



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
NORTE DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE
MINAS GERAIS



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO EDITAL Nº. 020, DE 03 DE MAIO DE 2010

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS

CARGO: TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

Técnico em Agropecuária

NOME	Nº. DE INSCRIÇÃO
ASSINATURA: _____	

Antes de iniciar a prova, leia com atenção as instruções abaixo:

1. Verifique se este Caderno de Provas está completo, se é para o cargo que você está concorrendo e se não possui alguma falha de impressão.
2. Preencha neste Caderno de Provas, de forma legível e à caneta, seu nome completo e o número de sua inscrição.
3. Assine este Caderno de Provas, a Lista de Presença e a Folha de Respostas à caneta.
4. Não dobre, não amasse e não rasure a Folha de Respostas.
5. Não será permitida durante as provas qualquer espécie de comentário, consultas ou a utilização de calculadoras, telefones celulares, aparelhos eletrônicos, etc.
6. Deixe sobre a mesa apenas cédula de identidade, caneta esferográfica azul ou preta, lápis e borracha.
7. Ao terminar a prova, transcreva as respostas assinaladas neste Caderno de Provas para Folha de Respostas, à caneta (azul ou preta).
8. Será anulada a questão que contiver rasuras, entrelinhas, mais de 1 (uma) resposta assinalada, nenhuma resposta assinalada ou resposta não assinalada à caneta.
9. A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas.
10. Ao final da prova deverão ser devolvidos ao Aplicador de Provas a Folha de Respostas e este Caderno de Provas, devidamente preenchidos e assinados.
11. Qualquer dúvida ou necessidade dirija-se direta e exclusivamente ao Aplicador de Provas.
12. Ao encerrar a prova, a Folha de Rascunho do gabarito que está no final deste caderno de provas poderá ser destacada pelo candidato.

DATA: 06/06/2010



PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 05.

Texto 1

Vaidade é uma qualidade sim!

Vaidade, segundo o dicionário Aurélio, é a "qualidade do que é vão, ilusório. Desejo imoderado de atrair admiração" e há muito tempo deixou de ser um atributo exclusivo de mulheres. Hoje crianças e homens também se preocupam muito com sua aparência exterior. Sem falar em adolescentes e jovens que sonham com uma carreira promissora no mundo da moda, na qual a vaidade é essencial.

5

Querer se sentir bonita (o), vestir-se bem, cuidar do corpo, melhorar aqueles pontos nem tão positivos são desejos saudáveis de todo o ser humano, uns mais outros menos. Não ter vaidade nenhuma não é um bom sinal, pois a vaidade pode demonstrar o cuidado que temos conosco, nossa auto-estima.

10

O perigo acontece quando deixamos de investir em outros atributos e deixamos que o mundo exterior domine nossos padrões, estabeleça metas incompatíveis com nossa realidade ou inalcançáveis, nos tornando escravos de padrões externos, o que acaba por ocasionar diversas dificuldades ou mesmo patologias, tais como individualidade excessiva, narcisismo, competições desnecessárias, anorexia, bulimia, depressão, transtornos de ansiedade. O

15

vaidoso excessivo não consegue lidar com uma aparência menos do que "perfeita". (...)

O segredo encontra-se no equilíbrio. Saber dosar o desejo de se cuidar com os exageros exigidos pela mídia, sociedade, enfim, o meio em que estamos inseridos; saber investir em outros pontos, como inteligência, personalidade, empatia, não deixando que o externo se torne mais importante que o nosso interior, para não se tornar alguém superficial,

20

narcisista.

Sabe por quê? Porque tudo isso é muito vulnerável. As coisas que realmente ficam ao longo de nossa vida são nossa saúde física e emocional, nossos relacionamentos, nosso amor-próprio, o que só conseguimos ao buscar qualidade de vida. Isso é ser feliz!

Fonte: <http://www.tvcv.com.br>. Artigo escrito para Revista Mídia Regional. Acessado em 20 de maio de 2010.

