



**PREFEITURA  
MUNICIPAL  
DE CACOAL**

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – SEMAD**

### **CONCURSO PÚBLICO para o cargo de Engenheiro Agrônomo**

**PROVA  
S13 – P  
TARDE**

**ATENÇÃO:**  
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas.



**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE DO ESCRITOR PAULO COELHO PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

**“O caminho da sabedoria é não ter medo de errar.”**

#### **ATENÇÃO**

● **DURAÇÃO DA PROVA:** 3 horas e 30 minutos.

● **ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESSENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:**

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	15	2
Legislação e Ética na Administração Pública Municipal	5	1
Geografia e História de Rondônia	5	1
Informática Básica	10	1
Conhecimentos Específicos	25	2

● **VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.**

● **RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.**

#### **LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

#### **Por motivo de segurança:**

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

[www.funcab.org](http://www.funcab.org)

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

### A hora da estrela

Maio, mês das borboletas noivas flutuando em brancos véus. Sua exclamação talvez tivesse sido um prenúncio do que ia acontecer no final da tarde desse mesmo dia: no meio da chuva abundante encontrou (explosão) a primeira espécie de namorado de sua vida, o coração batendo como se ela tivesse englutido um passarinho esvoaçante e preso. O rapaz e ela se olharam por entre a chuva e se reconheceram como dois nordestinos, bichos da mesma espécie que se farejam. Ele a olhara enxugando o rosto molhado com as mãos. E a moça, bastou-lhe vê-lo pra torná-lo imediatamente sua goiabada-com-queijo.

Ele...

Ele se aproximou e com voz cantante de nordestino que a emocionou, perguntou-lhe:

– E se me desculpe, senhorinha, posso convidar a passear? [...]

Eles não sabiam como se passeia. Andaram sob a chuva grossa e pararam diante da vitrine de uma loja de ferragem onde estavam expostos atrás do vidro canos, latas, parafusos grandes e pregos. [...]

Da segunda vez em que se encontraram caía uma chuva fininha que ensopava os ossos. Sem nem ao menos se darem as mãos caminhavam na chuva que na cara de Macabéa parecia lágrimas escorrendo.

Da terceira vez que se encontraram – pois não é que estava chovendo? – o rapaz, irritado e perdendo o leve verniz de finura que o padrasto a custo lhe ensinara, disse-lhe:

– Você também só sabe é chover!

– Desculpe.

Mas ela já o amava tanto que não sabia mais como se livrar dele, estava em desespero de amor.

Numa das vezes em que se encontraram ela afinal perguntou-lhe o nome.

– Olímpico de Jesus Moreira Chaves – mentiu ele porque tinha como sobrenome apenas o de Jesus, sobrenome dos que não têm pai. Fora criado por um padrasto que lhe ensinara o modo fino de tratar pessoas para se aproveitar delas e lhe ensinara como pegar mulher. [...]

Olímpico de Jesus trabalhava de operário numa metalúrgica e ela nem notou que ele não se chamava de “operário” e sim de “metalúrgico”. Macabéa ficava contente com a posição social dele porque também tinha orgulho de ser datilógrafa, embora ganhasse menos que o salário mínimo. Mas ela e Olímpico eram alguém no mundo. “Metalúrgico” e “datilógrafa” formavam um casal de classe. [...]

LISPECTOR, Clarice. *A hora da estrela*. Rio de Janeiro: Rocco, 1998. p. 42-45. (Fragmento)

> englutido: engolido

### Questão 01

Das alternativas abaixo, assinale a que apresenta um trecho do texto que revela os sentimentos de Macabéa por Olímpico.

- A) “[...] o coração batendo como se ela tivesse englutido um passarinho esvoaçante e preso.” (§ 1)
- B) “[...] Sua exclamação talvez tivesse sido um prenúncio do que ia acontecer no final da tarde desse mesmo dia [...]” (§ 1)
- C) “Eles não sabiam como se passeia. [...]” (§ 5)
- D) “Maio, mês das borboletas noivas flutuando em brancos véus. [...]” (§ 1)
- E) “Numa das vezes em que se encontraram ela afinal perguntou-lhe o nome.” (§ 11)

### Questão 02

Nos três primeiros encontros dos dois jovens estava chovendo. A repetição desse fato provoca no leitor a sensação de:

- A) aconchego.
- B) relação harmoniosa.
- C) desagradável melancolia.
- D) afeto.
- E) equilíbrio amoroso.

### Questão 03

A ingenuidade de Macabéa é uma de suas características mais marcantes. Sobre como isso fica evidente no último parágrafo, analise as afirmativas a seguir.

- I. Macabéa considera que ela e Olímpico formavam um casal de classe em razão da posição social que tinham.
- II. O fato de Olímpico não se chamar de operário, pois ele trabalhava honestamente.
- III. Ela acreditava que uma datilógrafa e um metalúrgico “eram alguém no mundo”.

