego por deslocamento de termo no 1º período.

Informática

Questão 16

O software ou hardware que monitora e controla o tráfego de rede com base em um conjunto de regras de segurança predefinidas, bloqueando ou permitindo o acesso a recursos de rede específicos é conhecido como:

- (A) proxy.
- (B) switch.
- (C) roteador.
- (D) firewall.

Questão 17

Ao lidar com arquivos grandes, é comum utilizar programas de compressão para reduzir seu tamanho e facilitar o armazenamento e a transferência. Qual das seguintes opções descreve corretamente um aspecto dos programas de compressão de arquivos?

- (A) Os programas de compressão de arquivos são usados, exclusivamente, para reduzir o tamanho de imagens e vídeos.
- (B) A única extensão para arquivos compactados é .ZIP.
- (C) Os programas de compressão de arquivos utilizam algoritmos de compressão sem perdas para reduzir o tamanho dos arquivos sem comprometer a qualidade dos dados.
- (D) Os programas de compressão de arquivos permitem apenas comprimir arquivos individuais, não pastas inteiras.

Questão 18

A segurança da informação é crucial para proteger dados sensíveis contra acessos não autorizados, manipulação indevida e outras ameaças. Qual alternativa descreve corretamente uma medida de segurança da informação?

- (A) Desativar todos os logs de auditoria e monitoramento de segurança para evitar sobrecarregar os servidores de registro e manter o desempenho da rede em níveis ótimos.
- (B) Implementar uma política de acesso baseada em função (RBAC), onde os usuários têm acesso apenas às informações e recursos necessários para realizar suas tarefas, reduzindo assim a superfície de ataque potencial.
- (C) Manter os dispositivos e sistemas operacionais sem atualizações, evitando assim a aplicação de patches de segurança que podem interferir na funcionalidade dos sistemas.
- (D) Utilizar apenas criptografia simétrica para proteger as comunicações entre os dispositivos na rede, já que é mais rápida e eficiente do que a criptografia assimétrica.

Questão 19

A tabela a seguir foi feita em Excel, versão 10, em português-BR.

| | A | B | C | D |
|---|------|---------------------|------------------|----------------|
| 1 | Casa | Número de moradores | Renda per capita | Renda Familiar |
| 2 | 882 | 4 | R\$ 800,00 | R\$ 3.200,00 |
| 3 | 994 | 2 | R\$ 600,00 | R\$ 1.200,00 |
| 4 | 1804 | 6 | R\$ 600,00 | R\$ 3.600,00 |
| 5 | 1888 | 3 | R\$ 900,00 | R\$ 2.700,00 |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | Casa? | | |

Na célula C8 foi digitada a seguinte fórmula:

```
=ÍNDICE(A2:A5;CORRESP(MAIOR(D2:D5;1);D2:D5;0);1)
```

Qual alternativa contém o resultado, que irá aparecer nesta célula?

- (A) R\$ 1888.
- (B) R\$ 3.600,00.
- (C) R\$ 900,00.
- (D) R\$ 1804.

Questão 20

Você deseja ajustar a configuração de vídeo do seu computador com Windows 10 para melhorar a qualidade da imagem exibida em um monitor externo. Qual das seguintes opções representa uma maneira correta de acessar as configurações de vídeo para a realização dessa tarefa?

- (A) Acessar as configurações de vídeo através do "Gerenciador de Dispositivos", clicando com o botão direito do mouse no ícone do Windows no canto inferior esquerdo da tela e selecionando "Gerenciador de Dispositivos" para modificar as configurações de vídeo.
- (B) Clicar com o botão direito do mouse na área de trabalho e selecionar "Configurações de Vídeo" no menu de contexto para acessar as opções de configuração de vídeo.
- (C) Pressionar simultaneamente as teclas "Windows + P" para abrir o menu de projeção e selecionar a opção desejada (por exemplo, "Estender" ou "Duplicar") para ajustar a configuração de vídeo do monitor externo.
- (D) Pressionar simultaneamente as teclas "Windows + V" para abrir as configurações de monitores externos.

