

Prova Escrita Objetiva – Nível Superior

ANALISTA CENSITÁRIO - AGRONOMIA

Tipo 2 – VERDE



SUA PROVA

Além deste caderno de prova, contendo cinquenta questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha destinada às respostas das questões objetivas



TEMPO

- **4 horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva
- **2 horas e 30 minutos** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova
- **30 minutos** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de prova



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados
- Marque na folha de respostas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno recebido
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas em caso de erro
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas
- Boa Sorte!

Língua Portuguesa

Texto 1 – ENTREVISTA COM O FÍSICO HOWARD GELLER

O Brasil passou por um período de racionamento de energia em 2001. Isso pode se repetir? O que pode ser feito para evitar um novo racionamento?

O racionamento foi resultado da política de privatização e desregulamentação que não incentivou suficientemente a construção de novas usinas. O governo também não permitiu que o setor público investisse nessa área. Não planejou nem implementou uma política para o setor. O problema principal foi esse e não tinha uma carência de energia ou da capacidade de fornecê-la, embora o volume de chuvas tenha sido pequeno nos anos anteriores.

No futuro, o desafio será adotar uma política energética que estimule o fornecimento de energia, através de eletricidade ou de combustíveis, a um custo acessível para os consumidores e as empresas, protegendo inclusive o meio ambiente. É preciso levar em conta questões econômicas e sociais. No Brasil, há pelo menos 20 milhões de pessoas que vivem em áreas rurais das regiões Norte e Nordeste, sem acesso à eletricidade. Uma boa política expandiria o fornecimento para essa população. (*Ciência Hoje*, maio de 2004 - adaptado)

1

“O que pode ser feito para evitar um novo racionamento?”

A oração “para evitar um novo racionamento” pode ser desenvolvida em forma de uma nova oração do seguinte modo:

- (A) Para evitar-se um novo racionamento?
- (B) Para que se evitasse um novo racionamento?
- (C) Para que um novo racionamento fosse evitado?
- (D) Para que se evite um novo racionamento?
- (E) Para ser evitado um novo racionamento?

2

No texto 1 há um conjunto de termos precedidos da preposição DE; o termo abaixo em que essa preposição tem emprego não exigido por um termo anterior é:

- (A) “racionamento de energia”;
- (B) “construção de novas usinas”;
- (C) “capacidade de fornecê-la”;
- (D) “volume de chuvas”;
- (E) “fornecimento de energia”.

3

No primeiro parágrafo do texto 1 há um conjunto de termos que recuperam elementos anteriores, o que dá coesão ao texto.

O termo cujo antecedente é uma oração é:

- (A) “...que não incentivou...”;
- (B) “...o setor público investisse nessa área”;
- (C) “...nem implementou uma política para o setor”;
- (D) “O problema principal foi esse...”;
- (E) “...ou da capacidade de fornecê-la”.

4

“O racionamento foi resultado da política de privatização e desregulamentação que não incentivou suficientemente a construção de novas usinas”.

O início da resposta do entrevistado corresponde a uma pergunta que não foi formulada diretamente; essa pergunta, se formulada, seria:

- (A) O que é racionamento de energia?
- (B) A política interferiu com o racionamento de energia ocorrido?
- (C) A privatização é uma boa política do Estado?
- (D) A solução para a crise é a construção de novas usinas?
- (E) Como se pode chegar à regulamentação do setor energético?

5

Considerando as duas perguntas formuladas pelo entrevistador, pode-se ver que o entrevistado:

- (A) não respondeu a nenhuma delas;
- (B) respondeu claramente às duas questões;
- (C) respondeu somente à segunda das perguntas;
- (D) respondeu somente à primeira das perguntas;
- (E) respondeu integralmente à primeira das perguntas e parcialmente à segunda.

6

“É preciso levar em conta questões econômicas e sociais”; se juntássemos os adjetivos sublinhados em forma de adjetivo composto, a forma correta, no contexto, seria:

- (A) econômicas-sociais;
- (B) econômico-social;
- (C) econômica-social;
- (D) econômico-sociais;
- (E) econômicas-social.

7

“No futuro, o desafio será adotar uma política energética que estimule o fornecimento de energia, através de eletricidade ou de combustíveis, a um custo acessível para os consumidores e as empresas, protegendo inclusive o meio ambiente”.

