



GOVERNO DO  
Rio de  
Janeiro

**inea** instituto estadual  
do ambiente

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**  
**Instituto Estadual do Ambiente – INEA-RJ**  
Concurso Público 2013

## Prova Escrita Objetiva – Nível Superior

# Engenheiro Agrônomo

## TIPO 1 – BRANCA

### Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
  - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
  - esse caderno de prova contendo **setenta** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se o cargo constante desta capa é o mesmo que consta da sua folha de respostas e se este caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber a folha de respostas, você deve:
  - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
  - ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
  - marcar na folha de respostas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
  - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
  - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.
- O tempo disponível para a realização da prova é de **quatro horas**, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas.
- 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, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridas **duas horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos nas folhas de respostas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar a folha de respostas, será eliminado do concurso.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **20/05/2013**, no endereço eletrônico <http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/inea13>.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **21/05/2013** até às 23h59min do dia **22/05/2013**, observado o horário oficial, no endereço <http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/inea13>, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.



## Língua Portuguesa

Texto I

### Só falta a política de redução de riscos

Entre 1990 e 2010, mais de 96 milhões de pessoas foram afetadas por desastres no Brasil, como demonstra o Atlas dos Desastres Naturais do Brasil. Destas, mais de 6 milhões tiveram de deixar suas moradias, cerca de 480 mil sofreram algum agravamento ou doença e quase 3,5 mil morreram imediatamente após os mesmos. Desastres como o de Petrópolis, que resultaram em dezenas de óbitos, não existem em um vácuo. Se por um lado exigem a presença de ameaças naturais, como chuvas fortes, por outro não se realizam sem condições de vulnerabilidade, constituídas através dos processos sociais relacionados à dinâmica do desenvolvimento econômico e da proteção social e ambiental. Isto significa que os debates em torno do desastre devem ir além das cobranças que ano após ano ficam restritas à Defesa Civil.

A redução de riscos de desastres deve hoje constituir o cerne da política brasileira para os desastres. Isto significa combinar um conjunto de políticas não só para o durante os riscos e situações de desastres, o que avançamos bem, mas também e principalmente para o antes e o depois dos mesmos.

Particularmente, após o desastre da Região Serrana (RJ) em 2011, uma série de iniciativas importantes ocorreu. Criou-se o Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais, a Força-Tarefa de Apoio Técnico e Emergência, a Força Nacional do SUS e reestruturou-se o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos de Desastres. Estas iniciativas ainda estão concentradas no monitoramento, alerta e respostas aos desastres. Faltam políticas integradas para redução de riscos.

Dados do IBGE revelam que apenas 1,2% dos municípios possuíam plano municipal de redução de riscos em 2011. Nos municípios maiores, com mais de 500 mil habitantes, que não ultrapassam quatro dezenas, este percentual superava 50%. De modo inverso, nos municípios menores, com menos de 20 mil habitantes, em torno de quatro mil, este percentual era de 3,3%. É uma situação bastante preocupante relacionada aos municípios de grande porte e drástica nos municípios de pequeno porte.

Há necessidade urgente de se investir em políticas integradas. E que ofereçam suporte aos municípios de menor porte. Na outra ponta, políticas de recuperação e reconstrução após desastres deveriam permitir o retorno à normalidade da vida “cotidiana”, não prolongando os efeitos dos desastres, como temos visto.

(Carlos Machado – O Globo, 01/04/2013)

**A partir do fragmento a seguir, responda às questões 01, 02, 03 e 04**

“Entre 1990 e 2010, mais de 96 milhões de pessoas foram afetadas por desastres no Brasil, como demonstra o Atlas dos Desastres Naturais do Brasil. Destas, mais de 6 milhões tiveram de deixar suas moradias, cerca de 480 mil sofreram algum agravamento ou doença e quase 3,5 mil morreram imediatamente após os mesmos”.

**01**

Esse segmento inicial do texto exerce uma série de funções textuais. Assinale a alternativa que apresenta aquela que, certamente, é a mais importante.

- (A) Mostrar a preocupação com a exatidão das informações fornecidas.
- (B) Criar credibilidade nos dados fornecidos por meio da indicação bibliográfica que os sustente.
- (C) Destacar a magnitude do problema por meio da indicação de números alarmantes.
- (D) Prender a atenção dos leitores, despertando seu interesse pelo lado afetivo do problema citado.
- (E) Indicar implicitamente a corrupção como fonte auxiliadora dos desastres ocorridos nessas duas últimas décadas.

**02**

O segundo período do segmento do texto funciona como

- (A) comprovação numérica da quantidade de pessoas afetadas por desastres naturais, citada anteriormente.
- (B) explicitação específica dos tipos de desastres causados aos 96 milhões de pessoas citadas no período anterior.
- (C) detalhamento da informação citada no primeiro período, com esclarecimento de casos diversos de prejuízos.
- (D) consequência dos desastres naturais aludidos no Atlas dos Desastres Naturais do Brasil.
- (E) exemplificação de alguns tipos de desastres, mostrando que tais problemas afetam igualmente todas as classes.

**03**

Nesse segmento do texto, as palavras ou expressões que estabelecem coesão referencial com termos anteriores são

- (A) destas – suas – os mesmos.
- (B) Atlas dos Desastres Naturais do Brasil – destas – os mesmos.
- (C) mais de 6 milhões – cerca de 480 mil – quase 3,5 mil.
- (D) por – como – mais de – após.
- (E) destas – os mesmos.

**04**

Sobre as expressões que envolvem numerais nesse segmento do texto, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) De 1990 até 2010 – os anos extremos citados não estão incluídos no período cronológico citado.
- (B) Mais de 96 milhões de pessoas – quantidade superior a 96 milhões, mas inferior ao próximo milhão superior.
- (C) Mais de 6 milhões – quantidade pouco ou muito superior a 6 milhões, mas inferior a 7 milhões.
- (D) Cerca de 480 mil – quantidade superior ou inferior a 480 mil, tomada de forma aproximada.
- (E) Quase 3,5 mil – quantidade pouco inferior ou superior a 3,5 mil.

**05**

“Desastres como o de Petrópolis, que resultaram em dezenas de óbitos, não existem em um vácuo”.

Com esse período o autor do texto quer antecipar que

- (A) as autoridades deixaram de fazer sua parte, deixando um vácuo de poder e medidas, que possibilitou os desastres.
- (B) os desastres de Petrópolis só podem ocorrer em localidades densamente povoadas, onde o meio ambiente foi desrespeitado.
- (C) as ocorrências de Petrópolis só alcançaram gravidade em função de terem atingido pessoas de classes mais abastadas.
- (D) os desastres da cidade de Petrópolis envolvem fatores diversos, pertinentes a espaços naturais e sociais.
- (E) as responsabilidades pelos desastres de Petrópolis devem ser investigadas, já que foram muitas as vítimas.

