

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 15, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO I PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 05.

TEXTO I

RIR É O MELHOR REMÉDIO

A ciência, todos os dias, comprova que o bom humor, aliado a lazer, alegria e prática de algum esporte, previne e ajuda a combater doenças. E a agüentar até o osso ... Porém, na situação que vem a seguir, osso não pode ser apenas uma metáfora. Osso é uma coisa objetiva, ou seja, uma parte definida do corpo.

Com um osso da perna e outros dois de uma costela quebrados, um deles, imagine só, uma fratura exposta!, você ainda teria vontade de cantar? Pois Mildred Russel, que se viu nessa situação após cair de um cavalo, literalmente, não parou de cantarolar e sorrir durante as quatro horas que esperou pelo atendimento médico. “Gosto de cantar. E agi assim para refazer meu estoque de endorfina”, conta essa canadense radicada no Brasil, mais especificamente na Amazônia, com a autoridade de quem é doutora em medicina esportiva e ortopedia pela Universidade de Quebec. “Cheguei ao hospital sem sentir nada”.

Mildred, que também é apaixonada por esportes, acredita que o jeito bem humorado e leve de encarar situações desse tipo, ou outras adversidades, a ajudou a abreviar o tratamento. Desta feita como paciente, a doutora Mildred passou bom tempo no hospital, parte dele imobilizada, mas todos os dias suas risadas eram ouvidas até do corredor. Em seu apartamento entravam e saíam amigos com cara de festa ou de piada; de lá ouvia-se o ruído abafado de música alegre, do seu radinho sob o travesseiro. Ela tirou o gesso quase trinta dias antes do previsto, e dispensou drogas contra dor. Explica-se: o bom humor provoca e estimula a produção de endorfina, um analgésico natural, e fortalece a imunidade. Isso é revelado por uma pesquisa da Universidade Livre de Berlim. Além dessa alegria de espírito, as risadas aumentam o número e as atividades das células NK (abreviaturas de *natural killers*), um tipo de linfócito capaz de identificar e destruir vírus e até tumores.

Lazer e alegria são importantes. Experimente assistir um filme muito engraçado, um espetáculo divertido. Basta isso para elevar os níveis de imunoglobulina A, um tipo de anticorpo presente na saliva com o poder de afastar resfriados e gripes. Veja o mau-humor ser suplantado pela alegria. Aprenda a cultivar esse estado de espírito. Sorria. Você está sendo curado.

(http://www.gravatai.rs.gov.br/conferencia-juventude/arquivos/texto_tempolivre.pdf. Adaptado)

01. A respeito da tipologia e da estrutura textuais, assinale a opção correta:

- A) Após o desenvolvimento de uma descrição, o texto é fundamentado na rejeição da tese introdutória.
- B) Há no texto a formulação de uma tese e a refutação desta por meio de uma narrativa.
- C) O texto é segmento dissertativo em toda a sua estrutura, apresentando a defesa de uma tese e a rejeição de fatos narrados.
- D) O texto mescla narração, descrição e dissertação, e apresenta formulação e defesa de uma tese.

02. Acerca dos elementos estruturais do texto, julgue os itens a seguir:

- 1- No segundo parágrafo, o ponto de exclamação em "... uma fratura exposta !" está em local inadequado e poderia ser suprimido sem qualquer prejuízo de valor ao texto.
- 2- No terceiro parágrafo, o trecho "o bom humor provoca e estimula a produção de endorfina ..." , logo após os dois pontos, explica o termo anterior.
- 3- No terceiro parágrafo, em: "... a produção de endorfina, um analgésico natural, e fortalece a imunidade.", as vírgulas foram usadas com a finalidade de isolar um segmento que tem função de aposto.
- 4- No segundo parágrafo, em: "Gosto de cantar. E agi assim para refazer meu estoque de endorfina", o discurso direto foi transcrito como se o personagem surgisse, por meio de suas palavras, aos olhos do leitor, comprovando os dados relatados imparcialmente pelo narrador.
- 5- No final do segundo parágrafo, em: "Cheguei ao hospital sem sentir nada.", o uso de aspas é um recurso gráfico utilizado para atribuir a autoria da fala a outrem, que não o produtor do texto.

O correto está em:

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

03. "Osso é uma coisa objetiva, ou seja, uma parte definida do corpo."

A respeito do trecho acima, que aparece no final do primeiro parágrafo, o autor usou a expressão sublinhada com a finalidade de:

- A) dar um novo exemplo.
- B) realizar uma correção.
- C) introduzir uma paráfrase.
- D) iniciar novo tema.

