

Prova Escrita Objetiva e Discursiva – Nível Superior

Engenheiro

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;
 - uma folha destinada à transcrição da resposta da questão discursiva;
 - esse caderno de prova contendo **70 (setenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E) e **uma** questão discursiva.
- Verifique se seu 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 as folhas de respostas da prova objetiva e de texto definitivo da redação, 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 o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição do texto definitivo das questões discursivas;
 - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva e na folha de texto definitivo das questões discursivas 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 de tinta 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 modelo, 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 da prova objetiva e do texto definitivo da questão discursiva, 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 **5 (cinco)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e para transcrição do texto definitivo da questão discursiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de respostas da prova objetiva e o texto definitivo da questão discursiva, 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.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas e a folha de texto definitivo das questões discursivas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar uma das folhas, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas e na de texto definitivo.
- 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 **17/09/2013**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/sudene.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **18/09/2013** até às 23h59min do dia **19/09/2013**, observado o horário oficial, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/sudene, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Texto

Alternativa

Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior. Ninguém que eu conheça morreu e voltou para contar como é estar morto, mas o consenso geral é que existir é muito melhor do que não existir. Há dúvidas, claro. Muitos acreditam que com a morte se vai desta vida para outra melhor, inclusive mais barata, além de eterna. Só descobriremos quando chegarmos lá. Enquanto isso vamos envelhecendo com a dignidade possível, sem nenhuma vontade de experimentar a alternativa.

Mas há casos em que a alternativa para as coisas como estão é conhecida. Já passamos pela alternativa e sabemos muito bem como ela é. Por exemplo: a alternativa de um país sem políticos, ou com políticos cerceados por um poder mais alto e armado. Tivemos vinte anos desta alternativa e quem tem saudade dela precisa ser constantemente lembrado de como foi. Não havia corrupção? Havia, sim, não havia era investigação pra valer. Havia prepotência, havia censura à imprensa, havia a Presidência passando de general para general sem consulta popular, repressão criminosa à divergência, uma política econômica subserviente a um “milagre” econômico enganador. Quem viveu naquele tempo lembra que as ordens do dia nos quartéis eram lidas e divulgadas como éditos papais para orientar os fiéis sobre o “pensamento militar”, que decidia nossas vidas.

Ao contrário da morte, de uma ditadura se volta, preferencialmente com uma lição aprendida. E, para garantir-se que a alternativa não se repita, é preciso cuidar para não desmoralizar demais a política e os políticos, que seja. Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa, mas incontestável. Da próxima vez que desesperar dos nossos políticos, portanto, e que alguma notícia de Brasília lhe enojar, ou você concluir que o país estaria melhor sem esses dirigentes e representantes que só representam seus interesses, e seus bolsos, respire fundo e pense na alternativa.

Sequer pensar que a alternativa seria preferível – como tem gente pensando – equivale a um suicídio cívico. Para mudar isso aí, prefira a vida – e o voto.

(Adaptado. Veríssimo, *O Globo*, 30/6/2013)

01

“Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior”. Nesse caso, segundo o texto, a alternativa é

- (A) permanecer sempre jovem.
- (B) perder a vida.
- (C) valorizar a vida.
- (D) acreditar na vida após a morte.
- (E) envelhecer com dignidade.

02

“Há dúvidas, claro.”

A presença da expressão “claro” indica que

- (A) a ciência não é capaz de estabelecer a verdade.
- (B) a religião perturba a correta visão do mundo.
- (C) as verdades humanas são sempre passíveis de incertezas.
- (D) o conhecimento humano é sempre verdadeiro.
- (E) a opinião do autor do texto contraria a opinião geral.

03

“Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior. Ninguém que eu conheça morreu e voltou para contar como é estar morto, mas o consenso geral é que existir é muito melhor do que não existir”.

Nesse segmento há um reparo quanto à construção do texto, que é

- (A) a forma verbal “consolemo-nos” está errada já que a forma verbal do verbo “consolar” na primeira pessoa do plural é “consolemos”.
- (B) O emprego de dois pontos após a forma verbal “consolemo-nos” é inadequado, já que não há qualquer enumeração a seguir.
- (C) O emprego do subjuntivo “conheça” é equivocado, pois se trata de um fato real e não virtual.
- (D) A expressão “consenso geral” é uma redundância desnecessária, visto que todo consenso é geral.
- (E) O emprego de “do que” no segundo termo da comparação é errado, devendo ser substituído por “que”.

04

“Muitos acreditam que com a morte se vai desta vida para outra melhor, inclusive mais barata, além de eterna. Só descobriremos quando chegarmos lá”.

Infere-se desse segmento do primeiro parágrafo que

- (A) a visão religiosa da vida humana inclui valores terrenos na vida após a morte, como o fato de ser “mais barata”.
- (B) o fato de serem “muitos” os que acreditam na vida após a morte valoriza a visão católica do mundo, já que esse credo é o único a defender esse preceito.
- (C) a eternidade mostra que a vida após a morte faz com que não envelheçamos, daí que seja preferível à vida antes da morte.
- (D) o autor não participa da visão de uma vida após a morte, já que ele declara que só descobriremos quando chegarmos lá.
- (E) o autor do texto não crê na morte como fim de tudo, pois defende a existência de uma outra vida.

05

O apelo ao tema de uma “alternativa” é uma estratégia textual para:

- (A) possibilitar a comparação com uma realidade política da atualidade.
- (B) valorizar a visão religiosa do mundo.
- (C) referir-se a um fato recente da vida do autor.
- (D) demonstrar a instabilidade da vida humana.
- (E) indicar a ideia de que a vida humana se realiza entre pontos contrários.

06

“Só descobriremos quando chegarmos lá”.

A frase nos diz, implicitamente, que o autor do texto

- (A) não segue a fé católica, pois só acredita no que é de sua experiência direta.
- (B) é partidário do ateísmo, pois não crê em valores espirituais.
- (C) obedece a uma visão espiritual do mundo, pois confirma a existência após a morte.
- (D) nega o castigo previsto aos pecadores, pois usa o pronome “nós”, de conteúdo universal.
- (E) ironiza a vida eterna, pois trata o além-túmulo como um lugar real, com características terrestres.

