



PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
Concurso Público – Edital N°. 001/2008

PROVA OBJETIVA

C A R G O

TÉCNICO AGRÍCOLA

N°. DE INSCRIÇÃO: _____.

O R I E N T A Ç Õ E S

- 1- Este **CADERNO DE PROVA** é composto de 30 (trinta) questões com 05 (cinco) alternativas e somente uma correta e caso exista algum problema de impressão, ou outro qualquer, comunique imediatamente aos fiscais de sala.
- 2- Preencha o seu número de inscrição neste **CADERNO DE PROVA** e no **CARTÃO RESPOSTA** que você recebeu e transcreva para o mesmo a resposta definitiva de cada questão, marque somente uma alternativa, pois a marcação de mais de uma alternativa ou a ausência de marcação, **anula a questão**. Preencha corretamente o **CARTÃO RESPOSTA**, pois o mesmo não será substituído por erro do candidato e assinale, com caneta esferográfica azul ou preta, a questão correta, conforme exemplo abaixo:

QUESTÃO	ALTERNATIVAS				
01	A	B	C	D	E

- 3- Esta prova terá duração de 03 (três) horas, com início previsto para às 09 (nove) horas e término às 12 (doze) horas.
- 4- Não será permitido ao candidato entrar e/ou permanecer com armas ou aparelhos eletrônicos (*bip*, telefone celular, relógio do tipo *data banck*, *walkman*, agenda eletrônica, *note book*, *palmtop*, receptor, gravador etc.) ou algum tipo de material para consulta.
- 5- Ao final da prova, devolva ao fiscal este **CADERNO DE PROVA** e o **CARTÃO RESPOSTA**, devidamente preenchido e assine a lista de presença, do mesmo modo como está no Documento de Identidade.
- 6- Não será permitido aos fiscais tirarem dúvidas em relação às questões da prova, pois a interpretação faz parte da avaliação.
- 7- O candidato que não colocar, ou colocar errado o número de sua inscrição no Cartão Resposta, estará automaticamente eliminado.
- 8- Leia atentamente estas instruções e cada questão da prova antes de responder.

BOA PROVA!

Senhoras e Senhores, usem filtro solar.

Se eu pudesse dar um conselho em relação ao futuro, diria: “usem filtro solar”. Os benefícios, a longo prazo, do filtro foram cientificamente provados. Os demais conselhos que dou baseiam-se unicamente em minha própria experiência. Eis aqui um conselho:

Desfrute do poder e da beleza de sua juventude. Oh, esqueça. Você só vai compreender o poder e a beleza de sua juventude quando já tiverem desaparecido. Mas, acredite em mim. Dentro de vinte anos você olhará sua fotos e compreenderá, de um jeito que não pode compreender agora, quantas oportunidades se abriram para você era realmente fabuloso/a. Você não é tão gordo/a quanto você imagina.

Não se preocupe com o futuro. Ou se preocupe, se quiser, sabendo que a preocupação é tão eficaz quanto tentar resolver uma equação em álgebra mascarando chiclete. É quase certos que os problemas que realmente não têm importância em sua vida são aqueles que nunca passaram por sua mente, tipo aqueles que tomam conta de você às quatro da tarde em alguma terça-feira ociosa.

Todos os dias faça alguma coisa que seja assustadora. Cante. Não trate os sentimentos alheios de forma irresponsável. Não tolere aqueles que agem de forma irresponsável em relação a você. Relaxe. Não perca tempo com a inveja. Algumas vezes você ganha, algumas vezes perde. A corrida é tão longa e, no final, tem que contar só com você. Lembre-se dos elogios que recebe. Esqueça os insultos (se conseguir fazer isso, me diga como). Guarde suas cartas de amor. Jogue fora seus velhos extratos bancários. Estique-se. Não tenha sentimento de culpa se não sabe muito bem o que quer da vida. As pessoas mais interessantes que eu conheço não tinham, aos 22 anos, nenhuma idéia o que fariam na vida. Algumas das pessoas interessantes de 40 anos que conheço ainda não sabem. Tome bastante cálcio. Seja gentil com seus joelhos. Você sentirá falta deles quando não funcionares mais.

