

Nível Superior

Engenheiro Agrônomo

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

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

- uma folha destinada às respostas das questões objetivas.



TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva;
- **3 (três) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de provas;
- Os candidatos poderão levar o caderno de provas **somente** no término do período de prova.



NÃO SERÁ PERMITIDO

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



INFORMAÇÕES GERAIS

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

Língua Portuguesa

1

“Em geral os arquitetos temos de nos ater às plantas que nos apresentam os proprietários. Nisso nos parecemos com os médicos. Há quem os chame para que diagnostiquem a enfermidade que deseja ter, e lhe receite o regime que deseja seguir.” (Jacinto Benavente)

Podemos inferir da leitura desse fragmento que

- (A) o enunciador da frase se passa simultaneamente por arquiteto e médico.
- (B) os arquitetos dispõem de pouca liberdade criativa em sua atividade.
- (C) os médicos mostram, atualmente, um conhecimento deficiente.
- (D) os clientes já chegam hoje aos consultórios sabendo do que sofrem.
- (E) os clientes procuram os médicos por razões exclusivamente estéticas.

2

“Em geral os arquitetos temos de nos ater às plantas que nos apresentam os proprietários. Nisso nos parecemos com os médicos. Há quem os chame para que diagnostiquem a enfermidade que deseja ter, e lhe receite o regime que deseja seguir.” (Jacinto Benavente)

Nesse pensamento há um erro de forma verbal, no que diz respeito à concordância. Assinale a opção em que esse erro é adequadamente corrigido.

- (A) temos/têm.
- (B) apresentam/apresenta.
- (C) chame/chamem.
- (D) diagnostiquem/diagnostique.
- (E) receite/receitem.

3

“Em geral os arquitetos temos de nos ater às plantas que nos apresentam os proprietários. Nisso nos parecemos com os médicos. Há quem os chame para que diagnostiquem a enfermidade que deseja ter, e lhe receite o regime que deseja seguir.” (Jacinto Benavente)

Assinale a opção que apresenta o comentário gramatical adequado sobre os termos sublinhados.

- (A) As formas verbais “chame” e “receite” referem-se a sujeitos diferentes.
- (B) A forma verbal “chame” está no singular porque deve concordar com o sujeito “quem”.
- (C) As duas ocorrências destacadas do pronome relativo “que” mostram o mesmo antecedente.
- (D) O pronome demonstrativo “Nisso” se refere a algo a ser dito na progressão do texto.
- (E) O conectivo “para que” pode ser substituído por “a fim de” ou “a fim de que”, sem qualquer modificação dos termos da frase.

4

“O bom médico não deixa ver nada de suas apreensões ao seu paciente.”

A mesma relação semântica entre as palavras sublinhadas se repete nos pares a seguir, à exceção de um. Assinale-o.

- (A) advogado/cliente.
- (B) mestre/discípulo.
- (C) santo/devoto.
- (D) senhorio/inquilino.
- (E) religião/militante.

5

“Teria sido o mundo criado jamais se o seu criador tivesse medo de suscitar confusão? Criar vida quer dizer criar confusão.”

Sobre a estruturação gramatical da frase acima, assinale a afirmativa correta.

- (A) A forma ativa correspondente a “Teria sido criado” é “teria criado”.
- (B) O advérbio “jamais” traz o significado prioritário de negação.
- (C) O pronome possessivo “seu” teria que, por clareza, ser substituído por “dele”.
- (D) A forma verbal “tivesse” expressa o valor de tempo futuro.
- (E) A forma verbal “suscitar” poderia ser corretamente substituída por “que suscite”.

6

Os segmentos sublinhados a seguir mostram certas composições com o verbo ter. Assinale a frase em que ocorreu a substituição adequada desse segmento por um só verbo de sentido equivalente e em forma correta.

- (A) “Teria sido o mundo criado jamais se o seu criador tivesse medo de suscitar confusão? Criar vida quer dizer criar confusão.” / evitasse
- (B) “Chamamos aristocratas a todos os que têm vida ociosa graças a seus enormes feudos, sem ter de trabalhar.” / vivem ociosamente
- (C) “Sempre tive desejo de ver a Europa. Para os filhos da América é uma espécie de sonho, uma ambição, que me parece natural.” / desejaria
- (D) “Tinha fé nos homens, mas não a fé da credulidade cega.” / confiava
- (E) “O homem tem o direito de procurar a sua felicidade.” / deve

7

“O povo, ingênuo e sem fé das verdades, quer ao menos crer na fábula, e pouco apreço dá às demonstrações científicas.”

Nessa frase de Machado de Assis, se desejássemos dar paralelismo ao segmento “ingênuo e sem fé das verdades”, a forma adequada seria:

- (A) “sem ingenuidade e sem fé nas verdades”.
- (B) “ingênuo e descrente das verdades”.
- (C) “sem conhecimento e sem fé nas verdades”.
- (D) “ingênuo e ignorante das verdades”.
- (E) “sem informações e sem fé nas verdades”.

8

“O povo, ingênuo e sem fé das verdades, quer ao menos crer na fábula, e pouco apreço dá às demonstrações científicas.”

(Machado de Assis)

No fragmento acima, os dois adjetivos sublinhados possuem, respectivamente, os valores de

- (A) qualidade e estado.
- (B) estado e relação.
- (C) relação e característica.
- (D) característica e qualidade.
- (E) qualidade e relação.

9

“O falar é perigoso para as nossas ilusões.”

(Machado de Assis)

Sobre os componentes do fragmento acima, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O termo “o falar” é um exemplo de palavra substantivada.
- (B) No adjetivo “perigoso”, o sufixo -oso forma adjetivos a partir de substantivos.
- (C) A preposição “para” mostra valor de finalidade.
- (D) O pronome possessivo “nossas” tem valor universal.
- (E) O adjetivo “perigoso” expressa uma opinião do enunciador.

10

“É próprio das famílias numerosas brigarem, fazerem as pazes e tornarem a brigar.”

(Machado de Assis)

No fragmento acima, o vocábulo *próprio* mostra o mesmo valor que na seguinte frase:

- (A) O restaurante serve pratos finos, próprios a paladares exigentes.
- (B) Os idosos gostam de jogos próprios de sua idade.
- (C) Ele próprio preparava a comida.
- (D) Assinou o documento com seu nome próprio.
- (E) Eu sempre morei em apartamento próprio.