Está(ão) correta(s) somente as afirmativas:

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

Questão 04

No período “[...] EMBORA ganhasse menos que o salário mínimo. [...]” (§ 13), a palavra destacada pode ser substituída, sem prejuízo para o sentido original do texto, por:

- A) porém.
- B) conforme.
- C) por que.
- D) conquanto.
- E) consoante.

Questão 05

Há desvios da norma culta no texto. Assinale a alternativa que indica um deles.

- A) Em lugar de TALVEZ TIVESSE SIDO (§ 1), deveria estar escrito TIVESSE SIDO TALVEZ.
- B) Deveria haver uma vírgula depois do termo “Da segunda vez em que se encontraram [...]” (§ 6)
- C) Assim como no período anterior, o verbo da oração “Mas ela e Olímpico eram alguém no mundo. [...]” (§ 13) deveria estar no imperfeito do subjuntivo.
- D) O vocativo SENHORINHA (§ 4) deveria estar, obrigatoriamente, no início da frase.
- E) O vocábulo PRENÚNCIO (§ 1) não deveria estar acentuado.

Questão 06

A figura de linguagem presente em “[...] e se reconheceram como dois nordestinos [...]” (§ 1) é:

- A) prosopopeia.
- B) comparação.
- C) sinestesia.
- D) hipérbole.
- E) metáfora.

Questão 07

Em uma das alternativas a seguir, o termo destacado funciona como agente do termo anterior. Assinale-o.

- A) com voz cantante (§ 3)
- B) de operário (§ 13)
- C) por um padrao (§ 12)
- D) em desespero (§ 10)
- E) numa metalúrgica (§ 13)

Questão 08

Sobre o fragmento “Mas ela já o amava tanto que não sabia mais como se livrar dele [...]” (§ 10), pode-se afirmar que:

- A) a segunda oração é uma consequência da primeira.
- B) a primeira oração estabelece uma condição em relação à segunda.
- C) a primeira oração é uma explicação da segunda.
- D) as orações mostram ações que se aproximam pela relação temporal.
- E) as orações estão ligadas por conectores circunstanciais.

Questão 09

“[...] Sua exclamação talvez tivesse sido um prenúncio do que ia acontecer no final da tarde desse mesmo dia: no meio da chuva abundante encontrou (explosão) a primeira espécie de namorado de sua vida, o coração batendo como se ela tivesse englutido um passarinho esvoaçante e preso. [...]” Com relação aos componentes desse fragmento do texto, é correto afirmar que:

- A) as duas ocorrências do pronome possessivo SUA referem-se a um elemento imediatamente anterior.
- B) a palavra SE é um pronome apassivador.
- C) a expressão “NO FINAL DA TARDE” é uma circunstância de tempo.
- D) a preposição presente em “DE sua vida” indica finalidade.
- E) PASSARINHO e PRESO pertencem à mesma classe gramatical.

Questão 10

Em “Maio, MÊS DAS BORBOLETAS NOIVAS FLUTUANDO EM BRANCOS VÉUS. [...]” o trecho destacado marca:

- A) intercalação do adjunto adverbial.
- B) um comentário acessório.
- C) um aposto.
- D) uma citação.
- E) uma inversão.

Questão 11

Assinale a alternativa cujo termo destacado possui classe gramatical DIFERENTE da dos demais.

- A) “[...] bichos da mesma espécie QUE se farejam. [...]”
- B) “[...] ela nem notou QUE ele não se chamava [...]”
- C) “[...] Fora criado por um padrasto QUE lhe ensinara [...]”
- D) “[...] mãos caminhavam na chuva QUE na cara de Macabéa parecia lágrimas escorrendo.”
- E) “[...] sobrenome dos QUE não têm pai. [...]”

Questão 12

“[...] ANDARAM sob a chuva grossa e PARARAM diante da vitrine de uma loja de ferragem onde estavam expostos atrás do vidro canos, latas, parafusos grandes e pregos.”

Com relação às formas verbais destacadas, é correto afirmar que:

- A) indicam um passado que continua no presente.
- B) atribuem singularidade e mistério ao sujeito.
- C) referem-se ao futuro iminente.
- D) remetem, contextualmente, a um sujeito já conhecido.
- E) compõem a ideia de inexistência de um sujeito.

Questão 13

Assinale a alternativa em que se tenha reescrito o trecho em destaque em consonância com a norma culta e sem alterar o sentido do texto.

“[...] Fora criado por um padrasto QUE LHE ENSINARA O MODO FINO DE TRATAR PESSOAS PARA SE APROVEITAR DELAS e lhe ensinara como pegar mulher. [...]”

- A) que ensinara-lhe o modo fino de se tratar pessoas para se aproveitar delas.
- B) que o ensinara o modo fino de tratar pessoas, para que pudesse se aproveitar delas.
- C) que lhe ensinara o modo fino de tratar pessoas, embora se aproveitasse delas.
- D) que ensinara-lhe o modo fino de tratar pessoas, à medida que se aproveitava delas.
- E) que lhe ensinara o modo fino de se tratar pessoas, a fim de se aproveitar delas.