07

“Já passamos pela alternativa e sabemos muito bem como ela é”. A referência do autor do texto é

- (A) a vida após a morte, experiência por que passou em época recente.
- (B) a época da ditadura militar, explicitada a seguir.
- (C) o fato de já ter experimentado a velhice, dada sua idade avançada.
- (D) os problemas de vandalismo, presentes nas recentes passeatas.
- (E) a insegurança da saúde por que passam todas as pessoas idosas.

08

No texto, o fato de o vocábulo milagre aparecer entre aspas significa que o termo está empregado em sentido

- (A) denotativo.
- (B) neológico.
- (C) regional.
- (D) religioso.
- (E) irônico.

09

Assinale a frase do texto que não apresenta um marcador que denota a participação opinativa do autor.

- (A) “Há dúvidas, claro”.
- (B) “Sequer pensar que a alternativa seria preferível...”.
- (C) “...cuidar para não desmoralizar demais a política e os políticos, que seja”.
- (D) “Havia, sim, não havia era investigação pra valer”.
- (E) “Ao contrário da morte, de uma ditadura se volta...”.

10

A palavra édito é proparoxítona, como as duas escritas sem qualquer acento gráfico, propositalmente, na seguinte alternativa:

- (A) Interim – perito
- (B) decano – exegese
- (C) prototipo – democracia
- (D) gratuito – tropico
- (E) antitese – sequito

11

“E, para garantir-se (1) que a alternativa não se repita, é preciso cuidar (2) para não desmoralizar (3) demais a política e os políticos, que seja. Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa, mas incontestável. Da próxima vez que desesperar (4) dos nossos políticos, portanto, e que alguma notícia de Brasília lhe enojar (5), ou você concluir que o país estaria melhor sem esses dirigentes e representantes que só representam seus interesses, e seus bolsos, respire fundo e pense na alternativa”.

As formas verbais destacadas correspondem a formas de infinitivo ou de futuro do subjuntivo.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as que pertencem a formas de infinitivo.

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 4 – 5.
- (C) 1 – 2 – 3 – 4.
- (D) 2 – 3 – 4 – 5.
- (E) 2 – 3 – 5.

12

Assinale a alternativa que indica o segmento que não mostra nenhuma ideia comparativa.

- (A) “...existir é muito melhor do que não existir”.
- (B) “...com a morte se vai desta vida para outra melhor”.
- (C) “...e sabemos muito bem como ela é”.
- (D) “Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa...”.
- (E) “...o país estaria melhor sem esses dirigentes...”.

13

Assinale a alternativa que indica a palavra que não apresenta qualquer prefixo ou sufixo.

- (A) Ditadura.
- (B) Preferencialmente.
- (C) Preferível.
- (D) Saudade.
- (E) Prepotência.

14

Após a leitura do texto devemos classificá-lo como predominantemente:

- (A) informativo
- (B) narrativo
- (C) descritivo
- (D) didático
- (E) argumentativo

15



Sobre a charge acima foram feitas várias afirmativas.

- I. A charge critica vários setores da sociedade, inclusive o cidadão comum.
- II. As vestimentas dos personagens da charge colaboram essencialmente para a sua identificação.
- III. Como a leitura da charge se processa da esquerda para a direita, a última fala ganha mais importância que as demais.

Assinale:

- (A) se todas as afirmativa forem adequadas.
- (B) se somente as afirmativas I e II forem adequadas.
- (C) se somente as afirmativas I e III forem adequadas.
- (D) se somente as afirmativas II e III forem adequadas.
- (E) se somente a afirmativa II for adequada.

Raciocínio Lógico-matemático

16

Observe a tabela a seguir:

					S					
				U		U				
			D		D		D			
		E		E		E		E		
	N		N		N		N		N	
E		E		E		E		E		E

Começando pela letra S na primeira linha e caminhando consecutivamente sempre para a linha de baixo em diagonal para a coluna imediatamente à esquerda ou para a coluna imediatamente à direita até chegar na última linha, forma-se sempre a sigla SUDENE.

A quantidade de caminhos possíveis é

- (A) 20.
- (B) 21.
- (C) 32.
- (D) 64.
- (E) 720.

17

No Brasil, o Dia dos Pais é comemorado no segundo domingo do mês de agosto. Em um determinado ano bissexto, o dia 1º de janeiro foi um sábado.

Nesse mesmo ano, o Dia dos Pais foi comemorado no dia

- (A) 10 de agosto.
- (B) 11 de agosto.
- (C) 12 de agosto.
- (D) 13 de agosto.
- (E) 14 de agosto.

18

Sabe-se que

- I. se Mauro não é baiano então Jair é cearense.
- II. se Jair não é cearense então Angélica é pernambucana.
- III. Mauro não é baiano ou Angélica não é pernambucana.

É necessariamente verdade que

- (A) Mauro não é baiano.
- (B) Angélica não é pernambucana.
- (C) Jair não é cearense.
- (D) Angélica é pernambucana.
- (E) Jair é cearense.

19

Não é verdade que “Se o Brasil não acaba com a saúva então a saúva acaba com o Brasil”.

Logo, é necessariamente verdade que

- (A) “O Brasil não acaba com a saúva e a saúva não acaba com o Brasil.”
- (B) “O Brasil acaba com a saúva e a saúva não acaba com o Brasil.”
- (C) “O Brasil acaba com a saúva e a saúva acaba com o Brasil.”
- (D) “O Brasil não acaba com a saúva ou a saúva não acaba com o Brasil.”
- (E) “O Brasil não acaba com a saúva ou a saúva acaba com o Brasil.”

20

Supondo que a afirmativa “*Todos os estados do Nordeste sofrem com a seca ou com o excesso de chuvas*” seja **falsa**, analise as afirmativas a seguir.