11

Entre as frases de Machado de Assis a seguir, assinale a aquela em que a locução adjetiva sublinhada mostra uma substituição **inadequada**.

- (A) “A fantasia é um vidro de cor, porém mentiroso.” / colorido
- (B) “Sem ter passado por provas da experiência, é muito raro dizer coisa com coisa.” / experientes
- (C) “Admiremos os diplomatas que sabem guardar consigo os segredos dos governos.” / governamentais
- (D) “Amor ou eleições, não falta matéria às discórdias dos homens.” / humanas
- (E) “A tática do parlamento de tomar tempo com discursos até o fim das sessões não é nova.” / parlamentar

12

O conectivo sublinhado nas frases a seguir – da autoria de Machado de Assis – que tem seu valor semântico corretamente indicado é:

- (A) “A fantasia é um vidro de cor, um óculo brilhante, porém mentiroso.” / conclusão
- (B) “Nada está perdido enquanto o coração espera alguma coisa.” / proporção
- (C) “Quando dois corações se querem entender, ainda que falem hebraico, descubrem-se logo um ao outro.” / concessão
- (D) “Aprofunde mais os corações alheios, se quiser encontrar a verdade.” / causa
- (E) “Conquanto a credulidade seja eterna, é preciso fazer com ela o que se faz com a moda: variar o feitio.” / tempo

Legislação Específica

13

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Paulínia, é **vedado** ao Município

- I. estabelecer cultos religiosos ou subvencioná-los, ainda que a título de colaboração de interesse público.
- II. recusar fé aos documentos públicos.
- III. criar distinções entre brasileiros ou preferência entre si.

Está correto o que se afirma em

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

14

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Paulínia, o vereador **não** perderá o mandato em caso de

- (A) suspensão dos direitos políticos.
- (B) investidura no cargo de Secretário Municipal.
- (C) condenação criminal em sentença transitada em julgado.
- (D) adoção de procedimento incompatível com o decoro parlamentar.
- (E) deixar de comparecer, em cada sessão legislativa, a terça parte das sessões ordinárias da Câmara.

15

Leia o fragmento a seguir.

O processo legislativo compreende, entre outras medidas, a elaboração de _____ à Lei Orgânica do município, de _____ ordinárias e _____ provisórias.

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) decretos – medidas – resoluções.
- (B) decretos – resoluções – leis.
- (C) resoluções – leis – medidas.
- (D) emendas – leis – medidas.
- (E) emendas – resoluções – medidas.

16

Segundo a Lei Orgânica do Município de Paulínia, serão expressamente objeto de lei ordinária,

- I. o Código de Obras;
- II. a Lei de Uso e Ocupação do Solo;
- III. o Estatuto dos Servidores Públicos.

Está correto o que se afirma em

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

17

Segundo a Lei Orgânica do Município, são de iniciativa privativa do Prefeito as leis que disponham sobre:

- I. a criação de cargos, funções ou empregos públicos na administração direta.
- II. o regime jurídico servidores públicos do Município provimento de cargos, estabilidade e aposentadoria.
- III. os subsídios dos membros dos Poderes Legislativo e Executivo municipais.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

18

Segundo o Estatuto dos Funcionários Públicos do município de Paulínia, no curso do estágio probatório do servidor público municipal, devem ser avaliados os fatores a seguir, à exceção de um. Assinale-o.

- (A) Assiduidade
- (B) Disciplina
- (C) Criatividade e iniciativa
- (D) Produtividade e eficiência
- (E) Integridade física.

19

De acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Paulínia, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O funcionário habilitado em concurso público adquirirá estabilidade a partir da posse no cargo de provimento efetivo.
- (B) O funcionário estável perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado, ou em processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- (C) O funcionário em estágio probatório não poderá ser comissionado em órgão ou entidade externa à administração municipal de Paulínia.
- (D) O funcionário não confirmado no estágio probatório será exonerado do cargo.
- (E) O prazo para o funcionário entrar em exercício é de 30 (trinta) dias, contados da data da posse, sob pena de exoneração.

20

Assinale a opção que indica uma razão pela qual o funcionário poderá ser exonerado de ofício.

- (A) Quando satisfeitas as condições do estágio probatório.
- (B) Quando, tendo tomado posse, o funcionário entrar em exercício antes de findar o prazo estabelecido.
- (C) Quando se tratar de provimento em comissão.
- (D) Quando da publicação da aposentadoria compulsória.
- (E) Quando tomar posse em outro cargo acumulável.

Conhecimentos Gerais

21

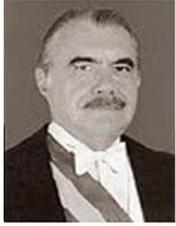
As afirmativas a seguir enumeram alguns argumentos para explicar por que “a economia brasileira *travou*”. A respeito desses argumentos, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A operação Lava Jato colocou em xeque o modo como operava o capitalismo brasileiro ao revelar as relações pouco transparentes entre o Estado e certos segmentos empresariais.
- () A criminalização inédita de executivos de grandes empresas abalou a cadeia produtiva da engenharia nacional, com a paralisia ou suspensão de grandes empreendimentos.
- () A instabilidade política e os desequilíbrios das contas públicas desestimularam os investimentos produtivos, provocando uma queda do Produto Interno Bruto (PIB) de, aproximadamente, 4%.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e F.
- (B) V, F e V.
- (C) F, V e V.
- (D) V, V e F.
- (E) V, V e V.

22



José Sarney



Fernando Collor de Melo



Itamar Franco



Fernando Henrique
Cardoso



Luiz Inácio "Lula" da Silva



Dilma Rousseff

Assinale a opção que identifica corretamente um aspecto do mandato dos presidentes da República Brasileira, de José Sarney a Dilma Rousseff.

- (A) Todos chegaram ao poder diretamente pelo voto popular.
- (B) Apenas dois foram condenados em processos de *impeachment*.
- (C) Todos cumpriram integralmente seus mandatos.
- (D) Apenas três se candidataram à reeleição com sucesso.
- (E) Todos foram eleitos após disputa em segundo turno.