Questão 14

Qual a função sintática do QUE em “[...] Fora criado por um padrasto que lhe ensinara [...]”?

- A) sujeito.
- B) objeto direto.
- C) objeto indireto.
- D) adjunto adnominal.
- E) complemento nominal.

Questão 15

De acordo com os estudos de regência verbal e com o padrão culto da língua, o verbo em destaque em “Numa das vezes em que se encontraram ela afinal PERGUNTOU-lhe o nome.” é:

- A) transitivo indireto.
- B) transitivo direto e indireto.
- C) intransitivo.
- D) de ligação.
- E) transitivo direto.

LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA  
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL

Questão 16

Segundo disposto na Constituição Federal, em caso de iminente perigo público:

- A) a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.
- B) a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, assegurada ao proprietário prévia indenização.
- C) qualquer um do povo poderá usar de propriedade particular, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.
- D) qualquer um do povo poderá usar de propriedade particular, não lhe sendo exigível indenização ulterior ao proprietário.
- E) a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, não lhe sendo exigível indenização ulterior ao proprietário.

Questão 17

A licitação na modalidade de pregão poderá ser adotada para a aquisição de bens e serviços comuns, assim entendidos aqueles:

- A) cujo valor unitário não supere a fração de 1/10 do salário mínimo vigente.
- B) que forem assim discricionariamente considerados pela autoridade licitante, considerados seus padrões tecnológicos.
- C) cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.
- D) cuja tecnologia seja comum e usual no mercado, mesmo que não possam ser objetivamente definidos seus padrões de desempenho e qualidade.
- E) cujos valores possam ser prévia e objetivamente definidos pelo edital, por meio de cotação oficial.

Questão 18

Assinale a alternativa correta no que diz respeito à característica legal dos atos de improbidade administrativa.

- A) Dependem da ocorrência de dolo do agente.
- B) Só podem ser praticados por servidor público.
- C) Dependem da ocorrência de enriquecimento ilícito.
- D) Não são capazes de ensejar perda da função pública, mas apenas suspensão dos direitos políticos.
- E) Podem ser praticados por empregado de sociedade de economia mista.

Questão 19

O funcionário público que intencionalmente deixa a porta da repartição pública aberta para, à noite, alguém entrar e furtar dinheiro que lá estava guardado, responde por crime de:

- A) corrupção ativa.
- B) corrupção passiva.
- C) prevaricação.
- D) peculato.
- E) facilitação de descaminho.

Questão 20

Segundo o Regime Jurídico Estatutário dos Servidores Públicos do Município de Cacoal – RO, é vedado ao servidor público:

- A) guardar sigilo sobre assuntos da repartição.
- B) ausentar-se do serviço, mesmo que autorizado por seu superior imediato.
- C) representar contra ilegalidade ou abuso de poder.
- D) ser assíduo ao serviço.
- E) promover manifestação de apreço no recinto da repartição.

GEOGRAFIA E HISTÓRIA DE RONDÔNIA

Questão 21

O início da construção da Estrada de Ferro Madeira-Mamoré, em virtude da assinatura do Tratado de Petrópolis (1903), constituiu um poderoso impulso para o povoamento da região. Na fase de construção, os acampamentos de operários no ponto inicial e no ponto final deram origem a formação de quais cidades, respectivamente?

- A) Porto Velho e Guajará-Mirim.
- B) Ji-Paraná e Ariquemes.
- C) Ji-Paraná e Vilhena.
- D) Ariquemes e Guajará-Mirim.
- E) Porto Velho e Vilhena.

Questão 22

O primeiro explorador europeu que teria alcançado o vale do rio Guaporé foi o espanhol Núfio de Chávez, de passagem entre 1541 e 1542. Mais tarde, no século XVII, a região foi percorrida pela Bandeira de Antônio Raposo Tavares que, entre 1648 e 1651, partindo de São Paulo alcançou Belém do Pará. No século seguinte, os bandeirantes começaram a explorar o vale do Guaporé. (<<http://www.rondonia.ro.gov.br>> Adaptado).

O fator que levou os bandeirantes a explorar o vale do Guaporé foi a:

- A) descoberta de ouro.
- B) exploração das drogas do sertão.
- C) busca por terras para o plantio.
- D) exploração do pau-brasil.
- E) descoberta de jazidas de cassiterita.

Questão 23



<<http://domacedo.blogspot.com.br/2011/11/chevron-o-desastre.html>> Acesso em 21/09/13.

