



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
AUDITOR GERAL DO ESTADO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETÁRIO DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL

GE10

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
 - Um **caderno de questões** contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva;
 - Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
- É responsabilidade do candidato certificar-se de que o código e o nome do cargo informado nesta capa de prova corresponde ao código e ao nome do cargo informado em seu **cartão de respostas**;
- Ao ser autorizado o início da prova verifique, no **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas;
- Você dispõe de 4:00h (quatro horas) para fazer a Prova Objetiva. Faça-a com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do seu **cartão de resposta**;
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 001/2006 – Item 9.12 alínea a);
- Não será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** (Edital 001/2006 – 9.12 alínea e);
- Somente depois de decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** e retirar-se da sala de prova (Edital 001/2006 – Item 9.12 alínea c);
- Somente será permitido levar seu **caderno de questões** faltando 30 (trinta) minutos para o término da prova, desde que o candidato permaneça em sua sala até este momento (Edital 001/2006 – Item 9.12 alínea d);
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado**;
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos;
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova;
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde;
- O **cartão de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação do gabarito	22/05/2006	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o gabarito	23 e 24/05/2006	Através do site www.nce.ufrj.br/concursos
Divulgação do resultado preliminar da Prova Objetiva	07/06/2006	www.nce.ufrj.br/concursos

DEMAIS ATIVIDADES CONSULTAR O SITE www.nce.ufrj.br/concursos



LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – NEM ANJO NEM DEMÔNIO

Miriam Scavone

Desde que a TV surgiu, nos anos 40, fala-se do seu poder de causar dependência. Os educadores dos anos 60 bradaram palavras acusando-a de “chupeta eletrônica”. Os militantes políticos creditavam a ela a alienação dos povos. Era um demônio que precisava ser destruído. Continuou a existir, e quem cresceu vendo desenhos animados, enlatados americanos e novelas globais não foi mais imbecilizado – ao menos não por esse motivo. Ponto para a televisão, que provou ser também informativa, educativa e (por que não) um ótimo entretenimento. Com exceção da qualidade da programação dos canais abertos, tudo melhorou. Mas começaram as preocupações em relação aos telespectadores que não conseguem dormir sem o barulho eletrônico ao fundo. Ou aos que deixam de ler, sair com amigos e até de namorar para dedicar todo o tempo livre a ela, ainda que seja pulando de um programa para o outro. “Nada nem ninguém me faz sair da frente da TV quando volto do trabalho”, afirma a administradora de empresas Vânia Sganzerla.

Muitos telespectadores assumem esse comportamento. Tanto que um grupo de estudiosos da Universidade de Rutgers, nos Estados Unidos, por meio de experimentos e pesquisas, concluiu que a velha história do vício na TV não é só uma metáfora. “Todo comportamento compulsivo ao qual a pessoa se apegava para buscar alívio, se fugir do controle pode ser caracterizado como dependência”, explica Robert Kubey, diretor do Centro de Estudos da Mídia da Universidade de Rutgers.

Os efeitos da televisão sobre o sono variam muito. “Quando tenho um dia estressante, agitado, não durmo sem ela”, comenta Maurício Valim, diretor de programas especiais da TV Cultura e criador do *site* Tudo sobre TV. Outros, como Martin Jaccard, sonorizador de ambientes, reconhecem que demoram a pegar no sono após uma *overdose* televisiva. “Sinto uma certa irritação, até raiva, por não ter lido um bom livro, namorado ou ouvido uma música, mas ainda assim não me arrependo de ver tanta TV, não. Gosto demais”. É uma das mais prosaicas facetas desse tipo de dependência, segundo a pesquisa do Centro de Estudos da Mídia. As pessoas admitem que deveriam manejar, mas não se incomodam a ponto de querer mudar o hábito. Sinal de que tanto mal assim também não faz.

1 - A alternativa abaixo que confirma o título do texto é:

- (A) “Os efeitos da televisão sobre o sono variam muito”;
- (B) “fala-se do seu poder de causar dependência”;
- (C) “Era um demônio que precisava ser destruído”;
- (D) “Os educadores dos anos 60 bradaram palavras acusando-a de ‘chupeta eletrônica’”;
- (E) “As pessoas admitem que deveriam manejar, mas não se incomodam a ponto de querer mudar o hábito”.

2 - A designação “chupeta eletrônica” contém a idéia básica para o texto de:

- (A) infantilidade;
- (B) dependência;
- (C) tecnologia;
- (D) alienação;
- (E) conformismo.

3 - A palavra “alienação” deve ser compreendida no contexto como:

- (A) afastamento, alheamento;
- (B) transferência de bens para outra pessoa;
- (C) indiferença às questões políticas ou sociais;
- (D) perturbação mental;
- (E) negação de valores cristãos.

4 - Como sabemos, num texto há muitas vozes; a afirmativa INADEQUADA em relação à presença de vozes no texto lido é:

- (A) nesse texto, uma voz privilegiada é da autora, Miriam Scavone;
- (B) outra voz presente no texto é a dos leitores, que interagem com o que é afirmado;
- (C) os militantes políticos também têm voz no texto;
- (D) na forma “fala-se”, na primeira linha do texto, há uma voz não identificada;
- (E) as aspas podem marcar a presença de vozes diferentes da do autor.