Deduz-se desse segmento opinativo do entrevistado que:

- (A) a energia fornecida não deve obrigatoriamente gerar lucro para as empresas;
- (B) a sugestão do entrevistado é de fácil execução e só depende de vontade política;
- (C) a energia pode ser produzida, de forma acessível, por várias fontes;
- (D) a energia elétrica é de menor custo de produção que a de combustíveis;
- (E) a energia elétrica é a única que protege o meio ambiente.

8

“...embora o volume de chuvas tenha sido pequeno nos anos anteriores”.

Esse segmento do texto 1 mostra o seguinte valor:

- (A) reduz a intensidade da crítica feita ao governo da época;
- (B) compara a situação citada com a de anos anteriores;
- (C) elogia a atuação estatal no setor energético;
- (D) atribui o racionamento a problemas naturais;
- (E) aumenta as críticas ao desempenho governamental.

9

“O governo também não permitiu que o setor público investisse nessa área”.

O segundo período da resposta do entrevistado desempenha o seguinte papel textual:

- (A) contraria o que é anteriormente dito;
- (B) retifica um erro cometido pelo entrevistado;
- (C) indica uma outra possibilidade de se verem os fatos;
- (D) confirma o que é informado antes;
- (E) acrescenta mais um argumento à opinião expressa antes.

10

“Não planejou nem implementou uma política para o setor”.

Sobre as duas ações citadas nesse segmento do texto 1, pode-se corretamente afirmar que:

- (A) a primeira ação depende da segunda;
- (B) a segunda ação depende da primeira;
- (C) as duas ações são independentes;
- (D) as ações são interdependentes;
- (E) a primeira ação implica obrigatoriamente a segunda.

Conhecimentos Específicos

11

Vários autores reconhecem a importância dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para a Agricultura de Precisão (AP). No entanto, as referências consultadas demonstram que essa ferramenta ainda não é utilizada no seu máximo potencial.

Uma dessas limitações está relacionada à carência de:

- (A) modelos de integração/interpretação;
- (B) imagens espectrais de resolução adequada;
- (C) aplicativos que processam arquivos do tipo “raster”;
- (D) padrões espaciais em coordenadas cartesianas ou polares;
- (E) algoritmo para integrar dados em escalas e resoluções diferentes.

12

A tabela abaixo apresenta os índices zootécnicos de duas granjas de produção de suínos.

Índices Zootécnicos	Granja A	Granja B
Partos/porca/ano	2,48	2,35
Taxa de partos	93%	85%
Nascido vivo/parto	13,50	11,50
Desmamados/semana	600	600
Nº de partos semanais	48	56
Nº de matrizes produtivas	1002	1241
Desmamados/porca/ano	31,14	25,13

Com base nessas informações, analise as afirmativas a seguir:

A granja A é menos eficiente zootecnicamente do que a granja B
PORQUE

A granja A apresenta índices zootécnicos maiores ou no mínimo iguais com um menor número de matrizes produtivas.

É correto concluir que:

- (A) as duas afirmativas são verdadeiras e a segunda justifica a primeira;
- (B) as duas afirmativas são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira;
- (C) a primeira afirmativa é verdadeira e a segunda é falsa;
- (D) a primeira afirmativa é falsa e a segunda é verdadeira;
- (E) as duas afirmativas são falsas.

13

Um manejo importante antes da ordenha de vacas lactantes é o *pré-dipping*, que é empregado para:

- (A) diminuir a carga microbiana nos tetos;
- (B) limpar os tetos, retirando o excesso de lama;
- (C) facilitar o acoplamento das teteiras;
- (D) saber se a vaca tem mastite;
- (E) limpar as mãos do ordenhador.

14

O mamoeiro é uma das principais espécies frutíferas do agronegócio brasileiro, sendo o norte do estado do Espírito Santo uma importante região produtora no Brasil. Nas lavouras capixabas, as plantas hermafroditas ocorrem na proporção de 2:1 em relação às plantas femininas. Por ocasião do florescimento, os produtores realizam a retirada das plantas femininas e deixam apenas as hermafroditas, pois somente essas produzem frutos no padrão comercial.

O real motivo de o mercado preferir frutos produzidos por plantas hermafroditas é:

- (A) as plantas femininas produzem frutos com polpa de cor amarela;
- (B) as plantas hermafroditas produzem frutos com maior espessura de polpa;
- (C) o brix dos frutos femininos é inferior ao dos frutos das plantas hermafroditas;
- (D) os frutos das plantas femininas são mais susceptíveis a doenças;
- (E) as plantas hermafroditas são mais produtivas do que as femininas.

