



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENEDO

CONCURSO PÚBLICO

CARGO de Nível Superior

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

PROVA TIPO

1

**Provas de Português,
Informática e Conhecimentos Específicos.**

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também, se contém 40 (quarenta) questões objetivas com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
4. Você dispõe de **3h** (três horas) para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova após decorridas **2h** (duas horas) do seu início.
5. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, número do seu documento de identificação e cargo escolhido**.
6. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
7. Preencha a **Folha de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas**, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:

	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
9. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas**.
10. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
11. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** e assine a **Lista de Presença**.
13. Nas salas que apresentarem apenas um fiscal, os 3(três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se juntos da sala de prova, após assinatura da Ata de Encerramento.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação:

Assinatura do(a) candidato(a):



Penedo/AL, 16 de maio de 2010.



PORTUGUÊS

1. Assinale a opção falsa quanto às informações referentes ao texto abaixo.

1	"Testa de ferro é o indivíduo que aparece como responsável por um negócio, firma ou transação que os interessados reais controlam dissimuladamente, mantendo-se no anonimato. Em outras palavras, alguém que assume uma posição nominal de liderança, mas não tem o poder efetivo." (Língua Portuguesa. 2010. p. 63)
3	
5	

- A) A classificação da palavra **que** (linhas 1, 2 e 4) é de pronome relativo.
- B) A expressão **por um negócio, firma ou transação** (linha 2) é complemento nominal.
- C) No último trecho (linhas 4-5), há um período composto por coordenação e subordinação.
- D) A expressão **de ferro** (linha 1) é complemento nominal.
- E) O verbo **controlar** (linha 3) é transitivo direto.

2. Assinale a opção que completa adequadamente as lacunas dos períodos seguintes.

- I. " _____ iremos parar com tamanha corrupção de nosso políticos?"
- II. "E há também o sentimento de que foi traído por aqueles _____ confiou [...]"
- III. "Cheguei a faltar às aulas e a deixar de estudar matérias _____ sempre gostei por conta do stress com as notas [...]"
- IV. "A primeira etapa começa em Fernando de Noronha, _____ chegam os cadáveres."

- A) Onde – a quem – que – onde
- B) Aonde – em quem – de que – onde
- C) Aonde – que – que – aonde
- D) Onde – em que – as quais – aonde
- E) Aonde – a quem – das quais – onde

3. Dados os períodos seguintes, quanto à concordância verbal,

- I. "No centro do escândalo está José Sarney e sua família."
- II. "Formar engenheiros e ampliar o ensino pode resultar em mais pesquisas."
- III. "Tão grande é o fascínio que despertam os mecanismos que regulam a nossa linguagem quanto à variedade de abordagens que podem ser usadas para estudá-los."
- IV. "A arte de combinar bebidas de primeira linha com ingredientes que vão do caviar às frutas exóticas está em alta. É o que mostra a variedade e os preços dos coquetéis mais exclusivos encontrados em cardápios de cidades como São Paulo e Rio de Janeiro."

há violação em

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

4. Assinale a opção que completa adequadamente as lacunas dos períodos seguintes.

- I. "Para entender melhor _____ alguns erros são tão frequentes, é preciso ter em mente fenômenos que vão além de regras estabelecidas."
- II. "Como e _____ a economia brasileira irá crescer a um ritmo de 5% ao ano até 2020, num cenário inédito de desenvolvimento?"
- III. "Primeiro, foi a CSN. Agora é a Camargo Corrêa que quer a portuguesa Cimpor. Saiba _____ ela é tão cobiçada."
- IV. "Em *Criação imperfeita*, o físico Marcelo Gleiser explica _____ jamais se chegará a uma teoria capaz de explicar tudo o que existe no universo – e _____ nem mesmo faz sentido buscá-la."

