



CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o Caderno de Questões esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA: a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, régua de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova. **O candidato NÃO poderá levar consigo o Caderno de Questões, poderá levar tão somente o Gabarito a ser destacado do Caderno de Questões;**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NOME COMPLETO:

Destaque aqui -----

[illegible]

LINGUA PORTUGUESA

Leilão dos apartamentos do “prédio giratório” de Curitiba acontece nesta sexta

Os apartamentos do edifício Suite Vollard, conhecido como o prédio giratório de Curitiba, vão a leilão nesta sexta-feira (18). Os 10 imóveis, que ficam no bairro Mossunguê, poderão ser habitados pela primeira vez desde sua inauguração, em 2004. Neste primeiro momento, os apartamentos têm lance inicial de R\$ 1,4 milhões cada, preço bem menor comparado aos valores iniciais, quando custavam cerca de R\$ 2,3 milhões.

Caso não sejam vendidos, um novo leilão está marcado para o dia 24 de fevereiro, com lance inicial de R\$ 849 mil, equivalente a 60% do valor avaliado, um desconto de 40%. Quem comandará as vendas é o leiloeiro público Helcio Kronberg.

De acordo com Kronberg, o juízo determinou a venda de vários apartamentos. Entretanto, caso o valor da execução seja atingido antes de todos os lofts serem leiloados, o leilão poderá ser finalizado. Portanto, quem tiver interesse já deve registrar seus lances previamente. O leilão iniciará pelos apartamentos dos andares mais altos para os mais baixos.

O município de Curitiba, credor em mais de R\$ 1 milhão pelo IPTU devido, e alguns outros credores dos proprietários, já estão requerendo ao juízo da 21ª Vara Cível de Curitiba a reserva de seus créditos, o que poderá favorecer a venda de mais unidades. Para participar, os interessados precisam fazer um cadastro prévio no site da Kronberg Leilões. Os lances podem ser feitos à vista ou parcelados, com entrada de 25% e o remanescente em até 30 parcelas. Essa é primeira vez que os imóveis serão vendidos após as diversas tentativas feitas em 2018, quando não houve nenhum comprador.

A história do prédio é bastante famosa na capital paranaense. O projeto pioneiro, feito em 1997, saiu do papel em 2004 e atraiu olhares do mundo todo, com espaço até em uma matéria exclusiva do The New York Times e uma citação no The Economist. Na estrutura há um anel externo que gira impulsionado por um motor de 40 cavalos. Apesar do sucesso de mídia, os apartamentos nunca foram habitados. Na época, o motivo apontado foi o alto valor da venda para um empreendimento desse porte, além de problemas judiciais enfrentados pela Construtora Moro, responsável pela obra.

Cada andar pode se mover de maneira independente nos sentidos horário ou anti-

horário, de acordo com a preferência do morador, e há pouco atrito no movimento. Os únicos aposentos fixos são a cozinha e o banheiro, por causa do encanamento. O giro completo do Suíte Vollard é feito em uma hora e pode ser ativado por comandos de voz, ou por um painel eletrônico instalado na parede, que controla também luz, ar-condicionado e sistemas de segurança.

Os apartamentos são cercados de janelas e oferecem vista 360° da cidade, além de receberem luz do sol a qualquer hora do dia. O prédio conta com 11 lofts de 270 metros quadrados cada.

Fonte: <https://tribunapr.uol.com.br/noticias/curitiba-regiao/leilao-dos-apartamentos-do-predio-giratorio-de-curitiba-acontece-nesta-sexta/>

Acesso em 20 de fevereiro de 2022.

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) No leilão de apartamentos do edifício Suite Vollard, o pagamento pode ser parcelado.
- (B) O edifício Suite Vollard foi inaugurado em 2004.
- (C) Cada andar do edifício Suite Vollard pode mover-se independentemente dos outros.
- (D) O giro completo de um apartamento do Suite Vollard dura uma hora.
- (E) Os apartamentos do edifício Suite Vollard foram um sucesso de mídia e de vendas, sendo rapidamente habitados.