- I. “*Nenhum estado do Nordeste sofre com a seca ou com o excesso de chuvas*”.
- II. “*Algum estado do Nordeste não sofre com a seca*”.
- III. “*Algum estado do Nordeste sofre com o excesso de chuvas*”.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I for obrigatoriamente verdadeira.
- (B) se somente a afirmativa II for obrigatoriamente verdadeira.
- (C) se somente a afirmativa III for obrigatoriamente verdadeira.
- (D) se somente as afirmativas I e III forem obrigatoriamente verdadeiras.
- (E) se somente as afirmativas II e III forem obrigatoriamente verdadeiras.

21

Considere a sequência infinita de letras:

SUDENENEDUSUDENENEDUSUDEN...

que se repetem segundo o mesmo padrão.

Quando a letra E for escrita pela 100ª vez ela ocupará nessa sequência a posição

- (A) 304.
- (B) 314.
- (C) 324.
- (D) 334.
- (E) 344.

22

Se a e b números naturais não nulos, considere as operações \oplus e \otimes definidas a seguir: $a \oplus b = a + b + 1$ e $a \otimes b = a \times (b + 1)$, onde $+$ e \times são as operações usuais de adição e multiplicação de números naturais, respectivamente.

Se a , b e c são naturais não nulos quaisquer, analise as afirmativas a seguir:

- I. $2 \oplus 1 = 2 \otimes 1$
- II. $a \otimes b = b \otimes a$
- III. $a \otimes (b \oplus c) = (a \otimes b) \oplus (a \otimes c)$

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I for verdadeira.
- (B) se apenas a afirmativa II for verdadeira.
- (C) se apenas as afirmativas I e III forem verdadeiras.
- (D) se apenas as afirmativas II e III forem verdadeiras.
- (E) se todas as afirmativas forem verdadeiras.

23

Em um conjunto de 100 objetos, todo objeto do tipo B também é dos tipos A ou C. Apenas um objeto é simultaneamente dos tipos A, B e C. Há 25 objetos que são somente do tipo A e 9 objetos são simultaneamente dos tipos A e B. Vinte objetos não são de nenhum dos tipos A, B ou C.

A quantidade de objetos do tipo C é

- (A) 46.
- (B) 47.
- (C) 48.
- (D) 49.
- (E) 50.

24

Em uma urna há oito bolas brancas e doze bolas pretas, cada uma delas contendo um número. Das oito bolas brancas, seis contêm números maiores do que 7 e das doze bolas pretas nove contêm números maiores do que 7. Retiram-se ao acaso dez bolas da urna.

Sobre essas dez bolas é correto concluir que

- (A) no máximo duas são pretas.
- (B) no máximo duas são brancas.
- (C) no máximo cinco têm números maiores do que 7.
- (D) no mínimo cinco têm números maiores do que 7.
- (E) no mínimo cinco têm números menores ou iguais a 7.

25

Consideremos cinco cidades A, B, C, D e E, e suas posições relativas descritas a seguir.

1. A cidade B está a 40 km da cidade A na direção nordeste.
2. A cidade C está a 40 km da cidade B na direção oeste.
3. A cidade D está a 40 km da cidade C na direção sul.
4. A cidade E está a 40 km da cidade D na direção leste.

Sejam w , x , y e z as distâncias da cidade A, respectivamente, às cidades B, C, D e E.

Então:

- (A) $w = x = y = z$.
- (B) $w < x < y < z$.
- (C) $y < x = z < w$.
- (D) $y < w = x = z$.
- (E) $w = y < x = z$.

Conhecimentos Gerais

26



(Manifestação em Fortaleza em Junho de 2013)

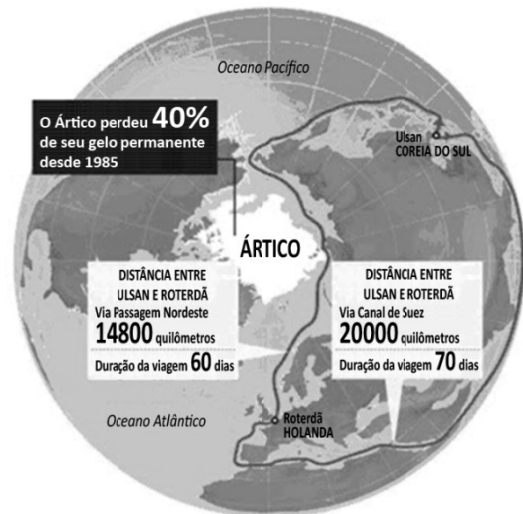
Durante a realização da Copa das Confederações (junho de 2013), a imprensa nacional e internacional registrou inúmeras imagens de protestos ocorridos nas principais cidades brasileiras.

Com base na foto acima, assinale a alternativa que caracteriza corretamente o que estava sendo reivindicado nessas manifestações.

- (A) A revitalização das lideranças políticas de sindicatos e partidos de esquerda.
- (B) A defesa de mudanças macroeconômicas.
- (C) O fim do futebol e do carnaval.
- (D) O restabelecimento das liberdades democráticas.
- (E) Maior eficiência e lisura na Administração Pública.

27

Analise a figura a seguir.



A partir do mapa, assinale a alternativa que apresenta corretamente os interesses geoestratégicos envolvidos na disputa pelo Ártico.

- (A) Estabelecimento de uma rota mais curta e segura para navegar entre a Europa e a Ásia, trafegando pela costa norte da Sibéria e passando pelo Estreito de Bering rumo ao Pacífico.
- (B) Desenvolvimento de programas de preservação do Ártico, cujo ecossistema é ameaçado pelos efeitos do aquecimento global, da pesca predatória e da exploração petrolífera.
- (C) Consolidação e ampliação das respectivas zonas exclusivas marítimas pela Rússia, Groenlândia, Canadá, Estados Unidos e Noruega.
- (D) Militarização da região com a instalação de sistemas de defesa antimísseis, bases de aviação e de submarinos nucleares lançadores de mísseis balísticos.
- (E) Exploração das reservas de recursos naturais, sobretudo do petróleo e do gás natural, calculando-se que o Ártico possa conter 25% das reservas mundiais de hidrocarbonetos.