23

O embate entre empresas de mídia e tecnologia e sistemas judiciários, em diversos países, é cada vez mais frequente.

Em relação às disputas judiciais envolvendo a segurança e a proteção da privacidade de usuários de tecnologias digitais, analise os casos a seguir.

- I. Em 2015, nos Estados Unidos, a Polícia Federal (FBI) processou a empresa Apple por esta ter se recusado a desbloquear o iPhone encontrado na casa de envolvidos em ataques considerados terroristas na Califórnia.
- II. Em 2015, no Brasil, a 1ª Vara Criminal de São Bernardo do Campo determinou o bloqueio temporário do serviço de mensagens instantâneas WhatsApp como punição por a empresa não ter quebrado o sigilo de dados de usuários.
- III. Em 2016, no Brasil, um juiz de Sergipe condenou à prisão o vice-presidente para a América Latina do Facebook, em razão de a empresa ter se recusado a quebra do sigilo de mensagens no aplicativo, necessária a uma investigação sobre tráfico de drogas.

Está correto o que se afirma em

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

24

A saúde pública brasileira tem enfrentando o desafio de controlar o crescimento alarmante de casos de dengue, chikungunya e zika. As opções a seguir apresentam informações corretas sobre essas três doenças, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) São doenças infecciosas transmitidas por mosquitos.
- (B) Causam uma malformação congênita conhecida como microcefalia.
- (C) São doenças virais que circulam ao mesmo tempo no Brasil.
- (D) Apresentam sinais clínicos semelhantes, como febre e dor nas articulações.
- (E) Deve ser adotado, como procedimento preventivo, ampla mobilização social.

25

Leia o fragmento a seguir.

“A rede hidrográfica paulinense pode ser dividida em três regiões. Na bacia do _____ destacam-se os córregos do Jacaré, o Jacarezinho e o Ponte Funda. A bacia do _____ ocupa a maior parte da área do município, sendo formada pelos principais córregos da cidade, dentre os quais o de São Bento, Areião, e Cabreúva. A bacia do _____, segunda maior do município, é composta pelos córregos Betel, do Deserto e do Jardim Europa, entre outros.”

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento a seguir.

- (A) rio Jaguari – rio Atibaia – ribeirão Quilombo
- (B) rio Atibaia – ribeirão Quilombo – rio Jaguari
- (C) rio Jaguari – ribeirão Quilombo – rio Atibaia
- (D) ribeirão Quilombo – rio Jaguari – rio Atibaia
- (E) rio Atibaia – rio Jaguari – ribeirão Quilombo

26

Em 1963, iniciou-se o movimento de emancipação do distrito de Paulínia, fato que se concretizou em fevereiro de 1964, quando Paulínia passou a ser município.

A mudança administrativa de distrito para município foi decidida em 1963 por meio de

- (A) decreto estadual.
- (B) plebiscito popular.
- (C) reforma constitucional.
- (D) referendo.
- (E) sufrágio indireto.

27

“A princípio a ideia era fazer um festival de cinema brasileiro. Mas achamos que podíamos ir mais longe, ter um diferencial, não apenas exibir filmes, mas também produzi-los. Foi assim que procuramos nos espelhar nos sistemas de investimento do Canadá, nos estúdios de cinema espanhóis e numa lição brasileira: como no resto do mundo, cinema pode ser lucrativo, desde que se estabeleça como indústria. Quando alguém filma numa cidade derrama dinheiro no lugar desde que tenha também incentivos. Então o dinheiro que sai poderia e deveria retornar através de serviços prestados pelos habitantes da cidade. E isso aconteceu já, teve filmes que receberam uma ajuda de X e ao filmar nos estúdios de Paulínia e na região acabaram deixando lá exatamente esse X. Isso sem levar em conta o prestígio que a cidade adquire, mesmo internacionalmente.”

(EWALD FILHO, R. *O triste caso de Paulínia.*

Disponível em: <http://noticias.r7.com/blogs/rubens-ewald-filho/2012/04/13/o-triste-caso-de-paulinia/>

(<http://noticias.r7.com/blogs/rubens-ewald-filho/2012/04/13/o-triste-caso-de-paulinia/>)

Com base no trecho citado, analise as afirmativas a seguir a respeito do polo cinematográfico de Paulínia, que tornou a cidade conhecida como a *“Hollywood brasileira”*.

- I. O polo cinematográfico de Paulínia exemplifica o uso da política cultural como elemento propulsor de fomento social e econômico regional.
- II. A iniciativa privada é o indutor do desenvolvimento da indústria cinematográfica de Paulínia, independente de incentivos públicos.
- III. A lucratividade dessa política cultural em Paulínia depende da existência de produtores, investidores e consumidores de cinema.

Está correto o que se afirma em

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

28



(Cerimônia de inauguração da REPLAN, em 12 de maio de 1972, com a presença do Presidente Médici e do então Presidente da Petrobrás, Ernesto Geisel.)

A construção da Refinaria do Planalto Paulista (REPLAN), em Paulínia, consagrou a cidade como polo petroquímico e teve fortes impactos políticos e socioeconômicos sobre o município. Assinale a alternativa que caracteriza corretamente um desses impactos.

- (A) A qualificação de Paulínia como área de segurança nacional e a consequente nomeação vitalícia de seus prefeitos pelos governadores de São Paulo.
- (B) O progressivo crescimento do PIB em função da arrecadação relacionada à produtividade da REPLAN, tornando Paulínia uma das cidades mais ricas do Estado de São Paulo.
- (C) A queda no crescimento demográfico em função da compra dos campos agrícolas pelas indústrias petroquímicas associadas à refinaria, forçando a saída dos trabalhadores agrícolas do município.
- (D) A valorização imobiliária da região urbana, a partir da década de 1970, em função de obras relativas ao complexo de turismo, cultura e lazer, como o Sambódromo, a Concha Acústica e o Teatro Municipal.
- (E) O desenvolvimento do setor terciário, sobretudo na região norte do município, graças à presença da Rhodia, Shell, Ipiranga, ExxonMobil e Braskem, entre outras.