06

“A redução de riscos de desastres deve hoje constituir o cerne da política brasileira para os desastres. Isto significa combinar um conjunto de políticas não só para o durante os riscos e situações de desastres, o que avançamos bem, mas também e principalmente para o antes e o depois dos mesmos”.

Com relação aos componentes desse segmento do texto é correto afirmar que

- (A) o pronome demonstrativo “isto” se refere a “riscos de desastres”.
- (B) a preposição “para” indica finalidade.
- (C) a combinação “não só” / “mas também” tem valor adversativo.
- (D) “o durante” e “os riscos” não são da mesma classe gramatical.
- (E) “o antes” e “o depois” exemplificam advérbios transformados em adjetivos.

07

No período “A redução de riscos de desastres deve hoje constituir o cerne da política brasileira para os desastres”, a palavra sublinhada significa

- (A) o ponto problemático.
- (B) a parte desprezível.
- (C) o item essencial.
- (D) o segmento dispensável.
- (E) a seção dispendiosa.

08

No segmento “Isto significa combinar um conjunto de políticas não só para o durante os riscos e situações de desastres, o que avançamos bem, mas também e principalmente para o antes e o depois dos mesmos”, há um erro de construção, por omissão da preposição EM antes de “o que avançamos bem” (no que avançamos bem).

Assinale a alternativa que apresenta um erro no emprego da preposição antes de pronome relativo.

- (A) Os desastres a que nos referimos ocorreram há um ano.
- (B) As verbas de que foram reparadas as pontes, são federais.
- (C) Os problemas de que se ocuparam, dizem respeito aos reparos.
- (D) Os perigos com que se depararam, são variados.
- (E) As soluções por que lutaram, demoraram a chegar.

09

Assinale a alternativa cujo termo sublinhado exerce função **diferente** da dos demais.

- (A) Conjunto de políticas.
- (B) Redução de riscos.
- (C) Situações de desastres.
- (D) Presenças de ameaças.
- (E) Condições de vulnerabilidade.

10

Assinale a alternativa que indica os vocábulos do texto que **não** são acentuados pela mesma regra de acentuação gráfica.

- (A) após / só
- (B) Petrópolis / óbitos
- (C) possuíam / constituídas
- (D) através / também
- (E) vácuo / municípios

11

“Particularmente, após o desastre da Região Serrana (RJ) em 2011, uma série de iniciativas importantes ocorreu”. Nesse período, a forma verbal “ocorreu” concorda com o núcleo do sujeito “série”.

Assinale a alternativa em que há dupla possibilidade de concordância verbal.

- (A) “Entre 1990 e 2010, mais de 96 milhões de pessoas foram afetadas por desastres no Brasil”.
- (B) “Destas, mais de 6 milhões tiveram de deixar suas moradias...”
- (C) “...quase 3,5 mil morreram imediatamente após os mesmos”.
- (D) “A redução de riscos de desastres deve hoje constituir o cerne da política brasileira para os desastres”.
- (E) “Dados do IBGE revelam que apenas 1,2% dos municípios possuíam plano municipal de redução de riscos”.

12

“Particularmente, após o desastre da Região Serrana (RJ) em 2011, uma série de iniciativas importantes ocorreu. Criou-se o Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais, a Força-Tarefa de Apoio Técnico e Emergência, a Força Nacional do SUS e reestruturou-se o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos de Desastres. Estas iniciativas ainda estão concentradas no monitoramento, alerta e respostas aos desastres. Faltam políticas integradas para redução de riscos”.

Nas alternativas a seguir, a substituição do termo sublinhado foi feita por outro equivalente de modo adequado, à **exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) desastre / catástrofe
- (B) reestruturou-se / reorganizou-se
- (C) monitoramento / acompanhamento
- (D) integradas / conjuntas
- (E) redução / eliminação

13

“Criou-se o Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais, a Força-Tarefa de Apoio Técnico e Emergência, a Força Nacional do SUS e reestruturou-se o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos de Desastres”.

Com relação às formas verbais sublinhadas, é correto afirmar que

- (A) permitem elogios às autoridades criadoras dos órgãos citados.
- (B) fazem com que se aumente o valor das medidas tomadas.
- (C) produzem uma expressão mais popular e informal.
- (D) omitem os criadores dos órgãos citados.
- (E) criam suspense, escondendo-se informações importantes.

14

“Estas iniciativas ainda estão concentradas no monitoramento, alerta e respostas aos desastres. Faltam políticas integradas para redução de riscos”.

Com relação aos dois períodos desse segmento do texto, o segundo deles, em relação ao primeiro, indica

- (A) uma retificação.
- (B) uma explicação.
- (C) uma consequência.
- (D) uma conclusão.
- (E) uma concessão.

15

“Estas iniciativas ainda estão concentradas no monitoramento, alerta e respostas aos desastres”.

O vocábulo *ainda* é o que se chama um modalizador, ou seja, acrescenta uma opinião do enunciador ao texto: a de que as iniciativas citadas não deveriam estar concentradas no monitoramento.

Assinale a alternativa em que o vocábulo sublinhado também pode ser classificado como modalizador.

- (A) “Dados do IBGE revelam que apenas 1,2% dos municípios possuíam plano municipal de redução de riscos em 2011”.
- (B) “Nos municípios maiores, com mais de 500 mil habitantes, que não ultrapassam quatro dezenas, este percentual superava 50%”.
- (C) “De modo inverso, nos municípios menores, com menos de 20 mil habitantes, em torno de quatro mil, este percentual era de 3,3%”.
- (D) “É uma situação bastante preocupante relacionada aos municípios de grande porte e drástica nos municípios de pequeno porte”.
- (E) “Há necessidade urgente de se investir em políticas integradas”.

16

“É uma situação bastante preocupante relacionada aos municípios de grande porte e drástica nos municípios de pequeno porte”. Entre os vocábulos sublinhados há uma clara intensificação semântica, que também ocorre em

- (A) moradias / residências
- (B) inundação / dilúvio
- (C) afetadas / atingidas
- (D) mortes / óbitos
- (E) agravo / doença

17

O último parágrafo do texto funciona prioritariamente como

- (A) uma crítica às autoridades por sua inércia.
- (B) um alerta contra desastres futuros.
- (C) um conselho sobre caminhos a serem seguidos.
- (D) um elogio ao trabalho já realizado.
- (E) um questionamento sobre medidas inúteis.

18

“...não prolongando os efeitos dos desastres, como temos visto”.

O tempo verbal sublinhado indica uma ação

- (A) terminada há algum tempo.
- (B) realizada antes de outra ação passada.
- (C) a ser iniciada em futuro breve.
- (D) começada há algum tempo e continuada no presente.
- (E) ocorrida no presente, sob condições.

19

As alternativas a seguir apresentam características do texto I, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Predomínio do emprego de linguagem culta.
- (B) Preocupação com a indicação das fontes de informações.
- (C) Tentativa de imparcialidade, mostrando avanços e problemas.
- (D) Argumentação fundamentada em dados e fatos.
- (E) Tendência para uma velada ironia.

20

Observe a charge a seguir.