Além da poluição dos mares, por exemplo, a exploração do petróleo tem gerado um grande debate sobre a distribuição dos *royalties* entre os estados do Brasil. Os *royalties* são:

- A) tarifas pagas pelo governo federal às empresas exploradoras de petróleo.
- B) impostos repassados pelas prefeituras para órgãos ambientais.
- C) compensações financeiras pagas pelas empresas exploradoras aos governos.
- D) taxas pagas pelos governos às prefeituras de municípios fornecedores de petróleo.
- E) recursos tecnológicos repassados pelas empresas exploradoras aos governos.

Questão 24

A morte de Hugo Chávez, presidente da Venezuela, em março de 2013, abre um período de incertezas não só para o país, mas também para outras nações latino-americanas que seguiam de perto as políticas desenvolvidas pelo líder venezuelano.

Apesar das incertezas e dos questionamentos sobre o processo eleitoral naquele país, um novo presidente foi eleito em abril de 2013. O presidente eleito da Venezuela é:

- A) Henrique Capriles.
- B) Evo Morales.
- C) Nicolás Maduro.
- D) Juan Manoel Santos.
- E) José Mujica.

Questão 25

Rondônia tem um relevo pouco acidentado, sem elevações ou depressões acentuadas. As altitudes variam entre 70 e 500 metros, tendo como referência o nível do mar. No sul do estado, são encontradas as áreas mais acidentadas, com depressões e elevações. Nessa região fica o ponto mais elevado do estado, a Serra:

- A) da Cutia.
- B) dos Parecis.
- C) do Colorado.
- D) dos Pacaás Novos.
- E) da Providência.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 26

Observe a seguir a imagem exibida na Faixa de Opções do Microsoft Office Word 2007.




Essa imagem corresponde:

- A) a opções de folhas de rosto.
- B) ao conjunto de estilos, cores e fontes usados no documento.
- C) ao conjunto de fontes bibliográficas.
- D) ao conjunto de formatos do índice remissivo.
- E) ao modo de estrutura de tópicos.

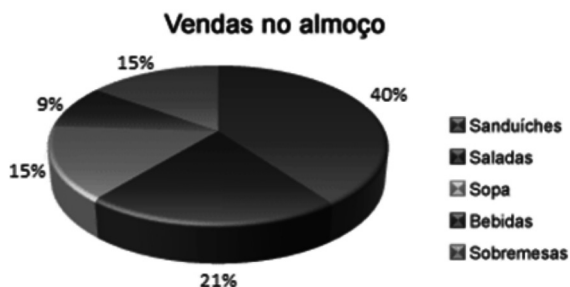
Questão 27

Sobre o uso de janelas no Windows 7, é correto afirmar:

- A) Ao minimizar uma janela, esta desaparece da barra de tarefas.
- B) O botão "Minimizar" corresponde à imagem .
- C) A combinação de teclas ALT e TAB permite navegar entre as janelas abertas no seu computador.
- D) Na área de trabalho, é possível ter somente uma janela aberta por vez.
- E) Para que uma janela ocupe a tela inteira, é preciso clicar em seu botão "Recuperar".

Questão 28

No Office Excel 2007, a imagem a seguir, extraída do site da Microsoft, representa:



- A) um gráfico de pizza.
- B) um gráfico de área.
- C) um gráfico de superfície.
- D) um filtro.
- E) uma tabela dinâmica.

Questão 29

O Corretor Ortográfico do Microsoft Office Word 2007 identifica palavras grafadas incorretamente, formatando as palavras com:

- A) fonte azul sublinhada.
- B) negrito.
- C) realce amarelo.
- D) sublinhada com linha ondulada vermelha.
- E) tachado.

Questão 30

Observe a imagem parcial de uma planilha no Microsoft Office Excel 2007:

	A	B	H	I
1	Item	Valor		
3	Escola	830		
13	Dentista crianças	494		
14	Gás	50		
15	Luz	200		
16	IPTU	58		
17	Incêndio	4		
18	CEG	250		
25	Filtro	60		
26	Remédios crianças	150		
27				
28				

As linhas pontilhadas na horizontal (parte inferior da imagem) e na vertical (lado direito da imagem) representam:

- A) seleção de dados para criação de uma tabela dinâmica.
- B) área de sombreado.
- C) seleção de dados para geração de gráficos.
- D) área selecionada para impressão.
- E) quebras de página inseridas automaticamente pelo Excel.

Questão 31

A tecla de atalho que atualiza a página aberta em seu navegador é:

- A) F1
- B) F3
- C) F5
- D) Home
- E) Esc

Questão 32

O Windows permite que você utilize o mouse para realizar diversas operações. Para mover um arquivo de uma pasta para outra, você deve:

- A) clicar com o botão esquerdo do mouse sobre o arquivo.
- B) clicar com o botão direito do mouse sobre o arquivo.
- C) clicar duas vezes seguidas (duplo-clique) sobre o arquivo.
- D) usar a função arrastar-e-soltar (manter pressionado o botão esquerdo, mover o arquivo para a pasta de destino e soltar o botão).
- E) usar a roda de rolagem.