Talvez você se case, talvez não. Talvez tenha filhos, talvez não. Talvez se divorcie aos quarenta, talvez dance uma valsinha quando tiver 75 anos de casamento. O que quer que faça, não se orgulhe nem se critique demais. Todas as suas escolhas têm 50% de chance de dar certo. Com as escolhas de todos os demais. Curta o seu corpo da maneira que puder. Não tenha medo dele ou do que as pessoas pensam dele. Ele é o seu maior instrumento. Dance, mesmo que o único lugar que você tenha para dançar seja sua sala de estar. Leia todas as indicações, mesmo que você não as siga. Não leia revistas de beleza. A única coisa que elas fazem é mostrar você como uma pessoa feia. Saiba entender seus pais. Você nunca sabe a falta que vai sentir deles. Seja agradável com seus irmãos. Eles são seus melhores vínculos com seu passado e aqueles que, no futuro, provavelmente nunca deixarão você na mão.

Entenda que amigos vão e vêm, mas que há um punhado deles, preciosos, que você tem que guardar com carinho. Trabalhe duro para transpor obstáculos geográficos e da vida, porque quanto mais você envelhece tanto mais precisa das pessoas que conheceram você na juventude. More em Nova Iorque, mas mude-se antes que a cidade transforma você em uma pessoa dura. More no norte da Califórnia, mas mude-se antes de tornar-se uma pessoa muito mole. Viaje. Aceite certas verdades eternas: os preços sempre vão subir; os políticos são sempre mulherengos; você também vai envelhecer. E quando envelhecer, vai fantasiar que, quando você era jovem, os preços eram acessíveis, os políticos eram nobres de alma e as crianças respeitavam os mais velhos. Respeite as pessoas mais velhas. Não espere apoio de ninguém.

Talvez você tenha uma aposentadoria. Talvez tenha um cônjuge rico. Mas, você nunca saberá quando um ou outro podem desaparecer. Não mexa muito em seu cabelo. Senão, quando tiver quarenta anos, vai ficar com aparência de oitenta e cinco.

Tenha cuidado com as pessoas que lhe dão conselhos, mas seja paciente com elas. Conselho é uma forma de nostalgia. Dar conselho é uma forma de resgatar o passado da lata do lixo, limpá-lo, esconder as partes feias e reciclá-lo por um preço maior do que realmente vale. Mas, acredite em mim quando eu falo do filtro solar.

(Texto do filme publicitário produzido pela DM9DDB)

01 - Em relação ao texto é correto afirmar:

- A- () É um texto dissertativo-testemunhal. Evidencia um narrador falando a um público indiferente, pois consegue repassar suas experiências como exemplo de crescimento pessoal.
- B- () Demonstra que o narrador não se interessa pelas outras pessoas ao afirmar que “Conselho é uma forma de nostalgia. (...) resgatar o passado da lata do lixo, (...) esconder as partes feias (...)”.
- C- () Estruturalmente é uma carta expositiva. Além de enviar a remetentes diversos, procura dar uma opinião na vida dos mesmos.
- D- () O melhor conselho explícito na carta é a insegurança sobre o futuro. O narrador não consegue se deter em apenas uma idéia, mas muitas. O remetente fica confuso entre tantas opiniões.
- E- () O texto esclarece que com filtro solar se vive melhor, pois está comprovado cientificamente.