5 - No primeiro parágrafo do texto o autor incluiu uma pergunta entre parênteses: (por que não?); essa pergunta tem a função textual de:

- (A) reafirmar algo que muitas pessoas podem negar;
- (B) confirmar o que todos sabem;
- (C) questionar o leitor sobre o seu posicionamento;
- (D) perguntar sobre algo que é evidente;
- (E) discutir algo que não tem resposta adequada.

6 - “Com exceção da qualidade da programação dos canais abertos, tudo melhorou”; a forma de reescrever-se essa mesma frase com alteração de seu sentido inicial é:

- (A) Tudo melhorou, com exceção da qualidade da programação dos canais abertos;
- (B) Salvo a qualidade da programação dos canais abertos, tudo melhorou;
- (C) Com exceção da qualidade dos canais abertos, no que tange à sua programação, tudo melhorou;
- (D) Todo o demais melhorou, exceto a qualidade da programação dos canais abertos;
- (E) Apesar de a qualidade da programação dos canais abertos ter piorado, todo o resto melhorou.



7 - A citação "Todo comportamento compulsivo ao qual a pessoa se apega para buscar alívio, se fugir do controle pode ser caracterizado como dependência" tem a função textual de:

- (A) dar autoridade e credibilidade ao texto;
- (B) indicar a fonte onde se apóia o autor do texto;
- (C) demonstrar a falsidade de alguns argumentos da mídia;
- (D) explicar uma idéia a ser futuramente expressa;
- (E) exemplificar algo que foi citado anteriormente.

8 - "Muitos telespectadores assumem esse comportamento. Tanto que um grupo de estudiosos da Universidade de Rutgers"; a expressão sublinhada tem valor textual de:

- (A) intensidade;
- (B) conseqüência;
- (C) explicação;
- (D) conclusão;
- (E) causa.

9 - A alternativa em que o termo sublinhado – todos do primeiro parágrafo do texto - NÃO tem seu referente identificado como a televisão é:

- (A) "Desde que a TV surgiu, nos anos 40, fala-se do seu poder de causar dependência";
- (B) "Os educadores dos anos 60 bradaram palavras acusando-a de 'chupeta eletrônica'";
- (C) "Era um demônio que precisava ser destruído";
- (D) "Ponto para a televisão, que provou também ser informativa...";
- (E) "Os militantes políticos creditaram a ela a alienação dos povos".

10 - "(A TV) Continuou a existir, e quem cresceu vendo desenhos animados, enlatados americanos e novelas globais não foi mais imbecilizado – ao menos por esse motivo"; pode-se inferir desse segmento do texto que:

- (A) a geração da TV está totalmente imbecilizada;
- (B) os desenhos animados não provinham dos Estados Unidos;
- (C) as novelas globais eram acusadas de imbecilizarem o público;
- (D) hoje menor número de pessoas é imbecilizado pela TV;
- (E) outros motivos causam menor imbecilização do público.

11 - "Ponto para a televisão que provou também ser informativa, educativa"; sobre os adjetivos "informativa, educativa", pode-se dizer corretamente que:

- (A) são sinônimos perfeitos;
- (B) o segundo adjetivo supõe maior valor da informação prestada;
- (C) o primeiro adjetivo supõe maior durabilidade no tempo;
- (D) apresentam valores semânticos opostos;
- (E) o segundo explica o primeiro.

12 - "a velha história do vício da TV não é só uma metáfora"; a frase em que NÃO há uma construção metafórica é:

- (A) "overdose televisiva";
- (B) "chupeta eletrônica";
- (C) "Era um demônio";
- (D) "vendo desenhos animados";
- (E) "nem anjo nem demônio".

13 - No texto aparecem duas palavras grafadas em itálico: *site* e *overdose*. Sobre esses termos pode-se afirmar que:

- (A) são estrangeirismos perfeitamente adaptados ao uso diário de língua portuguesa;
- (B) correspondem a realidades para as quais ainda não temos substitutos em língua portuguesa;
- (C) mostram que os americanismos estão sendo relegados a segundo plano;
- (D) indicam a presença da linguagem da informática em nossa língua;
- (E) comprovam a submissão cultural dos Estados Unidos ao Brasil.

14 - "Sinto uma certa irritação, até raiva..."; considerando as duas palavras finais desse segmento, pode-se afirmar que:

- (A) a segunda traz mais intensidade que a primeira;
- (B) a primeira é mais coloquial que a segunda;
- (C) a segunda é mais erudita que a primeira;
- (D) a segunda tem ponto de vista positivo, ao contrário da primeira;
- (E) as duas são sinônimas, sem diferenças semânticas.

15 - "Sinto uma certa irritação, até raiva, por não ter lido um bom livro, namorado ou ouvido uma música, mas ainda assim não me arrependo de ver tanta TV"; esta declaração mostra, argumentativamente falando:

- (A) troca da causa pelo efeito;
- (B) certa ilogicidade entre os termos;
- (C) a causa seguida da conseqüência;
- (D) a fuga do assunto;
- (E) a negação da evidência.

16 - Se o texto apresentasse a declaração "ver muita TV faz mal", poderíamos afirmar que seu conteúdo:

- (A) representaria uma idéia do domínio público;
- (B) resumiria a idéia da autora do texto sobre a TV;
- (C) pertenceria aos argumentos favoráveis à TV;
- (D) estaria mais para anjo que para demônio;
- (E) esclareceria o autor do pensamento veiculado.