15

A paisagem brasileira possui diferentes biomas, porém os solos em que estão assentados são predominantemente Argissolos e Latossolos. Da mesma forma, as áreas exploradas com produção agro-silvo-pastoril realizam-se basicamente nessas mesmas classes de solos. Sobre os Argissolos e Latossolos, analise os itens a seguir:

- I. Os Argissolos são mais sensíveis aos processos erosivos por apresentarem horizonte B textural.
- II. O mineral predominante na fração argila dos Latossolos é a montmorilonita.
- III. Nos Argissolos são encontrados, na fração argila, de forma predominante, caulinita e óxidos e hidróxidos de ferro e alumínio.
- IV. Todos os Latossolos apresentam alto teor de matéria orgânica no seu horizonte superficial.
- V. A infiltração e percolação da água é, em geral, de maior intensidade nos Argissolos do que nos Latossolos.

Está correto somente o que se afirma em:

- (A) I e II;
- (B) I e III;
- (C) II e V;
- (D) III e IV;
- (E) IV e V.

16

Os frigoríficos de produtos de origem animal são sujeitos à inspeção sanitária de origem Federal, Estadual ou Municipal, dependendo da sua área de abrangência de comercialização.

É facultado a um frigorífico portador de Sistema de Inspeção Estadual (SIE) comercializar seus produtos em todo o território:

- (A) nacional, e até mesmo exportar;
- (B) nacional, mas não exportar;
- (C) estadual, e até mesmo exportar;
- (D) estadual;
- (E) estadual, e só exportar quando autorizado.

17

Apesar do crescente uso de pastagens implantadas com técnicas adequadas, estudos recentes indicam a existência de 45 a 50% de pastagens consideradas degradadas no Brasil. Vários são os fatores que podem levar a esse estágio de degradação e que apresentam diversos sintomas dessa condição. Entre as principais causas está o manejo inadequado da pastagem. Quanto aos fatores que estão ligados à degradação de uma pastagem, analise os itens a seguir:

- I. As queimadas frequentes da pastagem são adequadas por disponibilizarem rapidamente nutrientes e não levam à degradação do pasto.
- II. O excesso de lotação da pastagem não implica um processo futuro de degradação do pasto.
- III. A infestação da área com plantas invasoras deve ser evitada para que não ocorra degradação da pastagem.
- IV. A presença excessiva de cupinzeiros é um claro sintoma de degradação da pastagem.
- V. A calagem e adubação realizadas de forma adequada são condições básicas para evitar a perda de produtividade da pastagem.

Os fatores ligados à degradação de uma pastagem são somente:

- (A) I, II e V;
- (B) I, III e V;
- (C) II, III e IV;
- (D) II, III e V;
- (E) III, IV e V.

18

A febre aftosa é uma doença muito importante, porque causa enormes prejuízos econômicos aos países onde ela ocorre.

Os animais afetados pela febre aftosa são:

- (A) equinos e bovinos;
- (B) bovinos e suínos;
- (C) equinos e muare;
- (D) caprinos e equinos;
- (E) ovinos e muare.

19

A técnica de plantio direto para o cultivo de grãos no Brasil passou a ser empregada nos estados do Sul do país, nos anos 70. Já nas décadas de 80 e 90, experimentou uma grande expansão para as áreas do Sudeste e Centro-Oeste. Essa técnica tem sido utilizada, muitas vezes, de forma incorreta. Existem, porém, pilares técnicos nos quais ela se apoia para que sejam obtidos todos os benefícios advindos de sua aplicação.

A opção na qual esses pilares estão considerados na sua totalidade é:

- (A) plantio sem revolvimento do solo, rotação de culturas e manutenção do solo com cobertura viva ou morta, durante todo o ano;
- (B) revolvimento do solo a cada 3 (três) anos para incorporar a matéria orgânica e uso de monocultura;
- (C) deixar o solo arado e gradeado no período de pousio (entre uma lavoura e outra) e utilizar enxada rotativa para desagregar o solo antes da semeadura;
- (D) plantio fazendo um revolvimento superficial com enxada rotativa para incorporar a palhada do cultivo anterior deixada sobre o solo e uso sequencial de uma mesma espécie a ser cultivada;
- (E) queimar os restos de cultura depositados anteriormente para promover mais rápida mineralização da matéria orgânica e revolver o solo a cada 2 (dois) anos para incorporar adubos e calcário.

20

O sistema convencional de preparo do solo consiste na utilização de técnicas como a aração e gradagem para destorroamento e nivelamento da área agrícola. O emprego desse mesmo manejo, ao longo de vários anos sucessivos, poderá ocasionar a degradação das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo.