- A) porque – por que – por quê – porque – porque
- B) por que – por que – por que – por que – por que
- C) porque – por quê – por que – porque – porquê
- D) por que – por quê – porquê – por quê – porquê
- E) por que – por que- por que – porquê – por que

5. Indique a opção cujo texto está com a redação mais adequada à norma-padrão da língua portuguesa, considerando pontuação, vocabulário, concordância e regência.

- A) "Uma ideia fundamental por traz do iPad, é transmitir às pessoas que o utilizam a sensação de que o aparato físico não existe. Uma nova tecnologia multi-toques tornou sua tela ainda mais sensível ao movimento dos dedos que a de um iPhone."
- B) "O número de brasileiros que viajam de avião dobrou nos últimos cinco anos. A notícia somente não é melhor porque os viajantes são submetidos a momentos infernais nos superlotados aeroportos do Brasil."
- C) "Estudantes que cometem crimes assim deveriam se envergonhar de suas atitudes e serem gratos aos profissionais que tentam ensiná-los."
- D) "No fim de 2008, o Greenpeace fez uma gritaria danada na Bahia para denunciar uma situação que parecia aterradora. Todo o lençol freático de Caetité – único município do país aonde há uma mina de urânio – estaria contaminado por radiação."
- E) "Na década de 70, a proporção de mulheres atingidas por infarto ou AVC, era de uma para 10 homens no Brasil. Hoje, essa relação já é de uma para 2,4 homens, segundo dados do Ministério da Saúde, que apontou o substancial crescimento de problemas cardio-vasculares na população feminina."

6. No período "Poucas horas depois dos ataques **no metrô de Moscou**, o presidente americano **Barack Obama** ligou para o seu colega russo Dimitri Medvedev e ofereceu ajuda **para caçar os culpados**.", qual a função sintática das expressões em negrito?

- A) adjunto adverbial – aposto – complemento nominal
- B) complemento nominal – adjunto adnominal – objeto indireto
- C) adjunto adnominal – vocativo – complemento nominal
- D) adjunto adverbial – aposto – adjunto adverbial
- E) complemento nominal – vocativo – adjunto adverbial



7. Quais os números entre parênteses que ocupam uma vírgula pontuando adequadamente o texto abaixo, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa?

“A essa escrita falseada (1) falta um processo de retorno (2) pois falta (3) igualmente (4) um leitor à vista (5) ou mesmo simulado.”

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

As questões 8 e 9 referem-se ao texto seguinte.

Havia arroz sem colorau, couve e pão. Sobre a toalha havia também copos cheios de vinho ou de água mineral, sorrisos, manchas de sol e a frescura do vento que sussurrava nas árvores. E no fim de tudo, houve fotografias. É possível que nesse intervalo tenhamos esquecido uma encantadora linguagem de porco e talvez um pouco de farofa. Que importa? O lombo era o essencial, e a sua essência era sublime. Por fora era escuro, com tons de ouro. A faca penetrava nele tão docemente como a alma de uma virgem entra no céu. A polpa se abria, levemente enfibrada, muito branquinha, desse branco leitoso e doce que têm certas nuvens às quatro horas da tarde, na primavera. O gosto era de um salgado distante e de uma ternura quase musical (Rubem Braga).

8. Das informações a seguir, uma não traduz corretamente o sentido do texto. Identifique-a.

- A) Em seu caráter alimentar, o lombo, contrariando-se a descrição banal, é revestido de uma acepção poética inusitada.
- B) Se o lombo era essencial, o conjunto dos outros elementos que compunha o banquete dá-se apenas num formato coadjuvante.
- C) Numa mistura de objetos visuais e metáforas, o autor descreve a parcela animal posta à mesa em tom sublime.
- D) Abdicando das fronteiras que definem as diferenças entre a subjetividade e a objetividade, o autor evidencia sentidos sinestésicos na composição de um contexto poético.
- E) Ao subverter o caráter sublime e poético do objeto descrito, o autor estabelece uma relação assimétrica entre os diversos sentidos pelos quais os objetos se definem.