Questão 33

Observe abaixo a imagem exibida no canto inferior direito da tela do seu computador.



Essa área é chamada de:

- A) Barra de Tarefas.
- B) Área de Notificação.
- C) Iniciar.
- D) Área de Trabalho.
- E) Gerenciador de Tarefas.

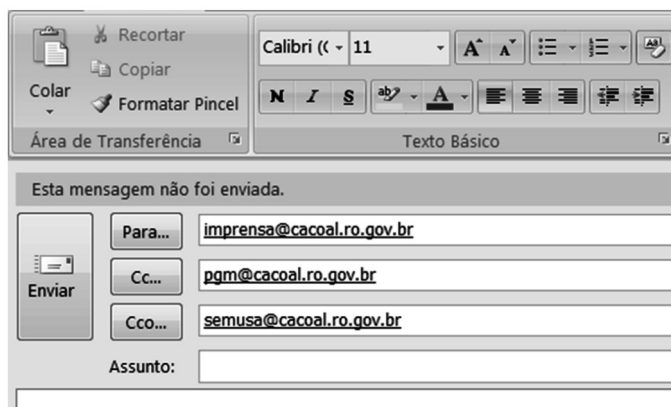
Questão 34

A criptografia é um dos principais mecanismos de segurança para se proteger no uso da Internet. Por meio do uso da criptografia, é possível melhorar a segurança de informações de diversas formas, EXCETO:

- A) proteger os dados sigilosos armazenados em seu computador, como informações sobre processos de licitação em andamento.
- B) criar uma partição no seu computador, na qual todas as informações que forem lá gravadas serão automaticamente criptografadas.
- C) proteger seus *backups* contra acesso indevido, principalmente aqueles gravados em mídias externas, como *pendrivers*.
- D) proteger as comunicações realizadas pela Internet, como transações bancárias.
- E) detectar e eliminar de um computador vírus e outros tipos de códigos maliciosos.

Questão 35

Observe a tela para criação e envio de uma mensagem no Microsoft Office Outlook 2007 a seguir:



Com base na tela apresentada, é INCORRETO afirmar que:

- A) `Imprensa@cacoal.ro.gov.br` não terá ciência de que `pgm@cacoal.ro.gov.br` e `semusa@cacoal.ro.gov.br` também receberam a mensagem.
- B) Ao clicar o botão "Para" será exibido o Catálogo de Endereços.
- C) As opções de formatação de texto se aplicam tanto ao corpo da mensagem quanto à caixa de diálogo "Assunto".
- D) Calibri é nome de um tipo de fonte.
- E) 11 indica o tamanho da fonte.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 36

Abaixo está apresentada a reação global da:



- A) pirólise.
- B) Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN).
- C) fotossíntese.
- D) respiração.
- E) fermentação.



Questão 37

Para solos de Minas Gerais e, em geral, para os de Cerrado, o valor de saturação de bases requerido pela cultura do café ( $V_2$ ) é 60%. Na tabela abaixo são apresentados resultados de uma análise de solo.

Análise de solo

Prof (cm)	pH <sub>(H<sub>2</sub>O)</sub>	M.O. (%)	P (mg.dm <sup>-3</sup> )	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V%
----- (cmol <sub>c</sub> .dm <sup>-3</sup> )-----											
00-20	5,5	2,3	8,2	0,2	1,4	1,0	0,1	4,4	2,6	7,0	37,1
20-40	5,5	1,3	3,6	0,1	1,2	1,0	0,2	1,8	2,3	4,1	56,1

Considere o PRNT do calcário igual a 80% e calagem para 20 cm de profundidade. Com base nas informações apresentadas, determine a quantidade de calcário necessária, em toneladas/ha, pelo Método de Saturação de Bases.

- A) 2,0
- B) 1,5
- C) 1,6
- D) 2,5
- E) 1,8

Questão 38

O manejo químico do solo inicia-se com a adoção de práticas que visam aumentar, via radicular, a absorção dos nutrientes já existentes no solo ou fornecidos pela aplicação de fertilizante mineral.

Nas afirmativas abaixo, aponte a prática de cultivo NÃO recomendável.

- A) Adotar sistemas de plantio conservacionistas fundamentalmente como plantio direto e, em alguns casos, cultivo mínimo ou preparo reduzido.
- B) Adotar plantio em nível, construção de terraços, manter o solo coberto em épocas de maior precipitação, como por adubação verde.
- C) Aplicar corretivos e fertilizantes em taxa variável (agricultura de precisão).
- D) Realizar práticas corretivas na seguinte sequência: calagem, gessagem e fosfatagem.
- E) Utilizar a ureia como fonte nitrogenada aplicada em superfície, principalmente nos sistemas de plantio direto e sistema de produção de cana crua.