Tendo em vista os elementos da charge, produzida em um momento de seca duradoura em parte do nosso país, assinale a alternativa que apresenta uma leitura **inadequada**.

- (A) O personagem da charge solicita a S. José que faça chover em suas terras a fim de que possa plantar.
- (B) A enxada e o chapéu de palha têm a função gráfica de identificar o personagem como agricultor.
- (C) A paisagem dentro do balão representa o desejo do agricultor em relação a suas plantações.
- (D) A expressão de angústia do agricultor e a grande quantidade de chuva representada no balão mostra a preocupação com inundações.
- (E) A presença da figura de São José obedece a uma crença popular.

## Conhecimentos Gerais

21

A Declaração do Milênio das Nações Unidas, assinada em setembro de 2000, compromete os Estados membros da ONU a atingir um conjunto de objetivos, entre os quais “*garantir a sustentabilidade ambiental*”.

A seguir, são apresentadas metas estabelecidas para alcançar este objetivo, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Reverter a perda de recursos ambientais.
- (B) Reduzir a perda da diversidade biológica.
- (C) Aumentar o acesso à água potável e ao esgotamento sanitário.
- (D) Diminuir a proporção da população urbana assentada precariamente.
- (E) Avançar no desenvolvimento de um sistema comercial e financeiro aberto.

22

Pela definição jurídica, impacto ambiental é “*qualquer alteração das propriedades físicas, químicas, biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que afetem direta ou indiretamente: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias ambientais; a qualidade dos recursos ambientais*”.

(Art. 1 da Resolução 001/86 do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA)

Assinale a alternativa que exemplifica corretamente esta definição de impacto ambiental.

- (A) Queda de meteoro.
- (B) Erupção vulcânica.
- (C) Chuva ácida.
- (D) Terremoto.
- (E) Tsunami.

**23**

O estudo dos impactos ambientais integra o conjunto das políticas públicas relacionadas à agenda do desenvolvimento sustentável do Estado do Rio de Janeiro. Segundo o portal do INEA-RJ, o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) “é um conjunto de atividades técnicas e científicas destinadas a identificar, prever a magnitude e valorar os impactos ambientais de um projeto e suas alternativas”.

Assinale a alternativa em que a atividade técnica prevista na elaboração de um EIA está corretamente caracterizada.

	Atividades técnicas	Caracterização
(A)	Identificação e descrição do empreendimento	Valoração e interpretação dos prováveis impactos ambientais associados à execução ou desativação de um empreendimento.
(B)	Diagnóstico ambiental	Inspeção da evolução dos impactos ambientais positivos e negativos associados ao empreendimento.
(C)	Análise dos impactos ambientais	Informação e síntese do empreendimento quanto ao planejamento, implantação, operação e desativação da obra.
(D)	Medidas mitigadoras	Ações a serem adotadas para reduzir os impactos negativos e potencializar os positivos.
(E)	Monitoração	Descrição e avaliação dos recursos ambientais e suas interações, prévias à implantação do empreendimento.

**24**

Com relação às descobertas e inovações científicas na atualidade, analise as afirmativas a seguir.

- I. A pesquisa científica realizada na Antártica tem ajudado a entender o efeito estufa e a elevação do nível dos oceanos. Atualmente, cerca de 20 países possuem bases na Antártica, à exceção dos países sul-americanos, incapazes de arcar com os custos da pesquisa naquela região inóspita do planeta.
- II. A Estação Espacial Internacional começou a ser projetada em 1984, através de uma parceria internacional, e se destina a realizar observações astronômicas e fazer experiências em gravidade nula, para fins científicos.
- III. A crise energética e a questão ambiental têm incentivado a busca por combustíveis alternativos como o biodiesel, obtido a partir da mistura de óleos minerais com capacidade de gerar propulsão automotiva, com um menor índice de emissão de gás carbônico.

Assinale:

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

**25**

Stelarc, conhecido artista performático, explora as conexões entre arte, biotecnologia e corpo (*body-art cibernética*).

Em *Terceiro braço* (1981), ele conectou ao seu corpo um braço robótico ativado por impulsos elétricos provenientes de sua musculatura abdominal. Após um longo treino, ele demonstrou ser possível usar as três mãos para escrever.



(<http://writingmachines.wordpress.com/2008/09/>)

Com relação à *body-art cibernética* de Stelarc, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para o artista, a simbiose entre tecnologia e corpo cria uma nova síntese evolutiva, gerando um híbrido humano com maior liberdade operacional.
- II. O artista testa a materialidade do seu próprio corpo, tornando-o um espaço de intervenção e uma mídia de experiência.
- III. Para o artista, a expansão sensorial, motora e cognitiva do corpo é incrementada pela tecnologia, por meio de próteses robóticas e biotecnológicas.

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 todas as afirmativas estiverem corretas.

**26**

Em 2013, Vinícius de Moraes (1913-1980) completaria 100 anos. A seu respeito, Santuza Cambraia Neves afirmou:

*“Vários intelectuais associados à alta cultura passaram a valorizar as criações musicais dos anos 1960 no Brasil. É por este motivo que poetas importantes tornaram-se letristas, fazendo parcerias com músicos ligados à MPB. Tom Jobim transitava na cena de ‘show business’, mas possuía formação erudita e sua música é altamente experimental, e um poeta, Vinícius de Moraes, fazendo letras de música”.*

(Adaptado. <http://www.ihu.unisinos.br/entrevistas/9180-a-mpb-em-debate-entrevista-especial-com-santuza-cambraia-naves>)

Assinale a alternativa que indica a principal característica da obra poético-musical de Vinícius de Moraes destacada no texto.

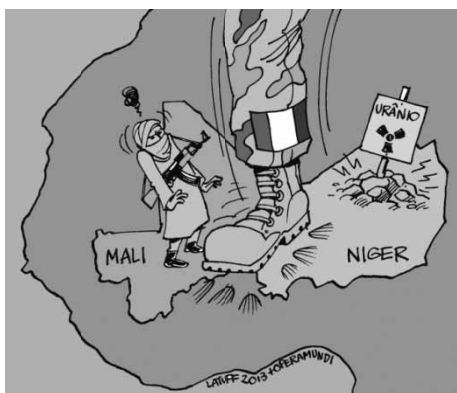
- (A) O diálogo entre a composição erudita, a poesia e a tradição da canção popular brasileira.
- (B) O caráter miscigenado da musicalidade brasileira, mesclando uma poética erudita com a estrutura musical do folclore.
- (C) A atuação político-social engajada de Vinícius, presente em sua poesia, lhe rendeu a aposentaria compulsória do serviço diplomático em 1968.
- (D) O sentido romântico da sua produção, marcada por sonetos líricos de forte apelo erótico, em linguagem objetiva e coloquial.
- (E) A produção voltada para o público infantil, como *Os saltimbancos*, na qual o autor simula experiências e emoções infantis por meio de músicas-poemas de elevada dicção literária.