28

Com relação à constituição e atuação do Conselho de Segurança da ONU, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Um dos critérios de nomeação para participação como país membro permanente do Conselho é ter saído vitorioso da Segunda Guerra Mundial, o que tem impedido a candidatura da China.
- () A estrutura do Conselho é formada por cinco países membros permanentes e dez países membros rotativos, os quais podem exercer poder de veto sobre as decisões dos primeiros.
- () As operações de manutenção de paz das Nações Unidas se reportam diretamente ao Conselho de Segurança, como é o caso da atual Missão de Assistência no Afeganistão.

As afirmativas são, respectivamente,

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

29

“...desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender às necessidades das futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos para o futuro. Essa definição surgiu na Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada pelas Nações Unidas para discutir e propor meios de harmonizar dois objetivos: o desenvolvimento econômico e a conservação ambiental”.

(<http://www.sudene.gov.br/desenvolvimento-sustentavel>)

A respeito dessa concepção de desenvolvimento sustentável, analise as afirmativas a seguir.

- I. O conceito de desenvolvimento sustentável nasceu do desejo dos países em desenvolvimento de adotarem um modelo econômico similar ao dos países mais industrializados, de modo a acelerar o crescimento mediante uma ampliação do consumo de energia e recursos naturais.
- II. Define-se por desenvolvimento sustentável o modelo econômico, político, social, cultural e ambiental voltado para a alteração da atual matriz energética, passando a privilegiar a inovação tecnológica e o uso de energias limpas, como a nuclear.
- III. Desenvolvimento sustentável significa compatibilidade entre crescimento econômico, desenvolvimento humano e qualidade ambiental, aumentando o potencial de produção e assegurando a todos as mesmas oportunidades, hoje e amanhã.

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.

30

As alternativas a seguir listam algumas descobertas científicas relevantes das duas últimas décadas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) O sequenciamento do genoma humano.
- (B) A determinação de distância através de ondas sonoras.
- (C) A obtenção de células-tronco, sem uso de embriões.
- (D) O controle de braço mecânico mediante sinais nervosos emitidos por cérebro de macaco.
- (E) A descoberta da existência de água em Marte.

31

As tecnologias de informação evoluem aceleradamente, levando-nos a estudar o que faz com que cada geração aceite ou rejeite uma dada tecnologia. As pesquisas mostram que a geração que cresceu com o celular, adota hoje, como tecnologia de comunicação central, *smartphones*, *tablets* e outros dispositivos móveis.

Assinale a alternativa que indica os valores e os objetivos que os jovens associam ao uso desses dispositivos móveis.

- (A) Aumento de produtividade no trabalho.
- (B) Obtenção de melhor sinal de transmissão de aparelhos televisivos.
- (C) Melhoria na interface de computadores *desktop*.
- (D) Incremento de conectividade.
- (E) Aprimoramento de comunicação via *e-mail*.

32



A imagem acima reproduz um cartaz do movimento feminista francês NPNS, fundado em 2003.

No texto ao lado da imagem, se lê:

“O véu é um instrumento de opressão, de alienação, um instrumento de poder dos homens sobre as mulheres; não é por acaso que não são os homens que usam o véu”.

Com relação à mensagem veiculada pelo cartaz, analise as afirmativas a seguir.

- I. O movimento identifica o uso obrigatório do véu como expressão de valores patriarcais e sexistas.
- II. O movimento considera o uso do véu um símbolo identitário da tradição muçulmana.
- III. O movimento acredita que o uso do véu exemplifica a liberdade religiosa garantida pelo Estado francês.

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.

33

A Organização de Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) avalia que os países desenvolvidos estão ganhando ritmo, enquanto o crescimento nas principais economias emergentes desacelera: *“O indicador aponta para melhora moderada do crescimento na maioria das principais economias da OCDE, mas em grandes economias emergentes o indicador aponta para uma estabilização ou desaceleração da força”*, afirmou a organização em comunicado reiterado pelo Fundo Monetário Internacional (FMI), em junho de 2013.

(Adaptado de exame.abril.com.br, notícia de 08/07/2013)

As alternativas a seguir caracterizam essa tendência de desaceleração econômica do Brasil, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Desaceleração do consumo, aliado à desvalorização do real em relação ao dólar.
- (B) Majoração do custo Brasil em setores estratégicos para a infraestrutura econômica do país.
- (C) Expansão do setor industrial, favorecido pela flexibilização das leis trabalhistas.
- (D) Diminuição das exportações de *commodities*, em função da retração da demanda chinesa.
- (E) Pressão inflacionária latente, relativizando os aumentos reais de salário dos últimos anos.

34



As xilogravuras acima são ilustrações de folhetos de cordel. Elas capturam cenas emblemáticas de festas populares que fazem parte dos calendários festivo e cultural brasileiro.

Assinale a sequência que relaciona corretamente cada imagem à festa correspondente.

- (A) 1-Folia de Reis; 2-Maracatu; 3-São João; 4-Bumba-meu-boi.
- (B) 1-Bumba-meu-boi; 2-Maracatu; 3-São João; 4-Folia de Reis.
- (C) 1-Bumba- meu-boi; 2-Folia de Reis; 3-São João; 4-Maracatu.
- (D) 1-Maracatu; 2-Folia de Reis; 3-São João; 4-Bumba-meu-boi.
- (E) 1-Bumba-meu-boi; 2-São João; 3-Folia de Reis; 4-Maracatu.

35

“A redução no endividamento imobiliário das famílias, o aumento da produção, o aumento da venda de bens duráveis, o crescimento da atividade de serviços e a diminuição da taxa de desemprego mostram que a recuperação desta economia está em curso. Para este cenário, contribuiu o programa agressivo de compra de títulos públicos e hipotecários pelo banco central deste país, resultando em maior liquidez para os bancos financiarem a retomada da economia”.