29



Com relação à logística de abastecimento de combustíveis apresentada no mapa, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Os dutos que interligam a Refinaria de Paulínia (REPLAN) à capital federal foram construídos na década de 1990, com o objetivo principal de abastecer diretamente a região Centro-Oeste de derivados do petróleo.
- () A rede de dutos que interliga Paulínia ao Planalto Central resultou do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) e foi um marco no abastecimento de gás natural, favorecendo a instalação de indústrias que dependem do uso deste insumo energético.
- () O poliduto Paulínia-Brasília integra uma cadeia logística de transporte multimodal capaz de levar petróleo, derivados e insumos industriais para o interior de São Paulo, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Rondônia, Acre, Minas Gerais, Goiás, Brasília e Tocantins.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) V, F e V.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

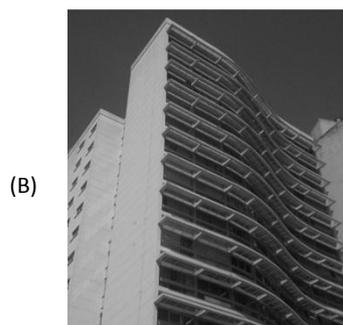
30

“Paulo Mendes da Rocha, um dos arquitetos mais celebrados da história do país, acaba de ser anunciado o vencedor do Leão de Ouro pelo conjunto de sua obra na Bienal de Arquitetura de Veneza.” (Folha de São Paulo. 06/05/2016.)

Assinale a opção que apresenta o edifício projetado por Paulo Mendes da Rocha.



Teatro Municipal de Paulínia.



Edifício Itatiaia, Campinas.



Museu Brasileiro da Escultura (MUBE), São Paulo.



Edifício COPLAN, na cidade de São Paulo.



Museu de Arte de São Paulo (MASP).

Conhecimentos Específicos

Engenheiro Agrônomo

31

Considerando a importância do conhecimento das políticas públicas brasileiras para o financiamento da produção agropecuária, essencial para a eficiência da administração agrícola e considerando, também, que os recursos disponibilizados ao crédito rural para a safra 2015/2016 totalizaram R\$ 187,7 bilhões (Plano Agrícola e Pecuário-PAP) para a Agricultura Não Familiar, incluindo o agronegócio, enquanto o valor previsto para a Agricultura Familiar, no mesmo período, foi de R\$ 28,9 bilhões (Plano Safra da Agricultura Familiar-recursos PRONAF), analise as afirmativas a seguir.

- I. A diferença dos valores do crédito rural para a Agricultura Não Familiar e para a Agricultura Familiar é proporcional ao tamanho médio das propriedades de cada segmento.
- II. As políticas públicas adotadas ainda privilegiam a Agricultura Não Familiar, incluindo o agronegócio, apesar de a Agricultura Familiar gerar, em média, 38% da receita dos estabelecimentos e empregar aproximadamente 74% dos trabalhadores agropecuários do país.
- III. As taxas de juros praticadas no crédito rural estão abaixo da inflação e iguais para todos os segmentos produtivos.

Está correto o que se afirma em

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

32

A produção agropecuária é realizada em condições de incertezas e riscos. As opções a seguir apresentam fatores que nem sempre são controláveis pelo produtor, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Mercado interno e externo.
- (B) Mudanças na legislação.
- (C) Alterações na política econômica.
- (D) Aplicação de avanços tecnológicos e inovação.
- (E) Adversidades do clima (geada, estiagem e granizo).

33

Dentre os atributos diagnósticos, utilizados no Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (EMBRAPA/2006), a definição “... ocorre em solos que apresentam lençol freático superficial temporário resultante da má condutividade hidráulica de alguns horizontes do solo. Esta condição de saturação com água permite que ocorram os processos de redução e segregação de ferro nos horizontes que antecedem ao B e, ou, no topo deste.”, se refere ao caráter denominado

- (A) epiáquico.
- (B) vértico.
- (C) plânico.
- (D) litoplântico.
- (E) plântico.

34

As práticas conservacionistas, que visam não somente a prevenção da erosão, mas também à manutenção e melhoria da fertilidade do solo e conservação dos recursos hídricos, podem ser classificadas como vegetativas, edáficas e mecânicas, que se adotadas em grupos, simultaneamente, vão constituir um programa adequado de conservação do solo.

Analise as práticas conservacionistas apresentadas nas afirmativas a seguir.

- I. Plantas de cobertura, cobertura morta e rotação de culturas.
- II. Cultivo de acordo com a capacidade de uso da terra, controle do fogo e adubação.
- III. Plantio em nível, terraceamento, irrigação e drenagem.

Assinale:

- (A) todas as afirmativas contém práticas vegetativas.
- (B) a afirmativa I contém somente práticas edáficas.
- (C) as afirmativas I e III contém, respectivamente, práticas edáficas e práticas mecânicas.
- (D) as afirmativas I II e III contém, respectivamente, práticas vegetativas, mecânicas e edáficas.
- (E) as afirmativas I II e III contém, respectivamente, práticas vegetativas, edáficas e mecânicas.

35

Atualmente, do ponto de vista agrônomo, entendemos o solo como um sistema tridimensional, vivo e complexo. A fertilidade de um solo passa a ter um significado maior, pois resulta também de suas características físicas e biológicas. A chamada Lei do Mínimo, de Liebig, estabelece que a produtividade de uma cultura, com relação à fertilidade dos solos, é limitada pelo elemento essencial que está presente em menor proporção em relação à quantidade necessária. Entretanto a oferta de qualquer nutriente em quantidades supra ótimas, além do nível adequado, inicia a fase de “consumo de luxo”.

Nesse contexto é correto afirmar que em qualquer lavoura

- (A) os nutrientes essenciais em excesso podem compensar a carência de micronutrientes.
- (B) o excesso de oferta de micronutrientes não compromete a produtividade das culturas.
- (C) o excesso de micronutrientes pode causar toxidez nos tecidos e reduzir o crescimento das plantas.
- (D) o excesso de macronutrientes pode provocar seu acúmulo nos vacúolos, comprometendo o crescimento das plantas.
- (E) o excesso de macronutrientes pode provocar o crescimento exponencial das plantas.

36

A análise de solo pode ser entendida como um conjunto de procedimentos físicos e químicos que visam a avaliar, por meio de amostragem, características e propriedades do solo.

