

# ENGENHEIRO AGRÔNOMO

## INSTRUÇÕES:

- O candidato receberá do fiscal:
  - Um caderno de questões contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha com cinco (05) alternativas e uma única correta.
  - Após **1 (uma) hora**, um cartão de respostas personalizado;
- É responsabilidade do candidato certificar-se de que o nome do cargo informado nesta capa de prova corresponde ao nome do cargo informado no ato da inscrição;
- Ao início da prova, verifique, no caderno de questões, se a quantidade e a numeração das questões estão corretas;
- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para fazer essa prova. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo. Esse tempo inclui a marcação do cartão de respostas;
- Não será permitido ao candidato copiar os assinalamentos feitos no cartão de respostas;
- Somente será permitido ao candidato **retirar-se da sala de prova após 01 (uma) hora do seu início**;
- O caderno de questões (provas) só poderá ser levado pelo candidato quando faltarem **30 (trinta) minutos** para o término da prova;
- O cartão de respostas **NÃO** poderá 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 (preferencialmente) ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme exemplo a seguir:



- Os **três (03) últimos candidatos de cada sala** somente poderão retirar-se do local simultaneamente;
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do fiscal de sala.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto 1

#### ÉTICA, MORAL, POLÍTICA E CIDADANIA

1 A ética não se confunde com a moral. A  
2 moral é a regulação dos valores e  
3 comportamentos considerados legítimos por  
4 uma determinada sociedade, um povo, uma  
5 religião, uma certa tradição cultural etc. Há  
6 morais específicas, também, em grupos  
7 sociais mais restritos: uma instituição, um  
8 partido político... Há, portanto, muitas e  
9 diversas morais. A moral é um fenômeno  
10 social particular, que não tem compromisso  
11 com a universalidade. Mas, então, todas e  
12 quaisquer normas morais são legítimas?  
13 Não deveria existir alguma forma de  
14 julgamento da validade das morais? Existe,  
15 e essa forma é chamada de ética. A ética é  
16 uma reflexão crítica sobre a moralidade. A  
17 ética é um conjunto de princípios e  
18 disposições, cujo objetivo é balizar as ações  
19 humanas. A ética existe como uma  
20 referência para os seres humanos em  
21 sociedade, de tal modo que esta possa se  
22 tornar cada vez mais humana. A ética pode  
23 e deve ser incorporada pelos indivíduos,  
24 sob a forma de atitudes do dia-a-dia. A  
25 ética, tanto quanto a moral, não é um  
26 conjunto de verdades fixas, imutáveis. A  
27 ética é dinâmica, se amplia e se adensa.  
28 Para se entender como isso acontece na  
29 história da humanidade, basta lembrar que  
30 a escravidão já foi considerada "natural".  
31 Entre a moral e a ética há uma tensão  
32 permanente: a ação moral busca uma  
33 compreensão e uma justificação crítica, e a  
34 ética, por sua vez, exerce uma permanente  
35 vigilância crítica sobre a moral. Política é a  
36 ação humana que tem por objetivo a  
37 realização plena dos direitos e, portanto, da  
38 cidadania para todos. O projeto da política é  
39 o de realizar a ética, fazendo coincidir com  
40 ela a realização da vontade coletiva dos  
41 cidadãos, o interesse público. A função ética  
42 da política é eliminar, numa ponta, os  
43 privilégios de poucos; na outra ponta, as  
44 carências de muitos; e instaurar o direito  
45 para todos. São inegáveis os  
46 aprimoramentos das instituições políticas no  
47 Brasil, ao longo da sua história. Mas são  
48 inegáveis também as traições de uma parte  
49 da classe política contra essas instituições,  
50 o povo e o mandato que lhes foi confiado.  
51 Requer-se, pois, o exercício da cidadania  
52 ativa e criativa, tanto pelos políticos quanto

53 pelos cidadãos: reforçando-se e  
54 aprimorando-se as instituições políticas,  
55 fazendo-as valer de direito e de fato. A  
56 cidadania ativa, como luta pelos próprios  
57 direitos e pelos direitos do outro, é o  
58 exercício cotidiano da ética na política. O  
59 princípio fundamental que constitui a ética é  
60 este: o outro é um sujeito de direitos e sua  
61 vida deve ser digna tanto quanto a sua deve  
62 ser. O fundamento dos direitos e da  
63 dignidade do outro é a sua própria vida e a  
64 sua liberdade (possibilidade) de viver  
65 plenamente. As obrigações éticas da  
66 convivência humana devem pautar-se não  
67 apenas por aquilo que já temos, já  
68 realizamos, já somos, mas também por tudo  
69 aquilo que poderemos vir a ter, a realizar, a  
70 ser. As nossas possibilidades de ser são  
71 parte de nossos direitos e de nossos  
72 deveres. A atitude ética é uma atitude de  
73 amor pela humanidade.

