

Prezado (a) candidato (a)

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome

LÍNGUA PORTUGUESA



INSTRUÇÃO: leia, atentamente, o texto a seguir e, com base nele, responda às questões de 01 a 10. Volte a ele sempre que julgar necessário.

Origem e significado do nome:

- O nome Ouro Preto foi adotado em 20 de maio de 1823, quando a antiga Vila Rica foi elevada à cidade. “Ouro Preto” vem do ouro escuro, recoberto com uma camada de óxido de ferro, encontrado na cidade. O primeiro nome da cidade foi Vila Rica. Depois, foi Vila Rica de Albuquerque, por causa do Capitão General Antônio de Albuquerque Coelho Carvalho, então governador das capitanias de Minas e São Paulo. Foi D. João V quem mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou o “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, para homenagear a padroeira da cidade.
- Ouro Preto nasceu sob o nome de Vila Rica, como resultado da épica aventura da colonização do interior brasileiro, que ocorreu no final do século XVII. Em 1698, saindo de Taubaté, São Paulo, a bandeira chefiada por Antônio Dias descortina o Itacolomi do alto da Serra do Ouro Preto, onde implanta a capela de São João. Ali, tem início o povoamento intenso do Vale do Tripui que, trinta anos depois, já possuía perto de 40 mil pessoas em mineração desordenada e sob a louca corrida pelo ouro de aluvião.
- Em 1711, dá-se o conflito emboaba, luta pela conquista de terras entre paulistas, portugueses e baianos. O Conde de Assumar, D. Pedro de Almeida, luta para

implantar em Vila Rica a cobrança do quinto, devido à Coroa e assumir o comando do território, fazendo de Felipe dos Santos sua primeira vítima, em 1720.

- Vila Rica cresce e exaure-se o ouro, mas cria uma civilização ímpar, com esplendor nas artes, nas letras e na política.
- A Inconfidência Mineira é o apogeu do pensamento político e faz mártires entre padres, militares, poetas e servidores públicos, liderados por Tiradentes.
- Com a Independência, recebe o nome de Ouro Preto e torna-se a capital de Minas até 1897. É instituída Patrimônio da Memória Nacional a partir de 1933 e tombada pelo IPHAN em 1938. Em 1980 é considerado Patrimônio cultural da Humanidade, pela UNESCO.
- O surgimento e apogeu da arte colonial em Minas Gerais - barroco mineiro - é um fenômeno inteiramente ligado à exploração do ouro, acontecido no século XVIII, que veio criar uma cultura dotada de características peculiares e uma singular visão do mundo.
- À medida que se expandia a atividade mineradora, o barroco explodia na riqueza de suas formas, na pompa e no fausto de suas solenidades religiosas e festas públicas, vindo marcar, de maneira definitiva, a sociedade que se constituiu na região.
- Ouro Preto - hoje Patrimônio Histórico Mundial - representa inquestionavelmente a síntese da arte colonial mineira, não apenas pela expressão de sua história, mas pelas excepcionalidade do acervo cultural que preservou.

Fonte: Secretaria de Cultura de Ouro Preto (texto adaptado)

QUESTÃO 01

O propósito comunicativo do texto: “ História de Ouro Preto” é sobretudo o de

- apresentar a cidade, contemplando nela aspectos geográficos positivos e negativos.
- divulgar atributos relacionados às histórias imaginárias de Ouro Preto.
- esclarecer sobre o significado e viagens de exploração do ouro nas minas gerais.
- informar de uma maneira objetiva os fatos históricos gradativos da cidade.

QUESTÃO 02

Analise os seguintes trechos retirados do texto:

- I. Ouro Preto nasceu sob o nome de Vila Rica, como resultado da épica aventura da colonização do interior brasileiro, que ocorreu no final do século XVII.
- II. Em 1711, dá-se o conflito emboaba, luta pela conquista de terras entre paulistas, portugueses e baianos.
- III. Vila Rica cresce e exaure-se o ouro, mas cria uma civilização ímpar, com esplendor nas artes, nas letras e na política.
- IV. Ouro Preto - hoje Patrimônio Histórico Mundial - representa inquestionavelmente a síntese da arte colonial mineira, não apenas pela expressão de sua história, mas pelas excepcionalidades do acervo cultural que preservou.