A respeito dos aspectos fundamentais na obtenção de bons resultados, analise as afirmativas a seguir.

- I. Representatividade das amostras.
- II. Cuidados para evitar contaminação da amostra.
- III. Seleção de métodos eficientes de análise.
- IV. Calibração dos resultados analíticos com dados de ensaios de campo.

Está correto o que se afirma em

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

37

Entre as tecnologias usadas na agricultura, deve ser destacada a do uso dos insumos biológicos, representados por organismos úteis e as variações de seus empregos.

Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir.

- I. A inoculação de BFN (Bactérias Fixadoras de Nitrogênio) à soja transformou o Brasil no segundo maior produtor mundial da oleaginosa, dispensando a aplicação do adubo nitrogenado.
- II. Os OSFs (Organismos Solubilizadores de Fosfato), quando inoculados concomitantemente às BFN, dispensam a aplicação de adubos fosfatados e de adubos nitrogenados, em todas as principais grandes culturas.
- III. As associações micorrízicas, que ocorrem com a maioria das plantas cultivadas, potencializam a captação, pela planta, de nutrientes e água, além de oferecer maior proteção às plantas a efeitos tóxicos de metais pesados.

Está correto o que se afirma em

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

38

O conceito de agro ecossistema, construído a partir dos inter-relacionamentos entre meio ambiente e organismos, traz para os estudos agrários uma necessária visão sistêmica de ecossistema, de modo que, segundo o ecólogo Eugène Odum, “... *uma corrente de energia conduza a uma estrutura trófica, a uma diversidade biótica e a ciclos biogeoquímicos.*”

Nesse contexto o pilar da civilização e da vida humana sobre o planeta Terra, no sentido mais amplo, é atribuído

- (A) ao processo de domesticação, pelo homem, da vida selvagem.
- (B) à produção animal.
- (C) à produção vegetal.
- (D) às mudanças genéticas.
- (E) à indústria de alimentos.

39

Dentre os indicadores meteorológicos disponibilizados pelo INMET, aplicados à Agricultura, aquele que “(...) *estabelece a maneira de monitorar o armazenamento de água no solo computando o volume de água que entra e que sai na localidade de interesse*”, é denominado

- (A) boletim agro climatológico.
- (B) balanço hídrico climático.
- (C) balanço hídrico por cultura.
- (D) balanço sequencial.
- (E) boletim de evapotranspiração.

40

A soja é o grande motor do agronegócio brasileiro, gerando divisas da ordem de bilhões de dólares. O desenvolvimento científico e tecnológico dessa cultura é, sem dúvida, o principal fator do seu sucesso como *commodity*, destacando-se as pesquisas com bactérias fixadoras de nitrogênio e a criação de cultivares adaptadas a diferentes latitudes e épocas de plantio. Entretanto, é essencial o conhecimento de práticas culturais simples, que podem fazer uma enorme diferença na produtividade, como profundidade de semeadura ou densidade de plantio.

Com base nessa premissa, para a cultura da soja, assinale a afirmativa correta.

- (A) A profundidade ideal para semeadura é até 5,0 cm em solos arenosos e entre 3,5 a 4,0 cm em solos argilosos.
- (B) A profundidade ideal para semeadura é entre 2,5 a 4,0 cm em solos arenosos e até 5,0 cm em solos argilosos.
- (C) Na maioria dos casos a profundidade de semeadura ideal é entre 2,5 e 4,0 cm e nunca maior que 5,0 cm, profundidade limite para solos arenosos.
- (D) Deve-se determinar por experimentação a profundidade de semeadura e a densidade de plantio, em cada propriedade.
- (E) Por causa da plasticidade da soja, não haverá diferença na produtividade em plantios com maior ou menor densidade, portanto é indiferente o espaçamento a ser utilizado, sob qualquer condição da cultura.

41

Com relação aos recursos naturais, ao desenvolvimento agrícola sustentável e aos programas brasileiros de Boas Práticas Agrícolas (BPA), analise as afirmativas a seguir.

- I. O desenvolvimento agrícola sustentável visa ao atendimento das necessidades do presente, sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem às próprias necessidades.
- II. O MAPA (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento), para apoiar o produtor, elabora projetos e programas direcionados para a assistência técnica, o financiamento e a normatização das práticas rurais sustentáveis.
- III. Os programas de BPA, submetidos à legislação específica, são obrigatórios, ao contrário do Sistema da Qualidade (ISO) e dos Programas de Qualidade Total, que são de aplicação voluntária.

Está correto o que se afirma em

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

42

A Agronomia agrupa as lavouras em duas grandes categorias: as Grandes Culturas e a Horticultura. Na subdivisão dessas amplas áreas, os critérios de agrupamento são variados: a parte da planta a ser utilizada como produto principal, a finalidade do produto, a família botânica ou alguma característica do produto final.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. Cereais e leguminosas de grão são subdivisões das Grandes Culturas nas quais os grãos são os principais produtos de importância comercial.
- II. A Fruticultura é a subdivisão da Horticultura que congrega todas as espécies cujos frutos são o principal produto comercial.
- III. Olericultura é a subdivisão da Horticultura que inclui as hortaliças que têm a flor, a folha ou o fruto, como principal produto comercial.

Está correto o que se afirma em

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

43

Considerando o histórico da intervenção do homem na paisagem natural em todo o planeta, o Brasil tem uma história recente, porém importante no cenário internacional.

Em relação a essa história, analise as afirmativas a seguir.

- I. A mais antiga manifestação do paisagismo no Brasil ocorreu na primeira metade do século XVII em Pernambuco, por determinação do Príncipe Maurício de Nassau, que exigiu a utilização exclusiva de plantas nativas.
- II. Com a denominação de HORTO REAL, foi fundado, em 1808, o Jardim Botânico do Rio de Janeiro pelo príncipe Dom João VI, com o propósito inicial de implantar árvores e palmeiras nativas do Brasil.
- III. Em 1932, Roberto Burle Marx inicia sua carreira profissional, valorizando espécies da nossa flora, empregando-as nos seus projetos, além de ter sido responsável pela introdução de diversas espécies tropicais exóticas.