Questão 39

A tabela abaixo apresenta a extensão e a distribuição das principais classes de solos no Brasil. É possível verificar grande predominância de classes de solos bem desenvolvidos, muito intemperizados, com predominância de minerais de argila 1:1 e de óxidos e hidróxidos de ferro e alumínio e com baixa capacidade de troca de cátions (CTC).

Tipo de solo	Brasil	
	Absoluto (km <sup>2</sup> )	Relativo (%)
Alissolos	371.874,5	4,36
Argissolos	1.713.853,5	19,98
Cambissolos	232.139,2	2,73
Chernossolos	42.363,9	0,53
Espodossolos	133.204,9	1,58
Gleissolos	311.445,3	3,66
Latosolos	3.317.590,3	38,73
Luvissolos	225.594,9	2,65
Neossolos	1.246.898,9	14,57
Nitossolos	119.731,3	1,41
Planossolos	155.152,1	1,84
Plintossolos	508.539,4	5,95
Vertissolos	169.015,3	2,01

Fonte: COELHO *et al.* (2002), adaptado.

De acordo com essas informações, marque a alternativa correta.

- A) Luvissolos e Neossolos.
- B) Latossolos e Argissolos.
- C) Neossolos e Latossolos.
- D) Vertissolos e Gleissolos.
- E) Luvissolos e Argissolos.

Questão 40

A capacidade e a velocidade de germinação da semente madura são influenciadas por fatores internos (intrínsecos) ou ambientais (extrínsecos). São exemplos de fatores ambientais:

- A) dormência, luz, morfologia.
- B) temperatura, morfologia, dormência.
- C) luz, temperatura, água.
- D) água, luz, dormência.
- E) morfologia, temperatura, água.

Questão 41

A sucessão dos horizontes ou camadas define o perfil do solo. As observações de campo das características morfológicas podem ser feitas com base nas tradagens ou nas trincheiras.

Aponte abaixo a característica morfológica que somente pode ser avaliada nas trincheiras.

- A) Umidade.
- B) Textura.
- C) Cor.
- D) Estrutura.
- E) Salinidade.

Questão 42

A respeito dos principais métodos de irrigação, é correto afirmar:

- A) A irrigação por superfície é a mais indicada mesmo nas áreas com declividade elevada devido ao seu baixo custo de implantação.
- B) O vento, a umidade relativa do ar e a temperatura são os principais fatores climáticos que afetam o uso da irrigação localizada.
- C) A irrigação por superfície é, na maioria das vezes, mais usada em terrenos de encosta, terraços e nos platôs mais elevados.
- D) Quanto mais fina for a textura do solo, maior será a vantagem de uso da irrigação por aspersão, pois solos argilosos possuem grande capacidade de infiltração.
- E) Na irrigação localizada (gotejamento ou microaspersão), em função da baixa intensidade de aplicação, normalmente não é necessário determinar a capacidade de infiltração de água no solo.

Questão 43

Em relação aos agrotóxicos, seus componentes e afins, cabe ao Município legislar supletivamente sobre:

- A) o uso e o armazenamento.
- B) a análise dos produtos agrotóxicos.
- C) o controle e fiscalização da produção.
- D) a exportação e a importação.
- E) a classificação e o controle tecnológico e toxicológico.

Questão 44

Qual é a principal doença do abacaxizeiro, cujo agente causador é o fungo *Fusarium subglutinans* f. sp. *ananás*?

- A) Podridão negra.
- B) Mancha negra dos frutos.
- C) Podridão de raízes.
- D) Fusariose.
- E) Pink Disease.

Questão 45

O princípio de conservação de frutas e hortaliças minimamente processadas por meio de embalagens com atmosfera modificada é retardar a respiração, o amadurecimento, a senescência, a produção e a sensibilidade ao etileno, a perda de clorofila, a perda de umidade, as alterações de textura, o escurecimento enzimático, o desenvolvimento de microrganismos, os danos pelo frio e as alterações de qualidade advindas destes processos.

Sobre a qualidade do material de embalagens, é correto afirmar:

- A) A maioria dos filmes resulta em atmosferas com concentrações ótimas de O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> de acordo com demanda de gases da respiração de alimentos minimamente processados.
- B) O único fator que deve ser observado na escolha do material da embalagem é a permeabilidade aos gases apresentada.
- C) Para evitar a formação de gotículas na superfície interna das embalagens expostas nas prateleiras dos supermercados, é recomendável que as embalagens sejam escuras.
- D) Uma solução para aumentar a permeabilidade dos plásticos aos gases é realizar microperfurações no material.
- E) Os materiais de embalagem para produtos que respiram devem ser impermeáveis aos gases oriundos da respiração de alimentos minimamente processados.

Questão 46

Insetos que ocorrem nas culturas desenvolvem diferentes populações com o decorrer do tempo e, assim, de acordo com a posição do nível de equilíbrio (NE) em relação ao nível de dano econômico (NDE), os insetos podem ser agrupados em quatro categorias de acordo com a Coluna I. Estabeleça a correta definição apresentada na Coluna II.

