



Língua Portuguesa

(10 questões)

Leia o texto abaixo e responda às questões relacionadas a ele.

Solidariedade

O gesto não precisa ser grandioso nem público, não é necessário pertencer a uma ONG ou fazer uma campanha.

Sobretudo, convém não aparecer.

O gesto primeiro devia ser natural, e não decorrer de nenhum lema ou imposição, nem sugestão vinda de fora.

Assim devíamos ser nós habitualmente, e não somos, ou geralmente não somos: cuidar do que está do nosso lado. Cuidar não só na doença ou na pobreza mas no cotidiano, em que tantas vezes falta a delicadeza, a gentileza, a compreensão; esquecidos os pequenos rituais de respeito, de preservação do mistério, e igualmente da superação das barreiras estéreis entre pessoas da mesma casa, da família, das amizades mais próximas.

Dentro de casa, onde tudo deveria começar, onde se deveria fazer todo dia o aprendizado do belo, do generoso, do delicado, do respeitoso, do agradável e do acolhedor, mal passamos, correndo, tangidos pelas obrigações. Tão fácil atualmente desculpar-se com a pressa: o trânsito, o patrão, o banco, a conta, a hora extra... Tudo isso é real, tudo isso acontece e nos enreda e nos paralisa.

Mas, por outro lado, se a gente parasse (mas parar pra pensar pode ser tão ameaçador ...) e fizesse um pequeno cálculo, talvez metade ou boa parte desses deveres aparecesse como supérfluo, frívolo, dispensável.

Uma hora a mais em casa não para se trancar no quarto, mas para conviver. Não com obrigação, sermos felizes com hora marcada e prazo pra terminar, mas promover desde sempre a casa como lugar do encontro, não da passagem; a mesa como o lugar do diálogo, não do engolir quieto e apressado; o quarto como lugar do afeto, não do cansaço.

Pois ainda não começamos a ser solidários dentro de nós mesmos e dentro de nossa casa ou do nosso círculo de amigos, como querer fazer campanhas, como pretender desfraldar bandeiras, como desejar salvar o mundo __ se estamos perdidos no nosso cotidiano?

Como dizer a palavra certa se estamos mudos, como escutar se estamos surdos, como abraçar se estamos congelados?

Para mim, a solidariedade precisa ser antes de tudo o aprendizado da humanidade pessoal.

Depois de sermos gente, podemos __ e devemos __ sair dos muros e tentar melhorar o mundo. Que anda tão, e tão precisado.

Lya Luft.

Caminhos de solidariedade. São Paulo: Gente, 2001.

- 01-** “ O gesto não precisa ser grandioso nem público, não é necessário pertencer a uma ONG ou fazer uma campanha...” Nesse trecho a autora:
- Se opõem a alguns gestos de solidariedade.
 - Confirma os gestos de solidariedade.
 - Apóia todos como gestos de solidariedade.
 - Convida a criar uma ONG.
 - Decide fazer uma campanha de solidariedade.
- 02-** Segundo o texto, o que é preciso fazer para “sair dos muros e tentar melhorar o mundo?”
- Promover uma grande campanha publicitária.
 - Criar um movimento para mobilizar a juventude.
 - Aprender a ter humanidade, cuidando das pessoas e ter gestos de delicadeza.
 - Convocar uma assembléia para discutir a falta de valores.
 - Mostrar que o homem é um ser racional e que já nasceu pronto.
- 03-** “Mas parar pra pensar pode ser tão ameaçador...” Nesse trecho a autora quer dizer que:
- O homem que pensa age melhor e vive melhor.
 - O homem não precisa fazer reflexões, pois é um ser pronto e acabado.
 - Se parar para pensar as pessoas descobrirão os verdadeiros motivos para essas desculpas.
 - Se parar para pensar, as pessoas poderão perder tempo e não conquistar seus objetivos.
 - Todo homem deve parar para pensar os problemas sociais.
- 04-** A autora, no último parágrafo do texto, reafirma seu ponto de vista sobre o caminho da solidariedade. Qual a expressão que ela sintetiza essa idéia/
- Sair dos muros
 - Tentar melhorar
 - Tão precisado
 - Estamos mudos
 - Sermos gente