04. A respeito do trecho a seguir, analise as alternativas, marcando a correta:

"Experimente assistir um filme muito engraçado, um espetáculo divertido. Basta isso para elevar os níveis de imunoglobulina A, um tipo de anticorpo presente na saliva com o poder de afastar resfriados e gripes. Veja o mau-humor ser suplantado pela alegria. Aprenda a cultivar esse estado de espírito. Sorria. Você está sendo curado."

- A) Se consideramos o nível formal da linguagem usado nesse texto, podemos dizer que **assistir** obedece rigorosamente às normas da regência relativas a esse verbo.
- B) Se substituirmos "Basta isso ..." por **É suficiente isso** ..., a estrutura textual sofrerá prejuízo em sua significação.
- C) Há duas palavras formadas pelo mesmo processo de derivação sufixal: anticorpo e mau-humor.
- D) Há presença da função apelativa da linguagem, gerada pela presença de formas verbais no imperativo.

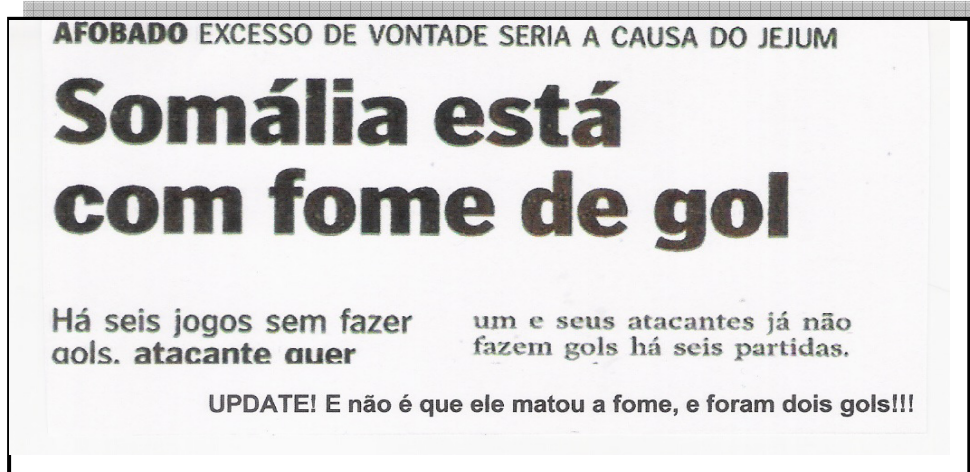
05. No trecho "... Mildred passou bom tempo no hospital, parte dele imobilizada, **mas todos os dias suas risadas eram ouvidas** até do corredor.", a frase em destaque é introduzida por um articulador coesivo classificado como conjunção:

- A) adversativa; marca, nesse caso, a oposição entre sofrimento e alegria.
- B) conclusiva; marca, nesse caso, a relação entre cura e força de vontade.
- C) aditiva; marca, nesse caso, a junção da idéia de dor com a de resignação.
- D) explicativa; marca, nesse caso, a definição de força de determinação e de coragem.

LEIA O TEXTO II PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 06 E 07.

TEXTO II

(...) Quando se fala em Somália, logo vem à cabeça o país africano, convivendo com a dura realidade da fome. Para os que gostam de futebol, Somália é o atacante do Fluminense, que, estando em jejum de gols, acaba virando um prato cheio para os jornalistas famintos para estrelar no quadro.



Blog Vital de Almeida. Fonte: Jornal A Gazeta, 23/08/2007 (Acessado em 03/01/2008)

06. A respeito das estruturas lingüísticas do texto é correto afirmar:

- Na passagem: "... o país africano, convivendo com a dura realidade ..." o verbo na forma nominal do gerúndio se desdobra numa oração subordinada adjetiva.
- Em: "... vem à cabeça o país africano ...", sem prejuízo regencial e semântico, poderíamos substituir a palavra "cabeça" pela palavra **pensamento**, mantendo o sinal indicativo da crase.
- Em: "**Quando se** fala em Somália ..." os termos em destaque estabelecem, anaforicamente, uma relação coesiva temporal e condicional com os outros elementos do texto.
- Em: "Para os que gostam de futebol ..." o "que" é um elo coesivo que se classifica como conjunção integrante.