Coluna I

1. Espécie endêmica ou não econômica
2. Espécie ocasional ou praga secundária
3. Espécie perene ou praga chave
4. Praga severa

Coluna II

- ( ) Ocorre quando o inseto causa prejuízos mesmo estando em condição de baixa densidade populacional.
- ( ) É a espécie cuja densidade populacional ao longo do tempo nunca atinge os valores de NDE.
- ( ) Espécie cujo NE está ligeiramente abaixo do NDE.
- ( ) Aquela que se mantém em equilíbrio durante grande parte do tempo.

A sequência correta é:

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

Questão 47

Os agrotóxicos, seus componentes e afins só poderão ser produzidos, manipulados, importados, exportados, comercializados e utilizados no território nacional se previamente registrados no órgão federal competente, atendidas as diretrizes e exigências dos órgãos federais responsáveis pelos setores de:

- A) saúde, defesa e desenvolvimento agrário.
- B) agricultura, saúde e meio ambiente.
- C) desenvolvimento agrário, meio ambiente e agricultura.
- D) meio ambiente, defesa e saúde.
- E) defesa, desenvolvimento agrário e agricultura.

Questão 48

Conhecer os fatores que induzem a dormência, suas categorias e seus mecanismos, assim como métodos para superá-la em sementes de hortaliças é uma etapa importante no planejamento dos produtores na obtenção de mudas de forma rápida e uniforme. Sementes de alface mantidas a 35 °C, no escuro, germinaram apenas 7%, ao passo que, na presença de luz, germinaram 94% (Nascimento 2000). Sementes que exigem luz para germinar são denominadas:

- A) plantas de dias curtos.
- B) fotoblásticas positivas.
- C) fotoperiódicas.
- D) plantas de dias longos.
- E) fotoblásticas negativas.

Questão 49

Na produção de mudas de eucalipto por sementes, a etapa de rustificação objetiva preparar as mudas fisiologicamente para plantio e para as primeiras semanas que o sucedem. Após o final da etapa de rustificação, as mudas deverão passar por um processo de seleção e padronização considerando os padrões de qualidade de altura da parte aérea e diâmetro de colo, com os seguintes valores, respectivamente:

- A) 15,0 cm – 25,0 cm e > 2 mm.
- B) 30,0 cm – 40,0 cm e > 2 mm.
- C) 5,0 cm – 10,0 cm e < 2 mm.
- D) 5,0 cm – 12,0 cm e < 2 mm.
- E) 40,0 cm – 50,0 cm e > 2 mm.

Questão 50

De acordo com o Decreto nº 5.153, de 2004, compete às Comissões de Sementes e Mudas:

- A) fiscalizar e supervisionar os ensaios de Valor de Cultivo e Uso.
- B) elaborar e manter atualizado o Cadastro Nacional de Cultivares Registradas das espécies e cultivares inscritas no Registro Nacional de Cultivares.
- C) criar subcomissões técnicas e designar as entidades que delas farão parte.
- D) disponibilizar, gradativamente, os critérios mínimos, por espécie, para a realização dos ensaios de Valor de Cultivo e Uso.
- E) editar, semestralmente, publicação especializada para divulgação das espécies e cultivares inscritas e dos respectivos mantenedores, contidas no Cadastro Nacional de Cultivares Registradas.

Questão 51

Os sistemas de drenagem podem ser classificados em superficiais e subterrâneo. É classificado como subterrâneo o sistema:

- A) em camalhão.
- B) com drenos rasos e paralelos.
- C) de nivelamento do terreno.
- D) de terraço.
- E) espinha de peixe.

Questão 52

Os sintomas de deficiência da maioria dos micronutrientes, devido a sua mobilidade restrita, aparecem nas folhas novas. Qual é o micronutriente cujo sintoma de deficiência aparece tanto nas folhas novas quanto nas folhas velhas?

- A) Boro (B).
- B) Manganês (Mn).
- C) Molibdênio (Mo).
- D) Ferro (Fe).
- E) Cálcio (Ca).

Questão 53

No ciclo biológico das plantas daninhas, apenas parte das sementes, em torno de 5 a 7%, germina e emerge do solo para competir com a cultura de interesse. Dependendo da espécie, a maior parte germina no primeiro ano. Algumas espécies apresentam altas taxas de germinação e emergência, exaurindo-se no solo em cerca de três a quatro anos, na ausência de reinfestação. Outras, estima-se que podem sobreviver no solo, dependendo do manejo (plantio direto ou convencional) e de herbicidas utilizados por cerca de 20 a 40 anos.

Marque a opção de uma espécie de planta daninha que pode sobreviver por 20 a 40 anos.

- A) Picão preto (*Bidens pilosa*).
- B) Trapoeraba (*Commelina sp.*).
- C) Amendoim-bravo (*Euphorbia heterophylla*).
- D) Falsa-serralha (*Emilia sonchifolia*).
- E) Fazendeiro (*Galinsoga parviflora*).