17 - A alternativa que mostra um adjetivo de caráter subjetivo é:

- (A) "um ótimo entretenimento";
- (B) "chupeta eletrônica";
- (C) um dia estressante";
- (D) "canais abertos";
- (E) "programas especiais".



18 - A alternativa que mostra um vocábulo ERRADAMENTE grafado com SC é:

- (A) fascismo / adolescência;
- (B) fosforescente / crescente;
- (C) piscina / ascensão;
- (D) prescrição / ascendente;
- (E) luminescente / ascese.

19 - O vocábulo que apresenta acentuação gráfica errada é:

- (A) ínterim;
- (B) boêmia;
- (C) rúbrica;
- (D) estratégia;
- (E) egoísmo.

20 - “Desde que a TV surgiu, nos anos 40, fala-se do seu poder de causar dependência”; a forma de reescrever-se essa mesma frase que ALTERA o seu sentido original é:

- (A) Nos anos 40, desde que a TV surgiu, fala-se do seu poder de causar dependência;
- (B) Desde que a TV surgiu, nos anos 40, o seu poder de causar dependência é citado;
- (C) Fala-se do poder da TV de causar dependência desde que ela surgiu, nos anos 40;
- (D) Fala-se do poder da TV de causar dependência desde que, nos anos 40, ela surgiu;
- (E) Desde que surgiu a TV, nos anos 40, fala-se do seu poder de causar dependência.

CONHECIMENTOS GERAIS

21 - “Viva a Constituição brasileira
Viva D. Pedro II
Morram os bicudos pés de chumbo”

Os gritos dos revoltosos ecoavam pelas ruas... “Na escuridão da noite apenas se ouvia o barulho dos machados e das alavancas arrombando portas...”

Os trechos acima fazem referência à “Rusga”, movimento político-social que eclodiu em 30 de maio de 1834, em Cuiabá.

Assinale a alternativa que caracteriza corretamente essa rebelião:

- (A) liderada por negros libertos e brancos pobres, influenciada pelo ideário positivista, a revolta exigia a imediata abolição da escravidão e o congelamento dos preços de aluguéis e alimentos;
- (B) representou os interesses dos partidários da Junta Governativa de Vila Bela que promoveram a separação da região do resto do Brasil, pois não aceitavam a independência proclamada por D. Pedro I;

- (C) articulado pela Sociedade dos Zelosos da Independência, o movimento tinha, inicialmente, objetivos políticos moderados, mas assumiu um caráter violento na medida em que grupos radicais exigiam a expulsão dos portugueses;
- (D) obteve grande apoio das camadas médias urbanas e da burguesia manufatureira que, influenciadas pelo liberalismo, defendiam a imediata proclamação da República;
- (E) refletiu a ação do Partido Brasileiro, pois os proprietários rurais de Mato Grosso defendiam o fortalecimento do poder imperial, contrariando a orientação federalista do Nordeste.

22 - “... uma das grandes tarefas assumidas por todos os governos republicanos, desde a Proclamação, foi a de produzir a unificação territorial e cultural do país e de seu povo...”

Assim, um verdadeiro arsenal de políticas públicas foi sendo mobilizado, ao longo do período republicano, para que o arquipélago se transformasse em continente ou, como queriam alguns, para que o Brasil efetivamente deixasse de ser um gigante adormecido, e acordasse para o futuro.”

(FREIRE, A. et al.(coord.), *A República no Brasil*.

Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2002.)

Uma das políticas públicas republicanas empreendidas com o objetivo de promover a integração e o desenvolvimento do estado de Mato Grosso foi:

- (A) a formação de várias colônias de imigrantes na parte norte do estado com o objetivo de absorver o grande contingente de japoneses chegados ao Brasil no período pós-Segunda Guerra;
- (B) a criação de várias empresas de navegação fluvial, subvencionadas pelo Governo Federal, com o objetivo de promover a integração do estado com o resto do país, conforme previsto no Plano de Metas elaborado para o Governo Juscelino Kubitschek;
- (C) a instalação de um pólo siderúrgico no extremo norte, com ampla participação do capital estadunidense, para promover o desenvolvimento da indústria de base no país, meta prioritária do Governo de Getúlio Vargas;
- (D) a aplicação, na década de 70, de uma política de ocupação e desenvolvimento através da instalação de núcleos de colonos à beira de rodovias conforme previa o Plano de Integração Nacional;
- (E) a desapropriação, na década de 40, de antigas fazendas de cana-de-açúcar, para promover a reforma agrária através da concessão de lotes de terra aos retirantes nordestinos, que deveriam desenvolver uma agricultura alimentar voltada para o mercado externo.

23 - O crescimento urbano desordenado, em várias cidades de Mato Grosso, tem causado uma série de impactos ambientais. Entre eles destacam-se:

- (A) assoreamento dos rios e poluição do lençol freático;
- (B) aumento do número de animais silvestres e poluição visual;
- (C) aumento da biodiversidade e redução do número de insetos;
- (D) intemperismo das rochas e aumento da lixiviação;
- (E) percolação das águas das chuvas e aumento do número de roedores.