Está correto o que se afirma em

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

44

A mandioca é considerada a mais brasileira e versátil de todas as culturas. Além de originada e domesticada no Brasil, está presente de norte a sul, tanto no meio rural quanto no meio urbano. Sua enorme gama de produtos está em todos os mercados e nos lares de todas as classes sociais.

Com relação à cultura da mandioca, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Cultura fitotécnica de fácil propagação vegetativa, elevada tolerância a períodos de estiagem, que pode ser consorciada com inúmeras plantas alimentícias e com plantas de uso industrial, além de apresentar alta resistência a pragas e doenças, dispensando o uso de agrotóxicos; apresenta elevada diversidade genética, permitindo a contínua produção de cultivares mais adaptadas, mais produtivas e com teores de proteína mais elevados.
- () Do ponto de vista alimentar, as raízes de mandioca apresentam elevado teor energético e proteico. Podem permanecer no solo, sem serem colhidas, por longo espaço de tempo, sem perdas significativas de matéria seca.
- () A floração se dá em inflorescências localizadas nas bifurcações das ramificações. A mandioca é uma planta monoica, com flores masculinas no ápice e flores femininas na base da mesma inflorescência. Assim sendo, a mandioca é planta de autofecundação ou autógama.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e F.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e V.
- (D) F, V e F.
- (E) F, F e V.

45

Um grande desafio para a agricultura será contornar os problemas decorrentes de décadas de práticas agrícolas de mono cultivo e de elevada pressão sobre o ambiente, tais como, a erosão e a perda de fertilidade dos solos, o assoreamento dos cursos d'água, a poluição do solo e da água e as emissões de gases de efeito estufa. Diante desse cenário, o sistema de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) torna-se uma alternativa viável de produção para recuperação de áreas alteradas ou degradadas. A integração de árvores com pastagens e/ ou com lavouras pode se dar em rotação, consórcio ou sucessão, na mesma área.

Nesse contexto, assinale a afirmativa correta.

- (A) Sistema de Produção Agropastoril: integra o componente agrícola e pecuário em rotação, consórcio ou sucessão; na mesma área e, somente, em um mesmo ano agrícola.
- (B) Sistema de Produção Silvopastoril: integra o componente pecuário e florestal, em consórcio.
- (C) Sistema de Produção Silviagrícola: integra o componente florestal e agrícola, em rotação ou sucessão de espécies arbóreas com cultivos agrícolas anuais e perenes.
- (D) Sistema de Produção Agrossilvipastoril: integra os componentes agrícola, pecuário e florestal somente em rotação, na mesma área. O componente "lavoura" restringe-se ou não à fase inicial de implantação do componente florestal.
- (E) Sistema de Produção Agrossilvipastoril: integra os componentes agrícola, pecuário e florestal somente em consórcio ou sucessão, na mesma área. O componente "lavoura" restringe-se ou não à fase inicial de implantação do componente florestal.

46

No Brasil, dois sistemas de produção de sementes operam integrados nos diversos estados, o de certificação e o de fiscalização, que ofertam sementes certificadas e fiscalizadas, respectivamente. As sementes, como seres biológicos, devem receber todos os cuidados necessários para se manter vivas e apresentarem boa germinação e emergência no campo, especialmente nas culturas de importância estratégica como a soja.

Assim sendo, devem ser tomados os seguintes cuidados especiais no armazenamento de sementes de soja, à exceção de um. Assinale-o.

- (A) Armazenar as sementes em galpão bem ventilado, sobre estrados de madeira.
- (B) Não empilhar as sacas de sementes contra as paredes do galpão.
- (C) Não armazenar sementes juntamente com adubo, calcário ou agroquímico.
- (D) O ambiente de armazenagem deve estar livre de fungos e roedores.
- (E) A temperatura, dentro do armazém, não deve ultrapassar 30°C e a umidade relativa não deve ultrapassar 80%.

47

Para a maioria das doenças que atacam os órgãos aéreos das plantas vamos encontrar um mecanismo essencial para a evolução da doença no campo: a produção de inóculo secundário seguida de sua dispersão para outras plantas. Usando como modelo a antracnose do feijoeiro, provocada pelo fungo fitopatogênico *Colletotrichum lindemuthianum*, as opções a seguir apresentam alguns padrões importantes para o desenvolvimento da doença, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Como a doença é disseminada pelos respingos de água, existe a tendência de formação de reboleiras em torno da planta originalmente infectada, ou que continha o inóculo primário.
- (B) Quanto maior a percentagem de sementes infectadas dentro do lote utilizado para o plantio, menor será o número de focos da doença no campo e, conseqüentemente, menor a quantidade final de doença.
- (C) Chuvas pesadas, acompanhadas de rajadas de vento, podem transportar as gotículas contendo os conídios até distâncias maiores, formando novos focos da doença.
- (D) Quanto maior for a frequência de dias com condições favoráveis à doença, maior será seu desenvolvimento e maiores os danos causados.
- (E) Como o patógeno sobrevive nos restos culturais enquanto estes não são de compostos, o cultivo seguido do feijoeiro na mesma área, também resulta em desenvolvimento precoce da doença.

48

Nas ciências agrárias, a entomologia agrícola é uma área especializada que estuda os insetos de importância agrônômica. Como todos os seres vivos, a densidade populacional de uma espécie de inseto flutua em relação ao nível de equilíbrio da população, definido como a densidade média populacional estabilizada durante um longo período de tempo, em condições ambientais estáveis.

A agricultura moderna, baseada na monocultura em áreas extensas tornou-se, ao longo do tempo, um grave fator de desequilíbrio ambiental, criando circunstâncias favoráveis para os insetos adquirirem o *status* de praga, atingindo, rapidamente, o nível de dano econômico.

Considerando o ataque à cultura da soja por lagartas, como as da espécie *Anticarsia gemmatalis*, a produtividade em grãos de soja não é comprometida se as lagartas causarem um desfolhamento máximo de até

- (A) 20% antes da floração das plantas ou de até 5% da fase da floração até a fase do desenvolvimento das vagens.
- (B) 25% antes da floração das plantas ou de até 10% da fase da floração até a fase do desenvolvimento das vagens.
- (C) 30% antes da floração das plantas ou de até 15% da fase da floração até a fase do desenvolvimento das vagens.
- (D) 35% antes da floração das plantas ou de até 20% da fase da floração até a fase do desenvolvimento das vagens.
- (E) 40% antes da floração das plantas ou de até 25% da fase da floração até a fase do desenvolvimento das vagens.