- 05-** Assinale a alternativa que contém frase imperativa.
- Persegue o gado a ousada Luzia
 - Atalha a rapariga o gado de uma só vez.
 - Não tem vergonha de seu ofício Luzia.
 - Não deixe o gado ganhar a caatinga, Luzia.
 - Posso deixar o gado passar, pai.
-
- 06-** Marque a alternativa em que a palavra sublinhada NÃO tem valor de adjetivo.
- A malha vermelha estava molhada.
 - O sol desbotou o verde da bananeira.
 - Tinha os cabelos branco-amarelados.
 - As nuvens tornavam-se cinzentas.
 - O mendigo carregava um fardo amarelado.
-
- 07-** A alternativa em que todas as palavras pertencem à mesma classe gramatical é:
- representantes, democracia, definição
 - sempre, estratégias, aí
 - automobilismo, atuante, espécie
 - portanto, obviamente, nada
 - contudo, quando, como
-
- 08-** A alternativa ou expressões em que as palavras estão classificadas de maneira incorreta é.
- com, entre, até – preposição
 - nossa, tudo, este – pronome
 - do povo, de velocidade, da sintaxe – expressões adjetivas
 - mas, nem, porém – conjunção
 - erro, respeito, parece – formas verbais
-
- 09-** Uma das frases abaixo apresenta erro de concordância verbal. Identifique-a.
- Houve muitos protestos contra as privatizações,
 - Cleu e outro são responsáveis pelo filho.
 - Os saques no nordeste são fatos que compõe a triste realidade brasileira.
 - Despediram-se mãe e filho.
 - Nem tudo eram flores nos “anos dourados”.
-
- 10-** Assinale a alternativa que preenche as lacunas corretamente.
Acostumado _____ dirigir-se _____ alunas e funcionários em tom deselegante, viu-se sem auxílio _____ vésperas da entrega do relatório.
- à – à – as
 - a – a – as
 - à – a – as
 - a – à – às
 - a – a – às

Conhecimentos Gerais/ Atualidades (05 questões)

- 11-** "No Chile, a lei não serve para outra coisa a não ser produzir a anarquia e a ausência de sanções [...] Se eu, por exemplo, prendo um indivíduo que sei que está tramando uma conspiração [contra o governo], violo a lei. Maldita lei então que não deixa o braço do governo proceder livremente no momento oportuno. [...] De minha parte, sei dizer que, com lei ou sem ela, essa senhora que chamam de Constituição tem que ser violada quando as circunstâncias são extremas."

Carta de Diego Portales, ministro chileno, em 1834.

Nesse texto, Portales está defendendo uma visão

- Liberal, que privilegia o respeito às leis e à justiça.
 - Aristocrática, que valoriza o regime monárquico.
 - Federalista, que salvaguarda os interesses das províncias.
 - Elitista, que defende os direitos do indivíduo.
 - Autoritária, que garante a ordem acima de tudo.
-

- 12-** O texto da questão anterior bem que se encaixa no atual cenário político, jurídico policial brasileiro principalmente se levarmos em consideração:

- O fato de que os crimes praticados por homicidas e seqüestradores resultam em punições severas para os acusados, sendo que os mesmos abandonam a criminalidade.
- O governo oferece uma completa e perfeita estrutura de combate aos traficantes de drogas e isso resulta na redução do consumo dos entorpecentes.
- As graves e constantes denúncias de quebra de sigilo de correspondência praticado por integrantes do atual governo.
- Uma verdadeira invasão de privacidade, patrocinada por funcionários públicos com ligações partidárias e que tem por objetivo tramar contra opositores, mesmo sabendo que estão passando por cima da Constituição brasileira.
- O envolvimento repetitivo de pessoas ligadas ao governo federal "A imprensa, que sempre esteve alinhada às grandes causas da cidadania, está convicta de que o próximo passo para a consolidação da democracia em nosso país passa pelo restabelecimento imediato da ordem pública."