Nesse sentido, a adoção de técnicas mais conservacionistas do solo proporcionará ao longo do tempo:

- (A) quebra dos agregados e, conseqüentemente, maior conservação da matéria orgânica do solo;
- (B) aumento da desestruturação do solo e, conseqüentemente, redução da susceptibilidade a processos erosivos;
- (C) aumento da agregação do solo, maior proteção da matéria orgânica e atenuação do efeito nocivo do Al^{3+} ;
- (D) aumento da compactação do solo em profundidade em função do uso de subsolador;
- (E) aumento das emissões de CO_2 em função do baixo acúmulo de carbono no solo.

21

O plantio de olerícolas tem se intensificado em todo o país em razão do aumento do consumo da população em busca de uma alimentação mais saudável e equilibrada.

Com relação a essa atividade agrícola, analise os itens a seguir:

- I. É uma atividade predominantemente encontrada na agricultura familiar.
- II. Devido ao seu tipo de cultivo intensivo, demanda altas quantidades de insumos e oferece riscos elevados de contaminação por agrotóxicos ao trabalhador.
- III. Essa atividade está concentrada em grandes empresas produtoras de alimentos.
- IV. Grande parte dos produtores de olerícolas tem procurado trabalhar em sistemas de produção orgânica ou agroecológica.
- V. O cultivo protegido de olerícolas tem se mostrado uma prática de baixo custo e pouco eficiente de produção.

Está correto somente o que se afirma em:

- (A) I, II e IV;
- (B) II, III e IV;
- (C) II, III e V;
- (D) III, V e I;
- (E) IV, V e II.

22

A maior parte dos solos brasileiros são bastante intemperizados apresentando características de pH baixo, carência de bases trocáveis e altos teores de alumínio trocável. Estas características afetam de forma significativa a produtividade da maioria das espécies cultivadas. A calagem é uma prática muito comum e necessária nestes solos ácidos para se alcançar boas produtividades. A maior parte dos corretivos da acidez do solo utilizados na agricultura são os carbonatos de Ca e/ou Mg (calcários).

Sobre os calcários, é correto afirmar que:

- (A) quanto maior for o seu PRNT melhor a sua qualidade;
- (B) à medida que a eficiência relativa do calcário diminui a sua granulometria é mais fina;
- (C) a melhor qualidade de um calcário é inversamente proporcional ao seu valor neutralizante;
- (D) o PRNT de um calcário é obtido pela divisão do seu valor acidulante pela eficiência relativa multiplicada por cem (100);
- (E) quanto mais carbonatos de Ca e Mg contiver um calcário, menor será o seu valor neutralizante.

23

A Declaração de Aptidão ao Programa Nacional de Agricultura Familiar (DAP) é um instrumento utilizado para identificar e qualificar as Unidades Familiares de Produção Rural e suas formas associativas organizadas em pessoas jurídicas.

Sobre esse tema, é correto afirmar que:

- (A) as Unidades Familiares de Produção Rural do Grupo “B” são constituídas por assentados pelo Programa Nacional de Reforma Agrária - PNRA ou Programa Nacional de Crédito Fundiário - PNCF;
- (B) a Unidade Familiar de Produção Rural é composta por agricultores individuais, familiares e eventuais agregados que explorem uma combinação de fatores de produção para atender à própria subsistência e/ou à demanda da sociedade por alimentos e outros bens e serviços;
- (C) a DAP é individual e não apresenta dupla titularidade para casais;
- (D) a Unidade Familiar de Produção Rural pode ter mais de uma DAP principal ativa, uma para cada membro da família;
- (E) a DAP é emitida apenas quando a atividade desenvolvida pela Unidade de Produção Rural ocorre em ambiente geográfico rural.

24

Por meio do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar, agricultores familiares podem acessar linhas de crédito para custeio da safra, atividade agroindustrial, investimentos em máquinas e equipamentos.