- 02 - Em relação ao segundo parágrafo é correto afirmar:
- A- () Uma hipótese em relação ao futuro: “Se eu pudesse (...)” / “(...) diria (...)”. Dessa forma, o narrador ao utilizar o modo subjuntivo do verbo e o tempo do futuro do pretérito, respectivamente, enfatiza que conselho é bom.
 - B- () O valor semântico da palavra “conselho” está em oposição a palavra “experiência”.
 - C- () As aspas forma empregadas para enfatizar uma oração intercalada que representa a imaginação do narrador.
 - D- () O narrador se contradiz ao propor dar “um conselho ao futuro (...)”, e em seguida afirmar: “Os demais conselhos que dou (...)”. Portanto, a relação lógica foi quebrada nessas duas proposições.
 - E- () “(...) minha própria”, há uma repetição de sentidos o que empobrece o texto. Isso não é permitido quanto às regras gramaticais.
- 03 - As palavras sozinhas não formam sentidos exatos quando estão fora de um contexto. No entanto, ao se encaixarem em um contexto e se relacionarem com outras palavras e/ou frases elas nitidamente ganham muitos significados. Portanto, em relação ao quinto parágrafo, há três períodos com apenas uma única oração simples:
- A- () As frases anteriores aos períodos em destaque enfatizam a causa de uma determinada ação, enquanto que as frases posteriores aos períodos em destaque justificam as conseqüências das mesmas.
 - B- () Os três verbos empregados no imperativo afirmativo remetem que o narrador não está interessado em conversar com o leitor.
 - C- () Assim como nas propagandas, os três períodos em destaque arrolam uma função da linguagem denominada de referencial, objetivo maior de convencer o ouvinte/leitor.
 - D- () “Cante”, “Relaxe”, “Estique-se”. Tais orações se prolongam em relação à frase anterior e posterior a ela mesma, o que deixa uma seqüência de entendimento ao contexto do parágrafo (coesão local) e ao texto (coesão global).
 - E- () O emprego desses períodos com um único verbo prejudicou o entendimento do texto, pois uma palavra sem termos acessórios fica sem sentido, por mais que esteja dentro de um contexto.
- 04 - Marque uma das opções abaixo indicando o mesmo uso da vírgula no primeiro parágrafo do texto.
- A- () Quem usa filtro solar pode comprar uma, duas ou até três barreiras de proteção do sol.
 - B- () De manhã bem cedo, quando os meninos acordaram, foram tomar banho de sol.
 - C- () Passe filtro solar, meu filho.
 - D- () No Pará, pouca gente se passa filtro solar.
 - E- () Pará, 9 de abril de 2008.
- 05 - Considere o seguinte excerto: “Dar conselho é uma forma de resgatar o passado da lata do lixo, limpá-**lo**, esconder as partes feias e reciclá-**lo** por um preço maior do que realmente vale. Mas, acredite em mim quando eu falo do filtro solar.”. As palavras em destaque, quanto à morfologia gramatical, classificam-se em:
- A- () Pronomes pessoais de tratamento.
 - B- () Pronomes pessoais retos.
 - C- () Pronomes Indefinidos.
 - D- () Pronomes pessoais oblíquos
 - E- () Pronomes de possessivos.
- 06 - Identifique a única opção correta quanto às figuras de linguagem e seus respectivos exemplo:
- A- () Metáfora – “Talvez você se case, talvez não.”.
 - B- () Eufemismo – “... a preocupação é tão eficaz quanto tentar resolver uma equação em álgebra mascarando chiclete.”.
 - C- () Catacrese – “Dentro de vinte anos você olhará sua fotos e compreenderá, de um jeito que não pode compreender agora, quantas oportunidades se abriram para você era realmente fabuloso/a.”.
 - D- () Ironia – “. Não perca tempo com a inveja”.
 - E- () Antítese – “Algumas vezes você ganha, algumas vezes perde...”.