- 13- Manifesto "Basta à Violência", de 16/08/06, das associações de jornais, de editores de revistas e das emissoras de rádio e televisão.

Com base no texto, pode-se afirmar que, no Brasil, como de resto no Ocidente, "as grandes causas da cidadania" e a "consolidação da democracia"

- Surgiram, fortuitamente, em decorrência da ação de grandes estadistas devotados à causa dos direitos do homem.
- Apareceram, simultaneamente, em decorrência do impacto provocado pela Revolução Francesa sobre praticamente todos os países.
- Derivaram, respectivamente, do absolutismo, que transformou os súditos em cidadãos, e do liberalismo, que garantiu os direitos políticos.
- Caminharam juntas, e, em geral, na seguinte ordem: primeiro, a igualdade jurídica; depois, os direitos políticos e, por último, os direitos sociais.
- Decorreram dos ideais socialistas e das lutas dos trabalhadores para conquistar, primeiro, os direitos sociais e, depois, os direitos políticos em casos de violação de domicílio dos seus opositores.

- 14- Segundo Octavio Ianni, na América Latina "(...) a debilidade da sociedade civil manifesta-se significativamente nos partidos políticos. Devido à precariedade da cultura política do povo, sua escassa vivência do jogo político formal, tendo em conta a prevalência do público sobre o privado, os partidos pouco representam, enquanto instituições políticas intermediárias, por meio das quais articulam-se os cidadãos e o Estado. Os partidos, ao longo da história latino-americana, seriam personalistas, caudilhescos, clientelísticos. Tanto os antigos como os recentes, à direita, no centro e à esquerda. Seriam pouco estruturados, sujeitos à influência de personalidades fortes, coloridas, demagógicas, carismáticas.

Nos processos eleitorais e nos governos, nos poderes executivo e legislativo, em geral predominam chefes, caudilhos, caciques, coronéis, gamonales ou oligarcas; em lugar de programas, plataformas. O clientelismo, favoritismo, paternalismo, cartorialismo subsistem além do interesse público. Os partidos podem chamar-se liberais, conservadores, blancos, colorados, autênticos, ortodoxos, radicais, trabalhistas, justicialistas, nacionalistas e outras denominações, mas tendem a ser oligárquicos, personalistas, caudilhescos (...) Aos poucos, impõe-se a idéia do Estado forte como indispensável à organização e ao desenvolvimento da sociedade. Diante das limitações desta, do povo, cidadão, grupos, classes, movimentos sociais, partidos políticos, impõe-se a urgência da vigência do Estado abrangente, forte, desenvolvimentista, industrializador, modernizante, dirigente. Como a análise da sociedade civil é insatisfatória, reifica-se o Estado."

Fonte: IANNI, O. O labirinto latino-americano. Petrópolis: Vozes, 1993, p.20.

Com base no texto é correto afirmar que:

- Na América Latina a democracia está consolidada, o que se pode observar pela grande diversidade de partidos e correntes políticas.
- Um Estado forte, desenvolvimentista, modernizante e dirigente é a solução para a América Latina superar os problemas causados pelos chefes, caudilhos, caciques, coronéis e oligarcas que não respeitam os programas liberais, trabalhistas e nacionalistas.
- Nos processos eleitorais da América Latina, predominam programas e plataformas conservadoras, ortodoxas que favorecem as oligarquias e a sociedade civil.
- Os partidos políticos na América Latina tendem a ser mais personalistas do que programáticos, colocam interesses privados ou corporativos além do interesse público e a idéia de um Estado dirigente prevalece sobre cidadãos, grupos, classes e movimentos sociais.
- Na América Latina, o clientelismo, favoritismo, paternalismo, cartorialismo só subsistem por falta de interesse público nos processos eleitorais, seja para o executivo, seja para o legislativo.



15- A Organização dos Países Exportadores de Petróleo é quem manda no comércio do ouro negro, é dona de 79% das reservas de petróleo do mundo. No ano passado, o grupo vendeu 575 bilhões de dólares em barris. Dinheiro que o colocaria entre as 20 maiores economias do mundo se fosse um país

SUPER SETEMBRO DE 2010.