24 - O turismo é uma atividade que vem se desenvolvendo bastante em Mato Grosso, nos últimos anos. Duas áreas que têm se destacado nessa atividade econômica são:

- (A) Sorriso e Rondonópolis;
- (B) Sinop e Cáceres;
- (C) Pantanal e Chapada dos Guimarães;
- (D) Chapada dos Parecis e Rio Cuiabá;
- (E) Barão de Melgaço e Serra do Roncador.

25 - Manoel teve seu salário reajustado em 20%, passando a receber R\$ 1500,00. O salário de Manoel antes do reajuste era de:

- (A) R\$ 1200,00
- (B) R\$ 1250,00
- (C) R\$ 1350,00
- (D) R\$ 1650,00
- (E) R\$ 1800,00

26 - Uma fábrica de camisas comprometeu-se a entregar 1000 camisas de um certo tipo para uma rede de lojas. Sabe-se que para fabricar 100 destas camisas, 10 costureiras levam 2 dias. Nos dois primeiros dias de preparo desta encomenda, 8 costureiras trabalharam, nos demais dias, somente 4. O número total de dias que levaram para fabricar todas as camisas foi:

- (A) 25
- (B) 46
- (C) 48
- (D) 50
- (E) 80

27 - A tabela a seguir informa a distribuição de frequências de 500 empréstimos solicitados a uma financeira num período de 30 dias, segundo a faixa de valor do empréstimo.

Faixa de valor do empréstimo (em R\$)	Frequência absoluta	Frequência relativa	Frequência relativa acumulada
[200,500)	(I)	0,20	0,20
[500,1000)	175	(II)	(III)
[1000,1500)	(IV)	(V)	0,85
Maior ou igual a 1500	(VI)	(VII)	(VIII)
Total	500	1,00	-

Com base nessa tabela, é correto afirmar que:

- (A) o valor de (II) é 0,30;
- (B) o valor de (III) é 0,35;
- (C) o valor de (IV) é 425;
- (D) o valor de (V) é 0,85;
- (E) o valor de (VII) é 0,15.

28 - Numa empresa há 200 funcionários, sendo 150 mulheres. Levantou-se a informação de todos os salários e verificou-se que o salário médio entre as mulheres é de R\$ 800,00, enquanto que o salário médio entre os homens é de R\$ 1200,00. O salário médio dos funcionários dessa empresa é de:

- (A) R\$ 900,00;
- (B) R\$ 950,00;
- (C) R\$ 1000,00;
- (D) R\$ 1050,00;
- (E) R\$ 1100,00.

29 - De acordo com o estatuto dos servidores da Administração Direta, autárquica e fundacional do estado do Mato Grosso, analise as afirmativas a seguir:

- I. A criação de cargos públicos será feita por lei complementar.
- II. O servidor deverá entrar em exercício no prazo de 30 dias contados da posse.
- III. O retorno ao serviço ativo do servidor aposentado por invalidez quando cessam as causas que deram origem a sua aposentadoria denomina-se recondução.

São verdadeiras somente as afirmativas:

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

30 - Sobre os princípios e diretrizes da Administração Pública do Estado, analise as afirmativas a seguir:

- I. A concessão de serviços é um dos instrumentos de descentralização administrativa.
- II. A desconcentração administrativa é feita com a criação de entidades que integram a Administração Indireta.
- III. A delegação de competências administrativas será feita entre níveis hierárquicos da mesma entidade ou órgão.

São verdadeiras somente as afirmativas:

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



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31- Grande parte do cultivo da soja no estado do Mato Grosso tem sido realizada sob o sistema de semeadura direta (plantio direto). Sobre este sistema de plantio, analise as seguintes afirmativas:

- I – Para que se obtenham resultados positivos no seu estabelecimento, é fundamental que o solo esteja permanentemente com cobertura viva ou morta.
- II – Não se faz necessário nenhum controle de plantas indesejadas (daninhas).
- III – O plantio direto propicia um alto grau de erosão laminar em áreas com relevo suave ondulado.
- IV – Ao longo dos anos, a atividade e diversidade de organismos do solo aumentam em função do aumento do teor de matéria orgânica e maior manutenção de umidade.
- V – Para que o sistema tenha pleno sucesso não é necessário implantar a rotação de culturas.

Estão corretas somente as afirmativas:

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

32 - O principal fator de sucesso da cultura da soja no Brasil é a elevada fixação biológica de nitrogênio que ocorre nessa leguminosa. Vários fatores são responsáveis pela sua maior ou menor eficiência. Identifique os itens que garantem a maior eficiência da fixação biológica de nitrogênio:

- I – a aplicação de pequenas doses de nitrogênio mineral trinta dias após a germinação da soja;
- II – a inoculação das sementes de soja com *Rhizobium leguminosarum*;
- III – a prática da inoculação sobre o solo dez dias após a emergência das plantas;
- IV – o suprimento adequado de Ca, Fe e Mo e a manutenção do pH do solo próximo à neutralidade;
- V – a reinoculação periódica do solo através das sementes, no plantio, com *Bradyrhizobium japonicum*.