07. O texto lido foi reproduzido da internet. É o fragmento de um Blog que trata de futebol. A respeito das estruturas lingüísticas e aspectos funcionais morfológicos e sintáticos dos elementos textuais desse fragmento, avalie os itens a seguir:

- A polissemia é apresentada como a multiplicidade de sentidos imanente em toda palavra que possui estrita dependência do contexto. Exemplo disso é a palavra **Somália**, usada no texto do Blog.
- O verbo **haver**, da mesma forma que o verbo **fazer**, conserva-se na 3ª pessoa do singular quando indica tempo transcorrido. É o que ocorre em "Há seis jogos sem fazer gols ..."
- A palavra **O (s)** é pronome demonstrativo quando se refere a **Aquele (s)**. É o que ocorre com a palavra grifada em: "Para **os** que gostam de futebol ..."
- Uma palavra tem valor referencial ou denotativo quando é tomada no seu sentido usual ou literal. Exemplos disso há nas expressões grifadas em: "... estando em **jejum de gols**, acaba virando um **prato cheio** para os jornalistas **famintos para estrelar** no quadro."

O correto está em:

- 1, 2, 3 e 4.
- 1, 2 e 3, apenas.
- 3 e 4, apenas.
- 1 e 2, apenas.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

08. Quanto aos conceitos básicos relacionados ao *Windows XP*, é correto afirmar:

- A) As opções de configuração disponíveis na janela de diálogo “Propriedades do sistema”, ativada quando do clique com o botão esquerdo no ícone “Meus documentos”, da área de trabalho são: “Geral”, “Hardware”, “Software” e “Atualizações manuais”.
- B) Uma das formas de se ejetar logicamente um *pendrive* é, a partir do *Windows Explorer*, clicar com o botão direito do mouse sobre o dispositivo *pendrive* que se deseja ejetar, acionando o menu de atalho e, em seguida, selecionar nesse menu a opção “Ejetar”.
- C) Um atalho possível, via teclado, para acionamento do “Painel de controle” é pressionando as teclas CTRL + ALT + E.
- D) O usuário pode alterar a proteção de tela e organizar os ícones da Área de Trabalho clicando com o botão direito sobre a barra de tarefas e, em seguida, selecionando a opção “Propriedades da Área de Trabalho”.

09. As portas da placa-mãe identificadas nas figuras abaixo, são utilizadas, respectivamente, para:

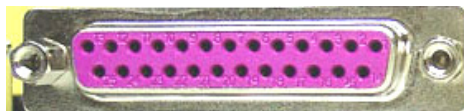


Figura 1



Figura 2

- A) ligação do cabo de rede e conexão do *mouse*.
- B) conexão de dispositivo USB (ex: *pendrive*) e conexão do teclado.
- C) conexão do *mouse* e ligação do cabo de rede.
- D) conexão com a impressora e conexão do teclado.

10. Sobre o navegador *Internet Explorer*, é correto afirmar:

- I- Contém um conjunto de menus, dentre os quais, o menu “Favoritos” e o menu “Ferramentas”.
- II- Possui uma barra de *links* que permite acessar informações de segurança sobre os *sites* visitados.
- III- Pode ser configurado para armazenar os endereços dos *sites* mais recentemente visitados.
- IV- Possui um menu “Editar” que permite ativar ou inibir as barras de ferramentas.

O correto está apenas em:

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

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**11. Os bens públicos:**

- 1- utilizados pela população são considerados bens de uso comum do povo e os bens utilizados em atividades administrativas são considerados bens dominicais.
- 2- podem ser desafetados por meio de fatos administrativos ou por meio de atos formais.
- 3- dominicais podem ter seu uso delegado a particulares por meio de instrumentos do Direito Privado, como a locação ou o comodato.
- 4- imóveis podem ser alienados sem autorização legislativa desde que não estejam afetados a uma atividade administrativa.

Analisando-se as assertivas acima, o correto está apenas em:

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

12. Em relação ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis do Estado do Pará – Lei nº 5.810/1994 é correto afirmar:

- A) A função gratificada pode ser exercida por servidor efetivo ou em cargo em comissão.
- B) O servidor terá o prazo de 15 dias, contados da data da posse, para entrar em exercício.
- C) A reintegração decorre apenas de sentença judicial transitada em julgado.
- D) O servidor aposentado pode acumular os proventos de sua aposentadoria com a remuneração de um cargo em comissão.

13. Acerca da desapropriação é correto afirmar que:

- A) as concessionárias de serviços públicos podem efetuar os atos de desapropriação, desde que prevista esta competência no instrumento contratual de concessão.
- B) a indenização nas desapropriações será sempre prévia, justa e em dinheiro, conforme preceito constitucional.
- C) os bens públicos não podem ser objeto de desapropriação.
- D) os Estados podem legislar sobre desapropriação regulando questões peculiares.