(Adaptado de Igor Morais. *Economia em perspectiva – 2013*, in www.vokin.com.br)

O trecho deste relatório se refere a um cenário econômico internacional específico.

Assinale a alternativa que o identifica corretamente.

- (A) Ampliação dos investimentos estrangeiros na África do Sul.
- (B) Redução da taxa de desemprego na Espanha.
- (C) Tendência de crescimento da economia mexicana.
- (D) Retomada do crescimento da economia norte-americana.
- (E) Recuperação em curso da economia japonesa.

Legislação Institucional

36

Segundo a Lei n. 8.112/90, analise as afirmativas a seguir.

- I. O servidor deve cumprir as ordens superiores, ainda quando manifestamente ilegais.
- II. O servidor deve atender com presteza às requisições para a defesa da Fazenda Pública.
- III. O servidor deve manter conduta incompatível com a moralidade administrativa.

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.

37

O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.

Com relação ao *Processo Administrativo Disciplinar*, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Processo Disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada em sua vida privada, ainda que não tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontra investido.
- (B) A autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, assegurada ao acusado ampla defesa.
- (C) As denúncias sobre irregularidades serão objeto de apuração, mesmo sem a identificação e o endereço do denunciante, desde que sejam formuladas por escrito e confirmada a autenticidade.
- (D) O inquérito administrativo obedecerá ao princípio do contraditório, mas o acusado não terá direito a ser ouvido nem terá assegurado o direito de defesa.
- (E) Quando a infração estiver capitulada como crime, o processo disciplinar será remetido à Defensoria Pública para instauração da ação penal.

38

Segundo o Decreto n. 1.171/94 – Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal –, analise as afirmativas a seguir.

- I. É dever fundamental do servidor público desempenhar a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- II. É dever fundamental do servidor público tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- III. É dever fundamental do servidor público dificultar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.

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.

39

A Lei n. 8.027/90, que dispõe sobre normas de conduta dos servidores públicos civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas, estabelece que, a falta sujeita às penas de advertência e suspensão, prescreve

- (A) em um ano.
- (B) em dois anos.
- (C) em três anos.
- (D) em quatro anos.
- (E) em cinco anos.

40

Segundo a Lei Complementar n. 125/07, a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE) tem natureza

- (A) fundacional.
- (B) de empresa pública.
- (C) de sociedade de economia mista.
- (D) de autarquia especial.
- (E) de consórcio público.

Conhecimentos Específicos Engenharia Agrônoma

41

Para a identificação de um solo devem ser analisadas as seguintes características morfológicas:

- (A) consistência, cerosidade, cimentação e nódulos.
- (B) porosidade, densidade, cimentação e nódulos.
- (C) espessura de transição, textura, cerosidade e densidade.
- (D) concreções minerais, presença de carbonatos e umidade.
- (E) capacidade de troca catiônica, cerosidade, textura e cimentação.

42

As alternativas a seguir, listam alguns fatores que contribuem para o baixo rendimento da lavoura do feijão na região Nordeste do Brasil, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Uso de cultivares pouco adaptados aos diversos sistemas de produção.
- (B) Substituição do feijão pela soja, como fonte de proteína na alimentação.
- (C) Baixa utilização de sementes certificadas.
- (D) Deficiência hídrica no florescimento ou na fase de enchimento de grãos.
- (E) Manejo inadequado da cultura.

43

Para que a cultura do café produza florada única e uniforme, a EMBRAPA desenvolveu um processo tecnológico que permite otimizar a produtividade e a qualidade do produto final.

Assinale a alternativa que indica a denominação desse processo.

- (A) Estresse Hídrico Controlado.
- (B) Ponto de Murcha Permanente.
- (C) Turno de Rega Programado.
- (D) Capacidade de Campo.
- (E) Déficit Hídricos Acumulados.

44

A mecanização de tração animal é utilizada para aumentar a produtividade das culturas de milho, arroz, feijão, café e frutíferas, em todos os níveis do processo produtivo, sem substituir a mão de obra.

Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os animais utilizados devem possuir caixa torácica bem desenvolvida.
- II. A capacidade de trabalho da tração animal relaciona-se com o peso vivo, com a velocidade de trabalho e com a espécie.
- III. O desempenho na tração animal depende da relação da altura e do peso vivo dos animais.

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

45

Nas áreas irrigadas com elevado nível de tecnificação, a exemplo do Polo Petrolina-PE/Juazeiro-BA, o contínuo e intenso tráfego de máquinas provoca a compactação e/ou adensamento nas camadas do perfil do solo.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. O grau de compactação do solo depende do tipo de rodado (pneus ou esteiras) da máquina utilizada.
- II. O uso de pneus de base com menor largura em tratores com tração 4x2 promove uma menor compactação do solo.
- III. O uso de pneus de base com maior largura e tratores com tração nas quatro rodas promove uma menor compactação do solo.

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.

46

A conservação e o aumento do teor e qualidade da matéria orgânica no solo devem ser considerados na escolha do sistema de manejo do solo em um vinhedo no Submédio do Vale do São Francisco.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. A matéria orgânica é importante para aumentar a Capacidade de Troca Catiônica (CTC).
- II. A matéria orgânica atua formando os agregados estáveis que aumentam a resistência do solo ao impacto das gotas de chuva, resultando em um solo mais resistente aos processos erosivos.
- III. A matéria orgânica pode aumentar consideravelmente o conteúdo salino do solo quando adicionada em elevadas quantidades, prejudicando assim o rendimento das culturas.

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.

47

A nutrição mineral é um componente-chave no manejo do vinhedo, influenciando seu desenvolvimento e sua produtividade. A esse respeito, analise o fragmento a seguir:

As plantas que apresentam clorose internerval nas folhas velhas, as nervuras permanecem verdes. Em cultivares de uvas brancas, as manchas cloróticas evoluem até a necrose dos tecidos do limbo. Em cultivares de uvas tintas, as manchas tomam coloração arroxeada e, à medida que as manchas evoluem, ocorre à necrose do tecido.