02) Assinale a alternativa na qual as duas palavras possuam dígrafo:

- (A) prédio – público.
- (B) bairro – olhares.
- (C) sucesso – problemas.
- (D) cozinha – atrito.
- (E) habitados – registrar.

03) Assinale a alternativa na qual as duas palavras sejam paroxítonas:

- (A) poderá – mídia.
- (B) créditos – além.
- (C) prédio – juízo.
- (D) época – prévio.
- (E) até – únicos.

04) Assinale a alternativa que apresente a relação de sentido estabelecida entre a parte anterior do texto e o período pelo termo em destaque: Entretanto, caso o valor da execução seja atingido antes de todos os lofts

serem leiloados, o leilão poderá ser finalizado.

- (A) Adição.
- (B) Alternância.
- (C) Conformidade.
- (D) Oposição.
- (E) Explicação.

05) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo advérbio em destaque no período: A história do prédio é bastante famosa na capital paranaense.

- (A) Negação.
- (B) Dúvida.
- (C) Modo.
- (D) Tempo.
- (E) Intensidade.

06) Assinale a alternativa cujo termo em destaque seja um numeral:

- (A) ...pela primeira vez desde sua inauguração...
- (B) Os apartamentos são cercados de janelas...
- (C) De acordo com Kronberg, o juízo determinou a venda de vários apartamentos.
- (D) O leilão iniciará pelos apartamentos dos andares mais altos para os mais baixos.
- (E) Quem comandará as vendas é o leiloeiro...

07) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelo termo em destaque no período: O projeto pioneiro, feito em 1997, saiu do papel em 2004 e atraiu olhares do mundo todo, com espaço até em uma matéria exclusiva do The New York Times e uma citação no The Economist.

- (A) Aposto.
- (B) Sujeito.
- (C) Objeto Direto.
- (D) Vocativo.
- (E) Objeto Indireto.

08) Assinale a alternativa que apresente a justificativa correta para o uso da crase no período: Os lances podem ser feitos à vista ou parcelados, com entrada de 25% e o remanescente em até 30 parcelas.

- (A) Regência nominal.
- (B) Substantivo feminino.
- (C) Regência verbal.
- (D) Locução adverbial.
- (E) Substantivo masculino.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

09) A tabela seguinte descreve o número de vítimas fatais em acidentes de trânsito em um mês qualquer em um grande centro urbano:

Número de Vítimas fatais	Número de acidentes
1	6
2	7
3	4
4	3
Total	20

Com base nestas informações, a média de vítimas fatais por acidente neste centro urbano é de:

- (A) 1,75.
- (B) 2.
- (C) 2,2.
- (D) 2,75.
- (E) 3.

10) O Coeficiente de Variação é uma medida relativa de variação e é calculado dividindo o valor do desvio padrão, pelo valor da média e multiplicando o resultado por cem. Para os dados amostrais 1, 3 e 5 anos, o seu valor é aproximadamente:

- (A) 20%.
- (B) 42,5%.
- (C) 55,63%.
- (D) 66,67%.
- (E) 72,63%.

11) A Empresa X venceu uma licitação no valor de R\$ 180.000,00, deste recurso vai destinar 20% para pagar impostos, 10% para adquirir equipamentos, 15% para reposição de seu estoque. Do restante, metade será usado para pagar os trabalhadores da obra e a outra parte vai para o caixa da empresa. Com base nestas informações o valor destinado a pagamento dos trabalhadores é igual a:

- (A) R\$ 49.500,00.
- (B) R\$ 39.600,00.
- (C) R\$ 60.000,00.
- (D) R\$ 52.000,00.
- (E) R\$ 72.000,00.

12) Uma das salas do posto de saúde do município de Tagamandapiu tem 169 metros quadrados, e todas as suas paredes tem a mesma dimensão (é uma sala de formato quadrado). Em uma das paredes será

colocado um armário para organizar os itens que lá são utilizados. Se o armário vai ter o tamanho de um dos lados desta sala, seu comprimento é igual a:

- (A) 8,5 m.
- (B) 10,5 m.
- (C) 12 m.
- (D) 13 m.
- (E) 14,5 m.