14. Os atos administrativos:

- A) são considerados perfeitos quando em conformidade com o ordenamento jurídico pátrio.
- B) quando convalidados, passam a ter eficácia desde sua origem.
- C) podem ser anulados a qualquer tempo pela Administração Pública com fundamento no princípio da legalidade.
- D) anulados não geram direito à indenização, uma vez que, neste caso, a Administração Pública utiliza seu poder de auto-tutela.

15. Marque a alternativa que traz a assertiva correta sobre Licitação:

- A) Não é possível a participação do autor do projeto na licitação ou na execução de obra ou serviço, salvo na condição de consultor técnico.
- B) É dispensável a licitação para aquisição de bem fornecido por fornecedor único, vedada a preferência por marca.
- C) O edital de licitação poderá ser impugnado por qualquer licitante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.
- D) A comissão de licitação poderá revogar a licitação apenas se houver motivo de interesse público superveniente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 16 A 40, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

16. No Programa Nacional de Reforma Agrária as propriedades declaradas improdutivas são prioritárias para desapropriação por interesse social. O INCRA procede ao levantamento físico da propriedade a fim de determinar, por avaliação, o valor dos itens componentes do imóvel rural passíveis de indenização. Que itens são esses e qual instrumento utilizado para indenizar esses itens?
- A) Terras (dinheiro); Benfeitorias (TDA); Florestas (dinheiro); Semoventes (dinheiro), Máquinas (não indeniza).
 - B) Terras (TDA); Benfeitorias (dinheiro); Florestas (TDA); Semoventes (não indeniza), Máquinas (dinheiro).
 - C) Terras (TDA); Benfeitorias (dinheiro); Florestas (TDA); Semoventes (não indeniza), Máquinas (não indeniza).
 - D) Terras (dinheiro); Benfeitorias (dinheiro); Florestas (TDA); Semoventes (dinheiro), Máquinas (dinheiro).
17. Os Sistemas Agroflorestais (SAF's) são reconhecidamente modelos de exploração de solos que mais se aproximam ecologicamente da floresta natural e, por isso, considerados como importante alternativa de uso sustentado do ecossistema tropical úmido. Quanto ao aspecto sócio-econômico os Sistemas Agroflorestais são classificados como:
- A) Silviagrícolas, Silvipastoris e Agrossilvipastoris.
 - B) de Produção e de Proteção.
 - C) de Localização Geográfica (Saf trópicos úmidos, Saf planalto central, etc.); de Situação Topográfica (Saf terra firme, Saf várzea, etc.) e de Cultivo Econômico (Saf seringueira, Saf cacau, Saf dendê, etc.).
 - D) Comerciais, Intermediários e de Subsistência.
18. O novo Sistema Brasileiro de Classificação de Solos é um referencial taxonômico para uso de pesquisadores, técnicos, professores, estudantes e profissionais envolvidos na pesquisa de solos. O atual sistema é resultante de aperfeiçoamentos contínuos, ao longo de várias gerações de estudiosos da Ciência do Solo no Brasil, sintetizando, no estágio atual, a experiência e resultados de pesquisa de campo e laboratórios nas linhas de morfologia, física, química e mineralogia de solos. Assim, são chamados ARGISSOLOS:
- A) Solos com grande contraste textural, estrutura prismática, presença de sódio, anteriormente designados por Planossolos, Solonetz Solodizado, Hidromórfico Cinzento.
 - B) Solos escuros, ricos em bases e carbono. Anteriormente designados por Brunizem, Rendzina, Brunizem Avermelhado, Brunizem Hidromórfico.
 - C) Solos com horizonte B textural e argila de atividade baixa, conhecidos anteriormente como Podzólico Vermelho-Amarelo, parte das Terras Roxas Estruturadas e similares, Terras Brunas, Podzólico Amarelo, Podzólico Vermelho-Escuro.
 - D) Solos com alto teor de alumínio e horizonte B textural, anteriormente conhecidos com Rubrozem, Podzólico Bruno Acinzentado, Podzólico Vermelho-Amarelo.