(Carlos Mesquita,  
carlosmesquita.blogspot.com)

### Texto 2



Charge produzida pela aluna Bruna Pupin, da 8ª série do F II; critica a falta de ética na política

### Texto 3 - Frase do Betinho:

O Brasil tem fome de ética e passa fome em consequência da falta de ética na política.

1) Segundo o autor do 1º texto:

- (A) a política tem como função ética diminuir as desigualdades sociais
- (B) a moral e a ética são fenômenos sociais individuais
- (C) toda classe política é responsável pelas traições contra as instituições políticas no Brasil
- (D) a moral garante o direito para todos
- (E) a ética deve ser pautada no presente

2) Os três textos apresentados têm como tema a questão da ética. O nome do recurso que permite estabelecer uma espécie de diálogo entre textos é:

- (A) metalinguagem
- (B) interdisciplinaridade
- (C) citação
- (D) contextualização
- (E) intertextualidade

3) O termo “balizar” (linha 18), empregado pelo autor do 1º texto, significa:

- (A) observar
- (B) limitar
- (C) vigiar
- (D) analisar
- (E) qualificar

4) Observando a charge (texto 2), vemos na placa a frase “Compro votos”. Quanto à predicação, o verbo da oração é classificado como:

- (A) transitivo indireto
- (B) intransitivo
- (C) transitivo direto
- (D) transitivo direto e indireto
- (E) de ligação

5) Na frase “O Brasil tem **fome** de ética **e** **passa** fome **em** consequência da falta de **ética** na **política**”, as palavras destacadas são classificadas morfologicamente como:

- (A) substantivo, preposição, verbo, preposição, adjetivo, substantivo
- (B) adjetivo, preposição, advérbio, preposição, adjetivo, substantivo
- (C) adjetivo, conjunção, verbo, conjunção, substantivo, substantivo
- (D) substantivo, conjunção, verbo, preposição, substantivo, substantivo
- (E) substantivo, preposição, advérbio, preposição, substantivo, substantivo

6) A ética é uma reflexão crítica sobre a moralidade. A ética é um conjunto de princípios e disposições, cujo objetivo é balizar as ações humanas. A ética existe como uma referência para os seres humanos em sociedade, de tal modo que esta possa se tornar cada vez mais humana.

No trecho acima, ao usar o pronome **esta** (linha 21), o autor fez uso de um recurso de coesão para a retomada de um termo. O termo retomado foi:

- (A) sociedade
- (B) ética
- (C) reflexão
- (D) moralidade
- (E) ações humanas

7) Nas frases “A ética não se confunde com a **moral**” e “A falta de ética deixa as pessoas com o **moral** abalado”, as palavras destacadas são consideradas:

- (A) homônimas homófonas
- (B) homônimas homógrafas
- (C) antônimas
- (D) parônimas
- (E) homônimas perfeitas

8) A falta de ética na política causa a miséria da população.

Passando a frase acima para a voz passiva, teremos:

- (A) a miséria da população causa-se pela falta de ética na política
- (B) a miséria da população vem sendo causada pela falta de ética na política
- (C) a miséria da população tem sido causada pela falta de ética na política
- (D) a miséria da população é causada pela falta de ética na política
- (E) a miséria da população está sendo causada pela falta de ética na política

9) Observe:

I A ética e a moral não se confunde

II Ao longo dos anos, os valores e a moral foram abalados

III As obrigações éticas devem serem preservadas

IV Abalada ética e valores

V Sempre vão haver princípios e valores na sociedade

Há casos **INCORRETOS** de concordância:

- (A) apenas em IV
- (B) apenas em I
- (C) em I, III e V
- (D) em I e III
- (E) em III e IV

10) Observe os versos da canção "Gente", de Caetano Veloso:

(...)