13) A função $L(x) = -10x^2 + 200x - 160$ descreve o lucro em milhares de reais na venda de respiradores artificiais, a variável x representa a quantidade de aparelhos vendidos. Com base neste modelo o lucro máximo é obtido quando forem vendidos:

- (A) 8 aparelhos.
- (B) 10 aparelhos.
- (C) 12 aparelhos.
- (D) 14 aparelhos.
- (E) 16 aparelhos.

14) Em um determinado bairro da cidade, o posto de atendimento odontológico fez uma campanha para reduzir a lista de pacientes que aguardavam avaliação deste setor. Após o primeiro dia de campanha 50 pessoas foram atendidas e destas, 20 necessitavam de alguma forma de intervenção cirúrgica. Considerando esta proporção e sabendo que a lista tem 480 pessoas para serem avaliadas, a quantidade de intervenções cirúrgicas esperada é de:

- (A) 192.
- (B) 204.
- (C) 400.
- (D) 312.
- (E) 188.

15) A sequência seguinte $1, 1/4, 1/16, 1/64, \dots$ Segue um padrão lógico. Assim seu próximo elemento na sua forma não fracionária está representado pela alternativa:

- (A) 0,00025600.
- (B) 0,00390625.
- (C) 0,00042695.
- (D) 0,00782560.
- (E) 0,00063250.

CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

16) Qual foi o ano de instalação do município de Santa Fé? Assinale a alternativa correta:

- (A) 1956.

- (B) 1945.
- (C) 1889.
- (D) 1964.
- (E) 1918.

17) Qual importante crítico e jornalista brasileiro faleceu em fevereiro de 2022? Assinale a alternativa correta:

- (A) William Bonner.
- (B) Ricardo Boechat.
- (C) Antônio Liberato.
- (D) Arnaldo Jabor.
- (E) Hilton Gomes.

18) Qual dos espaços abaixo foi criado recentemente no município de Santa Fé, em virtude das consequências da atual pandemia sobre a população local? Assinale a alternativa correta:

- (A) Parque do Lago.
- (B) Cemitério Municipal Catalo Buchi.
- (C) Balneário popular de Santa Fé.
- (D) Capela Nossa Senhora de Aparecida.
- (E) Bosque da Saudade.

19) A Rússia causou preocupação na comunidade internacional pelo conflito com a Ucrânia. Dentre suas reivindicações, o país afirma se sentir ameaçado por uma organização internacional chamada _____, pois estaria ocupando um posto cada vez mais avançado em direção ao Leste da _____, e, portanto, demasiado perto de suas fronteiras. Analise as opções e assinale aquela que completa as sentenças corretamente:

- (A) Mercosul/América Latina.
- (B) OTAN/Europa.
- (C) OEA/América Central.
- (D) OPEP/África Meridional.
- (E) Tigres Asiáticos/Ásia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

20) O solo ideal é formado por:

- (A) 45% de minerais, 25% de matéria orgânica, 25% de água e 5% de ar.
- (B) 45% de minerais, 25% de ar, 25% de água e 5% de matéria orgânica.
- (C) 45% de matéria orgânica, 25% de minerais, 25% de ar e 5% de água.
- (D) 45% de matéria orgânica, 25% de minerais, 25% de água e 5% de ar.
- (E) 45% de água, 25% de minerais, 25% de matéria orgânica e 5% de ar.