19. No que se refere à agroecologia, analise as afirmativas abaixo:

- 1- Agricultura orgânica é um conjunto de processos de produção agrícola que parte do pressuposto básico de que a fertilidade é função direta da matéria orgânica contida no solo. A ação de microorganismos presentes nos compostos biodegradáveis existentes ou colocados no solo possibilitam o suprimento de elementos minerais e químicos, necessários ao desenvolvimento dos vegetais cultivados. Complementarmente, a existência de uma abundante fauna microbiana diminui os desequilíbrios resultantes da intervenção humana na natureza. Alimentação adequada e ambiente saudável resultam em plantas mais vigorosas e mais resistentes a pragas e doenças.
- 2- Créditos de Carbono são certificados que cobrem o direito de poluir. O princípio é simples. As agências de proteção ambiental reguladoras emitem certificados evitando emissões de toneladas de dióxido de enxofre, monóxido de carbono e outros gases poluentes.
- 3- As condições de umidade e aeração e o equilíbrio do meio ambiente são fatores determinantes para a sobrevivência desses microorganismos e, conseqüentemente, sua utilização como agentes protetores e preservadores do solo. Por essa razão, uma das principais práticas utilizadas nos cultivos orgânicos é o fornecimento e/ou preservação de microorganismos do solo, para que as condições ideais de transformação biológica sejam asseguradas.

O correto está em:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

20. Sobre o cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflora*), uma das mais importantes árvores frutíferas da Amazônia, é correto afirmar:

- A) Pertence a família *Sterculiaceae*, a mesma do cacau e do chichá.
- B) A produção do cupuaçuzeiro no Brasil concentra-se na região Amazônica, sendo o Estado do Amazonas o principal produtor, seguido do Pará, Rondônia e Acre. A área cultivada no Pará é cerca de 14.000 ha, com produção em torno de 21.479 t. de polpa em 2000.
- C) Das espécies do gênero *Theobroma*, o cupuaçu é a fruta de maior importância, tanto no que se refere à situação econômica como nos aspectos sociais. Tradicionalmente é cultivado com maior frequência, em pequenas propriedades, ocupando mão-de-obra familiar e, geralmente, consorciado com outras culturas.
- D) Atualmente são conhecidos e explorados, comercialmente, apenas dois cultivares de cupuaçuzeiros, agrupados conforme o formato de seus frutos: Cupuaçu-redondo – possui frutos com extremidades arredondadas, casca com 6 mm a 7 mm de espessura com peso médio de 1,5 kg, sendo o tipo mais cultivado na região Amazônica; Cupuaçu-mamorana – frutos com as extremidades alongadas, casca com 6 mm a 7mm de espessura, pesando em média 2,5 kg. Sua denominação é derivada da semelhança com o fruto de mamorana (*Bombax aquatica* Schum), planta que vegeta nas margens dos rios da região Amazônica.

21. Na utilização de agrotóxicos, entende-se por período de carência:

- A) o tempo decorrido entre duas aplicações de defensivos agrícolas.
- B) o intervalo de tempo, em dias, que deve ser observado entre a aplicação do agrotóxico e a colheita do produto agrícola.
- C) o intervalo de tempo entre a aplicação de um agrotóxico e o plantio agrícola.
- D) o tempo decorrido entre a aplicação do agrotóxico e o consumo do produto pelo homem.

22. A Norma Brasileira de Avaliação de Bens – NBR 14.653-1, indica que a avaliação dos bens deve ser procedida com a devida depreciação. Por conceito, depreciação é a perda de valor de um bem, devido a modificações em seu estado ou qualidade, ocasionadas de diversas maneiras. Com relação aos tipos de depreciação é correto afirmar:

- A) Mutilação: Desgaste de suas partes constitutivas, em conseqüência de seu envelhecimento natural, em condições normais de utilização e manutenção.
- B) Decrepitude: Desgaste de seus componentes em razão de uso ou manutenção inadequados.
- C) Deterioração: Retirada de sistemas ou componentes originalmente existentes.
- D) Obsolescimento: Superação tecnológica ou funcional.

23. Com relação à biodiversidade, analise as seguintes afirmativas:

- 1- A perda de biodiversidade e a interdependência de diferentes espécies e ecossistemas, exigem ações internacionais concentradas. O quadro de concentração destas ações tem sido a Convenção sobre a Diversidade Biológica (CDB).
- 2- Na CDB, a biodiversidade foi definida como “a variabilidade entre os organismos vivos de todas as origens, incluindo, entre outros, os ecossistemas terrestres, marinhos e outros ecossistemas aquáticos e os complexos ecológicos de que fazem parte. Compreende a diversidade dentro de cada espécie, entre espécies e dos ecossistemas”.
- 3- Calcula-se a biodiversidade através da quantidade de ecossistemas, espécies vivas, patrimônio genético e endemismo, ou seja, ocorrências biológicas exclusivas de uma determinada localidade em relação à região onde está inserida.