Os itens corretos são somente:

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

33 - Com a recente expansão do consumo de álcool combustível no Brasil e a possibilidade de exportação desse produto em larga escala, o Centro-Oeste brasileiro passou a ser uma alternativa clara para o aumento do cultivo da cana-de-açúcar. Em relação a essa cultura, para as condições do Mato Grosso, é possível afirmar que:

- (A) a sua sustentabilidade econômica e ambiental passa pela colheita mecanizada e pelo corte da cana-de-açúcar sem a queima prévia da palhada;
- (B) o uso da vinhaça, de cinzas e do bagaço no solo não é viável para as condições do Mato Grosso;

- (C) após vários anos de cultivo, a colheita de cana-de-açúcar sem queima prévia da palhada tende a diminuir a produtividade do canavial em relação à cana queimada;
- (D) a manutenção da palhada sobre o solo diminui a umidade do solo e ocasiona a diminuição da atividade e diversidade de organismos do solo;
- (E) em uma área de produção comercial (cerca de 5000 ha), é aconselhável plantar somente a cultivar mais produtiva de cana-de-açúcar para alcançar a sustentabilidade.

34 - A portaria Nº 29 de 25 de março de 2002 do Instituto de Defesa Agropecuária do Estado de Mato Grosso (INDEA) estabelece algumas medidas a serem adotadas para a contenção/controlar o bicudo no Estado do Mato Grosso. Dentre estas recomenda-se que as propriedades produtoras de algodão localizadas em áreas indemes devem:

- I- Destruir a soqueira de algodão até 30 (trinta) dias após a colheita, com limite máximo conforme o estabelecido na legislação federal em vigor;
- II- Destruir rebrotas e tigüeras;
- III- Dispensar o monitoramento do bicudo do algodoeiro;
- IV- Fazer aplicações semanais preventivas de agrotóxicos;

São corretas apenas as alternativas:

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

35 - A ocorrência de cercosporiose (*Cercospora zeae-maydis*), de forma epidêmica, tanto na safra normal quanto na safrinha, tem mobilizado os vários segmentos envolvidos direta e indiretamente com a cultura de milho no Brasil. A Embrapa Milho e Sorgo recomenda para as regiões produtoras onde foi constatada a presença da doença com alta severidade, entre outras, as seguintes medidas para o manejo da doença em curto prazo:

- I- Evitar a permanência de restos da cultura de milho em áreas em que a mancha por *Cercospora* ocorreu em alta severidade, para reduzir a concentração de inóculo.
- II- Realizar rotação de culturas, com culturas como a soja, o sorgo, o girassol, o algodão e outras, uma vez que o milho é o único hospedeiro da *Cercospora zeae-maydis*.
- III- Independente da possível resistência genética, plantar sempre os mesmos cultivares em uma mesma área e, em cada época de plantio, se possível, nunca substituindo essas cultivares por outras.
- IV- Realizar adubações pesadas principalmente de Nitrogênio e Potássio, independentes da análise química de terra para fins de avaliação da fertilidade do solo, para evitar desequilíbrios nutricionais nas plantas de milho que sejam favoráveis ao desenvolvimento desse patógeno.

São corretas apenas as alternativas:

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



36 - O feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.), durante todo seu ciclo, pode ser afetado por mais de 20 doenças de origem biótica, causadas por fungos, bactérias, vírus e nematóides. Relacione as doenças, causadas por patógenos da parte aérea, da coluna da esquerda com seu agente causal da direita:

Doença	Agente
I - antracnose	P - <i>Phaeoisariopsis griseola</i>
II - mancha angular	Q - <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. phaseoli
III - crestamento bacteriano	R - <i>Uromyces appendiculatus</i>
IV - ferrugem	S - <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>

A associação correta é:

- (A) I-R, II-P, III-S, IV-Q
- (B) I-P, II-Q, III-S, IV-R
- (C) I-S, II-P, III-R, IV-Q
- (D) I-Q, II-R, III-S, IV-P
- (E) I-S, II-P, III-Q, IV-R

37 - A degradação de pastagens é um processo evolutivo de perda de vigor e produtividade forrageira, sem possibilidade de recuperação natural que afeta a produção e o desempenho animal. É causada por diversos fatores, dentre eles:

- I- falta de adubação de manutenção;
- II- manejo da pastagem inadequado;
- III- utilização de consórcios com leguminosas;
- IV- formação da pastagem por meio de plantio direto;

São corretas apenas as alternativas:

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

38 - O sucesso do desenvolvimento de um pomar cítrico, em parte, é devido às mudas, que devem ser adquiridas de viveiros fiscalizados ou certificados. É um procedimento necessário nestes viveiros, para a produção de material de boa qualidade:

- (A) na produção das mudas feitas sob telado, as telas e plásticos que cobrem as estufas não precisam ser checados constantemente;
- (B) os viveiros não precisam ter antecâmara com pedilúvio e sistema de desinfestação de materiais utilizados no manejo do viveiro;
- (C) a água de irrigação e o substrato podem ter qualquer procedência e qualidade;
- (D) a origem das plantas matrizes, borbulhas e cavalinhos precisa ser conhecida.
- (E) o citricultor não precisa ter acesso aos resultados de análises para detecção de *Phytophthora*, nematóides e CVC.

39 - Nos últimos anos vários estudos têm sido conduzidos com objetivo de selecionar espécies vegetais para a recuperação de áreas degradadas. Analise as duas afirmativas abaixo:

Vários estudos recomendam o uso de leguminosas para recuperação de áreas degradadas

PORQUE

o êxito desta tecnologia está na interação Planta-Rizóbio, que permite um rápido crescimento das espécies, independentemente da disponibilidade de N do solo.