21) Sobre os fatores que afetam os métodos de irrigação, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O método de irrigação localizada não é recomendado para solos com taxa de infiltração acima de 60 mm/h ou com taxa de infiltração muito baixa.
- (B) Para se utilizar o método irrigação por aspersão a área deve ser plana ou nivelada artificialmente a um limite de 1%, maiores declividades podem ser empregadas tomando-se cuidados no dimensionamento.
- (C) O método de irrigação por superfície pode ser usado por qualquer taxa de Infiltração dos solos, incluindo até casos extremos, como solos muito arenosos ou muito pesados.
- (D) O método subirrigação não é afetado pelos efeitos do vento, principalmente no sistema de sulcos.
- (E) Todas as alternativas acima estão incorretas.

22) Para confirmar as avaliações de campo e para determinar as propriedades físicas dos solos deve ser realizados testes laboratoriais em amostras selecionadas, para se certificar que o solo está apto para ser usado na construção de barragens. Assinale a alternativa CORRETA sobre os testes laboratoriais:

- (A) Teste de Atterberg: mede os limites plásticos e líquidos do solo para possibilitar classificar o material e avaliada a sua adequabilidade para construção.
- (B) Teste de desagregação: para determinar o tamanho e distribuição das partículas, identificarem o tipo de solo predominante e a possível permeabilidade do material.
- (C) Teste de Proctor: para avaliar a dispersibilidade do solo.
- (D) Gradientes (crivagem mecânica e testes hidrométricos): para determinar a densidade seca máxima e o teor de humidade óptimo para usar nos controlos de compactação durante a construção. Solos compactados até à sua densidade seca máxima estão à sua tensão máxima.
- (E) Todas as alternativas acima estão incorretas.

23) Sobre a classificação dos agrotóxicos baseada no grau de toxicidade destas substâncias, assinale a alternativa que corresponda de forma CORRETA a nova classificação nacional dos agrotóxicos:

Pictogramas:



1º



2º

- (A) Os agrotóxicos de categoria 1, ou seja, produtos extremamente tóxicos, necessitam do primeiro e segundo pictogramas representados acima, da palavra de advertência “perigo” e da faixa vermelha em suas embalagens.
- (B) Os agrotóxicos de categoria 2, ou seja, produtos altamente tóxicos, necessitam do primeiro pictograma representado acima, da palavra de advertência “perigo” e da faixa amarela em suas embalagens.
- (C) Os agrotóxicos de categoria 3, ou seja, produtos moderadamente tóxicos, necessitam do primeiro pictograma representado acima, da palavra de advertência “perigo” e da faixa amarela em suas embalagens.
- (D) Os agrotóxicos de categoria 4, ou seja, produtos pouco tóxicos, necessitam do primeiro pictograma representado acima, da palavra de advertência “cuidado” e da faixa azul em suas embalagens.
- (E) Os agrotóxicos de categoria 5, ou seja, produtos improváveis de causar dano agudo, necessitam do segundo pictograma representado acima, da palavra de advertência “cuidado” e da faixa azul em suas embalagens.

24) Sobre o ciclo hidrológico é INCORRETO afirmar que:

- (A) É o fenómeno global de circulação fechada da água entre a superfície terrestre e a atmosfera, impulsionado fundamentalmente pela energia solar associada à gravidade e à rotação terrestre.
- (B) Nem toda a água precipitada alcança a superfície terrestre.
- (C) O processo chamado evapotranspiração ocorre no topo da zona não saturada.
- (D) O topo da zona saturada corresponde ao nível freático.
- (E) A água ao atingir a zona não saturada, entra na circulação subterrânea e contribui para um aumento da água armazenada.

25) Sobre os problemas encontrados nos principais tipos de zoneamento, avalia as afirmações a seguir:

I - No estudo do zoneamento agrícola de risco climático não são considerados informações referente à microclimas.

II - Zoneamento aptidão agrícola fornecem mapas somente para culturas em pequenas escalas.

III - No estudo do zoneamento agrícola ocorre interpolação de dados e indicativos aproximados.

IV - No estudo do zoneamento agroclimático não consideram ocorrências de riscos toleráveis, como: secas e geadas.

Marque a opção CORRETA:

- (A) Somente as afirmações I e II estão corretas.
- (B) Somente as afirmações I e IV estão corretas.
- (C) Somente as afirmações II e III estão corretas.
- (D) Somente as afirmações II, III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmações estão corretas.