Atualidades

Questão 21

"Rússia quer negociar segurança com EUA que inclua Ucrânia.". (Fonte: DoI.com / Data: 21/06/2024). Sobre a relação internacional noticiada, pode-se afirmar que:

I- A crescente tensão e a falta de diálogo contundente entre potências nucleares, como Estados Unidos, Ucrânia, Rússia, China e Coreia do Norte, estão elevando as preocupações sobre a estabilidade global e a segurança estratégica no mundo.

II- Os Estados Unidos têm rejeitado consistentemente a alegação russa de que, ao fornecer armas à Ucrânia, se tornaram participantes diretos em um conflito que visa impor uma "derrota estratégica" à Rússia. Washington insiste que qualquer negociação sobre a guerra deve ser conduzida pela Ucrânia.

- (A) A assertiva I é errada e a II correta.
- (B) A assertiva I é correta e a II errada.
- (C) Ambas estão corretas.
- (D) Ambas estão erradas.

Questão 22

"Vacina contra câncer de mama é testada pela primeira vez em paciente voluntária." (Fonte: OLiberal.com / Data: 21.06.2024). A respeito da reportagem, apenas não se pode afirmar:

- (A) A primeira paciente voluntária a completar o ciclo da vacina está no estágio três da doença.
- (B) A vacina foi desenvolvida também pela imunologista do UPMC Hillman Cancer Center, doutora Oliveira Finn.
- (C) O objetivo, a longo prazo, é prevenir o câncer, utilizando esta vacina como um recurso para pessoas que nem mesmo câncer têm.
- (D) O Centro Médico da Universidade de Pittsburgh anunciou que completou o ensaio clínico de uma vacina contra o câncer de mama na primeira paciente voluntária.

Questão 23

"Escoamento pelo Pará está previsto em rotas de integração anunciadas pelo governo federal. Com objetivo de expansão do comércio exterior, Simone Tebet prevê que em 4 anos, essas rotas vão ligar Brasil à Ásia." (Fonte: OLiberal.com / Data: 21.06.2024). Sobre o assunto apenas não se pode afirmar:

- (A) A proposta do governo federal é de que o Brasil possa aumentar o comércio com países vizinhos por meio de rotas mais curtas e logisticamente menos custosas, diante da força das exportações e importações do país com a Ásia.
- (B) A Rota Quadrante Rondon é uma das cinco Rotas de Integração Sul-Americana.
- (C) O Ferrogrão, projeto que prevê que a ferrovia conecte Sinop com o Porto de Miritituba, em Itaituba (PA), nas margens do Rio Tapajós. Em seguida, as cargas seguem por via fluvial até o Rio Amazonas e, então, para o Oceano Atlântico.
- (D) Apontada como solução logística no Pará, expansão da malha ferroviária ultrapassa impasse socioambiental.

Questão 24

"Projeto de lei sobre adicional de insalubridade avança na Câmara; O projeto de lei que propõe mudanças significativas nas regras para a concessão desse benefício aos trabalhadores expostos a agentes nocivos à saúde." (Fonte: OLiberal.com / Data: 07.06.2024). Sobre o projeto, analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa correta:

I- O texto original buscava classificar como insalubres em grau máximo atividades como a de degustador de tabaco, bebidas alcoólicas, medicamentos e similares.

II- O texto substitutivo propõe uma abordagem diferente, visando modificar a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).

III- Há uma proposta que sugere que empresas, sindicatos e a Justiça do Trabalho encaminhem cópias de laudos técnicos ao ministério para uma revisão anual das atividades insalubres.

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

Questão 25

"Brasil não assina comunicado final da Cúpula de Paz na Suíça." (Fonte: DoI.com / Data: 16/06/2024). Qual o motivo do Brasil não ter assinado?

- (A) Putin (Vladimir Putin, presidente da Rússia) foi o responsável pela embaixadora do Brasil na Suíça, a diplomata Claudia Fonseca Buzzi, ter se negado a assinar o documento, por conta do encerramento do contrato de exportação com o Brasil.
- (B) Segundo a reportagem, o Brasil não assinou aludido documento em razão de Zelensky (Volodymyr Zelensky, presidente da Ucrânia) não ter aceito cessar a guerra com a entrega de parte do território à Rússia.
- (C) O Brasil, por meio do Presidente Luiz Inácio Lula da Silva, informou que só participaria da discussão sobre a paz quando os dois lados em conflito, Ucrânia e Rússia, estiverem sentados à mesa para as negociações.
- (D) O Brasil, por meio de Celso Amorim, Assessor-Chefe da Assessoria Especial do Presidente da República do Brasil, informou que não assinou o comunicado final da Cúpula para a Paz na Ucrânia, pois discorda em manter a integridade territorial da ucraniana.