27

Em março de 2013, realizou-se a V Cúpula do BRICS (Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul), em Durban, na África do Sul. Assinale a alternativa que identifica corretamente uma decisão tomada nessa reunião.

- (A) Oposição ao G-20, criando um espaço alternativo para tomada de decisões das economias emergentes.
- (B) Início das negociações para a criação de um Banco de Desenvolvimento, proposto na cúpula anterior.
- (C) Estabelecimento dos meios para realizar um combate mundial contra o terror, em defesa da segurança internacional.
- (D) Acordo para reduzir as emissões de gases causadores de efeito estufa e investir em desenvolvimento sustentável.
- (E) Saída dos países membros dos demais fóruns multilaterais de negociação, privilegiando as cúpulas do BRICS.

28



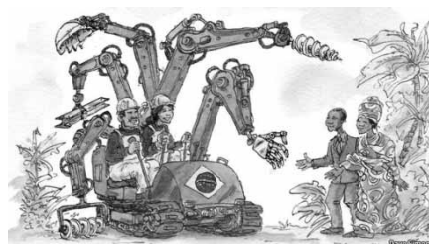
(<http://analisedeconjuntura.blogspot.com.br>)

A charge mostra uma bota militar com a bandeira da França pisando em território africano.

Assinale a alternativa que identifica corretamente a crise à qual a charge se refere.

- (A) Disputa pelo monopólio da prospecção do urânio, entre a França e a Comunidade Econômica dos Países do Oeste da África (CEDEAO).
- (B) Ação militar francesa, apoiada pelo Conselho de Segurança da ONU, com vistas a impedir o domínio de grupos islâmicos no Mali e assegurar o acesso aos recursos minerais da região.
- (C) Guerra civil entre uma coalizão de orientação religiosa islâmica e separatistas tuaregues apoiados por milícias francesas.
- (D) Liderança francesa das forças militares da OTAN, no Mali desde janeiro de 2013, para impedir a invasão nigeriana daquele país.
- (E) Repressão militar francesa aos movimentos pela independência do Mali, colônia da França desde o final do século XIX (1890).

29



(<http://www.economist.com/news/21566019>)

Esta charge, intitulada “O Brasil na África. Uma nova aliança atlântica” (novembro de 2012), ilustrou a capa da revista *The Economist* e se refere ironicamente ao incremento da presença comercial e dos investimentos diretos brasileiros naquele continente.

As alternativas a seguir exemplificam corretamente o tipo de incremento a que a charge se refere, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Mineração de carvão em Moçambique, pela Cia. Vale do Rio Doce.
- (B) Construção de portos e infraestrutura de saneamento em Angola, Argélia, Congo e Guiné, pela Andrade Gutierrez.
- (C) Perdão de 95% da dívida de Moçambique e programa de formação de professores primários e secundários, pelo BNDES.
- (D) Criação de represas em Botsuana e perfuração de poços de petróleo no Congo, pela Odebrecht.
- (E) Construção de habitações, estradas e linhas de transmissão de energia, além de uma hidrelétrica em Moçambique, pela Camargo Corrêa.

30

Relacione os países da Zona do Euro com seus respectivos cenários de crise.

- ( ) Em crise, o país fechou um acordo com representantes da Zona do Euro e do Fundo Monetário Internacional, que prevê um plano de resgate e, em contrapartida, o confisco de parte do dinheiro depositado nas contas bancárias no país.
  - ( ) O país vive um impasse entre o judiciário e o governo, com a rejeição do Tribunal Constitucional às medidas de austeridade para reduzir o déficit, mas o seu problema de fundo é a baixa competitividade de sua economia, cujo crescimento tem sido reduzido na última década.
1. Chipre
  2. Itália
  3. Portugal
  4. Grécia
- ( ) Um efeito recente da crise neste país foi o resultado da eleição geral, que expressou a rejeição ao governo tecnocrata, responsável por medidas de austeridade acordadas no pacto fiscal feito com a Comissão Europeia.
  - ( ) A crise financeira sem precedentes neste país foi agravada pela revelação de que o governo maquiava seu nível de endividamento, o que deflagrou uma crise dos títulos soberanos de diversos países na Zona do Euro.

Assinale a alternativa que mostra a relação correta, de cima para baixo.

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

## Legislação Institucional

**31**

Nos termos do Decreto n. 2.479/79, (Regulamento do Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro), a investidura do servidor em cargo em comissão ocorrerá com a posse.

Se a posse do respectivo servidor não se verificar no prazo de 30 (trinta) dias, contados da publicação do ato de provimento, o referido diploma legal prevê, para a hipótese, a seguinte consequência jurídica:

- (A) ocorrerá a demissão do servidor.
- (B) ocorrerá a exoneração do servidor.
- (C) colocar-se-á o servidor em disponibilidade.
- (D) tornar-se-á sem efeito o ato de provimento.
- (E) anular-se-á a classificação do servidor no respectivo concurso.

**32**

Sobre as vantagens que podem ser pagas ao servidor, previstas no Decreto n. 2.479/79, assinale a afirmativa correta.

- (A) O exercício de função gratificada não impede o recebimento da gratificação pela prestação de serviço extraordinário.
- (B) A gratificação por serviço extraordinário tem caráter transitório, não gerando a sua percepção qualquer direito de incorporação ao vencimento, salvo para provento de aposentadoria quando percebida em caráter habitual por mais de dez anos ininterruptos.
- (C) A título de compensação das despesas de viagem, mudança e instalação, será concedida ajuda de custo ao funcionário que, em razão de exercício em nova sede, com caráter de permanência, efetivamente deslocar sua residência.
- (D) O funcionário restituirá a ajuda de custo quando se transportar para a nova sede ou local da missão, nos prazos determinados, ou, quando, antes de decorridos 6 (seis) meses do deslocamento ou do término da incumbência, regressar, pedir exoneração ou abandonar o serviço.
- (E) Ao funcionário que se deslocar, temporariamente, em objeto de serviço, da localidade onde estiver sediada sua unidade administrativa, conceder-se-á diária, a título de compensação das despesas de alimentação e pousada ou somente de alimentação, não se estendendo a concessão dessa vantagem aos estagiários.

**33**

Segundo o Decreto-Lei n. 220/75 (Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro), são penalidades disciplinares:

- I. demissão.
- II. aposentadoria compulsória.
- III. prisão administrativa.
- IV. repreensão.
- V. disponibilidade.

Estão corretas

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

**34**

Segundo o Decreto n. 2.479/79, (Regulamento do Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro), dar-se-á vacância do cargo ou da função na data do fato ou da publicação do ato que implique desinvestidura.

As alternativas a seguir apresentam hipóteses de vacância previstas no mencionado Decreto, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Exoneração.
- (B) Demissão.
- (C) Reintegração.
- (D) Falecimento.
- (E) Aposentadoria.