QUESTÃO 01

Em relação ao assunto do texto, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) Pode-se deduzir que a vaidade é vista como algo capaz de revelar o cuidado que o ser humano tem consigo mesmo.
- B) A ausência de vaidade é um ponto negativo, já que isso pode demonstrar baixa auto-estima.
- C) Há pessoas que se tornam submissas aos padrões de beleza impostos pela mídia, e tal fato é visto como um fator prejudicial.
- D) O autor afirma que a vaidade é duradoura e sua presença é essencial ao longo de nossas vidas.

QUESTÃO 02

Dificuldades e patologias como individualidade excessiva, narcisismo, competições desnecessárias, anorexia, bulimia, depressão, transtornos de ansiedade, dentre outros, têm como causa, **EXCETO**:

- A) O privilégio da essência interior em detrimento da aparência exterior.
- B) O desejo de alcançar marcos que não condizem com a real condição em que se encontra.
- C) A adoção de uma postura de sujeição às influências externas.
- D) Não investir em outros atributos como inteligência e personalidade.

QUESTÃO 03

Ainda em relação ao Texto 1, analise os itens que se seguem sobre as estratégias argumentativas utilizadas pelo autor:

- I- Aproximar-se do leitor através do emprego de construções como: “*Sabe por quê?*” (linha 21), que aciona diretamente o interlocutor, e uso de primeira pessoa, como em “*nossos relacionamentos*” (linha 22).
- II- Explicitar claramente sua opinião sobre os fatos, o que pode ser percebido no uso das seguintes expressões, dentre outras: “*não é um bom sinal*” (linha 8), “*mais importante*” (linha 19), e no próprio título.
- III- Lançar mão de exemplos e enumerações.
- IV- Usar definição do dicionário para contextualizar e esclarecer o assunto.

Assinale a alternativa cuja sequência está **CORRETA**.

- A) Estão corretas apenas as proposições I, II e III.
- B) Estão corretas apenas as proposições II e IV.
- C) Estão corretas apenas as proposições I e IV.
- D) Todas estão corretas.

QUESTÃO 04

Assinale a proposição em que haja **ALTERAÇÃO** de sentido ao se reescrever o fragmento a seguir:

“Querer se sentir bonita (o), vestir-se bem, cuidar do corpo, melhorar aqueles pontos nem tão positivos são desejos saudáveis de todo o ser humano, uns mais outros menos.” (linhas 06 e 07).

- A) São desejos saudáveis de todo o ser humano, ainda que em proporções diferentes: Querer se sentir bonita (o), vestir-se bem, cuidar do corpo, melhorar aqueles pontos nem tão positivos.
- B) Querer se sentir bonita (o), vestir-se bem, cuidar do corpo, melhorar aqueles pontos nem tão positivos são desejos saudáveis de todo o ser humano, incondicionalmente.
- C) Querer se sentir bonita (o), vestir-se bem, cuidar do corpo, melhorar aqueles pontos nem tão positivos são desejos saudáveis de todo o ser humano. Alguns sentem tais desejos em maior grau, outros, em menor.
- D) São desejos saudáveis de todo o ser humano, mesmo que uns sintam mais vontade e outros, menos: Querer se sentir bonita (o), vestir-se bem, cuidar do corpo, melhorar aqueles pontos nem tão positivos.

QUESTÃO 05

Considerando cada proposição, indique **V** para **verdadeira** e **F** para **falsa** a respeito dos elementos linguísticos do texto.

- I- () “*O perigo acontece **quando** deixamos de investir em outros atributos*” (linha 10). A palavra destacada é uma conjunção subordinativa indicadora de circunstância de tempo.
- II- () “*Isso é ser feliz!*” (linha 23). Esse trecho mostra a opinião do autor em relação ao que foi exposto anteriormente.
- III- () A palavra destacada em “*... para não se tornar alguém superficial, **narcisista***” (linhas 19 e 20) é uma derivação da palavra *Narciso*, o que dispensa um conhecimento extratextual para ser compreendida.
- IV- () As palavras *incompatíveis*, *saudáveis* e *auto-estima* resultam do mesmo processo de formação.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**:

- A) F– F– V– V.
- B) V– V– F– V.
- C) V– V– F– F.
- D) F– V– V– F.

INSTRUÇÃO: O fragmento a seguir, retirado do texto intitulado “A vaidade”, serve de base para responder às questões de 06 a 08.