07 - Considere o seguinte excerto: “É quase certos que os problemas que realmente não têm importância em sua vida são aqueles que nunca passaram por sua mente, tipo aqueles que tomam conta de você às quatro da tarde em alguma terça-feira ociosa”. Em relação ao uso da crase no trecho destacado, indique a única opção das assertivas abaixo que está exposta na mesma regra:

- A- () Em direção à quatro viaturas, falei com o guarda de trânsito.
- B- () Matricula-se nesta escola de 1ª à 4ª série.
- C- () Às 4 da tarde ficarei livre.
- D- () De quatro à quatro entraremos no barco.
- E- () Fugiram às quatro primeiras mulheres do circo.

08 - Coloque nos parênteses (V) para verdadeiro e (F) para falso, em seguida marque a única opção correta, respectivamente:

I - () Para o narrador família e amigos apresentam a mesma importância.

II - () Quando o narrador propõe “Trabalhe duro para transpor obstáculos geográficos (...)” ele enfatiza esses locais geográficos como: “More em Nova Iorque”; “More no norte da Califórnia”.

III - () Quem mora em Nova Iorque é considerado uma pessoa árida, sisuda. Quem mora no Norte da Califórnia é meigo, sensível.

IV - () De todos esses conselhos propostos pelo emissor, apenas um é válido a ele: usar filtro solar.

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

09 - Indique a alternativa em que a interjeição foi empregada:

- A- () “Se eu pudesse dar um conselho em relação ao futuro, diria: “usem filtro solar”.”.
- B- () “Desfrute do poder e da beleza de sua juventude. Oh, esqueça. Você só vai compreender o poder e a beleza de sua juventude quando já tiverem desaparecido.”.
- C- () “Estique-se. Não tenha sentimento de culpa se não sabe muito bem o que quer da vida.
- D- () “Ele é o seu maior instrumento. Dance, mesmo que o único lugar que você tenha para dançar seja sua sala de estar.”.
- E- () “Mas, acredite em mim quando eu falo do filtro solar.”.

10 - Analise o seguinte trecho: “Não leia revistas de beleza. A única coisa que elas fazem é mostrar você como uma pessoa feia..”. Retirando o ponto entre as duas orações e substituindo-o por um conectivo sem perder o valor semântico do contexto, a frase ficaria assim escrita:

- A- () Não leia revistas de beleza, pois a única coisa que elas fazem é mostrar você como uma pessoa feia.
- B- () Não leia revistas de beleza, nesse sentido, a única coisa que elas fazem é mostrar você como uma pessoa feia.
- C- () Não leia revistas de beleza pois, a única coisa que elas fazem é mostrar você como uma pessoa feia.
- D- () Não leia revistas de beleza. Pois, a única coisa que elas fazem é mostrar você como uma pessoa feia.
- E- () Não leia revistas de beleza, logo a única coisa que elas fazem é mostrar você como uma pessoa feia.

MATEMÁTICA

11- Determinando a raiz da função do 1º grau $y = \frac{2x}{3} - \frac{3}{4}$, obtemos:

- A- () $\frac{3}{5}$
- B- () $\frac{2}{3}$
- C- () $\frac{9}{8}$
- D- () $\frac{3}{8}$
- E- () $\frac{5}{7}$

12- Qual o vértice do gráfico da função do 2º grau: $y = x^2 - 6x + 9$?

- A- () (1 e 2)
- B- () (4 e 5)
- C- () (0 e 2)
- D- () (1 e 6)
- E- () (3 e 0)

13- Dadas as matrizes A e B abaixo, calcule os valores reais de x e y, para que $A = B$.

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 2x - 1 \\ 8 & 1 \end{bmatrix} \text{ e } B = \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ y + 2 & 1 \end{bmatrix}$$

- A- () $x = 4$ e $y = 6$
- B- () $x = 3$ e $y = 8$
- C- () $x = 2$ e $y = 5$
- D- () $x = 1$ e $y = 3$
- E- () $x = 5$ e $y = 7$

14- O valor do determinante $\begin{vmatrix} 43 & 19 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$ é:

- A- () 4
- B- () 5
- C- () 7
- D- () 9
- E- () 12

15- Para que valores de m a função exponencial $f(x) = \frac{(m + 7)^{x+1}}{4}$ é decrescente?