26) Sobre as análises de riscos dos principais tipos de zoneamento, observe as colunas A e B, e assinale a alternativa que correlaciona de forma CORRETA as duas colunas:

Coluna A

- 1 - Zoneamento agrícola.**
- 2 - Zoneamento aptidão agrícola.**
- 3 - Zoneamento agroclimático.**
- 4 - Zoneamento agrícola de risco climático.**

Coluna B

- I - Considera o balanço hídrico, relação clima, solo e planta.**
- II - Identifica áreas de maiores e menores riscos climáticos.**
- III - Baseia-se no tipo do solo, clima, local e no ciclo fenológico da planta.**
- IV - Analisa o potencial edafoclimático.**

- (A) 1 - I; 2 - III; 3 - IV; 4 - II.
- (B) 1 - II; 2 - IV; 3 - III; 4 - I.
- (C) 1 - II; 2 - I; 3 - IV; 4 - III.
- (D) 1 - III; 2 - IV; 3 - II; 4 - I.
- (E) 1 - IV; 2 - I; 3 - III; 4 - II.

27) Incorporados a nutrição animal os minerais se fazem necessários, os mesmos são classificados de acordo com sua necessidade em macroelementos e microelementos. Os macroelementos são exigidos pelo organismo animal em maior quantidade, enquanto os microelementos são exigidos em menor quantidade, sendo ambos são fundamentais (Bertóli, 2010). Desta forma, assinale a alternativa que somente contém os macroelementos:

- (A) Cálcio (Ca), Fósforo (P), Cobre (Cu), Magnésio (Mg) e Potássio (K).
- (B) Sódio (Na), Cálcio (Ca), Fósforo (P), Iodo (I), e Cobalto (Co).
- (C) Ferro (Fe), Cobre (Cu), Iodo (I), Cobalto (Co) e Zinco (Zn).
- (D) Sódio (Na), Cloro (Cl), Magnésio (Mg), Potássio (K), e o Enxofre (S).
- (E) Cálcio (Ca), Fósforo (P), Ferro (Fe), Zinco (Zn) e Potássio (K).

28) Sobre o manejo de solo é CORRETO afirmar que:

- (A) O preparo convencional do solo consiste nas gradagens com grade niveladora, seguida da lavração, onde os resíduos culturais são incorporados ao solo.
- (B) O preparo reduzido visa diminuir a mobilização do solo em relação ao preparo convencional. Resultando em menor incorporação de resíduos vegetais, menor inversão do solo, menor custo de preparo e redução das perdas de solo e água.
- (C) No sistema de cultivo mínimo o uso de máquinas agrícolas sobre o solo é mínimo, com a finalidade de um maior revolvimento e uma menor compactação.
- (D) O plantio direto é um sistema diferenciado de manejo do solo, visando diminuir o impacto da agricultura e das máquinas agrícolas sobre o mesmo. Um dos principais motivos para a adoção desse sistema é a eliminação de plantas invasoras e, em alguns casos, de pragas, como, por exemplo, do bicudo (*Anthonomus grandis*) na cultura do algodão.
- (E) Todas as afirmativas acima estão incorretas.

29) O conhecimento da variabilidade dos atributos químicos do solo é importante para a coleta de amostras representativas, sendo esta fundamental para uma indicação correta de fertilizantes e de corretivos da acidez de solo. Desta forma, analise as afirmativas a seguir sobre os amostradores de solo:

I - A pá-de-corte pode ser utilizada na maior parte dos casos, além de requerer menos tempo para a amostragem.

II - A amostragem de solo com o trado holandês é mais afetada pela textura e pelo teor de umidade do solo do que aquela feita com trado de rosca ou com trado calador.

III - O trado fatiador (modelo australiano), constituído por um calador aberto de paredes retangulares, é adequado para a amostragem do solo até 10 cm de profundidade, principalmente em pastagens. Apresenta as

mesmas vantagens do trado caneca, porém sem a dificuldade da retirada da fatia de solo amostrada.