Para isso, é preciso que o agricultor individual ou empreendedor rural:

- (A) apresente Declaração de Produção Própria e Seguro Rural e seja enquadrado como Pequeno Produtor Rural (Lei nº 11.326/2006);
- (B) seja Segurado Especial (Lei nº 11.718/2008), residente no imóvel rural e que, individualmente ou em regime de economia familiar, exerça a condição de produtor em área de até 4 (quatro) módulos fiscais;
- (C) atenda aos requisitos para enquadramento como agricultor familiar ou empreendedor familiar (Lei nº 11.326/2006) e apresente a Declaração de Aptidão ao Programa Nacional de Agricultura Familiar (Pronaf);
- (D) seja Segurado Especial (Lei nº 11.718/2008) e apresente a Declaração de Aptidão ao Programa Nacional de Agricultura Familiar (Pronaf) Principal e Acessória;
- (E) apresente Declaração de Aptidão ao Programa Nacional de Agricultura Familiar (Pronaf) enquadrado no Grupo “A”.

25

O Pastejo Rotativo com Parcelas Fixas é um método de pastejo bastante difundido e caracteriza-se pela divisão da área de pastagem em parcelas menores ou “piquetes” fixos. Nesses piquetes, os animais entram quando há um volume de forragem significativo e são posteriormente retirados quando a quantidade de forragem atinge um limite inferior.

Na prática, esse limite inferior é definido pelo(a):

- (A) redução de ganho diário de peso pelos animais;
- (B) taxa de interceptação de luz das espécies forrageiras;
- (C) índice de área foliar das espécies forrageiras;
- (D) altura de pastejo das diferentes espécies forrageiras;
- (E) rejeição dos animais às espécies forrageiras.

26

Mesmo os solos argilosos encontrados em parte do Brasil, em geral, apresentam argilas com baixa capacidade de troca catiônica. Assim, a manutenção ou aumento do teor de matéria orgânica é fundamental para a obtenção de melhor capacidade de adsorção de nutrientes e água no solo e, conseqüentemente, de melhores produtividades. A respeito do manejo da matéria orgânica do solo, analise as afirmativas a seguir:

- I. A aração e gradagem frequentes auxiliam na proteção da matéria orgânica do solo contra os processos de mineralização.
- II. A adição de material orgânico que possui alta relação carbono/nitrogênio ao solo estimula a imobilização do nitrogênio da solução do solo.
- III. Após a incorporação ao solo de restos culturais de uma espécie que apresenta altos teores de fibras e ligninas é aconselhável implantar uma cultura de relação carbono/nitrogênio baixa.
- IV. Somente os micro-organismos do solo são os responsáveis pelos processos de degradação da matéria orgânica do solo.
- V. A prática da adubação verde com leguminosas disponibiliza mais lentamente o nitrogênio ao solo, na forma mineral, do que a utilização de gramíneas para esse fim.

Está correto somente o que se afirma em:

- (A) I e IV;
- (B) I e V;
- (C) II e III;
- (D) II e IV;
- (E) III e V.

27

Para regulagem de uma plantadeira, é necessário saber quantas sementes devem ser liberadas por metro linear percorrido. Considerando que se pretende obter um stand de 50.000 plantas por ha de uma espécie cultivada em linha, com distância entre linhas de 1 metro, e que o índice de germinação é de 50% e a pureza física é de 100%, deve-se regular a plantadeira para obtenção da seguinte quantidade de sementes por metro linear percorrido:

- (A) 2,5;
- (B) 5;
- (C) 10;
- (D) 15;
- (E) 20.

28

A taxa de lotação das pastagens é uma medida muito importante e deve ser sempre considerada no manejo das pastagens.

Taxa de lotação é:

- (A) o plantio de forrageiras de elevada produtividade e o manejo correto da pastagem;
- (B) o número de unidades animais por hectare;
- (C) a calagem, aração, gradagem, o plantio de forrageiras de elevada produtividade e o manejo correto da pastagem;
- (D) o número de vacas por hectare;
- (E) o número de garrotes por hectare.

29

A produção integrada (PI) é um sistema agrícola de produção de produtos agrícolas e gêneros alimentícios de qualidade, baseado em boas práticas agrícolas, com gestão racional dos recursos naturais, contribuindo, desse modo, para uma agricultura sustentável.

O produtor rural que aderir a um sistema de PI terá como vantagem:

- (A) participação com direito a voto em reuniões na indústria;
- (B) direito a exportar seus produtos;
- (C) envolvimento com políticos na busca por regulação mercadológica;
- (D) envolvimento em associações de produtores;
- (E) redução dos riscos à saúde do agricultor e redução dos custos de produção.

30

O emprego das colhedoras mecanizadas veio solucionar os problemas da colheita de grãos em grandes áreas. Entretanto, observa-se que o produtor, depois de arcar com todas as despesas com mão de obra, aquisição de sementes, fertilizantes, defensivos e equipamentos, pode deixar no campo, com a colheita mecânica, até 50% do lucro líquido. Na cultura da soja, há estimativas de perdas que chegam a 10% do total de grãos colhidos.