Legislação

Questão 26

Servidor público da Prefeitura Municipal de Castanhal foi preso. Para perquirição de sua responsabilidade em crime comum, nos termos da Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, o servidor:

- (A) será considerado afastado do exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, não percebendo, enquanto durar o afastamento, seus vencimentos.
- (B) será considerado afastado do exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, percebendo, enquanto durar o afastamento, 2/3 (dois terços) de seus vencimentos a título de auxílio-reclusão.
- (C) será mantido no exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, não percebendo qualquer tipo de gratificação neste período.
- (D) será mantido no exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, percebendo, enquanto durar o afastamento, 2/3 (dois terços) de seus vencimentos a título de auxílio-reclusão.

Questão 27

Analise as afirmativas seguintes a respeito da Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, e marque a alternativa correta:

I- No caso de reintegração não se exigirão os requisitos de: habilitação em exame de sanidade física e mental; atestado de bons antecedentes; declaração sobre se detém outro cargo, ou se percebe proventos de inatividade.

II- O servidor poderá ser posto à disposição de outro órgão sem prévia autorização do chefe do Executivo/Legislativo.

III- No caso de cessão de funcionários, o ônus recairá para o órgão cessionário, analisado caso a caso pelas partes interessadas.

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

Questão 28

A Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, estabelece as diretrizes sobre o estágio probatório. Sobre o assunto, apenas não é correto afirmar:

- (A) O servidor, no decorrer do seu estágio probatório, será submetido a treinamento intensivo do serviço e tarefas atinentes a seu cargo.
- (B) No caso de nomeações em grupo, deverá preceder treinamentos e realização de cursos, englobando as atividades relativas ao cargo e ao serviço público em geral.
- (C) A Secretaria de Administração que deverá concluir a análise do estágio probatório, sendo a favor ou contra a confirmação do servidor, enviando-se o processo ao Chefe do Poder Executivo/Legislativo Municipal para decisão final.
- (D) O resultado positivo ou negativo do estágio probatório será apurado pelo órgão competente, que deverá informar mediante publicação em diário oficial à Secretaria de Administração.

Questão 29

Sobre o instituto da "substituição" previsto na Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, apenas não se pode afirmar:

- (A) O substituto perderá durante a substituição o vencimento ou a remuneração e demais vantagens pecuniárias inerentes ao seu cargo, se pelo mesmo não optar.
- (B) A substituição será automática ou dependerá do ato de administração.
- (C) A substituição remunerada dependerá de ato expreso e só efetuar-se-á quando indispensável à boa marcha do serviço público.
- (D) Não haverá substituição no impedimento de ocupante de cargo em comissão e de função gratificada.

Questão 30

A servidora da Prefeitura Municipal de Castanhal que recebeu ajuda de custo poderá ter que restituir este valor nos termos da Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999. Sobre este assunto analise as assertivas a seguir e marque a alternativa correta:

I- O servidor não restituirá a ajuda de custo quando não seguir para a nova sede dentro dos prazos determinados.

II- O servidor restituirá a ajuda de custo quando, antes de noventa (90) dias de exercício na nova sede, pedir exoneração ou abandonar o serviço.

III- A restituição da ajuda de custo de exclusiva responsabilidade pessoal, será feita parceladamente, em dez (10) parcelas iguais, mensais e consecutivas.

IV- O servidor será obrigado a restituir a ajuda de custo quando o seu regresso for determinado de ofício ou for motivado por doença comprovada.

- (A) As assertivas III e IV estão corretas.
- (B) As assertivas II e III estão corretas.
- (C) As assertivas I, II e III estão corretas.
- (D) As assertivas I e II estão corretas.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

O termo Sistemas de Informação Geográfica (SIGs) é aplicável a sistemas que realizam tratamento computacional de dados geográficos e armazenam a geometria e os atributos dos dados georreferenciados, isto é, localizados na superfície terrestre e representados numa projeção cartográfica. Analise os itens seguintes sobre o tema:

I- Os SIGs são imprescindíveis para a realização de avaliações de cobertura vegetal e de uso das terras, bem como, sobre a alteração dessa cobertura ao longo do tempo, que resulta em estudos de monitoramento da cobertura vegetal.