Gente quer comer

Gente quer ser feliz

Gente quer respirar ar pelo nariz (...)

A repetição da palavra **gente** no início de cada verso constitui uma figura de linguagem denominada:

- (A) metáfora
- (B) anáfora
- (C) hipérbato
- (D) apóstrofe
- (E) metonímia

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11) A arquitetura básica de um computador é formada pelos componentes:

- (A) Software, Dispositivos de Entrada, Dispositivos de Saída, Processador
- (B) Dispositivos de Entrada, Dispositivos de Saída, HD, Circuitos
- (C) RAM, Memória, Dispositivos de Entrada, Dispositivos de Saída
- (D) Processador, Memória, Circuitos integrados
- (E) Memória, Processador, Dispositivos de Entrada, Dispositivos de Saída

12) Analise as afirmativas abaixo sobre o Sistema Operacional:

I Comanda somente a parte de hardware do computador

II É responsável pelo gerenciamento, funcionamento e execução de todos os programas, pois, sem ele, o computador não tem "vida"

III É um software importante, porém não é essencial para o funcionamento geral do computador

IV É o tradutor/interpretador das nossas interações com o computador, facilitando as ações e assimilações entre ambos

V São vários, dentre eles podemos citar: Windows Vista, Pascal, Linux

- (A) as afirmativas I e III são verdadeiras
- (B) as afirmativas II e IV são verdadeiras
- (C) as afirmativas II, IV e V são verdadeiras
- (D) apenas a afirmativa IV é verdadeira
- (E) apenas a afirmativa III é verdadeira

13) Localiza-se em memória secundária e é utilizado(a) tipicamente em ambiente multitarefa para armazenar dados e programas que não são necessários imediatamente, mas que devem ficar disponíveis a qualquer momento. Trata-se do(a):

- (A) memória cache
- (B) memória ROM
- (C) memória virtual
- (D) registrador
- (E) memória RAM

14) Os pacotes Microsoft Office e BrOffice são compostos por softwares aplicativos que nos auxiliam nas mais diversas tarefas computacionais. Assinale, então, a alternativa em que são descritas somente planilhas eletrônicas:

- (A) BrOffice Calc e Excel
- (B) Word e BrOffice Calc
- (C) Excel e BrOffice Base
- (D) BrOffice Math e Excel
- (E) Power Point e BrOffice Calc

15) Estando em um documento do Microsoft Word, com um texto selecionado, mantendo

pressionada a tecla Ctrl e pressionando a tecla }, o texto selecionado:

- (A) diminui
- (B) fica em negrito
- (C) muda de cor
- (D) fica em Itálico
- (E) aumenta

16) Protocolos são a base do funcionamento da Internet. Eles são regras para trocas de informações que garantem que computadores se comuniquem de forma eficiente. Há diversos protocolos. Aquele responsável direto e específico para a transferência de arquivos é:

- (A) FTP
- (B) HTTP
- (C) DNS
- (D) DSN
- (E) WWW

17) Sobre os vírus de computador, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) são programas de computador
- (B) podem corromper ou apagar dados no computador
- (C) usam o programa de e-mail para se espalhar para outros computadores
- (D) são mensagens que chegam aos destinatários sem que estes as tenham solicitado
- (E) podem ser disfarçados como anexos de imagens engraçadas, cartões de felicitações ou arquivos de áudio e vídeo

18) Considerando vários aspectos sobre segurança de computador, marque a opção **INCORRETA**:

- (A) Firewall é um mecanismo que atua como "defesa" de um computador ou de uma rede, controlando o acesso ao sistema por meio de regras e a filtragem de dados
- (B) Worms é o termo utilizado para descrever um método de ataque, através do qual alguém faz uso da persuasão, muitas vezes abusando da ingenuidade ou confiança do usuário, para obter informações que podem ser utilizadas para ter acesso não autorizado a computadores ou informações
- (C) Kaspersky e AVG são exemplos de antivírus disponíveis no mercado
- (D) o spyware é um software que recolhe informações pessoais sem o seu conhecimento ou permissão
- (E) uma senha (password) na Internet, ou em qualquer sistema computacional, serve para autenticar o usuário, ou seja, é utilizada no processo de verificação da identidade do usuário, assegurando que este é realmente quem diz ser