**35**

Considere o Art. 38 do Decreto Lei n. 220/75: *Constitui infração disciplinar toda ação ou omissão do funcionário capaz de comprometer a dignidade e o decoro da função pública, ferir a disciplina e a hierarquia, prejudicar a eficiência do serviço ou causar dano à Administração Pública.*

No texto acima percebe-se, com clareza, uma característica marcante das infrações administrativas sujeitas ao Poder Sancionador Administrativo.

Assinale a alternativa que indica essa característica.

- (A) Tipicidade fechada.
- (B) Informalidade.
- (C) Taxatividade.
- (D) Tipicidade aberta.
- (E) Discricionariedade.

**36**

Sobre a estrutura do Instituto Estadual do Ambiente – INEA, instituído pela Lei Estadual n. 5.101/07, que dispõe sobre sua criação e dá outras providências, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O Instituto contará com uma Procuradoria, sendo o cargo de Procurador-Chefe nomeado pelo Governador do Estado dentre advogados de notável saber jurídico e reputação ilibada.
- (B) O Instituto terá como órgão máximo o Conselho Diretor, devendo contar, também, com uma Procuradoria, uma Corregedoria, uma Biblioteca, um Laboratório de Análises de Qualidade Ambiental, uma Ouvidoria e 09 (nove) Agências Regionais, além das unidades especializadas incumbidas de diferentes funções.
- (C) A natureza de autarquia especial conferida ao Instituto é caracterizada por autonomia administrativa, financeira e patrimonial, sendo assegurado, nos termos desta Lei, as prerrogativas necessárias ao exercício adequado de sua competência.
- (D) O Instituto integrará o Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SNGRH, o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SEGRH e o Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC.
- (E) A Corregedoria acompanhará e fiscalizará permanentemente o desempenho dos servidores do Instituto, avaliando sua eficiência e o cumprimento dos deveres funcionais, realizando correções e conduzindo processos disciplinares na forma do regulamento.



**37**

A estrutura orgânica mínima do INEA, prevista na Lei Estadual n. 5.101/07, que dispõe sobre a sua criação e dá outras providências para maior eficiência na execução das políticas estaduais de meio ambiente, de recursos hídricos e florestais, conta, dentre outros, com os seguintes órgãos:

- (A) Procuradoria, Conselho Fiscal e Biblioteca.
- (B) Biblioteca, Controladoria e Conselho Fiscal.
- (C) Laboratório de Análises de Qualidade Ambiental, Conselho Fiscal e Procuradoria
- (D) Procuradoria, Biblioteca e Laboratório de Análises de Qualidade Ambiental.
- (E) Controladoria, Procuradoria e Conselho Fiscal.

**38**

O Estatuto dos Funcionários Públicos Cíveis do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro, Decreto-Lei n. 220/75, em atenção à exigência constitucional de concurso público para acesso a cargos efetivos como regra geral, dispõe que a nomeação para cargo de provimento efetivo depende de prévia habilitação em concurso público, o qual objetivará avaliar

- I. o conhecimento e a qualificação profissional, mediante provas ou provas e títulos.
- II. as condições de sanidade físico-mental.
- III. o desempenho das atividades do cargo, inclusive condições psicológicas, mediante estágio experimental.

O legislador dispensou a aplicação do item III, ou seja, não se aplica a avaliação de desempenho das atividades do cargo, inclusive condições psicológicas, mediante estágio experimental, para uma determinada hipótese.

Assinale a alternativa que apresenta a situação em que é dispensada tal avaliação.

- (A) Candidato habilitado nas provas para o preenchimento de cargo de auxiliar administrativo.
- (B) Candidato habilitado nas provas para o preenchimento de cargo de professor ou de cargos destinados ao pessoal de apoio ao magistério.
- (C) Candidato habilitado nas provas para o preenchimento de cargo de delegado de polícia ou de cargos destinados ao pessoal de apoio à Polícia Civil.
- (D) Candidato habilitado nas provas para o preenchimento de cargo de fiscal de tributos.
- (E) Candidato habilitado nas provas para o preenchimento de cargo de agente de trânsito ou de cargos destinados ao pessoal de apoio ao Departamento de Trânsito.

**39**

Segundo o regime jurídico dos servidores públicos do Instituto Estadual do Ambiente - INEA, com base no Decreto n. 41.628/09, os servidores do Instituto estão sujeitos a diversas sanções.

A respeito do regime disciplinar dos servidores do INEA, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) É cabível advertência verbal, aplicada pelo superior hierárquico imediato.
- (B) É cabível a demissão, após processo administrativo disciplinar conduzido pela Corregedoria e decisão do Presidente.
- (C) É cabível repreensão por escrito, aplicada pela diretoria à qual está vinculado o servidor.
- (D) É cabível a cassação de aposentadoria ou disponibilidade, após processo administrativo disciplinar conduzido pela Corregedoria e decisão do Presidente.
- (E) É cabível a suspensão, sem prejuízo dos vencimentos, de até 30 (trinta) dias, aplicada pela diretoria à qual está vinculado o servidor.

**40**

Com base na Lei Estadual n. 6.101/11, que dispõe sobre o quadro de pessoal do INEA, e aprova seu plano de cargos, carreiras e vencimentos (PCCV), assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A jornada de trabalho dos servidores e empregados públicos a que se refere esta Lei é de quarenta e quatro horas semanais, ressalvados os cargos submetidos à legislação funcional específica.
- (B) Os cargos em comissão deverão ser preenchidos preferencialmente por servidores e empregados públicos efetivos dos quadros do INEA, e deverão destinar-se exclusivamente às funções de direção, chefia e assessoramento.
- (C) Entende-se por vencimento ou salário a retribuição pecuniária devida, respectivamente, ao servidor ou empregado público, pelo exercício efetivo do cargo ou emprego nos Quadros de Pessoal do INEA, com valor fixado em lei.
- (D) Aplica-se aos ocupantes dos cargos de provimento efetivo o regime estatutário, permanecendo os atuais ocupantes de empregos públicos regidos pela legislação trabalhista.
- (E) É vedada a percepção de Gratificação de Encargos Especiais aos servidores do Quadro de Pessoal do INEA, em razão do efetivo e exclusivo exercício de funções inerentes aos respectivos cargos.

## Conhecimentos Específicos

### Engenheiro Agrônomo

**41**

Com relação aos instrumentos do Programa de Regularização Ambiental – PRA, instituído pelo Decreto n. 7.830/12, com vistas ao cumprimento do disposto no Capítulo XIII da Lei n. 12.651, de 2012, analise os itens a seguir.

- I. Cadastro Ambiental Rural – CAR.
- II. Termo de compromisso.
- III. Projeto de Recomposição de Áreas Degradadas e Alteradas.

Assinale:

- (A) se somente o item I estiver correto.
- (B) se somente o item II estiver correto.
- (C) se somente o item I e II estiverem correto.
- (D) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- (E) se todas os itens estiverem corretos.