O correto está em:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

24. Com relação à drenagem agrícola, analise as seguintes assertivas:

- 1- Condutividade hídrica significa: cada solo, devido às suas características, irá transmitir a água através de seus poros com maior ou menor rapidez.
- 2- Condutância é a propriedade do solo que lhe permite conduzir algum fluido através de seus poros.
- 3- Dreno principal: é aquele que transporta a água coletada para fora da área de drenagem, em direção a um dreno natural.

O correto está em:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

25. A banana (*Musa spp.*) é uma das frutas mais consumidas no mundo, sendo produzida na maioria dos países tropicais. Sobre a bananeira é correto afirmar:
- A) O fósforo (P_2O_5) é o elemento nutriente mais importante para a produção de bons frutos. Na falta desse elemento, as folhas mais velhas amarelecem precocemente.
 - B) As bananeiras são propagadas por meio de mudas desenvolvidas a partir de gemas vegetativas do seu caule subterrâneo ou rizoma.
 - C) Dependendo da cultivar a cultura da bananeira pode ser plantada em diversos espaçamentos, variando de 1.111 plantas por hectare (3,0 m x 3,0 m) até 2.500 plantas por hectare (2,0 m x 2,0 m). Plantios em alta densidade (acima de 4.000 plantas por hectare) também podem ser estabelecidos, desde que com rigoroso sistema de redução paulatina de densidade.
 - D) São enfermidades importantes que atacam um bananal: Sigatoka-amarela, Sigatoka-negra, Mal-das-folhas, Mal-do-panamá e o Moko.
26. Numa análise de solo temos como componente importante o pH, que designa a acidez do solo. Algumas definições são necessárias, antes da interpretação do pH. Assim temos:
- 1- Acidez Ativa – refere-se aos íons de H^+ presentes na solução do solo. Também chamada de Acidez Lônica ou Acidez Atual.
 - 2- Acidez Trocável – termo que se refere aos íons H^+ e Al^3 adsorvidos de forma trocável às cargas negativas dos colóides, extraídos com a solução de KCl 1 M.
 - 3- Acidez Potencial – refere-se à acidez trocável somada aos íons H^+ não trocáveis.
- O correto está em:
- A) 1 e 2, apenas.
 - B) 1 e 3, apenas.
 - C) 2 e 3, apenas.
 - D) 1, 2 e 3.
27. De acordo com o Manual de Crédito Rural do Banco Central do Brasil, é considerado Beneficiário do Crédito Rural no Brasil:
- A) Estrangeiro residente no exterior.
 - B) Sindicato rural.
 - C) Cooperativa de produtores rurais.
 - D) Parceiro, com contrato de parceria que restringe o acesso de qualquer das partes a financiamentos.
28. É característica do ciclo reprodutivo dos Caprinos:
- A) Gestação de 113 – 120 dias.
 - B) Intervalo entre partos de 10 meses.
 - C) Idade máxima para reprodução = 15 anos.
 - D) Primeiro cio após o 10º mês.
29. O teor de matéria orgânica dos solos fornece uma série de informações importantes para o cultivo de plantas. Normalmente são considerados Altos Teores ($> 50 \text{ g M.O./dm}^3$) ou Baixos Teores ($<15 \text{ g M.O./dm}^3$). São características dos solos com Altos Teores:
- A) possibilidade de reduzir doses de adubos nitrogenados.
 - B) solos arenosos.
 - C) possibilidade de deficiência de enxofre e micronutrientes.
 - D) baixa CTC Total e CTC Efetiva, com alta possibilidade de lixiviação de bases.