Na lista dos países membros da OPEP, podemos relacionar:

- Estados Unidos, Japão, Irã e Emirados Árabe
- Arábia Saudita, Nigéria, Brasil e Venezuela
- Líbia, Kuwait, Catar, Arábia Saudita
- Estados Unidos, França, Inglaterra e Iraque
- Angola, Argélia, Alemanha e Irã

Conhecimentos Locais (05 questões)

16- Caldeirão Grande do Piauí é um município brasileiro do estado do Piauí cercado por uma imensa massa florestal. O nome correspondente a essa massa florestal a qual na região se denomina Serra dos Côcos é a:

- Chapada do corisco;
- Chapada da Diamantina;
- Chapada do Araripe;
- Chapada dos Veadeiros;
- Chapada dos Guimarães;

17- Sobre o clima de Caldeirão Grande do Piauí é **correto** afirmar:

- Predomina no município um clima semi-árido, quente e seco;
- Predomina um clima bastante frio pela localização na qual se localiza o município.
- Tem as 4 estações bem definidas e uma elevada reserva hídrica anual.
- Em certo período do ano predomina no município um clima bastante úmido decorrente do fenômeno El nino.
- Predomina no município durante 6 meses um clima frio-úmido e nos outros 6 meses um clima quente-seco.

18- Os principais cursos d'água que drenam o município de Caldeirão Grande do Piauí são o:

- Riacho Curimatá e Riacho do Padre.
- Rio São Francisco e Rio Parnaíba.
- Riacho do Gurguéia e Riacho da Serpente Morta;
- Rio Poty e Rio do Gurguéia;
- Rio Paraná e Rio Parnaíba.

19- Segundo historiadores, o município de Caldeirão Grande do Piauí tem esse nome por ser rodeado de Serras com formações rochosas formando um imenso caldeirão, nome dado as locas de pedras onde junta água durante o inverno. A fazenda que deu origem a esse município é chamada de:

Fonte: 180 graus

- Fazenda da Serra;
- Fazenda Grande;
- Fazenda Tapera;
- Fazenda de Cocos;
- Fazenda Caldeirão.

20- Analisando o IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) de algumas cidades brasileiras e tomando como referência a cidade de São Caetano do Sul em São Paulo cujo IDH é de 0,919 e a cidade de Manari em Pernambuco com IDH de apenas 0,467, o menor do Brasil, pode-se afirmar que o IDH de Caldeirão Grande do Piauí que corresponde a 0,557 é se comparado a esses dois municípios brasileiros citados:

- Muito Alto
- Extremamente Baixo
- Médio
- Fica entre os melhores do Brasil
- Fica entre os Piores do Brasil

**Conhecimentos Específicos (20 questões)**

21- No processo de expansão da produção agropecuária, é comum a exploração de áreas declivosas, que via de regra são indiscriminadamente desmatadas, o que pode ocasionar severas perdas de solo e água por erosão. Diversos estados brasileiros passam por esse problema e têm conseguido amenizar os prejuízos por meio de um eficiente programa integrado de manejo de bacias hidrográficas. Nesses programas são tomadas várias medidas que visam a aumentar a produtividade e a renda do agricultor, dentre elas:

- Diminuição da cobertura vegetal do solo, para melhor protegê-lo contra a ação das chuvas.
- Estímulo a arações e gradagens sempre à mesma profundidade, a fim de promover um confinamento das raízes na camada superficial.
- Incremento no escoamento superficial de água morro abaixo, mesmo que isso ocasione a formação de micro-sulcos na propriedade.
- Incentivo à queima, como forma de facilitar as operações subseqüentes de calagem e adubação do solo.
- Melhoria no grau de agregação e drenagem interna do solo, aumentando o nível de infiltração de água.

22- A biota do solo tem papel decisivo no funcionamento e na sustentabilidade dos ecossistemas. A microbiota atua de modo benéfico em diversos processos que ocorrem no solo, dentre eles:

- Aumento na absorção de nutrientes via micorrização, principalmente o P.
- Diminuição na fixação biológica de micronutrientes, como Ca, Mg e K.
- Aumento na solubilização de macronutrientes catiônicos, como Ni, Pb e Hg.
- Diminuição na mineralização da matéria orgânica, o que facilita a absorção de N, S e B.
- Aumento no consumo de gás carbônico e liberação de oxigênio para respiração das raízes.