As frases em que o vocábulo ou expressão grifada pode ser retirada, sem que haja alteração de sentido no texto, são.

- a) apenas as frases I e II.
- b) apenas as frases II e III.
- c) apenas as frases III e IV.
- d) apenas as frases I e IV.

QUESTÃO 03

Para o desenvolvimento do texto, o articulador faz uso de vários recursos, **EXCETO** de

- a) dados históricos.
- b) inserção de discurso direto.
- c) fatos relevantes para a formação histórica.
- d) relato de acontecimentos.

QUESTÃO 04

Baseando-se na estruturação do texto, a **CORRETA** ordenação dos parágrafos se deu por meio de (da)

- a) tempo e espaço, de maneira a contextualizar os fatos narrados.
- b) contraste e paralelo, o que visa explicitar ideias não reveladas.
- c) exemplificação, para dar suporte um ponto de vista apresentado, anteriormente.
- d) apresentação de razões, uma vez que há vozes credenciadas no contexto.

QUESTÃO 05

Em todas as alternativas, o termo sublinhado refere-se a uma palavra ou a uma expressão que o antecede no texto, **EXCETO**:

- a) “Ouro Preto” vem do ouro escuro, recoberto com uma camada de óxido de ferro, encontrado na cidade.
- b) Foi D. João V quem mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou o “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, para homenagear a padroeira da cidade.
- c) Em 1980 é considerado Patrimônio cultural da Humanidade, pela UNESCO.
- d) Ouro Preto nasceu sob o nome de Vila Rica, como resultado da épica aventura da colonização do interior brasileiro, que ocorreu no final do século XVII.

QUESTÃO 06

A linguagem utilizada no contexto, sobre a origem e significado do nome de Ouro Preto, no 1º §, pode ser considerada

- a) conotada, uma vez que se articula em um contexto literário.
- b) denotada, pois se assemelha a de um dicionário.
- c) informal, porque há indícios de incorreções gramaticais.
- d) prolixa, já que se articula em um contexto científico.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que a circunstância a que remete o termo sublinhado está **INCORRETAMENTE** indicada entre colchetes.

- a) À medida que se expandia a atividade mineradora, o barroco explodia na riqueza de suas formas, na pompa e no fausto de suas solenidades religiosas e festas públicas, vindo marcar, de maneira definitiva, a sociedade que se constituiu na região. **[TEMPO]**.
- b) Foi D. João V quem mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou a “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, para homenagear a padroeira da cidade. **[FINAL]**.
- c) Vila Rica cresce e exaure-se o ouro, mas cria uma civilização ímpar, com esplendor nas artes, nas letras e na política. **[ADVERSIDADE]**.
- d) A Inconfidência Mineira é o apogeu do pensamento político e faz mártires entre padres, militares, poetas e servidores públicos, liderados por Tiradentes. **[ADITIVA]**.

QUESTÃO 08

Releia o fragmento:

Foi D. João V quem mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, para homenagear a padroeira da cidade.

Infere-se que os articuladores destacados se referem à classe gramatical do (a)

- a) pronome.
- b) preposição.
- c) conjunção.
- d) artigo.

QUESTÃO 09

Classifica-se o texto como, predominantemente

- a) instrucional, pois prescreve o fato, no qual ocorreu a temática.
- b) descritivo, tendo em vista o caráter imagético das ideias expostas.
- c) narrativo, uma vez que enfoca fatos com marcas de temporalidade.
- d) opinativo, porque apresenta fatos e o articulador se apresenta em 1ª pessoa.

QUESTÃO 10

Baseando-se no emprego dos sinais de pontuação, analise as informações a seguir:

- I. As aspas no primeiro parágrafo foram utilizadas com o objetivo de acentuar o valor significativo das palavras.
- II. O uso dos travessões no sétimo parágrafo denota explicação e tem a função análoga dos parênteses.
- III. As vírgulas no quinto parágrafo foram, respectivamente, utilizadas para enumerar substantivos comuns e separar um apostro.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- a) as informações I, II e III estão corretas.
- b) apenas as informações I e II estão corretas.
- c) apenas as informações I e III estão corretas.
- d) apenas a informação III está correta.