49

As opções a seguir apresentam diversas vantagens associadas ao emprego racional da irrigação agrícola, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Garantia da exploração agrícola independentemente do regime das chuvas, possibilitando a colheita fora de época.
- (B) A melhoria da qualidade do produto.
- (C) A possibilidade de mais de um cultivo ao ano na mesma área.
- (D) A eliminação dos riscos de quebra de safra.
- (E) O emprego da fertirrigação, que facilita a aplicação de corretivos e fertilizantes hidrossolúveis, reduzindo os custos.

50

A implantação de um projeto de drenagem completo e eficiente envolve custos que nem sempre o agricultor pode arcar. Nesses casos, é possível lançar mão de práticas culturais que diminuam o efeito prejudicial da drenagem deficiente.

As opções a seguir apresentam algumas práticas para essa finalidade, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) A seleção de culturas que resistam às condições de alta umidade no solo.
- (B) Não utilização de máquinas quando houver água excessiva no solo, uma vez que, além de deteriorarem a estrutura do solo, as máquinas criam grandes sulcos nos terrenos, favorecendo a retenção de água na superfície.
- (C) O exame da possibilidade de reduzir a água de irrigação, se a água do lençol freático não for salina, e compensar parte das necessidades hídricas da cultura com água de ascensão capilar, por meio de subirrigação.
- (D) O uso de maior quantidade de adubos nitrogenados sob a forma de nitratos, ao invés de amônio, para compensar a menor liberação natural de nitrogênio assimilável pelas plantas, que ocorre sob condições de alta umidade.
- (E) A utilização da prática de subsolagem, que melhora as condições de aeração como também as de drenagem.

51

O Código Florestal institui as regras gerais sobre onde e de que forma o território brasileiro pode ser explorado, ao determinar as áreas de vegetação nativa que devem ser preservadas e quais regiões são legalmente autorizadas a receber os diferentes tipos de produção rural. O código utiliza dois tipos de áreas de preservação: a Reserva Legal e a Área de Preservação Permanente (APP). A Reserva Legal é a percentagem de cada propriedade ou posse rural que deve ser preservada, variando de acordo com a região e o bioma.

Nesse contexto, o código estabelece o tamanho das reservas por região/ bioma, como sendo

- (A) 80% em áreas de florestas da Amazônia Legal, 35% no cerrado, 20% em campos gerais, e 20% em todos os biomas das demais regiões do país.
- (B) 80% em áreas de florestas da Amazônia Legal, 30% no cerrado, 25% em campos gerais, e 20% em todos os biomas das demais regiões do país.
- (C) 70% em áreas de florestas da Amazônia Legal, 35% no cerrado, 25% em campos gerais, e 25% em todos os biomas das demais regiões do país.
- (D) 70% em áreas de florestas da Amazônia Legal, 35% no cerrado, 20% em campos gerais, e 20% em todos os biomas das demais regiões do país.
- (E) 75% em áreas de florestas da Amazônia Legal, 30% no cerrado, 25% em campos gerais, e 25% em todos os biomas das demais regiões do país.

52

As Cotas de Reserva Ambiental (CRAs) são títulos, que representam uma área de cobertura com vegetação natural em uma propriedade, que podem ser usados para compensar a falta de Reserva Legal em outra propriedade.

Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir.

- I. As propriedades rurais que não atendem aos percentuais estabelecidos estão em déficit de reserva legal e precisam ser regularizadas.
- II. As CRAs dão direito apenas à regularização do passivo ambiental de quem compra.
- III. A comercialização das CRAs é feita por meio de contratos em que o vendedor se compromete a criar as CRAs e entregá-las ao comprador mediante o pagamento.

Está correto o que se afirma em

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

53

O uso de máquinas e implementos agrícolas tem como principais objetivos o aumento na eficiência e o aumento na qualidade das operações agrícolas. A padronização dessas atividades busca proporcionar, como consequência, o aumento da produtividade.

Nesse contexto, assinale a afirmativa correta.

- (A) O preparo do solo com arado, grade e subsolador, acoplados ao trator, é uma operação de campo de importância vital na agricultura, uma vez que aumenta a produtividade das lavouras e contribui, significativamente, para o controle da erosão, tanto em solos secos quanto muito úmidos.
- (B) Antes da existência de tratores, a tração animal era a principal força motriz na atividade agrícola, sendo utilizada para todas as atividades de preparo do solo. Além da baixa eficiência em relação ao uso de tratores, não existe nenhuma justificativa para o uso da tração animal na agricultura atual.
- (C) A incorporação de novas tecnologias, ao longo do tempo, vem permitindo que os tratores atuais sejam equipados com GPS, computador a bordo, cabines que trazem pleno conforto e segurança para o operador, podendo tracionar implementos para todas as atividades necessárias e operar outras máquinas.
- (D) No Brasil, não aumentar a fronteira agrícola resulta, necessariamente, em perda de produção, uma vez que a tecnologia disponível não projeta perspectivas de ampliação dos níveis de produtividade atual, para as principais atividades agropecuárias.
- (E) O uso do arado tem como objetivo o revolvimento do solo por meio da inversão de camadas, das leivas. Ou seja, a parte mais superficial passa a ficar abaixo e a parte mais profunda passa à superfície, contribuindo para o aumento dos teores de matéria orgânica nos solos e consequente incremento da estabilidade dos agregados do solo.

54

A segunda estimativa de 2016 para a safra de cereais, leguminosas e oleaginosas indica que a produção este ano deverá ser de 211,3 milhões de toneladas, resultado 0,9% superior ao de 2015, o maior da história, com 209,5 milhões de toneladas. Entre a produção de grãos no campo e o consumo surge o importante elo do armazenamento, fundamental para consumo futuro ou para venda.