Assinale se:

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

40 - Um produtor pretende plantar 10 ha de café com mudas produzidas na própria fazenda. Sabe-se que: serão utilizadas 20000 covas/ha; que ocorra um replantio de 10%; que um kg de semente tem em média 4000 unidades; e, que são utilizadas 2 sementes por sacola. Esse produtor deverá ter à disposição o seguinte número de sementes (em quilo):

- (A) 10
- (B) 25
- (C) 50
- (D) 110
- (E) 220

41 - Em épocas de escassez de alimento o uso de silagens é uma excelente alternativa para a alimentação de animais, particularmente ruminantes. Uma silagem de boa qualidade contém altos níveis de ácido láctico, boa palatabilidade e pequena perda de nutrientes em relação à composição da planta precursora. Sob determinadas condições, a proliferação de *Clostridium spp.* resulta na produção de silagens de má qualidade, com altos níveis de ácido butírico e baixa palatabilidade. Essas condições resultam:

- (A) do baixo nível de matéria seca na planta precursora e má compactação no processo de ensilagem;
- (B) do alto nível de matéria seca na planta precursora e má compactação no processo de ensilagem;
- (C) da abertura do silo antes de completada a fermentação;
- (D) baixa umidade do material utilizado;
- (E) da secagem inadequada das folhas e caules no processo que antecede a drenagem de efluentes na pré-secagem e murchamento.



42 - A baixa qualidade do leite no Brasil é resultado, principalmente, de:

- (A) produção em granjas com baixa aplicação de tecnologia, administradas por pessoal incapaz de responder a estímulos tecnológicos e sem capacidade de investimento;
- (B) falta de demanda de mercado por produtos de melhor qualidade e alocação de leite de melhor qualidade para a produção de queijos e iogurtes, falta de refrigeradores e pasteurizadores nas granjas;
- (C) inadequação das leis que regulamentam a qualidade do leite no Brasil, bem como do pequeno número de profissionais especializados para fiscalização sanitária;
- (D) falta de política governamental favorável comercialmente ao pequeno e médio produtor de leite e excesso de importação de leite da Europa;
- (E) higiene inadequada na ordenha, no transporte e no armazenamento do leite e remuneração do leite, pelas usinas, com base em critérios que independem da qualidade.

43 - Existem importantes diferenças a respeito de aspectos ligados às instalações e ao manejo de suínos na maternidade entre o leitão recém-nascido e sua mãe, no tocante à zona de conforto térmico e suas exigências nutricionais. Como a porca e seus produtos são mantidos em um mesmo ambiente durante o crítico período pós-parto, indique medidas envolvendo equipamentos e desenho das gaiolas de parição para garantir conforto para as duas categorias de animais.

- I - Baias providas com escamoteadores e aquecimento para os leitões;
- II - Baias individuais com aquecimento;
- III - Comedouro exclusivo para leitões e bebedouro como taça;
- IV - Comedores individuais e bebedouros como taça;
- V - Comedouro exclusivo para leitões e bebedouros higiênicos individuais.

As afirmativas corretas são somente:

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

44 - As informações existentes sobre os índices de desempenho do rebanho bovino brasileiro, principalmente os comerciais de gado de corte, são escassas e pouco precisas. Além disso, referem-se apenas a rebanhos de gado puro, onde as condições gerais de criação são mais favoráveis, normalmente com suplementação no período seco. As taxas de natalidade de rebanhos, segundo as raças: Nelore, Indubrasil, Gir e Guzerá, no ano de 2003 foram respectivamente de 63%, 57%, 56% e 64%. Considerando essas raças, a taxa média de natalidade foi de:

- (A) 58%
- (B) 59%
- (C) 60%
- (D) 61%
- (E) 62%

45 - O manejo reprodutivo é fundamental para assegurar a eficiência reprodutiva e produtiva de rebanhos bovinos, tanto na pecuária de corte como na leiteira. Nesse contexto, o uso de animais rufiões é considerado como ferramenta útil para:

- (A) identificação das matrizes em cio;
- (B) indução de cio nas matrizes;
- (C) garantir a obtenção de prenhes no rebanho;
- (D) garantir a ocorrência de cio no rebanho;
- (E) diminuir o número de touros em serviço no rebanho.

46 - Com o intuito de aumentar a taxa de natalidade na criação de cabra, que é uma espécie particularmente conveniente para o aproveitamento das técnicas em biotecnologia tanto pela diversidade de produtos lácteos comerciais possíveis quanto por apresentar período de gestação relativamente curto, avançadas técnicas científicas proporcionaram o desenvolvimento de cabras capazes de expressar proteínas heterólogas no leite, algumas delas de grande valor farmacêutico, como hormônio de crescimento humano, interleucina 2, fatores de coagulação sangüínea, proteína C, FSH, entre outros. Esses animais, denominados transgênicos, são obtidos através da seguinte técnica:

- (A) mapeamento genético para identificação de animais portadores de genes de importância econômica e posterior clonagem;
- (B) transferência da seqüência gênica de interesse através de microinjeção de ácido ribonucléico no interior do núcleo de óvulos de cabras doadoras e posterior fecundação in vitro;
- (C) transferência da seqüência gênica de interesse através de microinjeção de ácido desoxirribonucléico no interior do pró-núcleo de um zigoto direcionando a expressão gênica exclusivamente para a glândula mamária;
- (D) transferência da seqüência gênica de interesse através de microaspersão de ácido desoxirribonucléico sobre o embrião no estágio de mórula, direcionando a expressão gênica exclusivamente para a glândula mamária;
- (E) seleção genética com utilização dos conceitos mendelianos.