II- Para sistemas integrados de produção, zoneamentos e mapeamentos de aptidão, poderiam ser realizados a fim de identificar as práticas e os sistemas de produção mais recomendados para as diferentes áreas.

III- Os SIGs também são utilizados para a realização de zoneamentos agrícolas e agroclimáticos, para identificar as épocas e culturas mais apropriadas para as diferentes regiões.

Marque a alternativa correta.

- (A) Estão corretos os itens I, II e III.
- (B) Estão corretos apenas os itens I e III.
- (C) Estão corretos apenas os itens I e II.
- (D) Estão corretos apenas os itens II e III.

Questão 32

O mogno (*Swietenia macrophylla* King) é muito utilizado na fabricação de móveis de luxo, compensados, painéis, construção civil, decoração interna e adornos. Na fase de viveiro e nos plantios destinados à produção de sementes, alguns patógenos associados aos tecidos foliares do mogno têm sido observados. Os sintomas característicos da mancha da folha no mogno são manchas grandes, nas extremidades dos folíolos, de coloração marrom-escuro e com o comprimento variando em tamanho, chegando a alcançar até 6 cm. A mancha da folha é causada pelo fungo. A descrição refere-se a:

- (A) *Botryodiplodia theobromae*.
- (B) *Aspergillus* sp.
- (C) *Penicillium* sp.
- (D) *Cylindrocladium crotalariae*.

Questão 33

Os produtos florestais madeireiros compreendem o material lenhoso, a biomassa, a madeira. São produtos florestais não-madeireiros:

I- Cipós, óleos e resinas.

II- Plantas medicinais e ornamentais.

III- Serviços ambientais e produção de alimentos.

Marque a alternativa correta.

- (A) Estão corretos apenas os itens I e II.
- (B) Estão corretos apenas os itens II e III.
- (C) Estão corretos os itens I, II e III.
- (D) Estão corretos apenas os itens I e III.

Questão 34

Sobre as Áreas de Preservação Permanente, marque "F", quando a assertiva for FALSA, ou "V", quando for VERDADEIRA.

() A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente não será permitida em nenhuma hipótese.

() A supressão de vegetação nativa protetora de nascentes, dunas e restingas somente poderá ser autorizada em caso de utilidade pública.

() A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente poderá ser autorizada, excepcionalmente, em locais onde a função ecológica do manguezal esteja comprometida, para execução de obras habitacionais e de urbanização, inseridas em projetos de regularização fundiária de interesse social, em áreas urbanas consolidadas ocupadas por população de baixa renda.

() A execução, ainda que em caráter de urgência, de atividades de segurança nacional e obras de interesse da defesa civil destinadas à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas somente será iniciada após a autorização do órgão ambiental competente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

Questão 35

Quanto mais estreitas forem as bandas do espectro eletromagnético, maior será a resolução espectral do sensor e maior será também a capacidade do sistema de discriminar variações no comportamento espectral do alvo a ser estudado. Qual a denominação atribuída a menor porção do espectro eletromagnético que um sistema sensor é capaz de segmentar?

- (A) Resolução espectral de um sensor
- (B) Resolução temporal de um sensor.
- (C) Resolução espacial de um sensor.
- (D) Resolução ultraespectral de um sensor.

Questão 36

O objetivo básico das Unidades de Proteção Integral é preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos na legislação. São Unidades de Proteção Integral:

- (A) Área de Proteção Ambiental e Área de Relevante Interesse Ecológico.
- (B) Parque Nacional e Monumento Natural.
- (C) Reserva de Fauna e Reserva de Desenvolvimento Sustentável.
- (D) Floresta Nacional e Reserva Extrativista.

Questão 37

Os órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios, bem como as fundações instituídas pelo Poder Público, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental, constituem o Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA. Qual o órgão superior do SISNAMA, com a função de assessorar o Presidente da República na formulação da política nacional e nas diretrizes governamentais para o meio ambiente e os recursos ambientais?

- (A) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA.
- (B) Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República.
- (C) Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio.
- (D) Conselho de Governo.