19) Um navegador (também conhecido como web browser ou simplesmente browser) é um programa que habilita seus usuários a interagirem com documentos HTML hospedados em um servidor Web. Dentre os navegadores mais utilizados, podemos citar:

- (A) Internet Explorer e Mozilla Firefox
- (B) Windows Explorer e Adobe Acrobat
- (C) Outlook Express e Windows Vista
- (D) Mozilla Firefox e Outlook Express
- (E) Internet Explorer e Mozilla Thunderbird

20) Pequenas informações que os sites visitados por você na internet podem armazenar em seu navegador, visando diversos fins, tais como: manter listas de compras ou listas de produtos preferidos em sites de comércio eletrônico etc., são denominadas de:

- (A) links
- (B) upload
- (C) cookies
- (D) backup
- (E) pop-up

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Assinale a alternativa que representa, respectivamente, o tempo de germinação e época certa de transplante da alface, considerando que a profundidade utilizada para a semeadura na sementeira está de acordo com as recomendações.

- (A) 4 a 6 dias e 2 a 3 folhas
- (B) 5 a 10 dias e 5 a 6 folhas
- (C) 8 a 10 dias e 6 a 7 folhas
- (D) 5 a 10 dias e 2 a 3 folhas
- (E) 4 a 6 dias e 6 a 7 folhas

22) O verdadeiro fruto do cajueiro tem a seguinte constituição anatômica:

- (A) epicarpo, ranícula e endocarpo
- (B) epicarpo, mesocarpo e pericarpo
- (C) epicarpo, pecíolocarpo e endocarpo
- (D) epicarpo, mesocarpo e endocarpo
- (E) epicarpo, mesocarpo e pericarpo

23) O tipo de propagação ideal para a maioria das plantas frutíferas é o vegetativo, no entanto, muitas delas, devem ou podem ser propagadas por sementes. Esta prática é realizada quando a:

- (A) cultura é susceptível a uma grande quantidade de patógenos
- (B) planta-mãe pode ser atacada por fungo
- (C) acidez do solo compromete o desenvolvimento da planta
- (D) precipitação pluvial da região a ser implantada a cultura é muito baixa
- (E) propagação assexuada não é possível

24) A realização de um bom manejo reprodutivo indica bons resultados zootécnicos no rebanho de caprinos. Um rebanho de cabras é eficiente quando se obtém, em média:

- (A) dois partos por ano
- (B) três partos a cada dois anos
- (C) três partos por ano
- (D) um parto por ano
- (E) dois partos a cada três anos

25) As cabras quando aceitam serem montadas, diminuem o apetite e ficam com a vulva avermelhada e inchada, com estes sintomas estão no:

- (A) destro
- (B) metaestro
- (C) estro
- (D) proestro
- (E) anestro

26) A proposta agroecológica nos sistemas de produção agropecuária contrapõe a:

- (A) sistemas produtivos complexos e diversos
- (B) adaptação as condições locais
- (C) mão de obra familiar
- (D) pequena propriedade
- (E) monocultura

27) Para o plantio da bananeira pode-se adotar o espaçamento em fileira duplas de 4 x 2 x 2 m. Para este espaçamento o número de plantas por hectare será aproximadamente:

- (A) 1250
- (B) 1667
- (C) 2500
- (D) 3333
- (E) 887

28) A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), e a Fundação de Apoio à Pesquisa do Corredor de Exportação Norte (Fapcen) recentemente lançaram duas cultivares transgênicas de soja para as regiões Norte e Nordeste do país, durante o Agrobalsas, em Balsas (MA). Tais cultivares apresentam resistência ao glifosato, e portanto:

- (A) são recomendadas para áreas com grande incidência de ervas daninhas
- (B) são recomendadas para áreas com grande incidência da ferrugem asiática
- (C) são recomendadas para áreas com grande incidência de crestamento bacteriano

(D) são recomendadas para áreas e locais com grande incidência de antracnose

(E) são recomendadas para áreas com infestação de nematóides formadores de galhas

29) O solo apresenta a capacidade de reter a água em seus poros superando a força gravitacional que atua em sentido contrário forçando a água a drenar através de seus poros. Os fenômenos responsáveis pela retenção da água no solo são:

- (A) coesão e tensão superficial
- (B) potencial gravitacional e potencial matricial
- (C) potencial total e potencial matricial
- (D) adsorção e capilaridade
- (E) potencial total e potencial osmótico

30) Qual das alternativas abaixo **não** representa uma etapa para recuperação de áreas degradadas?