Nesse contexto, as opções a seguir apresentam fatores de extrema importância para o sucesso do armazenamento de grãos, com suas respectivas justificativas, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) A umidade é o fator mais relevante no processo de deterioração dos grãos, desde a colheita, passando pelo transporte e durante o armazenamento. Além de aumentar o risco de perdas por ataque de insetos e fungos, em condições de alta umidade, por ser higroscópico, o grão tanto pode perder ou absorver umidade, em função da umidade relativa do ar ambiente, que deve ser monitorada e controlada.
- (B) Os grãos são organismos vivos, cujas atividades metabólicas e teor de umidade são influenciados pela temperatura. Assim, quando os grãos são mantidos sob temperatura alta, seus processos metabólicos são intensificados, tornando-os mais resistentes à deterioração, tanto por microorganismos quanto por insetos. Recomenda-se o monitoramento e controle da temperatura ideal para cada cultura.
- (C) Os grãos, durante todas as etapas da colheita, transporte e armazenagem, podem sofrer injúrias, como trincas e quebras, consideradas danos mecânicos. Com isso, tornam-se mais suscetíveis ao ataque de insetos e microorganismos.
- (D) Os fungos, como as espécies do gênero *Aspergillus* produtores de micotoxinas, são os principais causadores de problemas no armazenamento de grãos. Podem colonizar os grãos ainda no campo, durante o transporte ou no armazém. Uma forma de atenuar esses problemas é a limpeza de todo o material usado no transporte e armazenamento e manutenção dos grãos sob temperatura e umidade adequadas.
- (E) Alguns insetos rompem a película que recobre os grãos, consumindo-os internamente; outros se alimentam de grãos quebrados. Os danos que causam aos grãos favorecem a ação dos fungos. Os insetos também podem infestar os grãos no campo, nos meios de transporte ou nos armazéns. Uma forma de controle preventivo é a limpeza constante do ambiente de armazenagem; o controle curativo se faz com pulverizações, nebulizações e expurgos.

55

A Política Nacional de Meio Ambiente (PNMA) foi estabelecida pela Lei nº 6.938/81. Nela constam os objetivos, instrumentos e diretrizes da política e ainda criou o Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) bem como sua estrutura básica e também o Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA). Após alterações, feitas por diversas leis e decretos ao longo do tempo, esta lei criou instrumento de gestão pelo qual, mediante anuência do órgão ambiental competente, o proprietário rural pode, voluntariamente, renunciar, em caráter permanente ou temporário, total ou parcialmente, ao direito de uso, exploração ou supressão de recursos naturais existentes na propriedade.

Esse instrumento é denominado

- (A) servidão ambiental.
- (B) área de proteção ambiental.
- (C) área de proteção permanente.
- (D) reserva legal.
- (E) concessão Florestal.

56

Com relação às aplicações do geoprocessamento na agricultura, é correto afirmar que sua utilização

- (A) disponibiliza análises financeiras e operacionais, dispensando a interpretação de técnicos especializados.
- (B) atende à necessidade de prever o que se deverá fazer na propriedade rural, bem como criar as condições para o acompanhamento das tarefas destinadas a concretizar essas previsões.
- (C) depende de programas complexos e de difícil operacionalidade, requerendo pessoal altamente capacitado para sua execução.
- (D) permite aplicações das mais simples às mais complexas, desde o início da sua instalação, não dependendo de atualizações ou ampliações da base de dados.
- (E) restringe-se aos limites da propriedade, carecendo de recursos para previsões e análise de riscos climáticos locais.

57

A Topografia tem como objeto a descrição exata e minuciosa de um determinado lugar na superfície terrestre. Compreende 5 (cinco) divisões, sendo que a parte que estuda os processos clássicos de medida de distância, ângulos e diferença de nível é denominada

- (A) goniometria.
- (B) fotogrametria.
- (C) topometria.
- (D) topologia.
- (E) taqueometria.

58

O perfil do solo é uma sequência de horizontes e/ou camadas resultantes dos fatores e mecanismos de formação, apresentando características físicas, químicas e biológicas típicas. O horizonte ou camada onde ocorreu remoção de argila e/ou matéria orgânica para a subsuperfície, podendo apresentar cores mais claras e textura mais arenosa, é denominado

- (A) horizonte ou camada H.
- (B) horizonte B.
- (C) horizonte ou camada C.
- (D) horizonte A.
- (E) horizonte E.

59

Todos os produtos de origem vegetal, especialmente frutas, verduras, legumes, raízes e tubérculos, são muito perecíveis. Estudos demonstram que o volume de perdas para frutas, no segmento varejista da cidade de São Paulo, supera 80.000 toneladas por ano.

Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir.

- I. O ponto de colheita para frutos climatéricos, como a banana, mamão e maçã, pode ser mais precoce do que para frutos não climatéricos, como a laranja, morango e uva, sem comprometer a qualidade e permitir um armazenamento por mais tempo.
- II. Ambiente refrigerado, com temperaturas de 0 a 14°C, dependendo da cultura, com umidade relativa de 85 a 95%, para a maioria das frutas, preserva a qualidade e permite um armazenamento por mais tempo.
- III. Atmosfera modificada e atmosfera controlada, esse último em câmaras especiais, permitem um tempo mais longo de armazenamento, a baixo custo e sem afetar a qualidade dos produtos.

Está correto o que se afirma em

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

60

A identificação de doenças em plantas dispõe de um protocolo desenvolvido para associar sintomas com os sinais do agente causal, denominado Postulado de Koch, que consiste das seguintes etapas em sequência

- (A) 1 – associação patógeno e hospedeiro; 2 – isolamento do patógeno; 3 – inoculação do patógeno e reprodução dos sintomas; 4 – reisolamento do patógeno.
- (B) 1 – isolamento do patógeno; 2 – associação patógeno e hospedeiro; 3 – inoculação do patógeno e reprodução dos sintomas; 4 – reisolamento do patógeno.
- (C) 1 – isolamento do patógeno; 2 – reisolamento do patógeno; 3 – associação patógeno e hospedeiro; 4 – inoculação do patógeno e reprodução dos sintomas.
- (D) 1 – associação patógeno e hospedeiro; 2 – isolamento do patógeno; 3 – reisolamento do patógeno; 4 – inoculação do patógeno e reprodução dos sintomas;
- (E) 1 – isolamento do patógeno; 2 – associação patógeno e hospedeiro; 3 – reisolamento do patógeno; 4 – inoculação do patógeno e reprodução dos sintomas.

Realização