ESTATUTO DO SERVIDOR

A PROVA EM QUESTÃO RETRATA ASPECTOS DA LEI COMPLEMENTAR MUNICIPAL 02/2000, O ESTATUTO DOS FUNCIONÁRIOS CIVIS DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO/MG

QUESTÃO 11

Avalie e assinale o conceito **CORRETO** sobre o serviço público em Ouro Preto/MG:

- a) é considerado servidor público a pessoa legalmente investida em cargo público e que presta serviços junto aos poderes do Município de Ouro Preto, incluindo autarquias, mas não fundações e empresas públicas.
- b) cargo público é a ocupação funcional unitária que prevê direitos e obrigações expressas em lei.
- c) os cargos públicos são acessíveis a todos os brasileiros e estrangeiros, excetuados o de chefe do executivo municipal e de guarda municipal, restrito a brasileiro nato.
- d) os cargos em comissão de recrutamento limitado apenas serão providos por servidores efetivos, para atribuições de chefia, direção e assessoramento.

QUESTÃO 12

Coloque **(V)** para as afirmativas **Verdadeiras** ou **(F)** para as afirmativas **Falsas**.

- () o estágio probatório para cargos públicos municipais efetivos será de 2 anos consecutivos.
- () no estágio probatório serão avaliadas a produtividade, a disciplina e a capacidade de iniciativa do servidor, fora outros aspectos.
- () o chefe que inobservar as responsabilidades atinentes ao estágio probatório de seus subordinados poderá ser destituído de sua função de chefia.
- () além de percorrer o estágio probatório, o profissional será estável se for considerado apto por uma comissão especial.

Marque a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) F, V, V, V.
- b) F, F, V, F.
- c) V, V, V, V.
- d) V, F, F, V.

QUESTÃO 13

Analise as afirmativas abaixo.

- I. a readaptação é a realocação de servidores públicos estáveis com problemas físicos ou psíquicos em serviço compatível com sua vontade.
- II. a readaptação é medida que visa aumentar a eficiência do serviço público, a partir do melhor emprego do servidor.
- III. a readaptação será ato de ofício ou a pedido e não se operará, quando o servidor for incapaz de exercer outro cargo.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) as afirmativas I, II e III estão incorretas.
- c) apenas uma afirmativa está correta.
- d) apenas uma afirmativa está incorreta.

QUESTÃO 14

Sobre as gratificações de servidores públicos do município de Ouro Preto, é importante saber que

- a) a gratificação de função é uma retribuição aos encargos recebidos no exercício de chefia.
- b) a gratificação natalina será de 1/12 por mês de exercício no cargo e será paga até o 20º dia de dezembro (50%) e no mês de aniversário do servidor (outros 50%).
- c) a gratificação de função é incorporada no salário do servidor decorridos 5 anos de recebimento alternado da gratificação.
- d) a gratificação natalina é incorporada proporcionalmente aos meses trabalhados no salário do aposentado do serviço público.

QUESTÃO 15

Sobre Licenças, o servidor de Ouro Preto:

- a) na condição de gestante, terá 180 dias de afastamento, remunerados a partir do 8 mês de gestação.
- b) o servidor poderá tirar dois anos de licença remunerada para tratar de assuntos particulares, mas terá que pagar aos cofres públicos os valores de previdência social. Além disso, o prazo não contará para efeitos de quinquênio e incorporação de gratificações.
- c) o servidor poderá gozar de licença remunerada para tratamento de saúde de membro da família por 30 dias, renováveis, de acordo com perícia médica que ateste a necessidade de afastamento.
- d) será concedida licença remunerada proporcionalmente ao tempo de serviço para acompanhar cônjuge que assumir mandato eletivo, durante o período do mandato, desde que o local de exercício seja fora do município e inviabilize a prestação de serviço junto ao órgão do servidor.

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS**QUESTÃO 16**

“A terra parece que evapora tumultos; a água exala motins; o ouro toca desaforos; destilam liberdades aos ares; vomitam insolências as nuvens; influem desordens os astros; o clima é tumba da paz e berço da rebelião; a natureza anda inquieta consigo, e amotinada lá dentro, é como no inferno”. Discurso histórico e político sobre a sublevação que nas Minas houve em 1720. Belo Horizonte, Fundação João Pinheiro, 1994, p.59.