47 - A taxa de natalidade é um dos índices zootécnicos utilizados para avaliação da eficiência reprodutiva de matrizes bovinas e manejo de animais. Um desses índices é o período de serviço, que corresponde ao intervalo de tempo entre:

- (A) a parição e o encerramento da lactação do animal;
- (B) a parição e a primeira cobertura do animal;
- (C) a parição e o estabelecimento de uma nova gestação;
- (D) o encerramento da lactação e a parição seguinte;
- (E) duas coberturas sucessivas.



48 - A diferenciação entre uma agricultura empresarial e uma agricultura não empresarial (camponesa, familiar) é uma referência básica para a formulação da política macroeconômica e a política setorial, dado que o funcionamento e os determinantes de cada tipo de agricultura são radicalmente diferentes. Portanto, cada tipo de agricultura tem uma capacidade de resposta específica aos impulsos (positivos ou negativos) das políticas do Estado. Analise as afirmativas a respeito dos efeitos negativos diferenciados das políticas de ajuste sobre os dois tipos de agricultura:

- I. Expansão da demanda agregada para a agricultura empresarial.
- II. Redução do crédito subsidiado para a agricultura camponesa.
- III. Aumento do custo de importações e do custo do crédito para a agricultura empresarial.
- IV. Aumento do investimento e outros gastos públicos.

Estão corretas somente as afirmativas:

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

49 - Os processos de comercialização diferem em função das estruturas agrárias próprias de cada país e de outras características internas do sistema de comercialização. A estrutura agrária típica da maior parte dos países em desenvolvimento, inclusive Brasil, é uma estrutura dual que inclui, por um lado, uma agricultura não empresarial (camponesa, familiar) de subsistência e uma agricultura empresarial (comercial). Analise as afirmativas a respeito das diferentes características dos processos de comercialização dos dois tipos de agricultura:

- I. Os mercados se desenvolvem automaticamente, não requerem uma intervenção governamental através de política de comercialização.
- II. A comercialização dos produtos agrícolas só não desempenha um papel importante no aumento da produtividade do setor, porque não cria as condições para que se difundam as novas tecnologias mais produtivas.
- III. Para a agricultura empresarial (comercial), a comercialização é essencial para garantir sua existência e seu desenvolvimento.
- IV. Para a agricultura não empresarial (camponesa, familiar) ou de subsistência, a comercialização tem menor importância por que a maior parte da produção não é levada ao mercado.

Estão corretas somente as afirmativas:

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

50 - A sustentação de uma política de preços requer um sistema de comercialização, já que o caráter da estrutura de mercado e sua eficiência para movimentar os produtos desde a exploração agrícola até o consumidor determinam em grande medida o bom funcionamento real das políticas de preços. Analise as afirmativas a respeito das diferentes características da política de preços para os dois tipos de agricultura (empresarial e camponesa):

- I. Quanto maior os custos reais de armazenamento, transporte e processamento e, as margens imputadas a cada fase da comercialização, maior será a eficiência na alocação de recursos.
- II. As decisões de produção, de investimento, de consumo, públicas e privadas, não dependem somente do nível e da estabilidade dos preços, mas também das margens de comercialização implícitas na formação dos preços.
- III. A política de preços ao fixar um preço-teto ou preço máximo ao consumidor urbano, não irá modificar as decisões dos agentes que realizam a função de armazenamento.
- IV. A fixação de um preço-teto muda as expectativas dos intermediários sobre os preços futuros, que se manifesta diferentemente no caso dos preços no meio urbano e no meio rural.

Estão corretas somente as afirmativas:

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

51 - O Sensoriamento Remoto pode ser concebido como um sistema de aquisição de informações sobre o ambiente terrestre. Este Sistema de Aquisição de Informações pode ser subdividido pelos seguintes subsistemas:

- (A) Sistema de captação, Sistema validação e Sistema de correção;
- (B) Sistemas sensores, Sistema de processamento de dados e Sistema de análise;
- (C) Sistema de interação, Sistema de classificação numérica e Sistema de correção;
- (D) Sistema de sensores, Sistema de análise e Sistema de validação;
- (E) Sistema de recepção, Sistema de validação e Sistema de classificação numérica.

52 - Em estudos da atmosfera em que se pretende avaliar a composição química, os sensores devem apresentar o seguinte tipo de alta resolução:

- (A) espacial;
- (B) espectral;
- (C) vertical;
- (D) horizontal;
- (E) luminosa.



53 - Uma das grandes vantagens da fotografia aérea é a possibilidade de visão estereoscópica, que é possível devido ao efeito de paralaxe. Esse efeito consiste:

- (A) da possibilidade da visão simultânea de um mesmo objeto sob distâncias verticais diferentes;
- (B) da possibilidade da visão descontínua de um mesmo objeto sob distâncias verticais diferentes;
- (C) da possibilidade da visão simultânea de um mesmo objeto segundo dois ângulos de observação distintos;
- (D) da possibilidade da visão repetida de um mesmo objeto sob distâncias verticais diferentes;
- (E) da possibilidade da visão sistemática de um mesmo objeto sob distâncias angulares diferentes.