Os sintomas sugeridos no fragmento acima estão relacionados à deficiência nutricional de

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

48

A seleção do método de irrigação tem a finalidade de estabelecer a viabilidade técnica e econômica, maximizando a eficiência e minimizando os custos de investimento e operação.

Alguns critérios utilizados para a seleção de um método de irrigação estão relacionados a seguir, **à exceção de um**. Assinale-o.

- (A) Topografia.
- (B) Caracterização hidráulica dos aspersores.
- (C) Características físicas do solo.
- (D) Disponibilidade e qualidade da água.
- (E) Condições climáticas.

49

A agricultura familiar emprega cerca de 60% dos trabalhadores, representa 75% das propriedades rurais, ocupa 25% das terras cultivadas e gera 35% da produção agrícola nacional.

Sobre esse tema, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Uma das contribuições da agricultura familiar é a de garantir a segurança alimentar.
- () A agricultura familiar é um segmento homogêneo, com muitas e importantes articulações no meio rural, a começar pelas suas origens.
- () A agricultura familiar é caracterizada pela gestão e pelos investimentos realizados por meio do vínculo cooperativo.

As afirmativas são, respectivamente,

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

50

No planejamento da irrigação de uma área com largura total a ser irrigada igual a 800 m, temos:

- Diferença de nível entre os extremos = 2m.
- Espaçamento entre os aspersores = 18m.
- Raio de alcance = 19m.

Considerando os dados acima, assinale a alternativa que indica o número de aspersores encontrados em uma linha lateral do sistema de irrigação.

- (A) 18.
- (B) 22.
- (C) 21.
- (D) 23.
- (E) 20.

51

O processamento de dados georreferenciados, denominado geoprocessamento, propicia o desenvolvimento e a implantação de SIG.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. Um SIG do Agronegócio permite mapear as regiões produtoras identificando o quê, quanto, quando e onde serão colhidos os principais produtos agrícolas.
- II. As aplicações do geoprocessamento na agricultura apresenta como limitação a dificuldade de monitorar as perdas de insumos e o controle de pragas e doenças.
- III. O uso de técnicas de geoprocessamento auxilia na avaliação dos efeitos da agricultura sobre a qualidade ambiental.

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 todas as afirmativas estiverem corretas.

52

A salinização ocorre, geralmente, em solos rasos, irrigados em excesso e com deficiências naturais de drenagem interna.

Com relação à drenagem para fins agrícolas, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os sais podem dissociar-se em cátions e ânions. Uma solução salina tem habilidade de conduzir corrente elétrica e, a partir desta, os sais podem ser estimados.
- II. A salinização ocorre, geralmente, em solos situados em regiões de precipitações pluviais elevadas e que tenham deficiências naturais de drenagem interna.
- III. Os sais originam-se durante o processo de formação do solo ou então são trazidos por movimentos de água subterrânea, água da irrigação, ou mesmo por adubação excessiva ou muito localizada.

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.

53

A maioria dos países desenvolve ações para que as energias alternativas e renováveis tenham participação significativa em suas matrizes energéticas.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. A biomassa é qualquer matéria orgânica que pode ser transformada em energia mecânica, térmica ou elétrica.
- II. A energia da biomassa é obtida pela transformação de produtos de origem animal e vegetal para a produção de energia calorífica e elétrica.
- III. Os biocombustíveis derivados de matéria-prima biológica incluem o bioetanol e o biodiesel. O etanol é produzido a partir de insumos economicamente viáveis como a cana-de-açúcar e o milho.

Assinale:

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

54

Os sistemas agroflorestais (SAF's), quando comparados aos monocultivos agropecuários e florestais, apresentam vantagens e desvantagens.

Assinale a alternativa que indica uma vantagem dos SAF's.

- (A) Nos SAF's, as culturas agrícolas e/ou pastagens podem competir com espécies arbóreas e aumentar o rendimento das culturas.
- (B) Os SAF's são simples e objetivos, não exigindo conhecimento técnico com relação às combinações para cada região.
- (C) Nos SAF's, a alelopatia pode inibir, pela liberação de compostos naturais (taninos, alcaloides, compostos fenólicos, terpenoides), a germinação de sementes e o crescimento de plantas.
- (D) Nos SAF's, o distanciamento e o espaçamento devem ser decididos para cada espécie.
- (E) Nos SAF's, o risco de completa perda por infestação de doença, praga ou estresse climático é diluído entre as espécies cultivadas.

55

A cartografia é a ciência que tem por finalidade o registro físico dos elementos de uma determinada área geográfica, através de diversas formas de representação e com precisão gráfica da informação.

Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. A cartografia sistemática se refere à representação do espaço territorial de um país, por meio de cartas em diversas escalas e para fins diversos, segundo normas e padrões estabelecidos e é responsabilidade de órgãos públicos especializados.
- II. A informática permite representar, de forma gráfica, variados temas em meio digital e manipulá-los com grande agilidade por meio de programas de computação gráfica especializados para cartografia digital.
- III. Os mapas de produção agrícola são, entre outros, exemplos em que pontos, dimensões dos símbolos, isarítmas, coróletas e diagramas são utilizados para representar as formas de expressão quantitativa.

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

56

As curvas de nível são utilizadas para a representação do relevo nas cartas topográficas.

Com relação às propriedades das curvas de nível, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Os pontos situados sobre uma curva de nível têm altitudes diferentes.
- (B) Duas curvas de nível não podem se tocar ou se cruzar.
- (C) Uma curva de nível sempre tem um fim, seja fechando-se em si mesma, dentro ou fora dos limites do papel.
- (D) Uma curva de nível não pode bifurcar-se.
- (E) As curvas de nível, em terrenos acidentados, encontram-se mais próximas uma das outras.