O trecho acima é alusivo a que contexto revoltoso que teve por palco Ouro Preto:

- a) aos motins do São Francisco de 1736, ocasião em que ocorreram vários distúrbios em Ouro Preto.
- b) à Revolta do Ano da Fumaça ocorrida em Ouro Preto, em 1833, que determinou a deposição do presidente Manoel Ignácio de Mello e Souza e de seu vice Bernardo Pereira de Vasconcelos.
- c) à Revolta de Felipe dos Santos ocorrida em Vila Rica e Vila do Carmo, ocasião em que era governador das Minas dom Pedro de Almeida Portugal.
- d) à Inconfidência Mineira de 1789, ocasião em que a cobrança da derrama se avizinhava e era grande a insatisfação popular em toda Ouro Preto.

QUESTÃO 17

No que se refere à colonização de Minas Gerais, observe as afirmações abaixo:

- I. A Guerra dos Emboabas constitui-se em um capítulo importante da expansão colonizadora nas Minas, pois foi protagonizada por dois grupos litigantes. Um era composto por paulistas que reivindicavam o controle das minas de ouro, evocando a primazia da descoberta e, outro composto em sua maior parte por reinóis
- II. A partir da década de 1740, a produtividade das lavras regredia rapidamente, fazendo com que muitos mineradores solicitassem cartas de sesmarias, abandonando as antigas áreas mineradoras em direção à Zona da Mata e ao Sul de Minas.
- III. O principal porto fornecedor de escravos para as Minas era o de Salvador. André João Antonil no livro *Cultura e Opulência do Brasil por suas drogas e Minas* fala-nos do movimento frenético dos comboios de escravos em direção ao rio São Francisco, por ser essa a principal via de penetração às Minas.
- IV. A Comarca mais densamente povoada da Capitania de Minas Gerais era a do Rio das Velhas. É o que pode ser visto em um mapa de população elaborado no ano de 1776.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- a) somente as afirmações I, II e IV estão corretas.
- b) somente as afirmações II, III e IV estão corretas.
- c) somente as afirmações I, II, III estão corretas.
- d) somente as afirmações I, II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 18

Com o discurso de, mais uma vez, proteger o interesse nacional, o governo decidiu elevar o preço dos carros e caminhões importados. Num país que tem uma das maiores cargas tributárias do mundo – quase 40% de tudo que é produzido por cidadão e empresas vai parar nos cofres públicos –, as autoridades optaram por reduzir as escolhas do consumidor, em vez de estimular a economia local.

Revista Veja, "Vai ficar mais caro", edição 2235, 21/09/2011

Sobre o cenário acima descrito, coloque **(V)** para as afirmativas **Verdadeiras** ou **(F)** para as afirmativas **Falsas** nas afirmativas abaixo:

- () o aumento será de 30 pontos percentuais no imposto sobre produtos industrializados de veículos produzidos no exterior ou que sejam montados no Brasil mas não atendam a critérios mínimos de conteúdo nacional.
- () o argumento central da ação do governo em aumentar a taxa sobre veículos importados de países como China e Coreia é proteção de empregos na indústria automobilística brasileira.
- () a falta de competitividade da indústria brasileira devido à várias razões, dentre elas a infraestrutura deficitária do país, não foram tratadas pelo governo que se silenciou acerca delas.

- () países com os quais o Brasil tem acordo de comércio como Argentina, México, Uruguai pagarão integralmente as novas tarifas, ainda que as peças sejam fabricadas nesses mesmos países.

Assinale a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) V – V – F – F.
- b) V – V – V – F.
- c) F – F – F – V.
- d) F – F – V – V.

QUESTÃO 19

Nos exemplos abaixo estão apontados biomas existentes no Brasil, **EXCETO**:

- a) mata atlântica.
- b) cerrado.
- c) pampa.
- d) floresta temperada.

QUESTÃO 20

Relacione a segunda coluna com a primeira, no que se refere às regiões de conflito no mundo contemporâneo.