Essas perdas são decorrentes principalmente do(a):

- (A) marca e potência do equipamento;
- (B) uso de barras de corte especiais;
- (C) falta de regulação e velocidade não correta da colhedora;
- (D) inobservância da segurança do operador;
- (E) cisalhamento dos grãos pelo cilindro rotatório.

31

O número de piquetes necessários para que se estabeleça a rotação das pastagens de forma eficiente é uma função da relação entre o tempo de descanso e o tempo de ocupação mais um. Considere que um produtor pretende implantar a rotação de pastagens para 10 vacas leiteiras, que necessitam diariamente de 200 m² de pasto. O tempo de descanso é de 30 dias e o tempo de ocupação é de 10 dias.

Nesse caso, o número de piquetes e a área (ha) de cada piquete serão, respectivamente:

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

32

No Plano Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica (Planapo) 2016-2019, foram definidas as bases para a continuidade do processo de consolidação e aperfeiçoamento da Política Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica.

Sobre o Pronaf Agroecologia, é correto afirmar que:

- (A) a Linha de Crédito de Investimento é exclusiva para financiamento dos sistemas orgânicos, incluindo-se apenas produtores certificados e cadastrados no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento;
- (B) a Linha de Crédito para Custeio é concedida com base em planilhas de Custos de Produção Variáveis (CPV) e apresentação do projeto de crédito;
- (C) o projeto de crédito não é obrigatório, desde que o agricultor orgânico ou em transição agroecológica adote as práticas necessárias para evitar erosão e compactação, corrigir a acidez e a fertilidade do solo;
- (D) o agricultor que assinar o contrato tomando o crédito não precisa ser responsável direto pela condução da lavoura, podendo usar o nome de terceiros, inclusive da família;
- (E) o Seguro da Agricultura Familiar abrange todo o custeio agrícola dispensando o Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC).

33

Pode-se definir o sistema integração lavoura-pecuária como o aproveitamento do solo para a produção agropecuária que busca reduzir a utilização de entradas exteriores ao sistema (energia e produtos), valorizando ao máximo os recursos naturais e aproveitando os processos naturais de regulação. O sistema integração lavoura-pecuária é, simplesmente, um sistema mais autônomo e econômico, que respeita mais o meio ambiente.

No sistema integração lavoura-pecuária, em comparação com sistemas onde não se adota esse manejo, ocorre melhor aproveitamento dos nutrientes presentes nas pastagens, em virtude de que:

- (A) as quantidades de nutrientes aplicadas podem ser menores que em outros sistemas;
- (B) as quantidades de nutrientes aplicadas podem ser maiores que em outros sistemas;
- (C) não há necessidade de adubação;
- (D) há melhoria na estrutura física do solo;
- (E) as perdas de nutrientes por exportação são menores.

34

Diversos métodos podem ser utilizados para o controle de pragas e doenças agrícolas. Contudo, as doenças de plantas causadas por micro-organismos habitantes do solo constituem um dos principais problemas fitossanitários para diversas culturas devido às dificuldades encontradas para seu controle.

Para esse tipo de controle, o método físico da solarização é uma das técnicas que podem ser recomendadas, e consiste na utilização de:

- (A) processos que modifiquem o comportamento da praga de forma a reduzir sua população e danos;
- (B) energia radioativa para esterilizar os insetos presentes num ambiente fechado;
- (C) uma faixa de radiação luminosa para atrair e capturar insetos adultos de hábito noturno;
- (D) um lençol plástico transparente, cobrindo o solo úmido, permanecendo por determinado tempo, durante meses de intensa radiação solar e altas temperaturas;
- (E) compostos químicos, que aplicados direta ou indiretamente sobre os insetos, em concentrações adequadas, provocam a sua morte.

35

O confinamento de bovinos de corte exige muito conhecimento em nutrição animal. Um erro na formulação das dietas pode levar a sérios problemas nos animais.

Dois problemas de natureza alimentar que acometem os bovinos de corte confinados são:

- (A) cetose e babesiose;
- (B) cetose e febre do leite;
- (C) cetose e brucelose;
- (D) laminite e febre catarral maligna;
- (E) acidose ruminal e timpanismo espumoso.

36

A suplementação alimentar é uma estratégia de manejo muito importante na bovinocultura leiteira.