Texto 2

(...) Como diria Francis Bacon, os vaidosos são os joguetes desprezados dos homens sábios e discretos, o objeto de admiração dos tolos, os ídolos dos parasitas e os escravos de sua própria vaidade. A vaidade nada cria e, quanto mais se tem, tem-se a menos. Com a exposição indevida, comunicam-se os defeitos que o recato encobria e, se não há talento, o sentimento enfraquece a original essência. A literatura diz-nos que existiam tipos de mármore perfeitos, que não precisavam de uma camada de cera, aplicada aos defeituosos. Aqueles eram o que eram. Estes, ao contrário, eram eles e mais uma substância que os fazia parecer o que não eram. Falaz polimento, superficial sentimento! Deixo ao leitor a reflexão. O mundo anda mesmo pouco atraente. A pungente e cruel realidade da vaidade e da mediocridade... Tudo parece muito igual, com exceção dos que se põem a salvo pela poesia diária... Peço licença, então, para dizer-lhes: a moda, agora, é a dos sem-vaidade.

Fonte: MONTEIRO NETO, M. Y. *A vaidade*. Disponível em <http://portalamazonia.globo.com/pscript/artigos>. Acesso em 19 de maio de 2010.

QUESTÃO 06

Esse texto:

- A) Reitera o ponto de vista defendido no Texto 1.
- B) Refuta apenas a argumentação utilizada no último parágrafo do primeiro texto.
- C) Trata do tema *vaidade* sob uma perspectiva negativa, impugnando o que se defende no Texto 1.
- D) Contesta a ideia defendida no Texto 1: a de que a vaidade seja algo nocivo.

QUESTÃO 07

A linguagem utilizada no Texto 2 é predominantemente:

- A) Metafórica e plurissignificativa.
- B) Eufemística e literal.
- C) Denotativa e subjetiva.
- D) Objetiva e impessoal.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que contém análise **INADEQUADA** acerca do vocabulário do texto em questão:

- A) Em “**Falaz** polimento, superficial sentimento!”, a palavra em destaque pode ser substituída por “ilusório”, sem prejuízo de sentido.
- B) Em “A **pungente** e **cruel** realidade da vaidade e da mediocridade.”, os vocábulos destacados pertencem ao mesmo campo semântico.
- C) Em “... a moda, agora, é a dos **sem-vaidade**.”, a palavra em destaque é sinônima de “ostentação”.
- D) No trecho “Com a exposição indevida, comunicam-se os defeitos que o **recato** encobria.”, o vocábulo destacado diz respeito ao “ato de resguardar com cuidado”.

INSTRUÇÃO: Leia alguns fragmentos retirados da entrevista concedida por Ivo Pitanguy à Revista Istoé, para responder às questões 09 e 10.

Texto 3

“Nunca pensei em passar por uma plástica”

Aos 80 anos, um dos mais aclamados cirurgiões plásticos do mundo, Ivo Pitanguy fala a ISTOÉ.

ISTOÉ – O sr. já pensou em passar pelo bisturi?

Ivo Pitanguy – Nunca. O ser humano não tem obrigação de se operar. Quem convive bem com sua imagem, se tolera ou tem um ego condescendente não há por que fazer. Os menos satisfeitos são aqueles que se operaram por imposição de terceiros. Deve-se buscar o tratamento para o próprio bem-estar, e este não é o meu caso. (...)

ISTOÉ – O sr. acha que existe um exagero na busca por cirurgias plásticas?

Pitanguy – Acho. Há uma procura muitas vezes desnecessária e cabe ao cirurgião sentir se a pessoa terá ou não benefício, em todas as classes sociais. Não há diferença entre as dondocas e as mulheres de baixa renda. Hoje está tudo muito democratizado, o que aumenta a importância de os cirurgiões serem bem treinados, capazes de julgar cada caso. Muitas vezes as pessoas esperam mais da cirurgia do que podemos dar. (...)

ISTOÉ – O sr. já disse a alguma paciente que ela não precisava de plástica?

Pitanguy – A toda hora. Às quartas-feiras recebo na Santa Casa doentes mais complexos, aqueles que estão bem e não se vêem bem. Isso se chama morfofobia, a fobia da própria forma. O plástico também tem de ser psicólogo. (...)