9. O autor diz: “O lombo era o essencial”, que, considerando-se o contexto, traduz-se em:

- A) no conjunto de tudo posto à mesa, o lombo também era importante.
- B) se havia o lombo com tons de ouro, sua essencialidade era sublime.
- C) a carne transcende de sua condição essencialmente animal.
- D) se havia o lombo, as outras comidas eram prescindíveis.
- E) avultava-se o caráter sublime do lombo.

As questões de 10 a 12 referem-se ao texto seguinte.

“Qualquer conhecimento do mundo implica uma construção de sentido. As coisas não se apresentam para o ser humano de forma imediata, natural ou objetiva. Ele as recria por meio de sentido, transformando-as de elementos insignificantes em objetos carregados de significação cultural. O mundo do ser humano é sempre um sentido do mundo” (RUIZ, Castor Bartolomé. *Os paradoxos do imaginário*. São Leopoldo, RS: UNISINOS, 2002, p. 59).

10. Para o autor, o mundo do ser humano é uma construção

- A) de sentidos que se processa num vislumbre indireto das coisas.
- B) essencialmente simbólica, fundamentada no provável conceito das coisas.
- C) que se elabora a partir da recriação das coisas numa perspectiva simbólica.
- D) de símbolos que subverte a originalidade dos valores essenciais da realidade.
- E) imperfeita das coisas, um simulacro.

11. Nas versões da frase “Ele as recria por meio de sentido”, ocorreu uma subversão da norma culta em:

- A) o ser humano recria as coisas por meio de sentido.
- B) para o ser humano, recriam-se as coisas por meio de sentido.
- C) por meio de sentido, ele recria as coisas.
- D) por meio de sentido, o ser humano, recria as coisas.
- E) as coisas são recriadas pelo ser humano por meio do sentido.

12. É também aceitável para o primeiro período do texto a seguinte estrutura:

- A) Qualquer conhecimento do mundo implica com uma construção de sentido.
- B) Qualquer conhecimento do mundo implica-se numa construção de sentido.
- C) Qualquer conhecimento do mundo implica-se em construção de sentido.
- D) Qualquer conhecimento do mundo implica na construção de sentido.
- E) Qualquer conhecimento do mundo implica construção de sentido.

13. Qual opção contém pretérito perfeito do indicativo?

- A) “Histórias em quadrinhos podem ser trabalhadas com crianças desde a tenra idade.”
- B) “Histórias em quadrinhos poderiam ser trabalhadas com crianças desde a tenra idade.”
- C) “Histórias em quadrinhos podiam ser trabalhadas com crianças desde a tenra idade.”
- D) “Histórias em quadrinhos poderão ser trabalhadas com crianças desde a tenra idade.”
- E) “Histórias em quadrinhos puderam ser trabalhadas com crianças desde a tenra idade.”



As questões 14 e 15 referem-se ao texto seguinte:

Nasci aqui mesmo no Rio de Janeiro, três meses depois da morte de meu pai, e perdi minha mãe antes dos três anos. Essas e outras mortes ocorridas na família acarretaram muitos contratempos materiais, mas, ao mesmo tempo, me deram, desde pequenina, uma tal intimidade com a morte que docemente aprendi essas relações entre o efêmero e o eterno (Cecília Meireles).

14. Observe o fragmento: “Essas e outras mortes ocorridas na família acarretaram muitos contratempos”. Uma versão de reescrita totalmente de acordo com a norma culta está na opção:

- A) Essas e outras mortes, às quais ocorreram na família, acarretaram muitos contratempos.
- B) Houve muitos contratempos nessas e noutras mortes que ocorreram na família.
- C) Essas e outras mortes, acarretaram muitos contratempos ocorridas na família.
- D) Acarretaram, muitos contratempos, essas e outras mortes ocorridas na família.
- E) Tiveram essas e outras mortes na família, que acarretaram muitos contratempos.

15. No fragmento “entre o efêmero e o eterno”, há um exemplo de

- A) catacrese.
- B) hipérbole.
- C) sinestesia.
- D) metonímia.
- E) antítese.