23- O sistema de fertirrigação está em expansão no Brasil e apresenta algumas vantagens em relação à adubação sólida. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma vantagem da fertirrigação.

- Aplicação de doses adequadas de micronutrientes, que são exigidos em pequenas quantidades.
- Maior eficiência da adubação, pela aplicação dos nutrientes numa forma prontamente absorvível pelas plantas.
- Melhor utilização dos equipamentos de irrigação, que passam a ter mais uma finalidade.
- Possibilidade de aplicação de qualquer tipo de adubo, independentemente de sua solubilidade.
- Flexibilidade da aplicação, pois os nutrientes podem ser parcelados.

24- Um dos processos de avaliação do estado nutricional das plantas é a análise visual, que consiste em comparar o aspecto de uma amostra (geralmente a folha) com um padrão. Se houver falta ou excesso de um determinado elemento, isso se traduzirá em anormalidade visível e típica para cada elemento. Diversas avaliações são realizadas, dentre elas a observação do gradiente dos sintomas, que está relacionado com a mobilidade do elemento na planta. Assim sendo:

- Elementos móveis na planta deverão apresentar sintomas mais intensos de deficiência em folhas mais novas, sendo o nitrogênio um exemplo típico.
- A deficiência de elementos pouco ou nada móveis, como o cálcio, é mais acentuada em folhas mais novas.
- O fósforo é extremamente imóvel na planta, e a clorose internerval ocorre principalmente em folhas mais novas.
- A clorose e depois a necrose das pontas e margens das folhas mais novas é sintoma típico de deficiência de magnésio, que é imóvel na planta.
- O potássio é imóvel na plantas, e em situações de deficiência aparecem sintomas de folhas velhas menores e deformadas, além da morte da gema e encurtamento de internódios.



25- Os solos brasileiros, em sua maioria, são ácidos e não apresentam propriedades químicas adequadas para o perfeito desenvolvimento das plantas. Para correção da acidez é normalmente realizada a calagem, sendo que as doses de calcário recomendadas são dependentes de diversos fatores. Se forem comparados dois solos com o mesmo tipo de argila e mesmo pH, necessitará de mais calcário aquele que possuir:

- a) Menor acidez potencial, resultado de menor teor de argila e menor teor de matéria orgânica.
- b) Maior acidez potencial, resultado de maior teor de argila e maior teor de matéria orgânica.
- c) Menor acidez potencial, resultado de maior teor de argila e menor teor de matéria orgânica.
- d) Maior acidez potencial, resultado de menor teor de argila e menor teor de matéria orgânica.
- e) Menor acidez potencial, resultado de maior teor de argila e maior teor de matéria orgânica.

26- Todo agricultor com o mínimo senso de observação tem um conhecimento intuitivo de que as terras de sua propriedade têm uma variabilidade espacial em relação à necessidade de nutrientes, ocorrência de plantas invasoras, de insetos e de doenças, grau de umidade e compactação do solo, capacidade de infiltração de água etc. Essas características originaram a evolução de conceitos sobre sistemas de produção agrícola, culminando com o desenvolvimento de um conjunto de técnicas que permitem o gerenciamento localizado de culturas, conhecido por agricultura:

- a) Espacial.
- b) Ecológica.
- c) Globalizada.
- d) De precisão.
- e) Localizada.