COLUNA 1	COLUNA 2
1. Esse conflito se arrasta desde os anos 1950, dentro do contexto da Guerra Fria. Ao término da contenda, o país acabou dividido em Norte e Sul. No Sul a presença dos Estados Unidos é notória, assim como no Norte acontece com a da China.	() Norte da África e Oriente Médio
2. A primavera dos povos árabes. Ficaram assim intitulados os movimentos que depuseram governantes que ficaram a frente do governo em seus países durante décadas.	() Índia e Paquistão
3. Conflito de cunho eminentemente religioso, colocando em campos opostos hinduístas e islamitas. As tensões entre esses dois países se agravam mais pelo fato de ambos deterem a tecnologia para o fabrico da bomba atômica.	() Península coreana
4. A invasão desse país esteve associada ao desdobramento do 11 de setembro de 2001. Os Talibãs então no poder nesse país asiático foram taxados como os planejadores do ataque aos Estados Unidos.	() Afeganistão

Assinale a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) 2, 3, 1, 4.
- b) 2, 1, 4, 3.
- c) 1, 3, 2, 4.
- d) 3, 2, 1, 4.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - ENGENHEIRO AGRÔNOMO

QUESTÃO 21

Na origem dos solos, considerando o componente mineralógico na intemperização das rochas, pode-se afirmar que

- depende da quantidade de matéria orgânica presente no solo.
- é inversamente proporcional ao teor de Magnésio presente na rocha de origem.
- é proporcional aos teores de Nitrogênio, Fósforo e Potássio existentes.
- está diretamente relacionada com o teor de Ferro existente.

QUESTÃO 22

As rochas sedimentares são formadas:

- pela acumulação de materiais derivados de outras rochas preexistentes.
- pela acumulação de sedimentos no fundo dos cursos d'água.
- pela decomposição da matéria orgânica da camada superior dos solos.
- pelos sedimentos de matéria orgânica depositados ao longo do tempo.

QUESTÃO 23

A ação física do intemperismo leva à desagregação dos materiais rochosos, sendo os principais agentes desta desagregação, **EXCETO**:

- ação mecânica da água e dos ventos.
- ação mecânica dos seres vivos.
- ação térmica da radiação solar.
- ação térmica da oxidação dos componentes minerais.

QUESTÃO 24

O Nitrogênio constitui aproximadamente 2% da matéria seca da planta. Quando há falta deste nutriente no solo, ocorre

- o crescimento excessivo da planta pelo desequilíbrio mineral provocado.
- sua imobilização na planta para evitar perdas, mas tornando-o indisponível ao crescimento e desenvolvimento vegetal.
- sua permanência no mesmo estado de alta oxidação em que é absorvido.
- sua translocação dos órgãos mais velhos das plantas, particularmente das folhas, para os mais novos.

QUESTÃO 25

Quanto à natureza física dos fertilizantes e corretivos, são conceitos corretos conforme as normas do Ministério da Agricultura, **EXCETO**:

- farelado é o produto constituído de partículas que deverão passar 100% em peneira de 4,8 mm e 80% em peneira de 2,8 mm.
- granulado é o produto constituído de grânulos que devem passar 100% em peneira de 4mm e até 5% em peneira de 0,5 mm em que cada grânulo contenha os elementos garantidos no produto.
- mistura de grânulos é o produto granulado, farelado ou em pó em que cada partícula deve conter os elementos garantidos no produto, respeitadas as dimensões estabelecidas para os produtos isoladamente.
- pó é o produto constituído de partículas que deverão passar 95% em peneira de 2 mm e 50% em peneira de 0,3 mm.

QUESTÃO 26

Referente ao comportamento dos nutrientes no solo e na planta, coloque **(V)** para as afirmativas **Verdadeiras** ou **(F)** para afirmativas **Falsas**.

- nas plantas, os maiores teores de Cálcio são encontrados nas folhas mais jovens e nas raízes.
- o Cálcio se encontra no solo geralmente nas formas de carbonato, fosfato, sulfato, silicato, na matéria orgânica, trocável e em solução, sendo somente as duas últimas as de interesse para as plantas superiores.
- o Fósforo é um elemento que se imobiliza facilmente na planta e dificilmente se redistribui, contribuindo para sua freqüente deficiência e necessidade de correção através da adubação.
- solos com baixos teores de Potássio trocável, mesmo quando em uso contínuo com boas colheitas, não leva a diminuição sensível deste teor.

Marque a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- F, F, V, V.
- F, V, F, V.
- V, F, F, F.
- V, V, V, F.