INFORMÁTICA

16. A afirmação: “O Windows é um tipo de periférico de hardware utilizado em servidores”, está

- A) correta.
- B) incorreta, pois o Windows não é utilizado em servidores.
- C) incorreta, pois o Windows é um software.
- D) incorreta, pois o Windows é utilizado apenas em clientes.
- E) incorreta, pois o Windows é hardware, mas não periférico.

17. Dadas as proposições

- I. O atalho de teclas **CTRL+R** é normalmente utilizado no Windows para **recortar**.
- II. O atalho de teclas **CTRL+V** é utilizado no Windows para **colar**.
- III. O atalho de teclas do Windows **Alt+Tab** executa a ação de alternar entre janelas.

Verifica-se que está(ão) correta(s) somente

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

18. Via e-mail, não é possível

- A) enviar a mesma mensagem para mais de um destinatário.
- B) anexar mais de um arquivo em uma mesma mensagem.
- C) enviar uma mensagem para um destinatário oculto.
- D) realizar conferências de vídeo com mais de um usuário.
- E) enviar uma imagem como anexo.

19. São exemplos de sites de busca:

- A) Google e Orkut.
- B) Orkut e Yahoo.
- C) Google e Twiter.
- D) Twiter e Yahoo.
- E) Google e Yahoo.

20. Dados os itens abaixo

- I. No endereço eletrônico <http://www.penedo.al.gov.br> o protocolo **http** indica que o site não é seguro.
- II. Um site seguro e com envio de dados criptografados possui, por padrão, em sua URL a terminação **SGR**.
- III. Um computador, mesmo possuindo um antivírus instalado, ainda pode ser infectado por um vírus.

Está(ão) correto(s) somente o(s) item(ns)

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



21. De acordo com as opções de Layout de imagens encontradas no Microsoft Word 2003, na Janela Formatar Imagem, enumere a segunda coluna de acordo com a primeira.

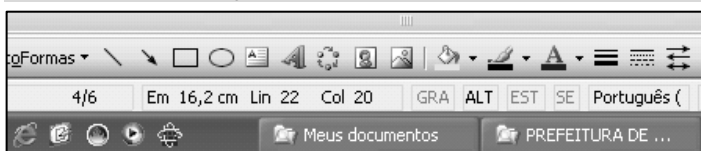
1ª coluna	2ª coluna
1.	() Na frente
2.	() Atrás
3.	() Comprimido
4.	() Quadrado
5.	() Alinhado

A sequência correta, de cima para baixo, está na opção

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

A figura a seguir foi extraída de uma janela no Microsoft Word 2003 e serve como base para resolução da questão 22.

22. Dadas as afirmações sobre a barra de Status,



- I. Ela fornece diversas informações sobre o documento, como número de páginas, posicionamento do cursor, idioma a ser usado, tamanho do papel, orientação da página etc.
- II. Clicando no botão **GRA** abre-se a ferramenta de Gravar Macro.
- III. O recurso **ALT** pode indicar que a tecla ALT está pressionada.
- IV. O recurso **SE** pode indicar que a função de Sobrescrever está ativa.

verifica-se que estão corretas

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

23. A inserção de um Hiperlink poder ser feita por meio do menu Inserir. Uma outra maneira de usar este recurso que o Word 2003 oferece é o atalho do teclado

- A) Ctrl+H.
- B) Ctrl+K.
- C) Ctrl+P.
- D) Alt+H.
- E) Ctrl+L.

24. Para inserir um gráfico no Microsoft Excel 2003, após clicar no botão é necessário passar por 4 etapas listadas abaixo, para concluir a inserção. Enumere a segunda coluna de acordo com a primeira.