Questão 38

As manchas foliares reduzem a área foliar fotossintetizante dos eucaliptos, diminuindo sua capacidade de produção de metabólitos essenciais e, conseqüentemente, prejudicando o crescimento. Sobre o tema, leia os itens seguintes:

I- A mancha bacteriana *Phaeophleospora epicoccoides* caracteriza-se pela forma angular e por serem úmidas e translúcidas. Posteriormente, as lesões tornam-se ressecadas e necróticas. Não há controle específico para a doença após sua ocorrência em campo.

II- As manchas de *Cryptosporiopsis eucalypti* são de coloração marrom ou palha, iniciando-se na base, ápice ou margem das folhas, podendo apresentar halos cloróticos nas margens das lesões. Em grandes proporções, provocam intenso desfolhamento dos terços basais e medianos das copas. Ainda não há produto registrado para controle dessa doença.

III- A mancha de *Teratosphaeria* spp. e *Mycosphaerella* spp. varia de circular a anelada ou irregular, com coloração palha, marrom-clara ou marrom-escura, sendo mais escura na porção abaxial (inferior) do limbo. A doença incide mais severamente em folhas jovens de *Eucalyptus globulus* e *E. nitens*. Não há produto registrado para controle da doença.

Estão corretos:

- (A) todos os itens.
- (B) apenas os itens I e II.
- (C) apenas os itens I e III.
- (D) apenas os itens II e III.

Questão 39

Entre as pragas mais prejudiciais para o cultivo de eucalipto estão a *Atta sexdens rubropilosa* (saúva-limão) e *Atta laevigata* (saúva-cabeça-de-vidro), que constroem saúveiros, constituídos por diversas câmaras ou painéis arredondados, subterrâneos, ligados entre si e a superfície do solo através de galerias que terminam em olheiros na superfície. Depois de preencher as lacunas com os métodos de controle dessas pragas, assinale a alternativa correta.

I- Controle _____: a partir da aração e gradagem, que quando realizados em formigueiros novos, de até quatro meses, podem matar a rainha, localizada a aproximadamente 20 cm de profundidade.

II- Controle _____: por meio da restrição de caça, uma vez que as aves são importantes predadores das formigas-cortadeiras no período da revoada, enquanto os tatus escavam os formigueiros para se alimentar.

III- Controle _____: por meio de faixas de proteção ou corredores de fauna que reduzem a instalação de novos formigueiros na área por servirem de abrigo a inimigos naturais, principalmente pássaros.

IV- Controle _____: a maioria dos inseticidas recomendados para o controle de formigas cortadeiras é na formulação de iscas, as quais devem ser protegidas em portas-isca biodegradáveis de papel parafinado com 5, 10 ou 20 gramas de iscas, dependendo da espécie.

- (A) biológico, químico, silvicultural, biológico.
- (B) silvicultural, biológico, biológico, químico.
- (C) químico, silvicultural, biológico, biológico.
- (D) biológico, biológico, químico, silvicultural.

Questão 40

O conhecimento da variabilidade espectral, temporal e espacial do uso e da cobertura da terra pode contribuir significativamente para o entendimento das mudanças nos sistemas produtivos e ambientais, como produção de biomassa, níveis de degradação e vulnerabilidade do solo, retenção de carbono, sanidade vegetal, entre outros. Qual a definição atribuída à ciência capaz de obter informações sobre um objeto, área ou fenômeno por meio da análise de dados obtidos por um aparelho que não esteja em contato com o objeto, área ou fenômeno sob investigação?

- (A) Geotecnologia.
- (B) Geoprocessamento.
- (C) Sensoriamento remoto.
- (D) Georreferenciamento.

Questão 41

A discussão sobre o problema do fogo aponta para uma divisão em categorias. Qual a definição atribuída aos tipos de fogo enquadrados como "queimadas ou incêndios para desmatamento"?

- (A) São aqueles que queimam a camada de combustível depositada no chão de florestas primárias e exploradas.
- (B) São, em sua maioria, acidentais, dado que os proprietários de terra têm pouco motivo para atear fogo diretamente na floresta em pé.
- (C) São resultantes do fogo intencional (queimadas) ou acidental (incêndios) em pastagens, lavouras e capoeiras.
- (D) São aqueles estabelecidos geralmente de forma intencional e associados ao corte e à queima de florestas para plantio agrícola e/ou formação de pastagens.