27- A atividade humana é geradora permanente de resíduos, que podem ser advindos do próprio metabolismo ou da atividade industrial. Devido ao aumento na consciência ecológica, a população tem questionado cada vez mais o lançamento desses resíduos diretamente no ambiente, sem o devido tratamento, o que tem levado instituições de ensino e pesquisa a estudarem a potencialidade do uso agrícola desses materiais. No estudo da viabilidade técnica e econômica do uso agrícola do lodo de esgoto "in natura", deve-se considerar:

- a) O custo do frete, pois quanto maior o teor de água do resíduo, maior a concentração dos nutrientes.
- b) A origem do lodo, já que quanto mais próximo a grandes centros industriais, menor a probabilidade de ocorrência de metais pesados.
- c) A quantidade de nutrientes, principalmente o fósforo, que é altamente móvel no solo e pode contaminar o lençol freático.
- d) A cultura a ser implantada, principalmente pela possibilidade de contaminação das plantas e do agricultor por patógenos.
- e) A textura do solo, uma vez que o lodo de esgoto altera as propriedades físicas do solo, com diminuição da porosidade total e da capacidade de retenção de água.



28- Os solos se diferenciam na paisagem devido à ação de diversos fatores de formação. A correta associação entre o fator de formação e seu correspondente efeito é:

- a) Solos originados de material rico em quartzo devem apresentar textura argilosa e cor escura.
- b) Quanto maior a precipitação pluvial e a radiação solar, em condições de boa drenagem, menor o grau de intemperização de um solo.
- c) Em regiões mais úmidas, os solos que ocorrem em relevo pouco movimentado são quase sempre mais profundos do que nas áreas declivosas.
- d) A macroflora do solo (tatus, minhocas, cupins, formigas etc.) age no perfil do solo, criando galerias e dificultando a circulação de ar.
- e) Solos maduros são geneticamente indistintos ou levemente distintos, enquanto solos imaturos apresentam horizontes bem desenvolvidos.

29- No manejo de florestas de produção, o desbaste consiste na realização de cortes intermediários ao longo do ciclo da floresta, pelos quais se obtém produtos intermediários, mas concentrando o incremento de produção nas árvores remanescentes, que constituirão o corte final, de maior valor agregado. Com relação a essa técnica silvicultural, pode-se afirmar que:

- a) O desbaste aumenta predominantemente o crescimento em altura, em detrimento do diâmetro, das árvores remanescentes.
- b) Um dos resultados clássicos da realização de desbastes periódicos é o aumento do rendimento total da floresta, em detrimento do volume individual das árvores remanescentes.
- c) A base ecológica do desbaste é a competição, que em condições naturais também causa uma redução do número de indivíduos, favorecendo as árvores mais resistentes.
- d) Como técnica silvicultural, o desbaste visa sempre a eliminação das árvores dominadas e mal formadas, com o objetivo de proporcionar maior desenvolvimento dos indivíduos dominantes.
- e) O regime ótimo de desbaste independe da espécie e da qualidade do sítio, podendo ser aplicado igualmente em qualquer situação.



30- O controle de pragas com produtos químicos aplicados em área total é um dos problemas para o ambiente. Assim, algumas pragas como as moscas-das-frutas, importantes para todas as regiões brasileiras, podem ser controladas, pelas suas peculiaridades biológicas, através de iscas adocicadas, aplicadas de forma localizada, diminuindo tais problemas. Em que característica biológica se baseia tal controle?

- a) Necessidade das moscas-das-frutas se alimentarem de proteínas e carboidratos no período de préoviposição.
- b) Necessidade do inseto se agregar para postura.
- c) Necessidade de atração química para acasalamento.
- d) Necessidade do inseto entrar em contato com líquidos viscosos para acasalamento.
- e) Necessidade das moscas-das-frutas entrarem em contato com a superfície molhada para ovipositar.

31- *Anticarsia gemmatilis*, a lagarta-da-soja, consome durante toda a fase larval, cerca de 100 cm² de área foliar. Considerando-se que a soja suporta cerca de 30% de desfolha até o florescimento e que a área foliar de plantas de 1 há de soja corresponde a 50 000 m² (300 000 plantas), quantas lagartas devem existir, em média, por planta, no estágio V4, para que seja atingido o nível de controle (nível de ação) da referida praga, indicando o momento de controlá-la?

- a) 0,05 lagarta/planta
- b) 0,5 lagarta/planta
- c) 5 lagartas/planta
- d) 50 lagartas/planta
- e) 500 lagartas/planta

32- A aplicação de agroquímicos na agricultura gera embalagens vazias na propriedade agrícola. Sendo assim, qual o procedimento adequado para o destino final dessas embalagens?