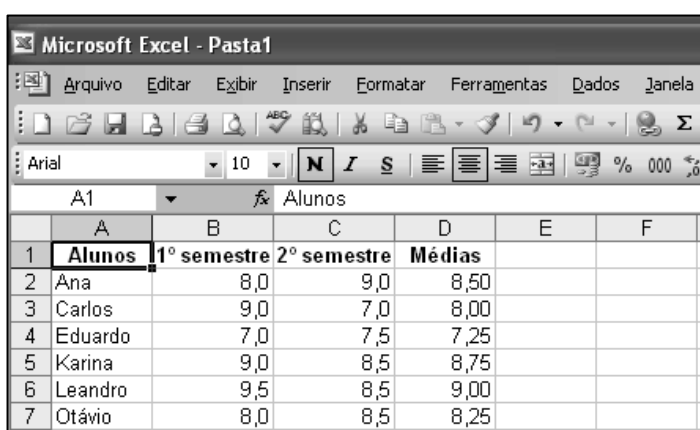
1ª coluna	2ª coluna
1ª etapa	() Opções de gráfico
2ª etapa	() Local do gráfico.
3ª etapa	() Tipo do gráfico
4ª etapa	() Dados de origem

A sequência correta, de cima para baixo, está na opção

- A) 3ª - 4ª - 1ª - 2ª
- B) 1ª - 3ª - 4ª - 2ª
- C) 1ª - 4ª - 3ª - 2ª
- D) 3ª - 4ª - 2ª - 1ª
- E) 4ª - 2ª - 1ª - 3ª

A figura a seguir foi extraída de uma janela no Microsoft Excel 2003 e serve como base para resolução da questão 25.

25. Para obter os resultados da coluna D, foi usada a função MÉDIA. Analisando as opções, podemos concluir que todas são verdadeiras, exceto



- A) Selecionando o conjunto de células de B2 a D7, temos informações suficientes para gerar um gráfico.
- B) Para obter o resultado da média do aluno Eduardo, basta preencher a célula D4 com =**média(b4:c4)**.
- C) Excluindo/deletando os valores das notas semestrais do aluno Carlos, aparecerá na célula D4 a informação **#DIV/0!**.
- D) O nome do arquivo é Pasta1.
- E) Selecionando as células B3, B4 e B5, a barra de status sempre fornecerá o somatório dos valores.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

26. De acordo com a Lei n° 4.504, de 30 de novembro de 1964, que dispõe sobre o Estatuto da Terra, a Reforma Agrária, concebida como um conjunto de medidas que visem a promover melhor distribuição da terra, mediante modificações no regime de sua posse e uso, a fim de atender aos princípios de justiça social e ao aumento da produtividade. Para tal fim estão previstas atividades de desapropriação a serem realizadas pelo poder público, em áreas prioritárias, recaindo, dentre outras, sobre:

- I. os minifúndios e latifúndios;
- II. as áreas cujos proprietários desenvolveram atividades predatórias, recusando-se a pôr em prática normas de conservação dos recursos naturais;
- III. as áreas que apresentem baixa incidência de arrendatários, parceiros e posseiros;
- IV. as áreas cujo uso atual, estudos levados a efeito pelo Instituto Brasileiro de Reforma Agrária comprovem ser o adequado à sua vocação de uso econômico.

De acordo com tal legislação, são corretas

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

27. Os frutos tipo cariopse, aquênio e legume são simples, secos, sendo os dois primeiros monospermicos e o último polispermico. Assinale a opção que apresenta espécies com os respectivos tipos de frutos.

- A) feijão, milho e girassol
- B) milho, trigo e feijão
- C) trigo, milho e feijão
- D) milho, girassol e feijão
- E) girassol, feijão e milho

28. Doenças fúngicas foliares podem causar grandes perdas na cultura da cana-de-açúcar, por meio da redução da área fotossintética e conseqüente diminuição da produtividade em cultivares suscetíveis. Dentre essas doenças, pode-se citar a ferrugem marrom, a mancha ocular, a mancha amarela e a mancha parda.

Assinale a opção que corresponde aos respectivos agentes causais das doenças citadas.