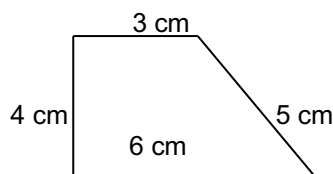
- A- () $-25 < m < -23$
- B- () $-21 < m < -25$
- C- () $-22 < m < -27$
- D- () $-28 < m < -24$
- E- () $-20 < m < -16$

16- Calcule os valores de x para os quais exista $\log_5(3x - 1)$.

- A- () $x \in \mathbb{R} / x > 1/5$
- B- () $x \in \mathbb{R} / x > 1/3$
- C- () $x \in \mathbb{R} / x > 1/2$
- D- () $x \in \mathbb{R} / x = 1/3$
- E- () $x \in \mathbb{R} / x < 3/5$

17- Qual a área da figura abaixo?

- A- () 15 cm^2
- B- () 20 cm^2
- C- () 12 cm^2
- D- () 36 cm^2
- E- () 18 cm^2



18- Determine o valor de x e y da proporção $\frac{x}{6} = \frac{y}{5}$, sabendo-se que $x - y = 15$.

- A- () 45 e 30
- B- () 30 e 15
- C- () 90 e 75
- D- () 50 e 35
- E- () 95 e 80

19- Uma máquina funcionando durante 40 minutos produz 100 peças. Quantas peças produzirá essa máquina funcionando 2 horas e 30 minutos?

- A- () 475
- B- () 275
- C- () 505
- D- () 375
- E- () 675

- 20- O valor de R\$ 20.000,00 aplicado durante 10 meses rendeu R\$ 5.000,00 de juros. Qual a taxa de juros simples utilizada?
- A- () 2,5% am
 - B- () 5% am
 - C- () 15% am
 - D- () 3% am
 - E- () 4% am

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21 - O Manejo Integrado de Pragas (conhecido como MIP), constitui um plano de medidas voltadas para diminuir o uso de agrotóxicos na produção convencional, buscando otimizar o uso desses produtos no sistema, devendo haver a preocupação em se utilizar agrotóxicos apenas quando a população desses organismos atingir um nível de dano econômico (em que as perdas de produção gerem prejuízos econômicos significativos), diminuindo a contaminação do ambiente com tais produtos. Com relação ao Manejo Integrado de Pragas, analise os itens abaixo e marque a alternativa correta:

I - O objetivo dessa estratégia é o de eliminar os agentes agressores.

II - Quando bem empregada, a técnica do Manejo Integrado de Pragas e Doenças (MIP) limita os efeitos potenciais prejudiciais dos pesticidas químicos à saúde pública e ao ambiente natural.

III - A decisão de tomada de uma ação contra a infestação de insetos e outros agressores ou doenças requer o entendimento do nível de tolerância da plantação sem refletir em perda econômica substancial.

IV - Uso de sementes resistentes é uma das táticas usuais recomendadas.