- (A) estabelecimento de objetivos a curto e longo prazo
- (B) pré-planejamento com Estudo de Impacto Ambiental, Relatório de Impacto Ambiental e plano de recuperação
- (C) desmonte da cobertura do solo
- (D) manejo do solo orgânico
- (E) seleção de espécies de plantas

31) São doenças que atacam o cajueiro:

- (A) oídio e tripses
- (B) mosca branca e tripses
- (C) antracnose e morfo preto
- (D) broca das pontas e oídio
- (E) morfo preto e tripses

32) O manejo de produção de aves de corte obedece a alguns critérios que acabam influenciando o rendimento produtivo dos animais. Assinale a alternativa que, se efetuada, iria contribuir para a redução do rendimento:

- (A) manejo adequado das cortinas internas e externas
- (B) uso de campânulas no galpão
- (C) os comedouros e bebedouros devem ser distribuídos uniformemente no galpão e abastecidos regularmente
- (D) o jejum pré-abate deve ser feito horas antes da retirada do lote para reduzir o conteúdo gastro-intestinal
- (E) a cama deve ser distribuída no galpão de forma irregular proporcionando alturas diferentes

33) O método vegetativo que utiliza técnicas de excisão, desinfestação e cultura, em meio nutritivo, em condições assépticas, para a propagação de células e/ou de tecidos ou órgãos de plantas é denominado:

- (A) borbulhia
- (B) cultura de tecidos
- (C) estaquia
- (D) propagação sexuada
- (E) alporquia

34) A sementeira indireta para a produção de mudas e posterior transplante para a lavoura definitiva é o método de propagação mais empregado para a maioria das espécies de hortaliças. Para a cultura da melancia podemos afirmar:

- (A) a sementeira indireta pode ser utilizada como alternativa para garantir a uniformidade do stand
- (B) a sementeira indireta nunca deve ser utilizada pois a melancia não tolera o transplantio
- (C) a sementeira indireta possibilita a diminuição do ciclo da cultura
- (D) o sementeira indireta não pode ser utilizada pois favorece o aparecimento de doenças e aumentando o custo de produção
- (E) a sementeira direta não pode ser utilizada

35) As abelhas rainhas são responsáveis nos apiários, dentre outras coisas, por manter a população da colônia em níveis adequados. O apicultor deve ficar atento ao desempenho reprodutivo das rainhas, devendo substituí-las:

- (A) em caso de morte
- (B) a cada cinco anos
- (C) quando a taxa de postura se tornar inferior a 20000 ovos por dia
- (D) após detectar queda considerável na taxa de postura
- (E) após 10 anos de vida

36) Assinale a alternativa que apresenta um micronutriente que tem tendência de estar menos disponível no solo às plantas com o aumento da acidez do solo:

- (A) Ferro
- (B) Zinco
- (C) Molibdênio
- (D) Manganês
- (E) Cloro

37) Após a instalação de um apiário um bom manejo das colméias indicará o sucesso ou o fracasso da atividade. Que prática deve ser evitada para manter um bom manejo.

- (A) é aconselhável que duas pessoas façam a revisão para que uma maneje o fumigador, enquanto a outra realiza a abertura e vistoria da colméia
- (B) as vestimentas devem ser usadas durante o manejo das colméias e dar preferência a cores escuras para tranquilizar as abelhas
- (C) deve ser usado um bom fumigador com material de combustão de origem vegetal
- (D) posicionar-se sempre na parte detrás ou lateral da colméia quando estiver fazendo o manejo
- (E) evitar a exposição demorada dos favos de mel ao sol e ao frio

38) O Piauí apresenta uma das maiores áreas contínuas do Brasil, sob processo de desertificação, localizada na região de Gilbués. O principal processo erosivo que ocorre na região é a erosão hídrica, causada pelo escoamento superficial das águas provenientes das chuvas. Assinale a alternativa que apresenta uma característica que **NÃO** interfere na vazão máxima do escoamento superficial em uma bacia hidrográfica:

- (A) Declividade da bacia hidrográfica
- (B) área da bacia hidrográfica
- (C) uso e cobertura do solo
- (D) intensidade da chuva
- (E) hidrograma unitário

39) Podemos dizer que um elemento químico é essencial para a planta quando faz parte de uma molécula da mesma ou o vegetal não consegue completar o seu ciclo de vida na ausência dele. Assinale a alternativa que representa o elemento químico **NÃO** essencial para o desenvolvimento do vegetal:

- (A) Alumínio
- (B) Oxigênio
- (C) Nitrogênio
- (D) Molibdênio
- (E) Boro

40) Na formulação de rações para atender às exigências nutricionais dos animais, pode-se dispor de vários tipos de alimentos. Visando otimizar economicamente a alimentação animal, a escolha dos alimentos e as suas quantidades utilizadas para compor tal ração dependem ALÉM da quantidade de nutrientes necessários para cada fase de vida do animal, do(a):

- (A) teor de fibras nos alimentos a serem utilizados na ração
- (B) custo unitário da ração preparada
- (C) custo de 100kg da ração preparada
- (D) custo unitário dos alimentos a serem utilizados na ração
- (E) consumo diário de ração pelo animal

41) O feijão-caupi tem a característica de poder fixar o nitrogênio atmosférico, tornando-o disponível para a utilização pela planta no seu metabolismo. Considerando o uso do nitrogênio pela planta, pode-se afirmar:

- (A) a adubação nitrogenada não deve ser recomendada
- (B) a adubação nitrogenada pode ser viável economicamente
- (C) a planta do feijoeiro só utiliza o nitrogênio fixado da atmosfera
- (D) a forma do nitrogênio utilizado pela planta é o  $N_{15}$
- (E) O nitrogênio não é o fator limitante para o rendimento do feijão-caupi

42) Um solo A, na camada de 0-20cm de profundidade, apresenta capacidade de campo e ponto de murcha permanente de 19% e 12% em volume, respectivamente. Um solo B, na mesma profundidade, apresenta valores de capacidade de campo e ponto de murcha permanente de 14% e 6% em volume, respectivamente. Com base nestas informações pode-se dizer:

- (A) considerando a camada de 0-20cm, o solo A tem capacidade de armazenar mais água que o solo B
- (B) a umidade volumétrica do solo A é sempre maior que do solo B
- (C) a umidade volumétrica do solo B é sempre maior que do solo A
- (D) considerando a camada de 0-20 cm, o solo B tem capacidade de armazenar mais água que o solo A
- (E) a densidade do solo A é maior que a densidade do solo B

43) A melhor época para ensilar o milho ou sorgo é quando:

- (A) o grão atinge o ponto farináceo
- (B) a planta atinge 10% de matéria seca
- (C) o período de florescimento é atingido
- (D) completa 30 dias do plantio
- (E) os grãos estão todos preenchidos

44) Na região nordeste, existem caprinos de raça e/ou tipo nativo que, apesar de apresentarem baixa produção de leite e carcaça de baixo rendimento, representam uma alternativa em cruzamentos com raças especializadas, contribuindo com a rusticidade. São exemplos dessas raças e/ou tipos nativos de caprinos:

- (A) Repartida, Santa Inês e Morada Nova
- (B) Santa Inês, Cariri e Canidé
- (C) Boer, Saanen e Marota
- (D) Moxotó, Marota e Canindé
- (E) Repartida, Santa Inês e Morada Nova

45) Sobre a matéria orgânica do solo podemos afirmar:

- (A) em solos com vegetação nativa inalterada os teores de Matéria orgânica tendem diminuir com o tempo, mesmo que as adições de Carbono orgânico via resíduos de vegetais e a sua conversão em MOS sejam da mesma magnitude que as perdas de C orgânico pela mineralização da MOS promovidas pela atividade microbiana
- (B) em solos com vegetação nativa inalterada os teores de Matéria orgânica tendem a se manterem estáveis no tempo, a medida que as adições de Carbono orgânico via resíduos de vegetais e a sua conversão em MOS são da mesma magnitude que as perdas de C orgânico pela mineralização da MOS promovidas pela atividade microbiana
- (C) em solos cultivados os teores de matéria orgânica tendem a aumentar com o tempo pois as condições de temperatura e umidade do solo propiciam a mineralização da matéria orgânica
- (D) Em solos cultivados com culturas anuais os teores de matéria orgânica tendem a diminuir com o tempo, pois as adições de carbono orgânico e a sua conversão em matéria orgânica são maiores que as perdas de C orgânico pela mineralização da matéria orgânica promovida pela atividade microbiana
- (E) Em solos cultivados as taxas de acúmulo ou perdas de matéria orgânica dependem apenas das condições climáticas do local