**42**

A construção de terraços e canais escoadouros em áreas agrícolas inclinadas é uma prática conservacionista, cujo objetivo é a conservação do solo evitando assim, perdas de solo.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) O principal fator determinante do tipo de canal a ser construído (em nível ou desnível) é o solo, em função das suas propriedades físicas.
- (B) O terraço em desnível nem sempre está associado a canais escoadouros.
- (C) Quanto à locação os terraços de base larga podem ser cultivados uma vez que sua declividade está entre 10 e 20%.
- (D) Os terraços em desnível com gradiente têm a função de interceptar e reter o escoamento.
- (E) Os terraços em nível quando locados de forma contínua, devem apresentar canais interrompidos a cada 600 metros, por medida de segurança.

**43**

A Política Nacional do Meio Ambiente (Lei n. 6.938/81) tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida visando assegurar, no país, condições para o desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana.

Com relação aos princípios da Política Nacional do Meio Ambiente, analise as afirmativas a seguir.

- I. Racionalização do uso do solo, do subsolo, da água e do ar e planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais.
- II. Incentivos ao estudo e à pesquisa de tecnologias orientadas para o uso racional e à proteção dos recursos ambientais, por meio de parcerias público-privadas.
- III. Ação governamental na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio público a ser necessariamente assegurado e protegido, tendo em vista o uso coletivo.

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 III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

**44**

A respeito da Cota de Reserva Ambiental – CRA, (Lei n. 12.651/12, Art. 44), título nominativo representativo de área com vegetação nativa, existente ou em processo de recuperação, analise as afirmativas a seguir.

- I. É instituída sob regime de servidão ambiental, na forma do Art. 9º - A da Lei n. 6.938/81.
- II. Correspondente à área de Reserva Legal, instituída voluntariamente sobre a vegetação que exceder os percentuais exigidos no Art. 12 da Lei n. 12.651/12.
- III. É protegida na forma de Reserva Particular do Patrimônio Natural – RPPN, nos termos do Art. 21 da Lei n. 9.985/00.

Assinale:

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

**45**

A gestão ambiental pública no Estado do Rio de Janeiro apoia-se no sistema estadual de meio ambiente, coordenado pela Secretaria de estado do Ambiente (SEA) da qual fazem parte:

- I O Instituto Estadual do Ambiente (INEA), criado pela Lei n. 5.1010/07, tem como missão proteger, conservar e recuperar o meio ambiente para promover o desenvolvimento sustentável.
- II O Conselho Estadual de Meio Ambiente (CONEMA), órgão deliberativo e normativo, deve estabelecer as diretrizes da Política Estadual de Controle Ambiental.
- III O Comitê para Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP) e o Comitê da Bacia Hidrográfica do Guandu são responsáveis pelo abastecimento de água da região metropolitana do Rio de Janeiro.

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 todas as afirmativas estiverem corretas.

**46**

Sobre a linha de crédito de investimento, colocada à disposição da agroecologia, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Banco Central do Brasil estabelece por meio de acordos com os beneficiários, o valor limite por beneficiário, os encargos financeiros e o prazo de reembolso.
- (B) O Manual de Crédito Rural define que os beneficiários são aqueles que apresentem projeto técnico ou proposta simplificada exclusivamente para os sistemas agroecológicos de produção.
- (C) O PRONAF Agroecologia disponibiliza uma linha para o financiamento de investimentos dos sistemas de produção agroecológicos ou orgânicos, incluindo-se os custos relativos à implantação e manutenção do empreendimento.
- (D) O Microcrédito Rural destinado aos agricultores agroecológicos de baixa renda, permite o financiamento das atividades agropecuárias e não agropecuárias, podendo cobrir qualquer demanda que possa gerar renda para a família atendida.
- (E) O PRONAF Agroecologia, tem como finalidade beneficiar o pequeno produtor rural, disponibilizando linha de crédito de investimento independente de sua atividade de produção rural.

**47**

A Reserva Legal, percentual de área que deve ser conservada na propriedade rural com vegetação nativa, prevista na Lei n. 12.651/12 e redação dada pela Lei n. 12.727/12, apresenta configurações diferentes.

Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. Imóvel localizado na Amazônia Legal: de 80, 35 e 20% para áreas de Florestas, Cerrado e Campos Gerais, respectivamente.
- II. Imóvel localizado no Estado do Rio de Janeiro: a área da Reserva Legal deve ser maior ou igual a 20% da área do imóvel.
- III. Em caso de fracionamento do imóvel rural, a qualquer título, inclusive para assentamentos pelo Programa de Reforma Agrária, não será considerada a área do imóvel, antes do fracionamento, obrigando a novas marcações.

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.

**48**

Nos solos predominam cargas negativas que se originam nos cristais de argila que podem ter as faces quebradas, nas argilas tipo 2:1 e na dissociação do grupo OH.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I A CTC efetiva é a capacidade do solo em reter cátions próxima ao valor do pH natural.
- II A CTC a pH 7,0 reflete a quantidade de cátions adsorvida a pH 7,0. Máximo de cargas negativas liberadas a pH 7,0 e que seriam ocupadas por cátions.
- III Na substituição isomórfica, a substituição ocorre cada vez que um átomo divalente como o ( $Mg_2^+$ ) é substituído por um trivalente como o ( $Al_3^+$ ).

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 todas as afirmativas estiverem corretas.

**49**

As imagens de satélite, segundo a banda e o intervalo espectral, são utilizadas para a identificação e o mapeamento dos solos, sendo uma ferramenta muito importante e aplicável no uso agrícola das terras, bem como para subsidiar o manejo florestal e as áreas degradadas.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) A banda 4 (0,76 a 0,90  $\mu\text{m}$  - infravermelho próximo), do LANDSAT-5, pode obter informações sobre geomorfologia, solos e mapeamento de feições geológicas estruturais e identificar áreas agrícolas.
- (B) A presença de constituintes do solo, como por exemplo, minerais de argila e óxidos de Fe e Al, podem ser constatada, por meio de curvas espectrais em função da latitude.
- (C) As imagens dos satélites ResourceSat e LANDSAT-5 têm sido utilizadas pelo INPE para acompanhar as catástrofes ocorridas no estado do Rio de Janeiro, porém, no acompanhamento das secas do Nordeste, seu uso é limitado.
- (D) A resolução espectral envolve parâmetros de medidas como o número de bandas que o sensor possui; a largura em comprimento de onda das bandas; e a latitude.
- (E) Os Latossolos Vermelhos, com diferentes texturas, apresentaram redução na intensidade de reflectância, na seqüência dos mais argilosos para os mais arenosos

**50**

As Áreas de Preservação Permanente (APP) estão previstas na legislação que trata dos espaços especialmente protegidos (Lei n. 12.651/12 e redação dada pela Lei n. 12.727/12).