QUESTÃO 27

Considerando as tecnologias disponíveis para controle do escoamento superficial da água e a erosão nos solos, coloque **(V)** para as afirmativas **Verdadeiras** ou **(F)** para afirmativas **Falsas**.

- () a construção de terraços de base larga é recomendada para áreas com declividade de 6 a 8%, possuindo canais e camalhões tão suaves que é possível utilizar máquinas para plantio, mesmo dentro do canal e sobre o camalhão.
- () cordões de contorno são terraços simples, sem nivelamento, cuja finalidade é atenuar o impacto da velocidade das águas, sendo uma técnica utilizada apenas quando se utiliza baixo nível tecnológico no controle da erosão, a baixo custo.
- () os terraços em nível são recomendados para solos com boa permeabilidade de perfil, o que possibilita rápida infiltração de água nas camadas mais profundas.
- () terraços de drenagem ou em desnível são utilizados para solos com impedimentos a infiltração de água, principalmente no horizonte subsuperficial.

Marque a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) F, F, V, F.
- b) V, F, V, V.
- c) V, F, F, V.
- d) V, V, F, F.

QUESTÃO 28

Na adubação e nutrição dos citros, é **CORRETO** afirmar que

- a) adubação de P em excesso aumenta a absorção de Cu e Zn provocando sintomas de toxidez destes elementos.
- b) baixos teores de N originam folhas de cor verde mais escura, hastes fracas e frutos com maturação tardia.
- c) o excesso de K origina frutos menores, mas firmes e de boa qualidade.
- d) solos pobres em P refletem na menor consistência do fruto e tendência para a separação dos gomos.

QUESTÃO 29

A transferência da água para o meio atmosférico se dá através do seguinte mecanismo:

- a) evapotranspiração.
- b) infiltração.
- c) irrigação.
- d) precipitação.

QUESTÃO 30

No zoneamento agroclimático das culturas, são definidas três classes de aptidão climática, sendo **INCORRETA** a opção:

- a) apta, quando as condições térmicas e hídricas da área se apresentam como favoráveis ao bom desenvolvimento e produção de cultura em escala comercial.
- b) inapta, quando as características normais do clima não se apresentam adequadas à exploração comercial da cultura, por apresentarem limitações severas, com repercussão na produção, exigindo práticas agrícolas dispendiosas.
- c) limitada, quando as condições climáticas se apresentam medianamente favoráveis, mas que podem ser corrigidas mediante adoção de práticas agrícolas simples e de baixo custo, viabilizando a produção em níveis inferiores mas de retorno econômico limitado.
- d) restrita, quando a área apresenta restrições hídricas e/ou térmicas que podem eventualmente prejudicar as fases de desenvolvimento da cultura, repercutindo negativamente na produção.

QUESTÃO 31

Para a outorga de uso de águas superficiais, um dos parâmetros importantes é o cálculo do Q7,10, que se refere ao cálculo da vazão

- a) máxima semanal num período de recorrência de 10 anos, para efeito de determinação do volume máximo a ser outorgado.
- b) mínima de sete dias de duração e 10 anos de recorrência.
- c) mínima medida em 7 meses do ano por um período de 10 anos.
- d) requerida pelo empreendimento para um período entre 7 e 10 dias de uso.

QUESTÃO 32

Na determinação da vazão de um curso d'água, para fins de irrigação de 20 ha de uma cultura de milho, utiliza-se um tambor de 200 litros e foram feitas 3 medições de tempo necessário para encher o recipiente, obtendo-se 60, 55 e 70 segundos respectivamente. A vazão **MÉDIA** medida foi de

- a) 0,0003 l/min.
- b) 0,31 l/s.
- c) 3,25 l/s.
- d) 61,66 l/s.

QUESTÃO 33

Entre os métodos de irrigação, para utilização do processo de inundação, são exigências, **EXCETO**:

- a) condições de retenção, para que a água não circule.
- b) grande quantidade de água (grande vazão).
- c) solo permeável sobre subsolo impermeável.
- d) topografia plana, menor que 1% de declive e terreno sistematizado.

QUESTÃO 34

Referente à relação água-solo-clima-plantas, coloque **(V)** para as afirmativas **Verdadeiras** ou **(F)** para afirmativas **Falsas**.