Questão 42

Espécie botânica de divisão Angiospermae, Ordem Laminales, Família Bignoniaceae. Gênero Jacaranda, Espécie Jacaranda copaia (Aublet). É a:

- (A) Parapará.
- (B) Mandioqueira.
- (C) Seringarana.
- (D) Quarubarana.

Questão 43

O Plano de Manejo Florestal Sustentável – PMFS deve contemplar técnicas de condução, exploração, reposição florestal e manejo compatíveis com os variados ecossistemas que a cobertura arbórea forme. Sobre o assunto, leia os itens seguintes:

I- O PMFS é obrigatório para a supressão de florestas e formações sucessoras para uso alternativo do solo.

II- O manejo e a exploração de florestas plantadas localizadas fora das Áreas de Preservação Permanente e de Reserva Legal é isento de PMFS.

III- A exploração florestal não comercial realizada nas propriedades rurais ou por populações tradicionais está isenta de PMFS.

Estão corretos:

- (A) apenas os itens I e III.
- (B) apenas os itens I e II.
- (C) todos os itens.
- (D) apenas os itens II e III.

Questão 44

Após a colheita da madeira, o produtor de eucalipto pode plantar novamente ou conduzir as brotações das cepas. Qual a denominação atribuída ao sistema de produção baseado na condução das brotações das cepas (tocos) dos eucaliptos colhidos na rotação anterior?

- (A) Estipe.
- (B) Replantio.
- (C) Alto fuste.
- (D) Talhadia.

Questão 45

Família botânica constituída por plantas monocotiledôneas com características morfológicas peculiares que permitem rapidamente sua identificação no campo. Apresentam raízes que se originam da base do caule sem sofrer ramificações, são as chamadas raízes fasciculadas ou adventícias. Os estipes podem ser, quanto ao modo de vida, solitários ou agrupados, formando touceiras. As folhas são formadas por bainha, pecíolo e limbo; o limbo pode ser simples, inteiro ou composto. As folhas compostas podem ser palmadas, pinadas e bipinadas. As flores encontram-se reunidas em inflorescências formadas pelo pedúnculo e pela ráquis. As inflorescências são protegidas por brácteas do tipo espata. Por causa das características peculiares dessa família, dificilmente pode ser confundida com as demais. A descrição corresponde à:

- (A) Bignoniaceae.
- (B) Arecaceae.
- (C) Araliaceae.
- (D) Apocynaceae.

Questão 46

Quando se dispõe de um sistema de coordenadas fixas, pode-se definir a localização de qualquer ponto na superfície terrestre. Sobre o assunto, leia as afirmações seguintes e marque "F", quando for FALSA ou "V", quando for verdadeira.

() Paralelos são círculos máximos da esfera cujos planos contém o eixo dos polos.

() Meridianos são círculos da esfera cujos planos são perpendiculares ao eixo dos polos

() A longitude é a distância angular entre um ponto qualquer da superfície terrestre e o meridiano de origem.

() Latitude é a distância angular entre um ponto qualquer da superfície terrestre e a linha do Equador.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

Questão 47

Relacione as Unidades de Proteção Integral, com os seus respectivos objetivos, e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (1) Estação Ecológica.
- (2) Reserva Biológica.
- (3) Parque Nacional.
- (4) Monumento Natural.
- (5) Refúgio de Vida Silvestre.

() A preservação integral da biota e demais atributos naturais existentes em seus limites, sem interferência humana direta ou modificações ambientais, excetuando-se as medidas de recuperação de seus ecossistemas alterados e as ações de manejo necessárias para recuperar e preservar o equilíbrio natural, a diversidade biológica e os processos ecológicos naturais.

() A preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

() Preservação de sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica.

() Proteção de ambientes naturais onde se asseguram condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna residente ou migratória.

() Preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.

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

Questão 48

A prevenção de incêndios age basicamente em dois componentes do triângulo do fogo, a ignição e o material combustível. Sobre o tema, assinale "V", quando a assertiva for VERDADEIRA, ou "F", quando for FALSA e marque a alternativa CORRETA.

(__) Preparar as florestas, campos e pastagens, eliminando os aceiros e outros obstáculos contra incêndios.

(__) Instalar sistemas de detecção e comunicação, que permitam atacar e extinguir rapidamente o fogo.