ISTOÉ – Os homens estão procurando mais a cirurgia plástica?

Pitanguy – A procura tem crescido bastante. Acho que, depois de a mulher ter entrado no mercado de trabalho, o homem passou a se permitir a própria fragilidade, a ter direito ao seu corpo. Agora a sociedade não condena mais que ele se cuide. (...)

ISTOÉ – Como o sr. chegou aos 80 anos com essa saúde, em plena atividade profissional?

Pitanguy – O que fiz a vida inteira foi dar a cada momento a sua importância total, vivê-lo com intensidade e procurar tirar dele o que podia ser mais construtivo. Um pouco de equilíbrio ajuda, assim como um pouco de loucura. O equilíbrio exagerado retira a percepção dos fatos e a vida é muito surrealista. (...)

Fonte: Revista IstoÉ, 19 de julho de 2006, pp. 7-9 [Fragmentos]. Texto adaptado.

QUESTÃO 09

Ao realizar uma comparação entre os Textos 1 e 3, percebe-se a presença de alguns pontos de vista e argumentações convergentes. Analise alguns fragmentos retirados dos textos em questão e assinale a alternativa que **NÃO** comprova essa convergência.

- A) “A vaidade (...) há muito tempo deixou de ser um atributo exclusivo de mulheres” (Texto 1). “Acho que, depois de a mulher ter entrado no mercado de trabalho, o homem passou a se permitir a própria fragilidade, a ter direito ao seu corpo” (Texto 3).
- B) “O perigo acontece quando deixamos de investir em outros atributos e deixamos que o mundo exterior domine nossos padrões, estabeleça metas incompatíveis com nossa realidade ou inalcançáveis...” (Texto 1). “Os menos satisfeitos são aqueles que se operaram por imposição de terceiros” (Texto 3).
- C) “O segredo encontra-se no equilíbrio” (Texto 1). “Há uma procura muitas vezes desnecessária e cabe ao cirurgião sentir se a pessoa terá ou não benefício, em todas as classes sociais” (Texto 3).
- D) “As coisas que realmente ficam ao longo de nossa vida são nossa saúde física e emocional, nossos relacionamentos, nosso amor-próprio, o que só conseguimos ao buscar qualidade de vida” (Texto 3).

1). “O que fiz a vida inteira foi dar a cada momento a sua importância total, vivê-lo com intensidade e procurar tirar dele o que podia ser mais construtivo” (Texto 3).

QUESTÃO 10

Marque a opção que contém análise morfosintática **CORRETA**:

- A) Em “Os menos **satisfeitos** são aqueles que se operaram por imposição de terceiros.”, a palavra em destaque funciona, no contexto em que foi utilizada, como adjetivo.
- B) Em “Deve-**se** buscar o tratamento para o próprio bem-estar”, a partícula destacada é classificada como expletiva ou de realce.
- C) Em “Não há **diferença** entre as dondocas e as mulheres de baixa renda.”, o vocábulo em destaque funciona como núcleo do sujeito. Portanto, tem-se sujeito determinado simples.
- D) Em “... depois **de a** mulher ter entrado no mercado de trabalho, o homem passou a se permitir a própria fragilidade...”, é aconselhável que a preposição e o artigo que a precede fiquem separados, não resultando na forma combinada **da** (preposição **de** com artigo **a**).

PROVA DE LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

São Poderes da União, **EXCETO**:

- A) O Legislativo e o Judiciário.
- B) O Executivo e o Legislativo.
- C) O Executivo e o Judiciário.
- D) O Judiciário e o Ministério Público.

QUESTÃO 12

NÃO são considerados princípios que regem a República Federativa do Brasil em suas relações internacionais:

- A) A Igualdade tributária e Legalidade.
- B) Defesa da paz e Solução pacífica dos conflitos.
- C) Não intervenção e Concessão de asilo político.
- D) Autodeterminação dos povos e Igualdade entre os Estados.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O princípio constitucional da legalidade prescreve que ninguém será obrigado a fazer algo senão em virtude de lei que determine um agir por parte do cidadão.
- B) O princípio da igualdade significa o tratamento isonômico de todos os cidadãos, sem qualquer possibilidade de tratamento desigual.
- C) É livre a expressão de credo religioso, vedados, porém, cultos e liturgias cujas práticas não estejam definidas em lei.
- D) O direito ao exercício de credo religioso possibilita a escusa em cumprir, sem prestações legais alternativas, por exemplo, o serviço militar obrigatório.