57

As plantas frutíferas podem ser formadas a partir de propagação vegetativa, por meio de um ciclo assexuado, em que uma nova planta é gerada a partir de estruturas vegetativas, os propágulos, com a mesma carga genética da planta matriz.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. A base para o cultivo de pequenas partes de plantas só é possível pela propriedade da totipotência celular.
- II. Os fragmentos retirados de vegetais são chamados de explantes e multiplicados em solo que fornece nutrientes e outras substâncias necessárias à multiplicação e à regeneração de novas plantas.
- III. Entre as fruteiras tropicais multiplicadas pela cultura de tecidos destacam-se as culturas do abacaxizeiro e da bananeira.

Assinale:

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

58

Cota de Reserva Ambiental - CRA é o título nominativo de área com vegetação nativa existente ou em processo de recuperação.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) A CRA, desde que devidamente justificada, será emitida pelo órgão ambiental competente quando a regeneração ou recomposição da área forem improváveis ou inviáveis.
- (B) A CRA será instituída quando existente em propriedade rural localizada ao lado de Unidade de Conservação de domínio público que ainda não tenha sido desapropriada.
- (C) A CRA será instituída quando correspondente à área de Reserva Legal instituída obrigatoriamente sobre a vegetação que exceder os percentuais exigidos no Art. 12, da Lei n. 12.651/12.
- (D) A CRA não pode ser transferida, gratuitamente, a pessoa jurídica.
- (E) A CRA será instituída quando protegida na forma de Reserva Particular do Patrimônio Natural - RPPN, nos termos do Art. 21, da Lei n. 9.985/00.

59

Sobre as técnicas que influenciam na produção de café de qualidade, analise as afirmativas a seguir.

- I. A pré-colheita envolve a capina para evitar competição com plantas daninhas, o manejo do café com relação à poda e a adubação, além de cuidados para que a planta não sofra estresses hídrico e nutricional.
- II. A colheita mecanizada, por ser rápida e sem contato dos frutos com o solo, garante a qualidade do produto.
- III. A pós-colheita, feita com 80% dos frutos em estágio cereja, envolve o processo de "despolpar o café", a imediata secagem do fruto para evitar sua fermentação e o armazenamento de forma a preservar suas características químicas e físicas.

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 afirmativas estiverem corretas

60

Assinale a alternativa que indica os fatores que atuam de maneira significativa na pedogênese.

- (A) Material de origem, tempo, relevo, clima e organismos.
- (B) Material de origem, clima, organismos, porosidade e tempo.
- (C) Material de origem, ação antrópica clima, espessura de transição e tempo.
- (D) Clima, relevo, tempo, ação antrópica e porosidade.
- (E) Material de origem, relevo, clima, organismos e textura.

61

As alternativas a seguir apresentam alguns benefícios para os cultivos agrícolas promovidos pela fixação biológica do nitrogênio (FBN), **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) O menor uso de adubos nitrogenados resulta em economia para o produtor.
- (B) A característica de contribuir para o auto-fornecimento do nitrogênio, utilizado para a formação da planta, minimiza os impactos do nitrogênio sobre o meio ambiente.
- (C) A vantagem da aplicação do N na forma da adubação verde, em cultura de importância econômica, é a de não haver perdas por lixiviação ou volatilização e nem ser imobilizado no solo por ação microbiológica.
- (D) O uso de leguminosas como adubos verdes fornece nitrogênio para o solo e melhora suas propriedades físicas, químicas e biológicas.
- (E) A FBN aumenta a produtividade, especialmente em solos deficientes em nitrogênio disponível.

62

Diversos fitopatógenos e doenças podem causar prejuízos à produção do maracujá, como por exemplo, a “murcha” ou a “fusariose” (*Fusarium oxysporum f.sp.passiflorae*).

Para ter uma plantação saudável são necessárias as seguintes ações preventivas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Ao realizar a capina, podas ou qualquer outro tipo de trato cultural, não causar danos às plantas porque eles podem representar uma porta de entrada de fitopatógenos.
- (B) Ao detectar uma planta doente, para evitar contaminação, deve-se retirar as partes infectadas ou remover a planta inteira e queimá-la.
- (C) Ao realizar podas ou qualquer outro tipo de trato cultural, deve-se começar pelas plantas doentes e deixar as plantas saudáveis por último.
- (D) Utilizar terrenos planos e declividades inferiores a 20% para manter a conservação do solo.
- (E) Fazer uso de quebra-vento.

63

A broca-da-laranjeira (*Cratosomus flavofosciatus*, *Coleoptera*, *Curculionidae*) é uma das pragas que atacam as plantações de laranja. O besouro apresenta faixas e manchas amarelas no dorso. Na fase adulta tem cerca de 22 mm de comprimento e forma convexa.

Quanto à forma de ataque da broca-de-laranjeira, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os machos fazem orifícios no tronco para as fêmeas depositarem os ovos.
- (B) A fêmea deposita, em média, cerca de 10 ovos.
- (C) Os ovos, ao eclodirem, liberam larvas (lagartas) escuras com um a três pares de patas e broqueiam o tronco e os galhos.
- (D) As larvas abrem galerias longitudinais nos ramos grossos e no tronco.
- (E) Os orifícios e as galerias que emitem serragem em forma de pelotas não podem ser considerados sinais de ataque.

64

Uma das principais limitações apontadas pelos agricultores familiares na cultura do abacaxi é a colheita na época de preços baixos. A associação entre a época do plantio e a de indução de florescimento é uma das alternativas para deslocar a produção para as épocas de preços mais altos, o que se obtém com a utilização de indutor floral.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) A indução não pode ser feita em plantios que já iniciaram o florescimento de forma natural, nos casos em que se deseja uniformizar e concentrar a produção e a própria colheita.
- (B) A indução floral deve utilizar o bicarbonato de cálcio, que pode ser aplicado sob a forma sólida (pó ou pedrinhas) ou sob a forma líquida (dissolvido em água).
- (C) O porte e o vigor da planta devem estar adequados para a indução; usar a folha ‘D’ para a avaliação (a folha ‘D’ é a maior entre as folhas mais jovens).
- (D) O indutor deve ser aplicado preferencialmente em dias nublados, nas primeiras horas da manhã ou no início da tarde.
- (E) A temperatura ambiente elevada, superior a 26°C, aumenta a eficiência do processo de indução.