46) O Sistema de integração lavoura-pecuária (SILP) apresenta inúmeras vantagens. Nas afirmativas abaixo escreva “V” nas verdadeiras e “F” nas falsas e em seguida marque a alternativa correspondente:

( ) diversificação de atividades/produção garantindo maior estabilidade de renda, uma vez que, o produtor não fica dependente das condições favoráveis de mercado e ou sujeito a problemas climáticos de apenas um produto, além de possibilitar a obtenção de receitas em diferentes épocas do ano

( ) associa o baixo risco da atividade pecuária com a possibilidade de alta rentabilidade da produção agrícola

( ) viabiliza a recuperação do potencial produtivo de áreas já desmatadas, principalmente pastagens degradadas, aumentando a produção e oferta de grãos, fibras, agroenergia, carne e leite, contribuindo para a redução da pressão por abertura de novas áreas, principalmente na região amazônica

( ) otimiza a utilização de máquinas, equipamentos, insumos e mão-de-obra no decorrer do ano, ou seja, as máquinas e funcionários que no período da safra estão ocupados na condução das lavouras, no período da entressafra serão utilizados nas atividades pecuárias

(A) V, F, V, V

(B) V, F, F, V

(C) V, V, F, F

(D) V, V, F, V

(E) V, V, V, V

47) Em um determinado dia a evapotranspiração de referência medida em um lisímetro foi de 6 mm. No mesmo dia, para o mesmo local, a evapotranspiração máxima(ou da cultura) da melancia na fase de frutificação, determinada em outro lisímetro vizinho, foi de 7 mm. Desta forma, o coeficiente de cultivo da melancia para a fase de frutificação é:

(A) menor que 1

(B) igual a 1

(C) maior que 1

(D) igual a 6

(E) igual a 7

48) A cultura do milho é atacada por vários insetos nos grãos, raízes e plântulas. O tipo de ataque reduz o número de plantas na área cultivada e o potencial produtivo da lavoura. Assinale a alternativa da praga que ataca as raízes e as plântulas respectivamente:

(A) larva alfinete e lagarta-elasma

(B) lagarta-elasma e tripes

(C) cupins e lagarta-elasma

(D) lagarta do cartucho e tripes

(E) cigarrinha das pastagens e lagarta-elasma

49) Sobre a cultura da banana podemos afirmar:

(A) para a formação do fruto, a polinização predominante é a autopolinização

(B) como indicativo do ponto de colheita pode-se usar o critério do desaparecimento das “quinas” nos frutos ou a idade do cacho a partir da emissão do coração

(C) o Desbaste de frutos não é uma prática recomendada pois proporciona a má formação dos frutos restantes no cacho

(D) a eliminação da ráquis masculina diminui a incidência de doenças nos frutos

(E) a desfolha é uma prática utilizada para diminuir o porte das plantas e facilitar a colheita

50) A mandioca é uma das culturas mais plantadas em nossa região, especialmente por pequenos produtores. Sobre esta cultura é correto afirmar:

(A) as cultivares destinadas ao consumo humano devem apresentar menos de 500ppm ou 500 mg de ácido cianídrico (HCN) por quilograma de raízes

(B) as condições de solo e clima, que determinam as facilidades e dificuldades ao arranquio das plantas, devem determinar a época de colheita

(C) a mandioca absorve grandes quantidades de nutrientes sendo a ordem decrescente de absorção de nutrientes,  $K > N > Ca > P > Mg$

(D) a poda é indicada, pois aumenta a produção de raízes por diminuir a perda da água por evapotranspiração e aumentar o teor de fibras nas raízes,

(E) devido ao fato desta cultura responder bem a adubação orgânica, a adubação mineral, especialmente a nitrogenada, não deve ser recomendada