- a) Lavar a embalagem três vezes com detergente, álcool e acetona, podendo então ser reutilizada.
- b) Armazenar as embalagens em local apropriado, após o processo de tríplex lavagem, com a finalidade de reciclagem dessas embalagens, agregando valor ao processo produtivo.
- c) Enterrar essas embalagens na propriedade, desde que em locais seguros e distantes de residências e mananciais.
- d) Efetuar o processo de tríplex lavagem com água das embalagens, para envio ao sistema de coleta regional.
- e) Não se preocupar com o destino final das embalagens vazias, pois não representam riscos de contaminação na propriedade, devido à modernidade das atuais embalagens.

33- Valor alimentar ou qualidade de um alimento correspondente à sua capacidade em promover desempenho animal. Dentre as alternativas abaixo, escolha a que corresponde ao alimento de maior valor alimentar.

- a) Alta digestibilidade e alto consumo voluntário.
- b) Alta digestibilidade e baixo consumo voluntário.
- c) Baixa digestibilidade e alto consumo voluntário.
- d) Baixa digestibilidade e alto teor de proteína bruta.
- e) Alta digestibilidade e alto teor de proteína bruta.



34- Um rebanho de gado leiteiro possui um intervalo médio entre partos de 15 meses. Com base nessa informação e assumindo uma taxa nula de mortalidade entre a parição e a desmama dos bezerras e uma proporção de 1 : 1 entre machos e fêmeas nascidos, quantas vacas deveriam compor o rebanho para que 200 bezerras fossem desmamadas anualmente?

- a) 250
- b) 375
- c) 500
- d) 625
- e) 750

35- Um sistema de irrigação por aspersão convencional está operando em uma área cujo solo possui uma velocidade de infiltração básica (VIB) da água igual a 15 mm/h. Os aspersores, com 16 m de diâmetro de alcance, operam em espaçamento de 18m x 18m com vazão média de 3,24 m³/h. Baseando-se na intensidade média de aplicação de água do aspersor (Ia) e na VIB, pode-se dizer que, nessas condições:

- a) Ia □□32,4 mm h⁻¹, havendo pequeno risco de escoamento superficial ou acúmulo de água sobre a superfície do solo.
- b) Ia □□10 mm h⁻¹, havendo pequeno risco de escoamento superficial ou acúmulo de água sobre a superfície do solo.
- c) Ia □□8 mm h⁻¹, havendo grande risco de escoamento superficial ou acúmulo de água sobre a superfície do solo.
- d) Ia □□4,0 mm h⁻¹, havendo grande risco de escoamento superficial ou acúmulo de água sobre a superfície do solo.
- e) Ia □□3,24 mm h⁻¹, havendo grande risco de escoamento superficial ou acúmulo de água sobre a superfície do solo.

36- Um produtor de uma cultura A, na região Y, pretende semear sua lavoura no dia 15 de outubro. Na hora de escolher o híbrido mais adequado para sua região ele fica em dúvida sobre qual material utilizar. Sabendo-se que:

- a temperatura-base da cultura A é de 10oC
 - o tempo ideal entre a semeadura e o florescimento da cultura A é de 59 dias
 - as temperaturas médias mensais (oC) da região são:
- | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
| 25 | 23 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 18 | 21 | 23 | 24 | 24 |

Pergunta-se: Considerando-se os valores apresentados abaixo para florescimento (expressos em graus dia - GD), dos diferentes híbridos (R, S, T, U ou V), qual é o mais indicado?

- a) R - 950 GD.
- b) S - 923 GD.
- c) T - 884 GD.
- d) U - 851 GD.
- e) (E) V - 810 GD.

37- Uma semeadora-adubadora deve distribuir sementes de arroz com um espaçamento de 0,20 m entre-linhas, numa taxa de 100 kg/ha de sementes e 300 kg/ha de adubo. No campo foi marcada uma distância de 20 m para a máquina ser deslocada e serem coletadas sementes e adubo na saída dos respectivos mecanismos dosadores de uma das linhas. Que quantidades de sementes e de adubo deverão ser coletadas para que a regulagem da semeadora-adubadora seja considerada correta?