QUESTÃO 14

As seguintes ações constitucionais são consideradas “Remédios Constitucionais”, **EXCETO**:

- A) *Habeas data* e mandado de segurança.
- B) Mandado de segurança e agravo de instrumento.
- C) Mandado de injunção e ação popular.

D) Mandado de segurança e mandado de injunção.

QUESTÃO 15

Dos direitos a seguir, assinale qual **NÃO** é considerado como Direito Social:

- A) Moradia.
- B) Educação.
- C) Saúde.
- D) Devido processo legal.

QUESTÃO 16

NÃO fazem parte do processo legislativo a elaboração:

- A) De decretos legislativos e regulamentos.
- B) De emendas à constituição e medidas provisórias.
- C) De medidas provisórias e regimento interno do Supremo Tribunal Federal.
- D) De leis complementares e leis ordinárias.

QUESTÃO 17

É considerada situação de inelegibilidade relativa, **EXCETO**:

- A) A necessidade de desincompatibilização por parte de certos agentes políticos, em determinadas situações.
- B) A inelegibilidade reflexa por motivo de parentesco.
- C) A proibição de reeleição por mais de um período subsequente.
- D) O analfabetismo.

QUESTÃO 18

NÃO são considerados Direitos Políticos:

- A) A liberdade de manifestação do pensamento e o plebiscito.
- B) O referendo e a iniciativa popular de projetos de lei.
- C) O voto secreto, na forma da Constituição, e o plebiscito.
- D) O referendo e o plebiscito.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) A moralidade administrativa exige “*atuação ética dos agentes da Administração Pública*”.
- B) Os vencimentos dos cargos do Poder Executivo poderão, na forma da lei, ser superiores aos do Poder Judiciário.
- C) A legalidade é considerada tanto princípio afeito aos direitos fundamentais básicos quanto à Administração Pública.
- D) A eficiência e a publicidade são considerados princípios sensíveis a toda Administração Pública.

QUESTÃO 20

NÃO se aplica aos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios:

- A) Aposentadoria proporcional ao tempo de contribuição aos 65 anos para homens, observados outros requisitos legais.
- B) Aposentadoria proporcional ao tempo de contribuição aos 60 anos para mulheres, observados outros requisitos legais.
- C) Aposentadoria compulsória aos 65 anos.
- D) Requisitos e critérios diferenciados para a aposentadoria de servidores que exerçam, na forma da lei, atividades consideradas insalubres.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Na recuperação de uma área degradada, são importantes aspectos a considerar:

- I- Isolamento da área.
- II- Retirada dos fatores de degradação.
- III- Produção de mudas a partir de sementes colhidas de plantas matrizes presentes em fragmentos florestais preservados o mais distante possível da área degradada.
- IV- Correção do solo a partir de intervenções como aração, gradagem, subsolagem e adubação para melhoria de suas qualidades físicas e químicas.

No que se refere às afirmações apresentadas, é **CORRETO** afirmar que:

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

QUESTÃO 22

A Produção Integrada de Frutas é uma exigência dos mercados importadores, principalmente da Comunidade Europeia, rigorosa em requisitos de qualidade e sustentabilidade. É **CORRETO** afirmar que esse sistema enfatiza:

- A) A integração do trabalhador rural com a sociedade urbana visando ao livre comércio das frutas.
- B) A proteção do meio ambiente, segurança alimentar, condições de trabalho, saúde humana e viabilidade econômica.
- C) Somente a segurança alimentar associada à viabilidade econômica.
- D) A utilização de agrotóxicos sem registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

QUESTÃO 23

As cultivares de abacaxi Pérola e Smooth Cayenne são recomendadas para as regiões semi-áridas. Em relação às cultivares citadas, estão corretas as afirmações que se seguem, **EXCETO**:

- A) A cultivar Smooth Cayenne é predominante no nordeste brasileiro.
- B) O fruto da cultivar Pérola tem forma cônica, casca verde ou amarelada, quando completamente maduro, polpa branca, sucosa e de sabor agradável, pois é rica em açúcar e tem baixa acidez.
- C) As folhas da cultivar Smooth Cayenne são praticamente sem espinhos, o que facilita o manejo da cultura.
- D) A cultivar Smooth Cayenne é mais adequada para a industrialização que a cultivar Pérola.