54 - A estabilidade dos agregados do solo em água é uma das características que afeta diversos processos no solo. Dentre estes processos está a erosão laminar. A respeito da relação entre a estabilidade dos agregados e a erosão laminar, pode-se afirmar que:

- (A) a estabilidade dos agregados do solo em água não afeta a erosão laminar;
- (B) quando o solo está sem cobertura, após o preparo convencional, é o momento que possibilita maior expressão da relação e ela se dá de maneira inversa (é negativa);
- (C) o impacto das gotas de chuva sobre o solo não modifica a agregação das partículas;
- (D) quanto maior for a estabilidade dos agregados em água, maior é a erosão laminar;
- (E) a estabilidade dos agregados do solo não é dependente dos teores de matéria orgânica, argila e da atividade biológica do solo.

55 - Os principais atributos do solo utilizados para a sua classificação são:

- (A) cor, textura, capacidade de troca catiônica, teor de nitrogênio e consistência;
- (B) textura, cor, saturação de bases, consistência e estrutura;
- (C) textura, consistência, saturação de alumínio, estrutura e teor de matéria orgânica;
- (D) consistência, cor, teor de nutrientes, saturação de alumínio e estrutura;
- (E) estrutura, teor de matéria orgânica, teor de nutrientes, consistência e cor.

56 - Os fatores e processos de formação são responsáveis pelo desenvolvimento dos solos, que acarretarão a formação de indivíduos com características que os diferenciam. Em relação a esses fatores e processos, analise as seguintes afirmativas:

- I – O clima atual representa importante fator de formação do solo, uma vez que age sobre os constituintes do solo, não ocasionando o seu intemperismo.
- II – Durante a sua vida, um solo está sujeito a sofrer adições, remoções, calcificações e transduções como processos de formação.
- III – O relevo representa um papel importante na formação do solo uma vez que solos formados em relevo de baixada são geralmente menos profundos que solos formados em relevo mais elevado (p.ex. suave ondulado);

- IV – Solos oriundos de material rico em quartzo apresentam textura arenosa e cor clara;
- V – A lixiviação no solo promove o processo de adição.

Estão corretas somente as afirmativas:

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

57 - Em relação às características químicas do solo, é correto afirmar que:

- (A) o teor de matéria orgânica é atributo classificador de solos para o horizonte C;
- (B) a saturação de alumínio é importante para classificar o horizonte A do solo;
- (C) o teor de nitrogênio é o fator responsável pela classificação do horizonte A;
- (D) a saturação de bases do horizonte B é fundamental para a classificação dos solos;
- (E) a saturação de Mg é determinante para classificar Argissolos.

58 - Relacione o objetivo do mapeamento de solos com o tipo de levantamento de solo mais recomendado:

OBJETIVO DO MAPEAMENTO

- I- Informação de natureza qualitativa do recurso solo para fins de desenvolvimento regional. Escalas entre 1:750.000 e 1:2.500.000;
- II- Fornecimento de informações que se restringem à avaliação de áreas com alto e baixo potencial e Zoneamentos pedoclimáticos. Escalas entre 1:250.000 e 1:750.000;
- III- Informações básicas para implantação de projetos de colonização, loteamentos rurais e estudos integrados de microbacia. Escalas entre 1:50.000 e 1:100.000;
- IV- Caracterização precisa de solos de estações experimentais, projetos de irrigação e drenagem. Escalas entre 1:10.000 e 1:20.000.
- V- Planejamento para atendimento de problemas específicos como parcelas experimentais, áreas residenciais e industriais;

TIPO DE LEVANTAMENTO

- X- Ultradetalhado
- Y- Exploratório
- Z - Semidetalhado
- W - Reconhecimento
- P - Detalhado

A associação correta é:

- (A) I-W, II-Z, III-X, IV-P e V-Y
- (B) I-Y, II-Z, III-P, IV-X e V-W
- (C) I-Y, II-X, III-P, IV-Z e V-W
- (D) I-Y, II-W, III-Z, IV-P e V-X
- (E) I-W, II-Y, III-Z, IV-P e V-X



59 - O horizonte com a denominação Bhs é diagnóstico da seguinte classe de solo:

- (A) argissolo;
- (B) gleissolo;
- (C) latossolo;
- (D) luvisolo;
- (E) espodossolo.

60 - O horizonte E álbico ocorre nas seguintes classes de solo:

- (A) planossolos, vertissolos e gleissolos;
- (B) latossolos, espodossolos e planossolos;
- (C) argissolos, cambissolos e luvisolos;
- (D) nitossolos, cambissolos e planossolos;
- (E) espodossolos, planossolos e argissolos arênicos.



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Núcleo de Computação Eletrônica
Divisão de Concursos

Endereço: Prédio do CCMN, Bloco C
Ilha do Fundão - Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

Caixa Postal: 2324 - CEP 20010-974

Central de Atendimento: 0800 7273333 ou (21) 2598-3333

Informações: Dias úteis, de 9 h às 17 h (horário de Brasília)

Site: www.nce.ufrj.br/concursos

Email: concursoufrj@nce.ufrj.br