30. A Febre aftosa é uma enfermidade altamente contagiosa que ataca a todos os animais de casco fendido, principalmente bovinos, suínos, ovinos e caprinos. Dá-se em todas as idades, independente de sexo, raça, clima, etc. São sintomas dessa doença:
- A) Aborto, baixa fertilidade, inflamação dos testículos, nascimento de animais natimortos.
 - B) Febre, diarreia com sangue, artrites e tristezas.
 - C) Dificuldade de locomoção, andar incerto e sem equilíbrio, fraqueza dos músculos.
 - D) Febre alta, bolhas na boca, salivação, ferida nos cascos e pêlos arrepiados.
31. Com relação ao Crédito Rural, é correto afirmar:
- A) As instituições financeiras são obrigadas a manter em aplicações de crédito rural 50% (cinquenta por cento) do saldo médio diário das rubricas contábeis de recursos à vista, sujeitos ao recolhimento compulsório.
 - B) No mínimo 40% (quarenta por cento) dos recursos obrigatórios devem ser aplicados em créditos com valor de até R\$100.000,00 (cem mil reais), admitido para cumprimento desse percentual.
 - C) Crédito de custeio pode destinar-se ao atendimento das despesas normais do ciclo produtivo de lavouras periódicas, da entressafra de lavouras permanentes, ou da extração de produtos vegetais espontâneos ou cultivados.
 - D) Os recursos captados em depósitos de poupança rural pelo Banco da Amazônia S.A., Banco do Brasil S.A., Banco do Nordeste do Brasil S.A. e pelos bancos cooperativos, ficam sujeitos ao direcionamento de 25% em operações de crédito rural.
32. São características do Curauá (*Ananas erectifolius*):
- A) crescer até em solo arenoso e pouco fértil, chegando a atingir entre um metro e um metro e meio de altura. A propriedade mais conhecida dessa planta foi descoberta pelos povos primitivos da floresta. Os índios já usavam a fibra resistente, contida dentro das folhas longas e duras, para amarrar embarcações, fazer redes e cestaria.
 - B) planta anual, herbácea, cultivada em larga escala na Índia e em Bangladesh (antigo Paquistão Oriental). Essas plantas exigem um solo fértil e bem drenado, assim como um clima quente e úmido. Excessos de chuvas após a semeadura e uma estação muito seca são desastrosas ao seu crescimento.
 - C) nativa do meio amazônico, pertence à família das malváceas e tem como nome científico *Urena Lobata* L. O plantio se restringe às regiões específicas dos Estados do Pará, Amazonas e Maranhão, não sujeitas às inundações periódicas dos rios por serem terras altas.
 - D) é uma importante fibra dura no comércio mundial, as folhas possuem ápice pontiagudo, crescem em torno de um bulbo central, são rígidas, lisas, cor verde-lustrosa com 10 cm de largura e 1,5 m de comprimento, aproximadamente.
33. De acordo com a legislação em vigor, a área obrigatória de Reserva Florestal em uma propriedade rural, localizada na Amazônia, em área de Cerrado é:
- A) 80%
 - B) 35%
 - C) 50%
 - D) 20%

34. Sobre a comercialização agrícola e os instrumentos utilizados pode-se afirmar que:

- 1- o Empréstimo do Governo Federal – EGF é utilizado para financiamento com penhor mercantil para armazenagem e venda futura ao mercado.
- 2- as Aquisições do Governo Federal – AGF são utilizadas, dentre outras, para permitir que a produção seja maior que o consumo.
- 3- margem e custo de comercialização são dois conceitos não relacionados e, dificilmente, confundidos entre si.

Das afirmativas acima, o correto está em:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

35. O dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jaq.) é uma palmeira originária da costa oriental da África (Golfo da Guiné). O óleo originário desta palmeira, o azeite de dendê, consumido há mais de 5.000 anos, foi introduzido no continente americano a partir do século XV, coincidindo com o início do tráfico de escravos entre a África e o Brasil. São características dessa excepcional cultura:

- 1- Sendo uma planta perene e de grande porte, o dendê, quando adulto, oferece perfeito recobrimento do solo, podendo ser considerado um sistema de aceitável estabilidade ecológica e de baixos impactos negativos ao ambiente. A produção da planta inicia 2 anos após o plantio e é distribuída ao longo do ano, por mais de 50 anos consecutivos, sendo considerada como excelente atividade para a geração de emprego permanente e de boa qualidade.
- 2- O fruto de dendê produz dois tipos de óleos, extraídos por processos físicos – pressão e calor – sem qualquer uso de solventes químicos: Óleo de dendê, conhecido como óleo de palma no mercado internacional, que é extraído da parte externa do fruto. Esse óleo representa, em média, 22-24% do peso dos cachos. Produções de até 8 toneladas de óleo/ha/ano são atualmente obtidas em condições excelentes de clima e solos. Nas condições da Amazônia Brasileira, produções de 4 a 5 toneladas de óleo/ha/ano, são freqüentemente obtidas. Óleo de palmiste, similar ao óleo de copra/coco ou de babaçu. É normalmente utilizado na indústria de cosméticos e sabões finos. De 0,4 a 0,6 toneladas deste óleo são produzidas anualmente, por hectare de plantio de dendê.
- 3- No mercado mundial de óleos e gorduras, o óleo de dendê apresenta uma crescente participação. Esta situação pode ser explicada por algumas características da cultura e do óleo de palma: elevada produtividade, baixo custo de produção, oferta contínua ao longo do ano, versatilidade de usos, preferência na substituição de gorduras animais, ampla aplicação na indústria alimentícia, além das qualidades benéficas para a saúde humana, devido ao seu elevado teor de vitaminas A e E, e baixos níveis de colesterol maléfico (LDL).