Os materiais mais utilizados, para obter as melhores produtividades, como volumosos na suplementação do gado de leite são:

- (A) cana-de-açúcar e carbonato de cálcio;
- (B) cana-de-açúcar e fubá;
- (C) cana-de-açúcar e farelo de trigo;
- (D) silagem de sorgo e feno de tifton;
- (E) silagem de milho e farelo de soja.

37

Pela legislação brasileira, considera-se produto orgânico, seja ele *in natura* ou processado, aquele que é obtido em um sistema orgânico de produção agropecuária ou oriundo de processo extrativista sustentável e não prejudicial ao ecossistema local. Sobre a finalidade de um sistema de produção orgânico, analise os itens a seguir:

- I. preservação da diversidade biológica dos ecossistemas naturais e recomposição ou incremento da diversidade biológica dos ecossistemas modificados em que se insere o sistema de produção;
- II. redução quali-quantitativa da atividade biológica do solo com o objetivo de reduzir a ocorrência de pragas e doenças;
- III. reciclagem de resíduos de origem orgânica, reduzindo ao mínimo o emprego de recursos não-renováveis;
- IV. incentivo à competição entre os diferentes segmentos da cadeia produtiva e de consumo de produtos orgânicos e regionalização da produção e comércio desses produtos.

São finalidades de um sistema de produção orgânico somente:

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

38

A ureia é o fertilizante mineral nitrogenado mais utilizado no Brasil e no mundo, e ainda o será por muito tempo. Contudo, uma de suas grandes desvantagens em relação aos demais fertilizantes nitrogenados é a ocorrência de grandes perdas de nitrogênio por volatilização da amônia, principalmente em solos de clima tropical.

Assim, a adoção de tecnologias e técnicas de manejo em relação à adubação nitrogenada poderá minimizar essas perdas por volatilização, aumentando a sua eficiência, tais como:

- (A) aplicação superficial, uso de fertilizantes de alta solubilidade, aplicação total da dose no plantio em solos com baixo teor de matéria orgânica;
- (B) incorporação do adubo no solo, parcelamento da adubação nitrogenada, utilização de fertilizantes contendo inibidores da urease;
- (C) aplicação superficial, utilização de fertilizantes contendo inibidores da nitrificação, parcelamento da adubação nitrogenada;
- (D) aplicação superficial, adoção do sistema de plantio direto na palhada, uso de fertilizantes de alta solubilidade;
- (E) incorporação do adubo no solo, parcelamento da adubação nitrogenada, utilização de fertilizantes contendo inibidores da nitrificação.

39

Apesar da queda da produção de biodiesel em 2016 em relação a 2015, o Brasil, atualmente, apresenta condições favoráveis para a produção desse combustível, tanto em termos de disponibilidade de espécies vegetais quanto em políticas públicas favoráveis. Entre essas políticas, destaca-se a obrigatoriedade da adição do biodiesel ao óleo diesel.

Em relação à produção de biodiesel no Brasil, é correto afirmar que:

- (A) a soja é a principal fornecedora de matéria-prima para produção de biodiesel;
- (B) a região norte do Brasil é a principal região produtora;
- (C) as culturas da cana-de-açúcar e do dendê são recomendadas para a produção de biodiesel;
- (D) o Brasil é o maior produtor de biodiesel do mundo;
- (E) a produção é de baixa qualidade.

40

Dada a expansão do consumo de álcool combustível (etanol) no Brasil e a possibilidade de aumento da exportação desse produto, houve um grande investimento na ampliação do cultivo da cana-de-açúcar, principalmente nas regiões abrangidas pelo Cerrado.

Em relação a essa cultura, é correto afirmar que:

- (A) o uso de mecanização para o preparo do solo deve ser intensificado (superpreparo) com vistas a alcançar maiores produtividades e sustentabilidade econômica e ambiental;
- (B) o uso da vinhaça, torta de filtro e bagaço compostado deve ser realizado no solo para melhorar as suas características físicas e químicas;
- (C) após vários anos de cultivo, a colheita de cana-de-açúcar com a queima prévia da palhada tende a aumentar a produtividade do canavial em relação à cana sem queima prévia (cana crua);
- (D) a queima da cana-de-açúcar antes de colher é realizada para aumentar a quantidade de impureza vegetal enviada para a Usina;
- (E) em áreas de produção comercial de cana-de-açúcar devem ser utilizadas, no máximo, duas variedades.