- () a capacidade de campo é a percentagem de água retida pelo solo em condições naturais.
- () o ponto de murcha permanente indica a ausência de umidade no solo, que provoca o murchamento das plantas de forma irreversível.
- () solos com elevada capacidade de campo são inadequados para irrigação, pois a umidade fica retida no solo e não se disponibiliza para as plantas.
- () uma vez atingida a capacidade de campo, o solo, na ausência de vegetação, e a partir de cerca de 30 cm de profundidade, continua, por meses, com aquela umidade praticamente constante.

Marque a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) F, V, F, V.
- b) F, V, V, F.
- c) V, F, F, V.
- d) V, F, V, V.

QUESTÃO 35

São resultados da drenagem do solo, que trazem vantagens na relação ar-água-solo-plantas, com **EXCEÇÃO** de

- a) aproveitamento da água gravitacional para as plantas.
- b) aumento da temperatura do solo.
- c) aumento do suprimento de água capilar.
- d) remoção do excesso de sais.

QUESTÃO 36

Considerando os conceitos e princípios envolvidos, relacionados à atividade de Aquicultura, é **INCORRETO** afirmar que

- a) o clima brasileiro é privilegiado para a atividade, permitindo produções contínuas 365 dias/ano e um ciclo que atinge metade ou até mesmo um quarto do tempo necessário em outros países produtores.
- b) o grande entrave para a atividade é a tendência mundial da captura do pescado (extrativismo), que atende a demanda por alimentos com baixos teores de gordura e de fácil digestão, em detrimento da produção comercial.
- c) o produto da mercadoria peixe tem como característica sua alta perecibilidade.
- d) os programas governamentais de incentivo à piscicultura discutem a atividade como de baixo nível tecnológico, acessível aos produtores de baixa renda e reduzido nível cultural, gerando proteína de qualidade a baixo custo para a população carente, o que se trata de uma inverdade.

QUESTÃO 37

O princípio ecológico que alicerça os Sistemas Agroflorestais é o que

- a) associa técnicas de preparo mínimo do solo e promove a rotação de culturas.
- b) busca a sustentabilidade econômica, produzindo diferentes produtos ao longo do ano.
- c) evita atividades de preparo de solo, o revolvimento da camada arável e a pulverização das partículas.
- d) otimiza o máximo aproveitamento da energia solar, através da multiestratificação diferenciada de espécies de usos múltiplos.

QUESTÃO 38

Para a produção de leite a pasto, a bovinocultura no Brasil apresenta como entraves

- a) a baixa produtividade das pastagens pela carência de NPK e pela ocorrência de duas estações climáticas bem distintas.
- b) a falta de áreas para produção, ocupadas preferencialmente com agricultura e florestas, de maior retorno econômico.
- c) a importação de leite de outros países produtores a baixo custo em relação ao produto nacional, cujos preços pagos aos produtores são elevados.
- d) a preferência dos produtores nacionais pela bovinocultura de corte de alto nível tecnológico.

QUESTÃO 39

No que se refere ao manejo e conservação de pastagens, é **INCORRETO** afirmar que

- a) a distribuição de pontos de concentração de animais pela pastagem condiciona o pastejo para uma boa utilização da forragem.
- b) forrageiras de hábitos de crescimento ereto têm seu meristema apical mais facilmente eliminado pelo pastejo, o que pode comprometer a rebrota.
- c) gramíneas de hábitos estoloníferos e rizomatosos são mais resistentes ao pastejo e são mais indicadas para condições de manejo precário.
- d) uma carga "leve" de animais na pastagem favorece a nutrição animal, pois a formação de macegas é benéfica para o consumo animal.

QUESTÃO 40

Na comercialização dos produtos agrícolas, as variações estacionais nos preços agrícolas são ocasionadas principalmente pelo fato de que os produtos não são colhidos de forma regular durante o ano, caracterizando períodos de safra e entressafra, sendo a demanda, de certa forma, estável durante o ano. Sendo assim, o ponto de mínimo nos preços corresponde

- a) à época de maior produção, ou seja, de maior oferta.
- b) ao final da entressafra, no início de uma nova produção.
- c) ao período de retração da atividade econômica.
- d) às alterações de renda, gosto, educação, tecnologia de produção e crescimento populacional.