- A- () Os itens I, II e III estão corretos
 - B- () Os itens I e III estão corretos
 - C- () Os itens II, III e IV estão corretos
 - D- () Apenas os itens II e IV estão corretos
 - E- () Apenas os itens III e IV estão corretos
- 22 - Ainda sobre o manejo integrado de doenças e pragas das plantas cultivadas, sabe-se que é de fundamental importância para a produção de alimentos de boa qualidade sanitária. A respeito desse assunto e do manejo fitossanitário das culturas de importância agrícola, é correto afirmar:
- A- () Os fungicidas protetores, que visam prevenir doenças, apresentam como principal desvantagem o fato de, quando aplicados sucessivamente, serem os maiores indutores de resistência dos fitopatógenos a produtos químicos.
 - B- () O cancro cítrico, doença causada por bactéria, é disseminado nos pomares cítricos pelo uso de mudas e de outros materiais cítricos contaminados e, ainda, por meio de chuva, vento, inseto minador dos citros, veículos e materiais de colheita, trânsito indiscriminado de pessoas e animais nos pomares cítricos.
 - C- () A incidência e a severidade da doença conhecida como mal do Panamá têm aumentado em bananais plantados em regiões mais sujeitas à ocorrência de ventos, onde ocorre acentuado rasgamento das folhas, o que facilita a entrada do patógeno causador dessa doença.
 - D- () Recomenda-se a aplicação de produtos químicos à base de potássio para o controle do ácaro do ponteiro em lavouras de mamoeiro e do ácaro da leprose em laranjais.
 - E- () O controle preventivo da doença conhecida como pinta preta em tomateiro é feito pelo plantio do tomateiro em baixas altitudes e utilizando variedades mais resistentes e adaptadas, além de espaçamentos menos adensados.

- 23 - A classificação vegetal é o ato de determinar as qualidades extrínsecas e intrínsecas de um produto vegetal, seus subprodutos e resíduos de valor econômico, com base em padrões oficiais do ministério da agricultura. Sobre a classificação dos produtos vegetais, seus subprodutos e resíduos de valor econômico, julgue os itens a seguir e marque a alternativa correta:

I - São objetos da classificação todos os produtos vegetais, seus subprodutos e resíduos de valor econômico que possuam padrão oficial estabelecido pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

II - O certificado de classificação é o documento hábil para comprovar a realização da classificação obrigatória. Ficam dispensados da apresentação do referido certificado os produtos vegetais que tenham a indicação da classificação estampada nos rótulos, embalagens e marcações.

III - O MAPA poderá credenciar entidades públicas ou privadas dos estados, dos municípios e do Distrito Federal (DF) para exercerem a classificação vegetal. Porém, a atividade de fiscalização é tarefa indelegável, obrigatoriamente exercida por técnicos do MAPA ou das Delegacias Federais de Agricultura.

IV - Cabe ao MAPA estabelecer os critérios e os procedimentos técnicos para elaboração dos padrões oficiais de classificação. É assegurada pela legislação a participação do setor do agronegócio e dos demais segmentos interessados na discussão precedente à definição de tais critérios e procedimentos.

- A- () Apenas os itens I e II estão corretos
- B- () Apenas os I e III estão corretos
- C- () Apenas os itens II e III estão corretos
- D- () Os itens I, II e IV estão corretos
- E- () Os itens I, III e IV estão corretos

- 24 - No contexto atual da agricultura brasileira, tem-se observado destaque cada vez maior para os chamados biofertilizantes, ou fertilizantes organominerais, que são produzidos através da inoculação de microrganismos em resíduos das mais diversas naturezas. A reciclagem de resíduos orgânicos, visando ao seu reaproveitamento como fonte alternativa para produção de fertilizantes, é uma medida extremamente estratégica, do ponto de vista ambiental, é conveniente e economicamente viável. Para tanto, é indispensável a inspeção e a fiscalização da produção e do comércio de fertilizantes, corretivos, inoculantes e estimulantes ou biofertilizantes destinados à agricultura. Com base nesse assunto, julgue os itens a seguir, e marque a alternativa correta:

I - Fertilizante é uma substância mineral ou orgânica, natural ou sintética, fornecedora de um ou mais nutrientes das plantas, podendo ser classificado como simples, misto, orgânico, organo-mineral, composto e complexo.

II - A legislação faculta ao comprador de um fertilizante solicitar, ao órgão de fiscalização, a retirada de amostras do produto adquirido, dentro de um prazo de sessenta dias a contar da data de emissão da nota fiscal, desde que o mesmo esteja em boas condições de armazenamento. Nesse caso, o estabelecimento produtor deverá ser notificado para assistir à coleta da amostra.