Raciocínio Lógico Quantitativo**41**

Marcelo foi chamado para uma reunião com seu chefe. Nessa reunião ocorreu o seguinte diálogo:

- Chefe: Pedro disse que todos os relatórios que ele recebeu foram avaliados.
- Marcelo: Não é verdade o que Pedro disse.

Se o chefe considerou que Marcelo falou a verdade, ele pode concluir logicamente que, dos relatórios recebidos por Pedro:

- (A) pelo menos um relatório não foi avaliado;
- (B) um único relatório não foi avaliado;
- (C) nenhum relatório foi avaliado;
- (D) mais da metade dos relatórios não foram avaliados;
- (E) somente um relatório foi avaliado.

42

Em um jogo há fichas brancas e pretas sendo algumas redondas, outras quadradas e outras triangulares. Não há fichas de outras cores ou de outros formatos.

Considere como verdadeira a afirmação:

“Qualquer ficha branca não é quadrada.”

É correto concluir que:

- (A) toda ficha preta é quadrada;
- (B) toda ficha quadrada é preta;
- (C) uma ficha que não é redonda é certamente branca;
- (D) uma ficha que não é quadrada é certamente preta;
- (E) algumas fichas triangulares são pretas.

43

Quatro pessoas, Ana, Bia, Celia e Dulce devem se sentar em quatro das seis poltronas representadas na figura abaixo.



Sabendo que Ana e Bia devem se sentar uma ao lado da outra, o número de maneiras diferentes que elas quatro podem se sentar nessas poltronas é:

- (A) 30;
- (B) 60;
- (C) 80;
- (D) 120;
- (E) 240.

44

Considere como verdadeira a seguinte sentença: “Se todas as flores são vermelhas, então o jardim é bonito”.

É correto concluir que:

- (A) se todas as flores não são vermelhas, então o jardim não é bonito;
- (B) se uma flor é amarela, então o jardim não é bonito;
- (C) se o jardim é bonito, então todas as flores são vermelhas;
- (D) se o jardim não é bonito, então todas as flores não são vermelhas;
- (E) se o jardim não é bonito, então pelo menos uma flor não é vermelha.

45

Considere verdadeira a afirmação:

Todo computador bom é caro e todo computador grande é bom.

É correto concluir que:

- (A) se um computador é caro, então é bom;
- (B) se um computador é bom, então é grande;
- (C) se um computador não é bom, então não é caro;
- (D) se um computador é caro, então é grande;
- (E) se um computador é grande, então é caro.

46

Entre os cinco números 2, 3, 4, 5 e 6, dois deles são escolhidos ao acaso e o produto deles dois é calculado.

A probabilidade desse produto ser um número par é:

- (A) 60%;
- (B) 75%;
- (C) 80%;
- (D) 85%;
- (E) 90%.

47

A probabilidade de um determinado aluno acertar cada uma das duas últimas questões de uma determinada prova é 70%.

Acertar ou errar cada uma das questões são eventos independentes.

A probabilidade desse aluno errar as duas referidas questões:

- (A) é menor que 10%;
- (B) está entre 10% e 20%;
- (C) está entre 20% e 30%;
- (D) está entre 30% e 50%;
- (E) é maior que 50%.

48

Em certo município foi feita uma pesquisa para determinar, em cada residência, quantas crianças havia até 10 anos de idade.

O resultado está na tabela a seguir:

Número de crianças	Quantidade de residências
0	25
1	44
2	56
3	20
4	12
mais de 4	3

Em relação ao total de residências pesquisadas, as que possuem somente uma ou duas crianças representam:

- (A) 55,0%;
- (B) 57,5%;
- (C) 60,0%;
- (D) 62,5%;
- (E) 64,0%.

49

Em um encontro de 12 pessoas, 8 delas se conhecem mutuamente e cada uma das outras 4 não conhece nenhuma das pessoas presentes ao encontro. Pessoas que se conhecem mutuamente se cumprimentam com um abraço e pessoas que não se conhecem se cumprimentam com um aperto de mão. Todas as pessoas presentes ao encontro se cumprimentam entre si.

O número de apertos de mão dados é:

- (A) 32;
- (B) 36;
- (C) 38;
- (D) 42;
- (E) 44.

50

O número de balas de menta que Júlia tinha era o dobro do número de balas de morango. Após dar 5 balas de cada um desses dois sabores para sua irmã, agora o número de balas de menta que Júlia tem é o triplo do número de balas de morango.

O número total de balas que Júlia tinha inicialmente era:

- (A) 42;
- (B) 36;
- (C) 30;
- (D) 27;
- (E) 24.

Realização