(__) Conhecer as principais causas de incêndios, evitando que se originem.

(__) Quando houver possibilidade, é ecologicamente correto mesclar espécies vegetais resistentes ao fogo, para dificultar o avanço dos incêndios.

- (A) V, V, V e V.
- (B) F, V, V e V.
- (C) F, F, F, e F.
- (D) V, F, F, e F.

Questão 49

Qual o volume do fuste de uma samaumeira (*Ceiba pentandra* L Gaerth) com comprimento de 7 metros e cujas circunferências nas extremidades e a cada metro correspondem a $1,40\text{m}^2$, $1,35\text{m}^2$, $1,30\text{m}^2$, $1,25\text{m}^2$, $1,20\text{m}^2$, $1,15\text{m}^2$, $1,10\text{m}^2$ e $1,05\text{m}^2$?

- (A) $0,0858\text{ m}^3$.
- (B) $0,8575\text{ m}^3$.
- (C) $8,575\text{ m}^3$.
- (D) $0,0086\text{ m}^3$.

Questão 50

Depois de completar as lacunas dos trechos seguintes, assinale a alternativa correta.

I- Também conhecido como pinho-cuiabano, a árvore pode alcançar entre 15 e 40 m de altura, 0,5 a 1,0 m de DAP e fuste de até 25 m. Não tolera baixas temperaturas e prefere regiões de chuvas regulares, tolerando, porém, secas de até cinco meses. A madeira, por ser considerada mole, apresenta processamento fácil, boa trabalhabilidade e recebe bom acabamento, mas possui baixa durabilidade natural, sendo utilizada para fabricação de laminados, miolos de portas, [...] . Além disso, o _____, *Schizolobium amazonicum* Ducke, apresenta rebrota no toco pós-corte e índice de sobrevivência no campo de até 97,8%.

II- Popularmente conhecida como _____, o *Cedrella fissilis* Vell. é uma árvore de porte alto e frondosa. Atinge grande diâmetro (acima dos 0,5 m) com rápido crescimento, alcançando facilmente 3 m de altura no primeiro ano. As plantas possuem elevado potencial de produção de sementes, sendo as mudas facilmente confeccionadas, o que a torna fácil de ser encontrada no mercado de mudas nativas.

III- Também conhecido como _____, o *Cordia trichotoma* Vell. apresenta crescimento rápido, podendo alcançar 1,34 m de altura aos 14 meses de idade. Apesar de ainda pouco estudado, os sistemas implantados com esta espécie e conduzidos com rigor, podem representar bons resultados, tendo em vista que a espécie possui madeira tradicionalmente utilizada em algumas regiões do Brasil, facilitando assim, sua inserção no mercado. A madeira é de leve a moderadamente densa, com 0,43 a 0,78 g/ cm³ a 15% de umidade, com massa específica de 0,65 g/cm³, apresentando elevada trabalhabilidade com bom acabamento final. Possui alta resistência aos organismos xilófagos, especialmente cupins e baixa permeabilidade às soluções preservantes, em tratamentos sob pressão. Sua secagem exige cuidados, pois facilmente ocorrem rachaduras de superfície e de topo de tora. Podem ser obtidas peças envergadas tendo, também, boa resistência à flexão e boa estabilidade para usos interiores.

IV- De forma geral, as florestas de _____, o *Corymbia citriodora*, são de longa tradição em todo o Brasil, sendo alvo de mais de 40 anos de estudos. Hoje, existe conhecimento técnico de manejo e melhoramento genético avançado, permitindo ao produtor o acesso fácil à mudas de ótima qualidade, preço acessível e uma gama de espécies para os diversos fins desejados. Estes fatores o colocam em posição de destaque como essência florestal e como componente importante dos sistemas silvipastoris, tendo por finalidade o fornecimento de madeira sólida para fabricação de móveis que, apesar de ser um uso mais nobre da madeira e por isso ter melhores preços, ainda é pouco explorado no Brasil.

- (A) Cedro rosa, Louro pardo, Eucalipto, Paricá.
- (B) Louro pardo, Eucalipto, Paricá, Cedro rosa.
- (C) Eucalipto, Paricá, Cedro rosa, Louro pardo.
- (D) Paricá, Cedro rosa, Louro pardo, Eucalipto.