IV - Tanto o trado holandês como o de rosca dificulta a coleta de solo pela perda de parte da camada superficial (1 a 2 cm) do solo. Essa perda é evitada com a utilização do trado caneca (um cilindro com 4 a 8 cm de diâmetro, provido de garras na extremidade), ou do trado calador.

V - A retirada do solo com o trado caneca é dificultada em solos muito argilosos e úmidos.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

30) A planta retira seus nutrientes diretamente da solução do solo, o pH dessa solução afeta diretamente a eficiência da absorção de nutrientes pelas células das raízes da planta e, assim, afetam sua produtividade. As plantas absorvem eficientemente os nutrientes em soluções quando o pH está dentro da faixa ideal. A esse respeito assinale a alternativa CORRETA:

- (A) À medida que o valor de pH atinge valores inferiores da faixa ideal, aumenta a absorção relativa dos cátions: Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^{+} , NH_4^{+} .
- (B) À medida que o valor de pH atinge valores superiores da faixa ideal, diminui a absorção relativa dos cátions: Cu^{2+} , Fe^{2+} , Mn^{2+} e Zn^{2+} .
- (C) À medida que o valor de pH atinge valores inferiores da faixa ideal, aumenta a absorção relativa dos ânions: NO_3^{-} , Cl^{-} , $\text{H}_2\text{PO}_4^{-}$.
- (D) À medida que o valor de pH atinge valores superiores da faixa ideal, aumenta a absorção relativa dos ânions: SO_4^{2-} , MoO_4^{-} .
- (E) Todas as alternativas acima estão incorretas.

31) As partículas do solo, independentemente de sua composição química, ou mineralogia, são classificadas quanto ao seu diâmetro efetivo. A respeito da Terra Fina, analise as afirmações a seguir:

I - Areia Grossa e Areia Fina é a partícula

situada entre 2 mm - 0,05 mm.

II - Silte é a partícula situada entre 0,05 mm - 0,002 mm.

III - Coloides é a partícula situada abaixo de 0,002 mm ou 2 μm .

IV - Argila é a partícula situada abaixo de 0,001 mm ou 1 μm .

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Somente as alternativas I e II estão corretas.
- (B) Somente as alternativas I e IV estão corretas.
- (C) Somente as alternativas II e III estão corretas.
- (D) Somente as alternativas II e IV estão corretas.
- (E) Somente as alternativas III e IV estão corretas.

32) A palavra aquicultura deriva-se do latim, Aqui = água e Cultura = Cultivo. Portanto significa o cultivo de todos os organismos aquáticos. Sobre suas divisões, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Quelonicultura é a parte da aquicultura que se enquadra a criação de tartarugas.
- (B) Malacocultura é a parte da aquicultura que se enquadra a criação de moluscos, com ênfase em ostra, mexilhões e vieiras.
- (C) Crustaceacultura é a parte da aquicultura que se enquadra a criação de crustáceos, com ênfase em lagostas, siris e caranguejos.
- (D) Carcinicultura é a parte da aquicultura que se enquadra a criação de camarões.
- (E) Ranicultura é a parte da aquicultura que se enquadra a criação de rãs.

33) Observe os passos para a construção do novo sistema de produção agroecológico, assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso:

() Cada espécie introduzida no sistema atrai diversas outras à qual está associada. Portanto, é de interesse qualquer tipo de diversidade biológica, proporcionando assim uma série de serviços ecológicos, capazes de dispensar o uso de insumos.

() Aproveitar, ao máximo, os recursos locais, que frequentemente são perdidos e se tornam poluentes, como restos culturais, esterco, cinzas, resíduos caseiros e agroindustriais "limpos".

() Deve-se adaptar as explorações aos diversos macroambientes da unidade de produção, ao contrário dos sistemas convencionais, que buscam pluralizar os

ambientes.