III - Aos agentes de inspeção e fiscalização de fertilizantes, corretivos, inoculantes, estimulantes ou biofertilizantes, destinados à agricultura, é assegurado o livre acesso aos estabelecimentos de produção. Nos estabelecimentos que promovam a comercialização, o armazenamento, a guarda ou o transporte desses produtos, a fiscalização deverá ser sempre acompanhada por autoridade policial.

- A- () Apenas o item I está correto
- B- () Apenas o item II está correto
- C- () Apenas o item III está correto
- D- () Os itens I e II estão corretos
- E- () Os itens I e III estão corretos

- 25 - A importância dos alimentos de origem animal na dieta humana, como fonte de proteínas, é indiscutível, contudo, deve ser observado alguns cuidados quanto a procedência do alimento. Todos os produtos de origem animal oferecidos ao consumo devem estar identificados mediante rótulos aplicados nos mesmos, quando embalados na ausência do cliente. Tais rótulos devem conter informações claras relativas aos produtos e instruções quanto ao seu uso. Em relação ao assunto, julgue os itens a seguir, e marque a alternativa correta.

I - As informações obrigatórias nos rótulos dos alimentos de origem animal poderão, a critério do produtor, ser escritas exclusivamente em idioma estrangeiro.

II - A data de validade, entre outras, é informação obrigatória no rótulo dos produtos de origem animal.

III - O envoltório primário é a embalagem que está em contato direto com o produto.

- A- () Apenas o item I está correto
- B- () Apenas o item II está correto
- C- () Apenas o item III está correto
- D- () Os itens I e III estão corretos
- E- () Os itens II e III estão corretos

- 26 - Em relação aos regulamentos técnicos de identidade e qualidade de produtos e subprodutos de origem animal, julgue os itens a seguir e marque a alternativa correta:

I - O queijo prato deve ser mantido à temperatura máxima de 12°C.

II - O queijo minas frescal pode ser mantido em temperatura ambiente.

III - Entende-se por charque a carne bovina salgada e dessecada, podendo ser mantido em temperatura

ambiente.

IV - Leite tipo A e leite tipo C são alguns dos tipos de leite fluido disponíveis no mercado brasileiro.

V - Salame tipo italiano é um produto cárneo cozido.

- A- () Apenas os itens I e II estão corretos
- B- () Apenas os itens I e III estão corretos
- C- () Apenas os itens I, III e IV estão corretos
- D- () Apenas os itens I, II e IV estão corretos
- E- () Todos os itens estão corretos

- 27 - É indiscutível a importância dos dados obtidos pela análise de sementes de uma determinada amostra. Em relação aos procedimentos corretos para a amostragem e a análise de sementes de grandes culturas no Brasil, julgue os itens a seguir e marque a alternativa correta:

I - No teste de tetrazólio, que pode ser empregado em sementes de soja e de milho, as partes vivas da semente se colorem de vermelho, enquanto as partes não-vivas não se colorem. Dessa forma, é possível estimar-se a viabilidade das sementes dessas espécies em um período de tempo em torno de 24 horas.

II - A determinação da umidade de sementes para fins de emissão de boletim de análise, em laboratórios credenciados, normalmente é feita mediante o uso de equipamentos que descarregam uma corrente elétrica sobre as sementes. A vantagem desse método é a sua rapidez.

III - Para a amostragem de sementes, são usados caladores e divisores de amostras. Os caladores, normalmente constituídos por dois tubos com aberturas, sendo um localizado internamente ao outro, são muito usados para a amostragem de sementes tanto em lotes ensacados quanto em cargas a granel em caminhões, silos ou outros depósitos. Os divisores de amostras servem para homogeneizar amostras, além de dividi-las.

IV - Em uma análise de pureza em sementes de soja, a semente pura deve apresentar pelo menos a metade de seu tamanho original e conservar parte do tegumento aderido.