QUESTÃO 24

A análise do solo é o melhor meio para avaliar a fertilidade do mesmo. Em relação a isso, estão corretos os procedimentos a seguir, **EXCETO**:

- A) Separar a área por glebas homogêneas, e em cada uma delas andar em ziguezague, coletando-se no mínimo 20 sub-amostras para constituir uma amostra composto.
- B) Evitar coletar amostra de solo próximo a cupins, formigueiros, casas, estradas, currais, estrume de animais, depósitos de adubo, calcário ou manchas de solo, mas sendo tolerável a coleta de detritos, capins ou restos de cultura.
- C) Utilizar ferramentas e recipientes limpos, isentos de fertilizantes, para coleta da amostra.

D) Dado o aprofundamento do sistema radicular, é importante que a amostragem do solo para frutíferas ocorra de 20 a 40 cm de profundidade.

QUESTÃO 25

O resultado de uma análise de solo apontou os seguintes valores: $\text{pH} = 5,5$; $\text{Al} = 0,5 \text{ cmolc/dm}^3$; $\text{H+Al} = 4,5 \text{ cmolc/dm}^3$; $\text{Ca} = 0,5 \text{ cmolc/dm}^3$; $\text{Mg} = 0,1 \text{ cmolc/dm}^3$; $\text{K} = 0,1 \text{ cmolc/dm}^3$. Em relação ao solo em questão, estão corretas as afirmações seguintes, **EXCETO**:

- A) O valor de soma de bases é igual $0,7 \text{ cmolc dm}^{-3}$
- B) O valor de CTC efetiva é igual $1,2 \text{ cmolc dm}^{-3}$
- C) O valor de CTC total é igual $5,2 \text{ cmolc dm}^{-3}$
- D) O valor de saturação por bases é igual 58,33%

QUESTÃO 26

Assumindo como adequados os teores foliares de $\text{N} = 2,7 \text{ dag/kg}$; $\text{P} = 0,18 \text{ dag/kg}$; $\text{K} = 3,5 \text{ dag/kg}$; $\text{Ca} = 0,8 \text{ dag/kg}$; $\text{Mg} = 0,3 \text{ dag/kg}$; $\text{S} = 0,2 \text{ dag/kg}$ para bananeira; e considerando que o resultado da análise foliar de bananeira, em uma determinada área comercial, apresentou valores de $\text{N} = 2,2 \text{ dag/kg}$; $\text{P} = 0,14 \text{ dag/kg}$; $\text{K} = 3,5 \text{ dag/kg}$; $\text{Ca} = 2,0 \text{ dag/kg}$; $\text{Mg} = 0,2 \text{ dag/kg}$; $\text{S} = 0,3 \text{ dag/kg}$; em uma adubação visando corrigir, da melhor forma possível, as deficiências minerais da cultura, os fertilizantes disponíveis comercialmente mais recomendáveis são:

- A) Sulfato de amônio, superfosfato simples e sulfato de magnésio.
- B) MAP e sulfato de magnésio.
- C) Ureia, superfosfato triplo e sulfato de magnésio.
- D) MAP, calagem e superfosfato simples.

QUESTÃO 27

Entre as principais doenças que se destacam nas culturas anuais, é **CORRETO** afirmar:

- A) A antracnose, a mancha-angular, a ferrugem, o oídio e a mancha-de-alternária são doenças fúngicas comumente encontradas na parte aérea do feijoeiro comum.
- B) Os vírus do mosaico-comum e do mosaico-dourado, transmitidos por sementes, pulgões e mosca branca, são doenças viróticas de pouca importância econômica, que podem ocorrer na cultura do feijoeiro comum.
- C) Entre os patógenos causadores de tombamento em algodoeiro, podem-se destacar os fungos dos gêneros *Colletotrichum*, *Fusarium*, *Pythium* e *Rhizoctonia*.
- D) A mancha angular é causada pela bactéria *Xanthomonas axonopodis* pv. *malvacearum* e caracteriza-se por apresentar manchas foliares de formato anguloso, delimitadas pelas nervuras.