() O objetivo não é atingir produtividade máxima de uma única cultura, mas conseguir produtividade ótima do sistema como um todo.

() Em condições tropicais, os solos devem permanecer cobertos por todo o ano, para evitar erosão e lixiviação e, conseqüentemente, a perda de parte do próprio solo e de nutrientes.

Assinale a alternativa que corresponda de forma CORRETA:

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

34) Sobre as diretrizes relacionadas com o controle sanitário bovino, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O controle e a posterior erradicação da tuberculose baseiam-se, principalmente, na realização periódica da prova de tuberculina e abate dos animais que reagirem positivamente.
- (B) Deve-se ter cuidado ao manipular a vacina contra Brucelose, pois ela pode contaminar o homem.
- (C) Nunca deve se congelar as vacinas.
- (D) Esterilizar sempre seringas e agulhas em água fervente, ou com o uso de desinfetantes.
- (E) A vacinação contra a Leptospirose é eficaz no controle da infecção. Na primovacinação (primeira vacina) devem ser administradas duas doses, com intervalo de três a cinco semanas. Posteriormente, revacina-se anualmente antes da estação de monta ou entre esta e o quarto mês de prenhez.

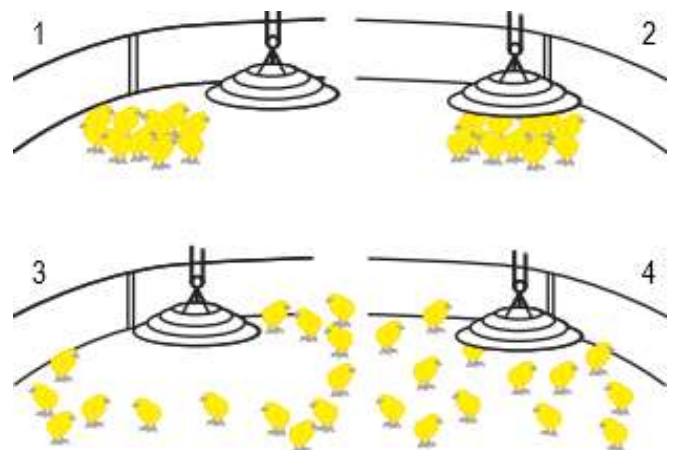
35) Existem diversas raças de ovinos no mundo inteiro, algumas das quais são criadas no Brasil com o objetivo da exploração de leite, carne, lã ou pele. Sobre esse assunto, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Boer, Anglo-Nubiana, e Santa Inês são raças de ovinos destinadas ao consumo de carne.
- (B) Somalis, Dorper e Texel são raças de ovinos destinadas ao consumo de carne.
- (C) Hampshire, Ile de France e Suffolk são raças de ovinos destinadas ao consumo de leite.
- (D) Saanen; SRD; e Lacaune são raças de ovinos destinadas ao consumo de leite.
- (E) Moxotó, Alpina e Morada Nova são raças de ovinos destinadas ao consumo de lã ou pele.

36) Um programa de nutrição para reprodutores suínos mal conduzido pode significar uma expressiva perda no número de leitões nascidos na granja. A respeito das dietas próprias para varrões, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O cálcio e fósforo são os minerais mais importantes a serem considerados na nutrição do reprodutor em serviço, já que são fundamentais para melhorar a taxa de crescimento como também para a mineralização dos ossos e solidez geral das extremidades.
- (B) A vitamina E atua nos processos biológicos tais como controle da oxidação, na síntese de carnitina, síntese de hormônios esteroides e na formação das cartilagens e ossos.
- (C) O cromo afeta o metabolismo da insulina, agindo como um cofator, ao ligar esta molécula a seus receptores específicos nas células-alvo.
- (D) O selênio é um potente mineral com função antioxidante para o sêmen e influencia o desenvolvimento testicular e, conseqüentemente, dos espermatozoides, principalmente na motilidade.
- (E) Zinco é o segundo elemento mais abundante nos organismos, com um papel essencial como cofator nas metaloenzimas.