- a) 2 g de semente e 6 g de adubo.
- b) 40 g de semente e 120 g de adubo.
- c) 4 kg de semente e 12 kg de adubo.
- d) 400 g de semente e 1200 g de adubo.
- e) 4 g de semente e 12 g de adubo



38- O apoio à agricultura familiar tem sido uma das principais estratégias de política para o desenvolvimento do setor agropecuário brasileiro. O – Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar – PRONAF vem disponibilizando anualmente mais de R\$ 2,0 bilhões em empréstimos à agricultura familiar brasileira nos últimos anos. Estudo do INCRA definiu agricultura familiar como aquela em que se verificam simultaneamente duas condições: a) a direção dos trabalhos do estabelecimento é exercida pelo produtor, e b) o trabalho familiar é superior ao trabalho contratado. Com base no Censo Agropecuário de 1995/96, pode-se estabelecer as principais características da agricultura familiar; entre elas estão as de responsabilizar-se por:

- a) Mais da metade do valor da produção de leite, suínos, feijão, fumo e mandioca.
- b) Menos de 25% do valor da produção de origem animal (boi, suínos, aves e leite).
- c) Menos de 25% do valor da produção de soja, café e laranja.
- d) Explorar menos da metade dos estabelecimentos agropecuários.
- e) Empregar mais de 20 milhões de trabalhadores.

39- Um administrador rural sabe que retornos crescentes à escala ocorrem quando um aumento proporcional nas quantidades dos insumos empregados ocasiona um aumento mais do que proporcional no nível de produção. Nesse caso, o grau de economia de escala – definido como a relação entre o custo médio (CME) e o custo marginal (CMA), ambos de longo prazo – é maior do que a unidade. Portanto, produzindo com economias de escala, o administrador vai observar que:

- a) CME e CMA serão crescentes.
- b) CME será crescente e CMA decrescente.
- c) CME será crescente e maior do que CMA.
- d) (D) CME será decrescente e maior do que CMA.
- e) CME será decrescente e menor do que CMA.

40- Ao planejar a inserção do componente florestal numa propriedade agrícola, uma primeira abordagem seria a classificação em “florestas de proteção” e “florestas de produção”. No primeiro caso, a proteção (dos recursos hídricos, da fauna etc.) decorre dos serviços do ecossistema, ou seja, das interações complexas entre floresta, fauna, microrganismos e fatores abióticos (clima e solo). Portanto, recuperar uma floresta de proteção não deve significar apenas o plantio de árvores, mas sim a restauração ou reabilitação do ecossistema e, conseqüentemente, de seus serviços ambientais. Com base nesta constatação, selecione a alternativa correta.

- a) Nas faixas ciliares e no entorno de nascentes, as condições de solo e clima são geralmente idênticas às que prevalecem nas partes mais elevadas da paisagem, de modo que a restauração do ecossistema de mata ciliar pode ser feita a partir de qualquer fragmento florestal disponível na propriedade.
- b) O ecossistema da mata ciliar é, em geral, constituído por espécies vegetais características, com elevada diversidade, definindo um ecótono resultante do processo co-evolutivo da vegetação com as condições edafoclimáticas, geomorfológicas e hidrológicas dessas áreas ciliares.
- c) A restauração de um ecossistema de mata ciliar degradado ocorre por propagação vegetativa, banco de sementes do solo e aporte de propágulos pela água e, dessa forma, o processo ocorre naturalmente apenas pelo isolamento da área ciliar.
- d) O ecossistema de mata ciliar é sempre bastante resiliente, ou seja, é capaz de se recuperar por seus próprios meios após sofrer distúrbios como queimadas, exploração, roçadas, pastejo, ventanias ou o isolamento físico de seu entorno.
- e) A estrutura, a funcionalidade e a composição florística dos ecossistemas de mata ciliar não apresentam diferenças de uma região para outra, o que facilita muito a sua restauração.