QUESTÃO 28

As pragas de ocorrência na cultura do milho podem promover sérias perdas econômicas. Nesse sentido, analise as proposições a seguir:

- I- O percevejo castanho, a lagarta rosca e a lagarta elasma pouco dependem de sobrevivência no solo e atacam preferencialmente a parte aérea das plantas de milho.
- II- Os carunchos e as traças são duas das principais pragas do milho armazenado.
- III- O controle biológico, utilizando de inimigos naturais de algumas pragas, tem como exemplo a ação do vírus *Beauveria bassiana*, que ataca a lagarta do cartucho do milho, praga que se alimenta de espiga em formação.

Referente às afirmações apresentadas, é **CORRETO** afirmar:

- A) Todas estão corretas.
- B) Somente a I está correta.

- C) Somente a II está correta.
- D) Somente a III está correta.

QUESTÃO 29

Referente ao período comumente necessário para se completar o ciclo estral e a gestação de alguns animais, é **INCORRETO** afirmar:

- A) Vaca (ciclo estral = 21 dias; gestação = 287 dias).
- B) Ovelha (ciclo estral = 16 dias; gestação = 150 dias).
- C) Porca (ciclo estral = 15 dias; gestação = 140 dias).
- D) Égua (ciclo estral = 22 dias; gestação = 335 dias).

QUESTÃO 30

Referente à caracterização racial de suínos, é **CORRETO** afirmar:

- A) Hampshire (Pelagem: preta com faixa branca; Origem: americana; Tipo de orelhas: Asiáticas).
- B) Duroc (Pelagem: vermelha; Origem: europeia; Tipo de orelhas: Ibéricas).
- C) Large White (Pelagem: branca; Origem: dinamarquesa; Tipo de orelhas: Asiáticas).
- D) Landrace (Pelagem: branca; Origem: inglesa; Tipo de orelhas: Célticas).

QUESTÃO 31

Um trator de pneus, com potência nominal igual a 65 cv (1 cv = 735,5 W), foi usado para tracionar uma semeadora-adubadora num percurso de 180 m. Foram gastos 2,0 minutos na operação. Sabendo-se que a força necessária para a tração foi de 25500 N, o percentual da potência nominal consumido nessa tração foi:

- 75%
- 80%
- 70%
- 85%

QUESTÃO 32

Considere a largura de trabalho de uma grade aradora com 24 discos de 28" igual a 4 m. Se o conjunto trator-grade trabalhar a uma velocidade igual a 5 km/h, a área gradeada em um dia de serviço de 8 horas será:

- A) 16 ha
- B) 8 ha
- C) 4 ha
- D) 12 ha

QUESTÃO 33

Em uma granja leiteira, pretende-se construir dois silos trincheira, com as mesmas dimensões, para armazenar silagem de milho suficiente para alimentar 50 vacas em lactação durante 150 dias, fornecendo-se 20 kg de silagem a cada vaca por dia. Desconsiderando-se as perdas e considerando-se a massa específica da silagem compactada igual a 600 kg/m³; altura dos silos igual a 2 m; larguras das bases iguais a 2 m e das bocas iguais a 3 m; o comprimento de cada silo será:

- A) 16 m
- B) 20 m
- C) 25 m
- D) 30 m

QUESTÃO 34

O solo-cimento é um material alternativo de baixo custo, obtido pela mistura de solo, cimento e um pouco de água. Em relação ao solo-cimento, estão corretas as afirmações a seguir, **EXCETO**:

- A) Uma das grandes vantagens do solo-cimento é que o solo, um material local, constitui justamente a maior parcela da mistura.
- B) Há quatro modos de utilização do solo-cimento: tijolos ou blocos; pavimento; parede maciça; ensacado.
- C) Os pavimentos são compactados no local, com o auxílio de formas, em uma única camada. Eles constituem placas maciças, totalmente apoiadas no chão.
- D) Os tijolos ou blocos de solo-cimento são produzidos em formas e, depois de desenformados e secos ao sol, são queimados em fornos.