- A) *Puccinia melanocephala*, *Mycovellosiella koepkei*, *Bipolaris sacchari* e *Cercospora longipes*.
- B) *Puccinia melanocephala*, *Bipolaris sacchari*, *Mycovellosiella koepkei* e *Cercospora longipes*.
- C) *Bipolaris sacchari*, *Puccinia melanocephala*, *Mycovellosiella koepkei* e *Cercospora longipes*.
- D) *Bipolaris sacchari*, *Mycovellosiella koepkei*, *Puccinia melanocephala* e *Cercospora longipes*.
- E) *Bipolaris sacchari*, *Mycovellosiella koepkei*, *Cercospora longipes* e *Puccinia melanocephala*.

29. Considerando uma árvore de eucalipto de altura de 26 m e secção transversal de $0,07 \text{ m}^2$, o volume do fuste corresponde a

- A) $0,84 \text{ m}^3$
- B) $1,82 \text{ m}^3$
- C) $2,45 \text{ m}^3$
- D) $3,10 \text{ m}^3$
- E) $4,15 \text{ m}^3$

30. Um agricultor ao comprar uma propriedade de 1200 ha, localizada no estado de Alagoas, a 20 km de Maceió, tem em mente desenvolver algumas atividades rentáveis. Sendo que 30% de sua propriedade corresponde a áreas com declividade máxima de 35° ; 20% compõem as margens (largura de 50 m) de um rio perene, cuja largura é de 40 metros, e 10% são ocupados por mata nativa que abriga animais ameaçados de extinção.

Considerando as características apresentadas e de acordo com o Código Florestal Brasileiro (Lei n° 4.771), é correto afirmar que

- A) os 1200 ha podem ser utilizados com atividades agrícolas.
- B) os 1200 ha são considerados como área de proteção permanente, não podendo ser utilizados com atividades agrícolas.
- C) 360 ha são considerados como área de preservação permanente não podendo ser utilizados com atividades agrícolas.
- D) 860 ha são considerados como área de preservação permanente não podendo ser utilizados com atividades agrícolas.
- E) 240 ha são considerados como área de preservação permanente não podendo ser utilizados com atividades agrícolas.

31. A deriva de herbicidas pode gerar sérios problemas, pois causa danos a lavouras vizinhas, sensíveis ao herbicida aplicado e ainda pode ocorrer o transporte à longa distância, responsável por poluição de regiões não-agrícolas remotas. Para que esse processo seja minimizado, é importante:

- I. Utilizar, se possível, gotas muito pequenas na aplicação.
- II. Utilizar baixo volume de calda, associado à alta pressão de aplicação.
- III. Utilizar alto volume de calda associado à baixa pressão de aplicação, resultando em gotas maiores.
- IV. Não aplicar o herbicida em condições ambientais adversas, tais como umidade relativa do ar baixa, temperatura elevada e ventos com velocidade superior a 10 km/h.

São corretas as afirmativas

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



32. Na utilização de um trator agrícola existe uma série de recomendações técnicas, as quais resultam em maior rendimento, economia e facilidade de operação. Para otimizar o trabalho, tem-se melhorado algumas condições operacionais, tais como velocidade de deslocamento do conjunto trator-equipamento, largura de trabalho, rotação do motor, eficiência de trabalho, entre outras.

A esse respeito, dadas as seguintes afirmativas,

- I. A capacidade de campo efetiva (CCE) é a relação entre o tempo em que a operação é realizada, levando em conta tempos de interrupção.
- II. A capacidade de campo efetiva (CCE) é a relação entre o tempo em que a operação é realizada, sem levar em conta tempos de interrupção.
- III. A capacidade de campo operacional (CCO) representa a capacidade do equipamento no campo, na qual incluem o tempo todo da jornada diária de trabalho, ou seja, tempo para preparo da máquina, tempo de operação, manobras, paradas e outros.
- IV. A capacidade de campo operacional (CCO) representa a capacidade do equipamento no campo, excluindo o tempo todo da jornada diária de trabalho.
- V. A eficiência de campo, expressa em porcentagem, é a relação entre a capacidade de campo efetiva (CCE) e a capacidade de campo operacional (CCO). Sendo assim, o maior valor da eficiência de campo, demonstra menor tempo com interrupções e maior tempo o conjunto efetivamente trabalha.