37) O círculo de proteção, também chamado de pinteiro, tem o objetivo de proteger os pintos de correntes de ar e mantê-los próximos à fonte de calor, água e ração. A observar a imagem abaixo, sabendo que a 4ª imagens representa um ambiente ideal, assinale a alternativa que corresponde de forma CORRETA o comportamento dos pintos no pinteiro:



Fonte: Lana (2000).

- (A) 1ª imagem representa um ambiente muito quente. 2ª imagens representa um ambiente com muita corrente de ar. 3ª imagens representa um

ambiente pouco ventilado.

(B) 1ª imagem representa um ambiente pouco ventilado. 2ª imagem representa um ambiente muito frio. 3ª imagem representa um ambiente muito quente.

(C) 1ª imagem representa um ambiente com muita corrente de ar. 2ª imagem representa um ambiente muito frio. 3ª imagem representa um ambiente muito quente.

(D) 1ª imagem representa um ambiente muito quente. 2ª imagem representa um ambiente pouco ventilado. 3ª imagem representa um ambiente com muitas correntes de ar.

(E) 1ª imagem representa um ambiente muito quente. 2ª imagem representa um ambiente muitas correntes de ar. 3ª imagem representa um ambiente pouco ventilado.

38) Alguns inimigos naturais são estudados por apresentar potencial para uso no controle biológico das pragas. Esses inimigos naturais podem ser parasitoides, predadores e organismos causadores de doenças (fungos, bactérias, vírus ou nematoides). A respeito dos predadores, assinale a alternativa INCORRETA:

(A) O bicho lixeiro (crisopídeo) é predador de insetos de corpo mole, incluindo pulgões, tripses, cochonilhas, lagartas, ácaros pequenos, moscas-branca.

(B) Os besouros de solo (carabídeo) e (Estafilínídeo) são predadores de lesmas e caramujos.

(C) A Joaninha é predadora de pulgões, ovos de mariposas e borboletas, cochonilhas.

(D) As moscas predadoras (sirfídeo) e (asilídeo) são predadores de pulgão, cigarrinhas e moscas-branca, ovos de mariposas e borboletas, cochonilhas.

(E) A mosca esverdeada metálica (*Condylostylus sp.*) é predadora de ovos e lagartas pequenas de mariposas, como a lagarta-do-cartucho do milho.

39) Sobre os termos técnicos relacionados ao manejo de pastagens, analise as afirmações a seguir:

I - Unidade de manejo do pastejo – É a área de pastejo utilizada para suportar um grupo de animais em pastejo durante uma estação de pastejo. Pode ser subdividida por cercas ou não, dependendo do método de pastejo.

II - Manejo do pastejo – É a combinação definida e integrada do animal, da planta, do solo e de outros componentes do ambiente.

III - Sistema de pastejo – É a manipulação do processo de remoção da forragem pelo animal

num ecossistema de pastagens. Suas três características são: intensidade, frequência e seletividade.

Assinale a alternativa CORRETA:

(A) Somente a alternativa I está correta.

(B) Somente as alternativas I e II estão corretas.

(C) Somente as alternativas I e III estão corretas.

(D) Somente as alternativas II e III estão corretas.

(E) Todas as alternativas estão corretas.

40) A respeito da aptidão agrícola do solo com base na sua profundidade efetiva. Assinale a alternativa CORRETA:

(A) Pastagem, cultivos de ciclo curto (3 a 4 meses) necessitam no mínimo de um solo com grau de limitação ligeiro, classificado como raso.

(B) Mandioca, abacaxi e maracujá necessitam no mínimo de um solo com grau de limitação forte, classificado como profundo.

(C) Manga necessita no mínimo de um solo com grau de limitação nulo, classificado como muito profundo.

(D) Acerola e citros necessitam no mínimo de um solo com grau de limitação moderado, classificado como moderadamente profundo.

(E) Banana e mamão necessitam no mínimo de um solo com grau de limitação moderado, classificado como moderadamente profundo.