Questão 54

Os problemas relacionados a doença na cultura da soja vêm aumentando a cada ano. Uma das causas é a expansão da área cultivada no Brasil, principalmente para novos ambientes com precipitação e temperatura elevadas. Estas são as condições favoráveis para a principal doença que afeta a fase inicial de formação das vagens na cultura da soja, que é a:

- A) Ferrugem (*Phakopsora pachyrhizi* e *P. meibomiae*).
- B) Mancha-parda (*Septoria glycines*).
- C) Oídio (*Erysiphe diffusa*).
- D) Tombamento (*Rhizoctonia solani*).
- E) Antracnose (*Colletrichum truncatum*).

Questão 55

Para serem vendidos ou expostos à venda em todo o território nacional, os agrotóxicos e afins são obrigados a exibir rótulos próprios e bulas, redigidos em português, que contenham, entre outros, o seguinte dado:

- A) o nome e o endereço do fabricante e do importador.
- B) informações sobre a vazão dos equipamentos de aplicação.
- C) endereço do destino final das embalagens.
- D) potência requerida do trator para distribuição homogênea do agrotóxico.
- E) declividade máxima do terreno onde o agrotóxico será utilizado.

Questão 56

A Lei nº 8.171, de 1991, dispõe sobre a política agrícola. Um de seus dispositivos é a defesa agropecuária.

É objetivo da defesa agropecuária assegurar a:

- I. qualidade dos recursos hídricos.
- II. saúde dos rebanhos animais.
- III. aplicação de tecnologias visando a proteção do meio ambiente.
- IV. identidade e a segurança higiênico-sanitária e tecnológica dos produtos agropecuários finais destinados aos consumidores.

Estão corretas somente as afirmativas

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

Questão 57

De acordo com a Lei nº 10.711 de 2003, o material obtido da reprodução de semente genética, realizada de forma a garantir sua identidade genética e sua pureza varietal, é a semente:

- A) certificada de segunda geração.
- B) básica.
- C) certificada de primeira geração.
- D) genética.
- E) para uso próprio.

Questão 58

As vantagens da soja geneticamente modificada (Soja RR) para o manejo de plantas daninhas com glyphosate são o baixo custo do produto, controle de grande número de espécies, em diferentes estágios, facilidade com a redução do número de opções de herbicidas, seletividade à cultura da soja, aplicação em pré e pós – semeadura, cultivos subsequentes sem a limitação do efeito residual do herbicida e a sua baixa toxicidade ao homem. No entanto, alguns cuidados devem ser tomados pelo fato de algumas espécies daninhas apresentarem certa tolerância ao herbicida, o que virá a aumentar a população destas na lavoura.

A seguinte espécie é resistente ao glyphosate:

- A) Losna-branca (*Parthenium hyterophorus*).
- B) Capim-colonião (*Panicum maximum*).
- C) Capim-colchão (*Digitaria Spp*).
- D) Capim-marmelada (*Brachiaria plantaginea*).
- E) Buva (*Conyza spp*).

Questão 59

De acordo com a Instrução Normativa nº 55, de 2007, o Certificado Fitossanitário de Origem – CFO ou Certificado Fitossanitário de Origem Consolidado – CFOC será emitido e assinado por um Engenheiro Agrônomo ou Engenheiro Florestal, em suas respectivas áreas de competência profissional, após aprovação em curso para habilitação, específico, organizado pelo Órgão Estadual de Defesa Sanitária Vegetal - OEDSV e aprovado pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

Em relação ao curso de formação, é correto afirmar:

- A) O aproveitamento da avaliação final do curso deverá ser de, no mínimo, cinquenta por cento para aprovação.
- B) O Responsável Técnico Habilitado poderá atuar exclusivamente na Unidade da Federação em que foi habilitado inicialmente.
- C) A apresentação do comprovante de registro, junto ao CREA, do Engenheiro Agrônomo ou Engenheiro Florestal poderá ser feita no final do curso.
- D) Será exigido do profissional interessado frequência integral nas aulas do curso como condição para que seja submetido à avaliação final, que o habilitará no caso de aprovação.
- E) O OEDSV formulará material didático de referência, com o conteúdo programático preparado para cada praga e culturas hospedeiras, com o objetivo de uniformizar o processo de treinamento e capacitação em todas as Unidades da Federação.

Questão 60

A classificação climática de Köppen, que considera os valores médios anuais e mensais da temperatura do ar e da precipitação pluvial, divide-se em cinco grandes grupos simbolizados por letras maiúsculas apresentadas na coluna I. Estabeleça a correta correspondência com o tipo de clima apresentado na Coluna II.

Coluna I

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

Coluna II

- ( ) temperado
- ( ) seco
- ( ) úmido e quente
- ( ) polar
- ( ) boreal

A sequência correta é:

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