são corretas

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

33. Os hormônios vegetais desempenham importante papel no crescimento e desenvolvimento das plantas.

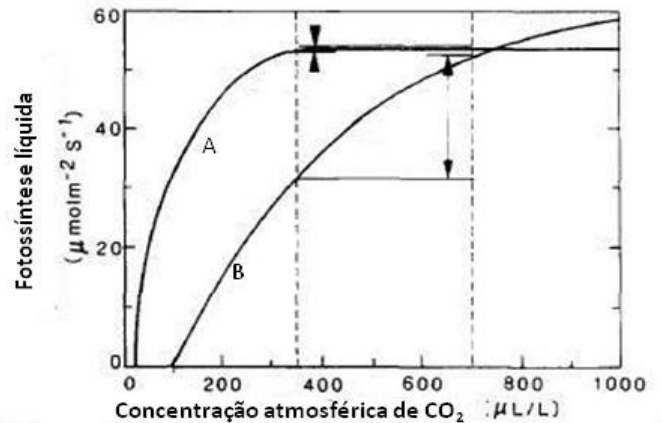
A esse respeito, dadas as seguintes afirmativas,

- I. As auxinas promovem o alongamento celular.
- II. Plantas que recebem aplicação de giberelinas apresentam entrenós mais curtos.
- III. O etileno é um hormônio envolvido na senescência e abscisão de órgãos vegetais, sendo também importante para o amadurecimento de frutos climatéricos.
- IV. O ácido abscísico diminui em resposta à deficiência hídrica, uma vez que altas concentrações desse hormônio levam a aumento no grau de abertura estomática.

são corretas

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

34. A figura abaixo indica a taxa fotossintética líquida de duas espécies distintas (A e B), em função da concentração atmosférica de CO₂.



(TAIZ & ZEIGER, 1991)

Baseando-se nos resultados apresentados, assinale a opção correta.

- A) A espécie A representa uma planta do tipo C3, porque apresenta ponto de compensação de CO₂ mais baixo.
- B) A espécie A representa uma planta do tipo C4, porque apresenta ponto de compensação de CO₂ mais baixo.
- C) As duas espécies podem pertencer ao mesmo grupo fotossintético, já que existe ampla variação de resposta entre espécies, quanto ao ponto de compensação de CO₂, dentro de um mesmo grupo.
- D) Não é possível localizar os pontos de compensação de CO₂ das duas espécies na figura apresentada.
- E) Considerando uma duplicação na concentração atmosférica de CO₂, na faixa de 350 a 700 mL/L, a espécie A aumentaria sua taxa fotossintética.

35. O Sr. Antônio recebeu do laboratório a recomendação de aplicação de 3 t/ha de calcário (considerando poder relativo de neutralização total – PRNT, de 100%) para elevar o pH de seu solo a 6,0. Em sua cidade encontrou apenas duas marcas de calcário: a marca Alfa, cujo PRNT é de 85% e o preço da tonelada R\$ 35,00 e a marca Beta, cujo PRNT é de 65% e o preço da tonelada R\$ 28,00.

Para corrigir o seu solo, o Sr. Antônio deve comprar

- A) a marca Alfa, pois o custo por hectare será menor.
- B) a marca Beta, pois o custo por hectare será menor.
- C) a marca Beta, pois sua eficiência de correção é maior.
- D) qualquer das marcas, pois o custo por hectare será o mesmo.
- E) qualquer das marcas, pois apresentam a mesma eficiência de correção.