A esse respeito, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) São áreas como matas ciliares, topos de morros, encostas com declividade superior a 30°.
- (B) São áreas de serras que não permitem desmatamento por sua fragilidade e importância ambiental.
- (C) São áreas de florestas e demais formas de vegetação natural ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água, desde o seu nível mais alto, em faixa marginal cuja largura mínima é determinada em função da largura dos cursos d'água.
- (D) São áreas de grande importância ecológica e social que têm a função de preservar os recursos hídricos e a paisagem.
- (E) São áreas com função de preservar a estabilidade geológica, a biodiversidade e o fluxo gênico da fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

**51**

De 1912 a 1951, o Brasil passou de principal produtor e exportador a importador de borracha. Desde então, países do sudeste asiático vêm se apresentando como os maiores produtores de borracha.

Dentre diversos fatores limitantes à produção brasileira de borracha, está o ataque do *Microcyclus ulei* em *Hevea brasiliensis* (seringueira).

A respeito das informações citadas, é correto afirmar que o agente fito-patogênico em questão é

- (A) um vírus.
- (B) um fungo.
- (C) uma bactéria.
- (D) um fitoplasma.
- (E) um nematoide.

**52**

As pragas *quarentenárias*, de importância econômica potencial presentes no país, embora não se encontrem amplamente distribuídas e possuam programa oficial de controle, são classificadas como

- (A) A1.
- (B) A2.
- (C) A3.
- (D) A4.
- (E) A5.

**53**

As Moscas Brancas (*Bemisia sp*) se apresentam como importante praga de plantas cultivadas, tais como abóbora, tomate, brócolis e couve, dentre outras, além de serem vetores de vírus fitopatogênicos.

Com base nas informações citadas é correto afirmar que a Mosca Branca indica a ordem

- (A) isóptera.
- (B) díptera.
- (C) orthóptera.
- (D) hemíptera.
- (E) coleóptera.

**54**

A disseminação de vírus em plantas pode ocorrer via sementes, material propagativo infectado, mecanicamente por meio de operações culturais e por vetores.

Nas relações vírus-vetor, o período latente é

- (A) o período que o inseto virulífero leva para transmitir o vírus para planta hospedeira.
- (B) o período entre a transmissão do vírus para planta hospedeira e o aparecimento de sintomas.
- (C) o período em que o vírus permanece no estilete do vetor.
- (D) o período entre a aquisição e a capacidade de transmissão do vírus pelo vetor.
- (E) o período em que o inseto permanece virulífero.

**55**

A precipitação, em todas as suas formas de ocorrência, é o fenômeno meteorológico responsável pela recarga de água na Terra. Dados de precipitação são muito utilizados nos projetos de irrigação e drenagem.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) Uma nuvem é composta de vapor d'água que se condensou e que se mantém suspenso na atmosfera, devido à presença de neve e a pequena dimensão de suas gotículas
- (B) A medição da quantidade de água precipitada é realizada pelo pluviômetro juntamente com o anemômetro e a medição e o registro, pelo pluviógrafo.
- (C) As precipitações frontais resultam da ascensão do ar quente sobre o ar frio na zona de contato das duas massas de ar de características diferentes.
- (D) As precipitações orográficas ocorrem em locais em que o relevo apresente grandes variações de altitude e longitude.
- (E) Precipitações convectivas ocorrem tanto nas épocas mas frias, quanto nas mais quentes do ano.

**56**

Mudas de plantas frutíferas podem ser formadas a partir de partes vegetativas retiradas ou não das plantas-mãe (propagação vegetativa). A técnica de propagação que utiliza anelamento em ramos com envolvimento de substrato no ponto de anelamento, podendo-se aplicar Ácido Indo Butírico (AIB) para forçar o enraizamento e conseqüentemente a formação de uma nova planta denomina-se

- (A) mergulhia.
- (B) alporquia.
- (C) enxertia.
- (D) mergulhia e enxertia.
- (E) alporquia e enxertia.

**57**

A realização de podas radiculares é uma prática comum em viveiros e resultam em uma constante brotação de novas raízes no interior do tubete.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) A constante poda das raízes promove um desmanche do sistema radicular, no momento de plantio.
- (B) A constante poda das raízes promove um fenômeno denominado de fibrosidade do sistema radicular.
- (C) A operação geralmente é conduzida quando as mudas apresentam de dois a três pares de folhas definitivas.
- (D) A operação deve ser precedida de farta irrigação, pois a mesma facilitará a remoção das plantas indesejáveis, ocasionando menor dano ao sistema radicular das mudas.
- (E) A movimentação ou dança das embalagens é realizada sempre que é necessário fazer mondas e prevenir contra o tombamento ou *damping off*.

**58**

A ecologia agrícola tem a agroecologia como uma ciência integradora de diferentes conhecimentos.

Com relação ao fragmento acima, analise as afirmativas a seguir.

- I. O avanço da transição agroecológica, isto é, a adoção dos princípios e bases epistemológicas da agroecologia é o único caminho para reduzir impactos ambientais hoje presentes em nossa sociedade.
- II. Em diversos países surgiram versões destas agriculturas alternativas, com diferentes denominações: orgânica, biológica, ecológica, biodinâmica, regenerativa, permacultura. Neste ambiente de busca e construção de novos conhecimentos foi que nasceu a agroecologia.
- III. São objetivos da agricultura orgânica: produzir alimentos saudáveis, sem resíduos químicos, buscando a produtividade ótima e não a máxima.

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 todas as afirmativas estiverem corretas.

**59**

Determinar a declividade de uma área é um dos primeiros passos para planejar a construção de terraços em áreas agrícolas.

Sabendo-se que  $EH = 30$  cm é de distância entre linhas na escala do mapa (1:10.000), EV a diferença dos valores das curvas indicadas no mapa, cujas cotas são: 120 m, 130 m, 140m e 170m, a declividade do terreno é de

- (A) 45%.
- (B) 50%.
- (C) 55%.
- (D) 60%.
- (E) 62%.

**60**

No processamento de frutas e hortaliças, o branqueamento consiste no aquecimento de frutas e hortaliças, inteiras ou em pedaços, em água ou vapor vivo.

Esse processo permite as ações relacionadas nas alternativas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Reduzir a carga microbiana superficial.
- (B) Inativar as enzimas das superfícies dos pedaços de frutas.
- (C) Eliminar odores e sabores desagradáveis de algumas hortaliças.
- (D) Concentrar açúcares, mantendo o sabor original das frutas.
- (E) Eliminar oxigênio dos tecidos, diminuindo o volume do produto inteiro ou dos pedaços; eliminação da mucilagem de hortaliças

**61**

Na cultura do mamoeiro irrigado, sintomas de deficiência nutricional iniciado nas folhas maduras, apresentando áreas amarelas entre as nervuras, posteriormente tornando-se toda amarela, senescendo e destacando-se do tronco, podendo ainda apresentar necrose com o centro marrom e margens púrpuras, são sintomas relacionados à deficiência nutricional de

- (A) fósforo.
- (B) cálcio.
- (C) nitrogênio.
- (D) potássio.
- (E) enxofre.