INSTRUÇÃO:

Os dados de solo, cultura e clima constantes da Tabela a seguir servirão de base para resolver as questões de 35 a 37.

Cultura	Milho
Kc (fase reprodutiva)	0,9
Capacidade de Campo	22%
Ponto de murcha permanente	14%
Densidade aparente	1,3
Fator de disponibilidade hídrica da cultura	0,5
Profundidade do sistema radicular	50 cm
Eficiência do sistema de irrigação por aspersão	75%
Evapotranspiração de referência	4,0 mm/dia

QUESTÃO 35

A capacidade real de armazenamento de água do solo em questão, na zona radicular, é igual a:

- A) 52 mm
- B) 26 mm
- C) 32 mm
- D) 16 mm

QUESTÃO 36

Considerando a umidade atual do solo em questão igual a 20%, caso o produtor decida irrigar, a lâmina total de água a aplicar para que o solo retorne à capacidade de campo é igual a:

- A) 16,25 mm
- B) 32,50 mm
- C) 13,0 mm
- D) 26,0 mm

QUESTÃO 37

O turno de rega do sistema de irrigação em questão é de:

- A) 3 dias.
- B) 4 dias.
- C) 2 dias.

D) 5 dias.

QUESTÃO 38

Em relação à climatologia e meteorologia, estão corretas as afirmações a seguir, **EXCETO**:

- A) Meteorologia é a ciência que estuda os fenômenos físicos da atmosfera. Seu campo de atuação abrange o estudo das condições atmosféricas em dado instante, ou seja, das condições do tempo. Tais condições resultam da movimentação atmosférica, que é originada pela variação espacial das forças atuantes na massa de ar.
- B) A descrição estatística da movimentação atmosférica, em termos de valores médios sequenciais, de modo a obter o ritmo anual mais provável de ocorrência dos fenômenos atmosféricos e com o intuito de definir o clima de um local, é o objetivo da Climatologia.
- C) O gás mais abundante na atmosfera terrestre é o oxigênio que respiramos (O_2), seguido pelo vapor de água (H_2O) e o gás carbônico (CO_2), maior responsável pelo efeito-estufa. Além desses, existem uma grande variedades de gases, como nitrogênio (N_2) e ozônio (O_3), entre outros; além de partículas sólidas como grãos de poeira e poluentes como fuligem.
- D) A disponibilidade de água para as culturas depende do balanço entre chuva e evapotranspiração, sendo esta última dependente das condições da superfície (tipo de cobertura, tipo de solo, cultura, umidade do solo) e da demanda atmosférica (disponibilidade energética, umidade do ar, e velocidade do vento).

QUESTÃO 39

O concreto é uma mistura homogênea de água, areia, cimento e brita e é um dos materiais mais empregados em construções. São vantagens do concreto, **EXCETO**:

- A) O concreto é pouco permeável à água, quando executado em boas condições de plasticidade, adensamento e cura.
- B) É um material seguro contra fogo, desde que a armadura seja convenientemente protegida pelo recobrimento.
- C) A estrutura é monolítica, fazendo com que todo o conjunto trabalhe quando uma peça é solicitada.
- D) É um material isolante contra calor e sons.

QUESTÃO 40

Um pulverizador de barras com 32 pontas espaçadas de 50 cm entre si, vazão de cada ponta igual a 0,5 L/min e capacidade do tanque igual a 600 L, será utilizado para pulverização de um defensivo agrícola, cuja dosagem recomendada pelo fabricante é 1,2 litros do produto comercial por hectare. A velocidade de operação do conjunto trator-pulverizador é de 6 km/h. A quantidade do produto comercial utilizada e a área pulverizada por tanque completamente cheio do pulverizador são, respectivamente:

- A) 6,0 L e 5,0 ha
- B) 12,0 L e 10,0 ha
- C) 7,2 L e 6,0 ha
- D) 8,4 L e 7,0 ha