O correto está em:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

36. Por definição, os nutrientes minerais têm funções específicas e essenciais no metabolismo da planta. Dependendo da quantidade requerida de um dado nutriente, o elemento pode ser classificado como macronutriente ou micronutriente. São características de deficiência de Nitrogênio nas plantas:
- A) Folhas novas amarelcidas, as nervuras permanecem verdes, tecidos mortos nas folhas.
 - B) Plantas pouco desenvolvidas, folhas amareladas, inicialmente as mais velhas, redução do perfilhamento, dormência de gemas laterais.
 - C) Mau desenvolvimento das raízes, sujeição a pragas e doenças, má conservação das colheitas, alteração da coloração das folhas mais baixas.
 - D) Murchamento e morte das gemas terminais, gemas laterais dormentes, pequena frutificação ou produção de frutos anormais.
37. Um dos fatores que permitem o crescimento do rebanho suíno é seu rigoroso controle sanitário. Dentre as doenças contidas nas alternativas abaixo, qual é capaz de comprometer a sanidade dos suínos?
- A) Garrotilho.
 - B) Carbúnculo Sintomático.
 - C) Eimeriose.
 - D) Aftosa.
38. Num projeto pecuário, o quadro mais importante é, sem dúvidas, a evolução do rebanho. Com ele é possível definir as receitas e despesas a serem analisadas no fluxo de caixa do projeto. Para a construção da evolução do rebanho é imprescindível utilizar-se:
- A) Área da propriedade.
 - B) Número de animais existentes.
 - C) Índices zootécnicos.
 - D) Tecnologia de manejo do rebanho.
39. A mandioca, *Manihot esculenta* Crantz, é uma planta perene, arbustiva, pertencente à família das Euforbiáceas. A parte mais importante da planta é a raiz. Rica em fécula é utilizada na alimentação humana e animal ou como matéria-prima para diversas indústrias. Originária do continente americano, provavelmente do Brasil, a mandioca já era cultivada pelos índios, por ocasião da descoberta do país. São características dessa espécie vegetal:
- A) É cultivada em regiões de clima tropical e subtropical, com precipitação pluviométrica variável de 600 a 1.200 mm de chuvas bem distribuídas e uma temperatura média em torno de 25°C. Pode ser cultivada em altitudes que variam de próximo ao nível do mar, até mil metros. Os solos mais recomendados são os profundos, com textura média de boa drenagem.
 - B) No plantio da mandioca, um importante aspecto é a regulação da densidade de plantio, onde a densidade ótima, que promoverá o rendimento máximo da lavoura. Uma análise de diversas cultivares de mandioca mostrou que a densidade recomendada pode variar de 40.000 a 70.000 plantas por hectare.
 - C) Dentre os inimigos naturais da mandioca encontram-se: *Spodoptera frugiperda* (lagarta-da-folha), *Oryzophagus oryzae* (gorgulho-aquático), *Tibraca limbativentris* (percevejo-do-colmo) e *Oebalus poecilus* (percevejo-do-grão).
 - D) Constitui um excelente alimento, pois é rico em sais minerais como Cálcio, Fósforo, Ferro, Sódio e Potássio. Contém ainda Papaína, em maior quantidade no fruto verde, uma substância importante para o bom funcionamento do aparelho digestivo.

40. O Açaí (*Euterpe spp.*) é uma palmeira presente em várias regiões da Amazônia. A procura pela polpa dos frutos para fabricação de sucos, sorvetes, etc. vem sendo alavancada devido ao seu delicioso sabor e altíssimo potencial energético. Dentre as utilidades da planta tem-se:

- 1- As utilidades da planta vão desde o tradicional "vinho do açaí", até cremes, sucos, sorvetes, picolés, licores, mingau (com farinha de tapioca, peixes, banana, etc). O caroço pode ser usado para produzir artesanato e adubo orgânico de excelente qualidade.
- 2- O cacho serve para fazer vassoura e adubo orgânico, e quando queimado produz uma fumaça que é utilizada como repelente de insetos como o carapanã e maruim.
- 3- O palmito é bastante empregado no preparo de saladas, recheios e cremes e serve também como alimento para os animais. As raízes combatem a hemorragia e verminoses.

Das afirmativas acima estão corretas:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.