**62**

A aração é uma operação que visa diminuir a densidade do solo, aumentando a porosidade. Essa operação pode ser realizada, por exemplo, por um arado de aivecas.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. As aivecas, que são os órgãos que reviram a leiva, cortada pela sega e relha, são geralmente constituídas em aço especial e classificadas em helicoidais, cilíndricas e mistas.
- II. Os principais órgãos ativos de um arado de aivecas são a relha, a aiveca, a raspa, a sega e o formão.
- III. O arado de aiveca é de uso exclusivo com tração animal, por ser mais leve para o trabalho diário.

Assinale:

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

**63**

Os sistemas de irrigação por aspersão são constituídos por tubulações portáteis com engate rápido e peças especiais tais como curvas, derivações para a lateral e “tês”, entre outras.

Para que o agrônomo dimensione corretamente o sistema de irrigação, deve conhecer os parâmetros e as equações relacionadas com as perdas de cargas.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta

- (A) As perdas de cargas em uma instalação podem ainda ser classificadas como contínuas, quando a perda ocorre em toda rede, incluindo os acessórios das tubulações.
- (B) As tubulações onde o líquido escoar sob pressão atmosférica são denominadas condutos forçados ou condutos sob pressão. As seções desses condutos são sempre fechadas e o líquido escoar enchendo-as totalmente.
- (C) Os regimes de escoamento são classificados, segundo Reynolds, como escoamento laminar, escoamento turbulento liso e escoamento turbulento.
- (D) O valor do fator de perda de carga (f) varia em função do tipo de escoamento, do fluido, da rugosidade da tubulação e do tempo de escoamento.
- (E) A perda de carga em uma curva de tubo é menor do que aquela para escoamento em trecho reto de tubo de igual comprimento.

**64**

Para que um projeto de investimento agrícola venha ser implantado ele deve passar por avaliação. Há diversos métodos que podem ser utilizados.

O método **menos** indicado para a avaliação de projetos é

- (A) o do Valor Presente Líquido (V.P.L.).
- (B) o do Período de “payback” simples.
- (C) o da Taxa Interna de Retorno (T.I.R.).
- (D) o do Período de “payback” descontado.
- (E) o da Razão Benefício Custo (R B/C).

**65**

Um galpão para maquinária agrícola tem comprimento de 15 metros, largura de 8,0 metros e pé direito com 4,0 metros.

A cobertura é projetada em armação de madeira, com duas águas, utilizando telhas coloniais com 30% de inclinação.

A cumeeira deve apresentar altura de

- (A) 4,90 m.
- (B) 5,20 m.
- (C) 5,25 m.
- (D) 6,40 m.
- (E) 6,60 m.

**66**

Um lote de sementes de forrageira que apresenta 50% de pureza, 85% de germinação, com fator tabelado de Pontos de VC = 240, recomendado para braquiária, plantio em sulco.

O valor cultural (VC) e a quantidade de sementes por hectare, da referida forrageira, são respectivamente:

- (A) 42,5% e 5,6 Kg ha<sup>-1</sup>
- (B) 50% e 4,8 Kg ha<sup>-1</sup>
- (C) 45% e 6,0 Kg ha<sup>-1</sup>
- (D) 60% e 4,0 Kg ha<sup>-1</sup>
- (E) 35% e 6,8 Kg ha<sup>-1</sup>

**67**

As atividades agropecuárias e florestais causam impactos negativos aos meios biótico, físico e antrópico, sujeitando-se à elaboração de estudo de impacto ambiental – EIA, e respectivo relatório de impacto ambiental – RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão ambiental competente.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. A exploração econômica de madeira ou de lenha quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental – RIMA.
- II. Qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, independente da quantidade em toneladas por dia, dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental – RIMA.
- III. Os Projetos Agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000 ha ou menores, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental, dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental – RIMA.

Assinale:

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

**68**

Diversas podem ser executadas com grande facilidade e eficiência por meio da mecanização.

A utilização da tração animal representa uma forma de mecanizar, de forma eficiente, pequenas áreas e áreas acidentadas.

A esse respeito, assinale o procedimento **incorreto**.

- (A) Os animais mais utilizados no processo de tração de carretas ou de implementos são os bovinos, porque ao serem comparados aos cavalos, têm maior capacidade de tração e maior velocidade, indiferentemente das condições da área a ser trabalhada.
- (B) O atrelamento pode ser feito por meio de canga, no caso dos bovinos ou pelo balancim, no caso dos equinos.
- (C) O agricultor que deseja utilizar seus animais como tração, deve saber que, independente do animal a ser utilizado, é preciso avaliar espécie, raça, peso e conformação corporal.
- (D) A tração animal é a alternativa econômica para a pequena propriedade rural, podendo servir de montaria, movimentar máquinas estacionárias, tracionar implementos e transportar mercadorias.
- (E) No manejo mínimo do solo, com implemento de tração animal, o arado é modificado, trocando-se a lâmina de corte convencional por uma haste metálica de 5 cm de largura, o que facilita o plantio com matraca e a emergência das plantas.

**69**

A drenagem é um processo de remoção do excesso de água dos solos de modo que lhes dê condições de aeração, estruturação e resistência. O excesso de água reduz a porcentagem de ar presente no solo e com isso, o oxigênio. Afeta o desenvolvimento das raízes e a sobrevivência de microorganismos que necessitam de oxigênio.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. A condutividade hidráulica (ou constante de proporcionalidade) de um solo saturado é o principal parâmetro que determina sua capacidade de drenagem.
- II. O excesso de água favorece o desenvolvimento de agentes patogênicos e isto pode resultar em maior ocorrência de doenças ou mesmo pragas como mosquitos.
- III. O excesso de água aumenta a resistência do solo à compressão, pois a coesão entre partículas fica aumentada. Por isso, o tráfego de máquinas aumenta a compactação do solo.

Assinale:

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

**70**

Uma forma de recuperar a lavoura do café é por meio de poda. A escolha do tipo de poda depende de vários fatores como: o histórico produtivo, o fechamento de ruas, o excesso de altura das plantas, a perda dos ramos produtivos inferiores, a má conformação da área produtiva das plantas e os danos por geadas.

A esse respeito, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O *esqueletamento* consiste no corte lateral dos ramos produtivos a uma distancia de 20-30 cm do tronco principal.
- (B) O *decote* é um tipo de poda alta, que resulta na eliminação da parte superior da copa do cafeeiro, sendo indicada para lavouras em vias, não se aplicando para cafeeiros atingidos por geada de capote (queima da parte superior da planta).
- (C) A *desbrota*, feita periodicamente, visa conduzir apenas as hastes desejadas, devendo ter início tão logo os brotos atinjam o tamanho de 15 - 20 cm.
- (D) As *podas drásticas* incluem a recepa que é uma poda baixa, que promove a renovação quase total da copa dos cafeeiros. Ela é indicada para lavouras ou plantas que perderam seus ramos produtivos inferiores, na saia, devido ao avançado grau de fechamento.
- (E) A desvantagem do *decote* é o de ser uma poda transitória, resolvendo o problema por um período mais curto, não possibilitando uma renovação mais duradoura.



Realização