65

Entre os principais problemas que ocorrem na cultura do feijoeiro estão as plantas daninhas que causam diversos prejuízos. A competição exercida afeta diretamente o custo de produção, face aos prejuízos provocados pela competição.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) O agricultor deve esperar o mato desenvolver-se para iniciar o cultivo correto e assim, eliminar as plantas daninhas.
- (B) A medida correta é o espaçamento adequado entre linhas, o que promove o rápido fechamento entre linhas, diminuindo a incidência de luz nas plantas daninhas.
- (C) A rotação de culturas é o método mais eficiente a ser utilizado no controle das plantas daninhas.
- (D) A adubação verde é o método natural mais eficiente a ser utilizado no controle das plantas daninhas.
- (E) O plantio de outra leguminosa, na rotação de culturas, é essencial para o sucesso da cultura do feijoeiro.

66

O *Codex Alimentarius* executa o Programa Conjunto da FAO/OMS sobre Normas Alimentares, cujo objetivo é proteger a saúde dos consumidores e garantir práticas equitativas no comércio de alimentos. Conhecer os principais pontos de contaminação durante o processamento dos alimentos é um fator essencial para garantir qualidade microbiológica e segurança alimentar para o consumidor.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. A temperatura ótima de crescimento da *Salmonella* é de aproximadamente 28°C e a temperatura mínima é de cerca de 15°C.
- II. As bactérias do gênero *Salmonella* são relativamente termossensíveis, podendo ser destruídas a 60°C por um período de 15 a 20 minutos.
- III. As bactérias do gênero *Salmonella* são bacilos gram-positivos, aeróbios, pertencentes à família *Enterobacteriaceae*.

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 afirmativas estiverem corretas.

67

O estudo da maturação das sementes tem grande importância, pois é a forma de se conhecer o comportamento das espécies no tocante à sua produção.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. O ponto de maturação fisiológica representa, teoricamente, o ponto em que a semente atinge o seu máximo de qualidade fisiológica, vigor, germinação, tamanho e peso de matéria seca.
- II. A maturação da semente compreende as transformações ocorridas no óvulo fertilizado até atingir a máxima potencialidade de desempenhar suas funções vitais, estando desligada da planta-mãe.
- III. O alto grau de umidade da planta influencia na maturidade fisiológica da semente na época de colheita e reduz os riscos de danos mecânicos de amassamento.

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

O armazenamento de grãos, imediatamente após a colheita, tem como objetivo manter as qualidades biológicas, químicas e físicas que os grãos possuem. A secagem artificial destaca-se por sua grande importância dentro do sistema de produção agrícola.

A respeito da secagem artificial, considere as afirmativas a seguir.

- I. A pressão de vapor da água no grão tem que ser maior que a pressão de vapor da água no ar de secagem.
- II. Na secagem com ar aquecido, o teor de umidade final do produto é igual ao teor de umidade recomendado para a sua conservação.
- III. A secagem em alta temperatura é um processo de secagem mais rápido e dependente das condições climáticas; a pressão de vapor da água no grão tem que ser menor que a pressão de vapor da água no ar de secagem.

Assinale:

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

69

Analise o fragmento a seguir.

“Quem utiliza o recurso ambiental deve suportar seus custos, sem que essa cobrança resulte na imposição de taxas abusivas. Então, não há que se falar em Poder Público ou terceiros suportando esses custos, mas somente naqueles que dele se beneficiaram”.

O fragmento acima faz referência ao Princípio

- (A) da Prevenção.
- (B) do Usuário Pagador.
- (C) do Equilíbrio.
- (D) do Limite.
- (E) da Responsabilidade.

70

A Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural (PNATER) foi elaborada a partir dos princípios do desenvolvimento sustentável, incluindo a diversidade de categorias e atividades da agricultura familiar, e considerando elementos como gênero, geração e etnia e o papel das organizações governamentais e não governamentais.

Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. Elabora anualmente, para cada Plano Safra da Agricultura Familiar, com base nas políticas da SAF, os Programas Estaduais de Ater e as demandas da agricultura familiar.
- II. Formula e coordena, em parceria com as organizações de ensino formal e não formal, a elaboração e a publicação de materiais informativos e a realização de atividades de formação inicial e avançada para os agentes de Ater, de forma continuada.
- III. Desenvolve parcerias público-privadas permitindo as condições necessárias para a prestação dos serviços de Ater para agricultores familiares.

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.

Questão Discursiva

Um produtor rural necessita construir um galpão para o maquinário agrícola e para depósito de insumos, com as dimensões: comprimento de 20 metros, largura de 8,0 metros, pé direito 4,0 metros e cumeeira de 5,40m. O portão de entrada terá as seguintes dimensões: 3,20 de largura x 3,5 de altura. A porta dos fundos será de 210 x 0,90m e, em cada lateral, duas janelas de 2,00m de largura por 1,00m de altura. O telhado, com armação de madeira, em duas águas (com 35% de inclinação), utilizará telhas coloniais com beiral de 0,60m em todas as direções.

Dados complementares para os cálculos:

Cálculo da hipotenusa: $h^2 = a^2 + b^2 \rightarrow$ cálculo da largura de cada água do telhado;

Dimensões dos Tijolos 0,20 x 0,20 m;

Espessura do contra piso: 0,05 m;

Telhas coloniais: 16 por m^2 ;

Área total do telhado: 204 m^2 .

Calcule:

- a quantidade de tijolos necessária para edificar a parte de alvenaria até a altura do pé direito (4,0m);
- o volume de concreto para o contra-piso do galpão;
- a quantidade de telhas.

Atenção!

A folha a seguir deve ser usada como rascunho.

Transcreva seu texto no local apropriado na folha de texto definitivo, pois não será avaliado o texto escrito em local indevido.

Na folha de texto definitivo não se identifique, pois isso pode anular sua prova.

Realização