V - A quantidade de sementes necessária para um teste padrão de germinação depende do tamanho característico das sementes da espécie. Assim, para o teste-padrão de germinação em sementes de sorgo, é necessário um número maior de sementes que o exigido para o mesmo teste em sementes de milho.

- A- () Apenas as alternativas I e II estão corretas
- B- () Apenas as alternativas I e III estão corretas
- C- () As alternativas I, III e V estão corretas
- D- () As alternativas I, III e IV estão corretas
- E- () Todas as alternativas estão corretas

- 28 - A respeito dos tipos e classificação dos fertilizantes e corretivos utilizados na agricultura brasileira é correto afirmar:

- A- () De acordo com a concentração de óxido de magnésio neles presente, os calcários agrícolas podem ser classificados como calcíticos, magnesianos e dolomíticos.
- B- () A eficácia de um calcário agrícola não pode ser medida pelo seu poder relativo de neutralização total, o qual expressa o equivalente em carbonato de cálcio aliado à reatividade do corretivo, que varia em função do tamanho das partículas do mesmo.
- C- () Por apresentar maior teor de nitrogênio total que a uréia, o sulfato de amônio tem sido usado com maior frequência na agricultura.
- D- () O superfosfato simples apresenta, em média, o dobro do teor de P₂O₅ em relação aos principais fosfatos naturais encontrados no mercado, o que, normalmente, encarece o seu valor de venda.
- E- () Os fertilizantes compostos contêm dois ou mais nutrientes e resultam de processo industrial que forma dois ou mais compostos químicos de interesse para a agricultura.

- 29 - Em relação aos aspectos fitossanitários na agricultura brasileira, é correto afirmar:

- A- () Os pulgões e as cochonilhas, que estão entre as principais pragas encontradas no Brasil, além de sugar as plantas, atraem as formigas cortadeiras, gerando um elevado índice de desfolha.
- B- () O expurgo dos grãos com pastilhas contendo fosfina é o método mais utilizado atualmente para o controle de carunchos e traças em milho armazenado. A maior vantagem dessa técnica está no grande poder residual desse tratamento.
- C- () Em um pulverizador costal, a quantidade de agrotóxico a ser diluída em água depende, apenas da recomendação do fabricante, não sendo necessário levar em consideração a vazão do pulverizador, a qual varia em função do tipo de bico, da pressão e da velocidade de caminhamento do aplicador.

- D- () Em regiões de clima muito quente, pode-se dispensar o uso de macacão, botas e luvas de borracha como equipamentos de proteção individual durante a aplicação de agrotóxicos. Entretanto, o uso de máscara é essencial, uma vez que a entrada de agrotóxicos no organismo humano ocorre principalmente pelas vias respiratórias.
- E- () Alguns agentes biológicos, como o *Bacillus thuringiensis*, o *Baculovirus anticarsia* e o fungo *Nomuraea rileyi*, podem controlar lagartas que atacam a cultura da soja.

30 - Sobre os métodos de determinação de umidade de grãos, avalie os itens a seguir e assinale a alternativa correta:

- I - Os métodos de estufa, destilação, infra-vermelho e Karl Fisher são considerados métodos indiretos;
- II - Os métodos para determinação da umidade de grãos são classificados em diretos e indiretos. Nos métodos diretos a água é retirada do produto, geralmente por processo de aquecimento, e o teor de umidade é calculado pela diferença de peso das amostras no início e ao final do processo;
- III - No Brasil, o método oficial para determinação de umidade, estabelecido pelo Ministério da Agricultura, é o de estufa a $105^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ durante 24 horas;
- IV – O método de destilação e o método da substância dessecante são utilizados para a determinação de umidade de grãos.

- A- () Apenas os itens I e II estão corretas
- B- () Apenas os itens II e III estão corretos
- C- () Apenas os itens II, III e IV estão corretos
- D- () Todos os itens estão corretos
- E- () Todos os itens estão incorretos