36. Na agricultura, a clonagem é uma técnica antiga e já muito utilizada. Dadas as seguintes afirmativas,

- I. A enxertia é um método de clonagem utilizada para produção de mudas de citros.
- II. As alpinias, heliconias e bastões do imperador são propagadas por rizomas.
- III. A progênie de uma planta apomítica é idêntica à planta-mãe, pois a apomixia é um modo de reprodução assexual por sementes.
- IV. Os clones de mandioca e batata-doce são multiplicados por estaquia.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

37. É crescente o interesse do produtor alagoano pelo cultivo de hortaliças, destacando-se a região agreste do estado, como principal região produtora de hortaliças folhosas (alface, cebolinha e coentro). Em 2008, foi implantado o Arranjo Produtivo Local (APL) Horticultura. Dentre as atividades desenvolvidas está a conscientização por produtos mais saudáveis. Enumere a segunda coluna de acordo com os sistemas de cultivo.

1ª coluna	2ª coluna
1. Orgânico	() Técnica alternativa de cultivo em ambiente protegido, na qual o solo é substituído pela solução nutritiva, onde estão contidos todos os nutrientes essenciais ao desenvolvimento das plantas.
2. Hidropônico	() Visa à produção com qualidade e de forma econômica, respeitando o meio ambiente, a saúde do consumidor e o produtor, por meio da minimização do uso de agroquímicos e da integração de práticas de manejo do solo e das plantas.
3. Protegido	() Ambiente melhorado, mais propício ao desenvolvimento das plantas. Tem como vantagens: aumento da produtividade; melhora na qualidade do produto; redução da sazonalidade; melhor aproveitamento de adubos, agrotóxicos, e água; e o controle do ambiente.
4. Produção Integrada	() Visa à produção com qualidade e de forma econômica, respeitando o meio ambiente, a saúde do consumidor e o produtor, sem o uso de agrotóxicos, adubos químicos e outras substâncias tóxicas e sintéticas.

A seqüência correta, de cima para baixo, está na opção

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

38. Para a produção de frutos hermafroditas do mamoeiro Sunrise Solo 72/12, com formato alongada, recomenda-se o plantio de três mudas por cova e a sexagem três meses após plantio. A sexagem é realizada no florescimento e consiste na identificação da planta hermafrodita e eliminação das demais. Contudo, para se ter uma maior porcentagem de plantas hermafroditas na lavoura, as sementes ou mudas deverão ser provenientes do cruzamento:

- A) feminina x feminina.
- B) hermafrodita x hermafrodita.
- C) hermafrodita x masculina.
- D) masculina x feminina.
- E) masculina x masculina.

39. Para que uma área dentro de uma unidade de produção seja considerada orgânica (art. 6º do Decreto nº 6.323, de 27/12/2007), deverá ser obedecido um período de conversão que:

- A) dependendo do tamanho da propriedade, será mais rápida para os pequenos produtores familiares.
- B) dependendo da cultura, será mais rápida para cultivos perenes.
- C) variará de acordo com o tipo de exploração e a utilização anterior da unidade, considerada a situação socioambiental atual.
- D) necessitará de um prazo mínimo de três anos, após o início da aplicação da instrução normativa, independentemente da cultura.
- E) será concluído no máximo em cinco anos, após a adesão ao programa.

40. O Programa de Mobilização para o Desenvolvimento de Arranjos e Territórios Produtivos Locais no Estado de Alagoas define a estratégia de atuação do Governo de Alagoas em conjunto com o Sebrae/AL e demais parceiros para a geração de ocupação e renda, tendo como base a atuação prioritária em ações coletivas e integradoras direcionadas ao desenvolvimento dos micro e pequenos negócios (<http://www.planejamento.al.gov.br>). No setor do agronegócio, destacam-se os seguintes APLs:

- A) horticultura, mandioca, movelaria e laticínios.
- B) laranja, pinha, piscicultura e tecnologia da informação.
- C) caprinoovinocultura, apicultura, caminhos do são francisco e laticínios.
- D) laranja, mandioca, pinha e horticultura.
- E) laticínios, ostreicultura e cultivo de flores tropicais, piscicultura e movelaria.