

CONCURSO PÚBLICO / Edital 01/2012

**CARGO DE ANALISTA DO MP – CÓDIGO 301**  
**ESPECIALIDADE ENGENHARIA FLORESTAL**  
Código 17

**CADERNO 1**

---

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DESTE CADERNO.**  
**Elas fazem parte da sua prova.**

---

Este caderno contém a Prova Objetiva abrangendo conteúdos de Língua Portuguesa, Noções de Direito, Noções de Informática e Conhecimentos Específicos.

Ao receber a **Folha de Respostas**:

- confira seu nome, número de inscrição e cargo de opção;
- assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.

	A	B	C	D
01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

- use apenas caneta esferográfica azul ou preta;
- preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
- assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação de mais de **uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.**

**NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.**

A **Folha de Respostas** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.  
**CUIDE BEM DELA, ELA É A SUA PROVA.**

---

**ATENÇÃO** – Nos termos do Edital 01/2012, “poderá [...] ser eliminado o candidato que:

- [...] **portar arma(s)** no local de realização das provas [...];
- **portar, mesmo que desligados**, [...] quaisquer equipamentos eletrônicos [...] ou instrumentos de comunicação [...] **telefone celular** [...] entre outros, ou deles fizer uso;
- [...] deixar de atender as normas contidas no Caderno de questões da Prova Objetiva e na Folha de Respostas da Prova Objetiva [...];
- [...] fazer anotação de questões ou informações relativas às suas respostas no CDI ou em quaisquer outros meios, que não os permitidos nesse Edital;
- [...] deixar de entregar a Folha de Respostas da Prova Objetiva [...], findo o prazo limite para realização das provas” (subitem 4.5.33 alíneas “d”, “e”, “g”, “i” e “j”).

---

**DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA - QUATRO HORAS.**

---

# ATENÇÃO

Senhor(a) Candidato(a),

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, **60 (sessenta) questões objetivas**, cada uma constituída de **4 (quatro) alternativas**, assim distribuídas: **10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Noções de Direito, 10 (dez) questões de Noções de Informática, 30 (trinta) questões de Conhecimentos Específicos**, todas perfeitamente legíveis.

Identificando algum problema, informe-o ***imediatamente*** ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso V.S<sup>a</sup> não observe essa recomendação, ***não lhe caberá qualquer reclamação ou recurso posteriores.***

## Língua Portuguesa

**INSTRUÇÃO** – As questões de 1 a 10 relacionam-se com o texto abaixo. Leia-o com atenção antes de responder a elas.

### A VERDADE

O Brasil sempre lidou mal com sua história. Nossas rupturas não são para valer, mesmo quando deveriam ser. Muda-se tudo para manter-se tudo como estava, na célebre frase do romance de Lampedusa, "O Leopardo". Ou " façamos a revolução antes que o povo a faça", como disse o governador de Minas Gerais, Antonio Carlos, em 1930. Daí que nossas mudanças fiquem truncadas.

5 Vejamos os grandes acontecimentos de nossa história. A independência foi proclamada pelo príncipe herdeiro de Portugal, a conselho do pai ("Pedro, toma essa coroa antes que um aventureiro lance mão dela"). A abolição foi assinada pela princesa regente do Império. A República foi proclamada por Deodoro, que o imperador fizera marechal. A revolução de 1930 foi liderada por Getúlio Vargas, ex-ministro da Fazenda do presidente que ele depôs. A ditadura Vargas foi derrubada em 1945 por Gaspar Dutra, ex-ministro da Guerra do presidente que ele depôs. A segunda ditadura caiu em 1985, colocando na presidência José Sarney, que um ano antes chefiava o partido do regime.

15 Com tudo isso, como "passar o Brasil a limpo"? Cada coisa ruim de nossa história – a colônia, a escravidão, o despotismo, a fraude eleitoral da oligarquia, o golpe militar de 1964 - saiu de cena derrotada, mas na hora de mudar não se vai adiante. Não se cobra, não se conserta, não se renova.

Não precisamos ter medo da verdade nem da Comissão. A Comissão da Verdade é a tentativa, simbólica e mais que simbólica, de ir além disso. O Brasil demorou a criar a sua. Vários países o fizeram, mal haviam saído de regimes autoritários. Finalmente o fizemos. Pela primeira vez em nossa história, tratamos o passado vergonhoso de maneira consequente. Se ele é infame, por que devemos calá-lo? Se foi repudiado nas ruas, por que não apurar o que ele efetivamente foi? É preciso deixar claro o que efetivamente aconteceu. Vá lá uma anistia, mas anestesia e amnésia por quê?

O Supremo Tribunal decidiu não rever a anistia autoconcedida pelos mesmos que violaram leis humanas e acima do humano. Mas como perdoar, sem antes saber a quem perdoar e o que está sendo perdoado? Na verdade, a lógica da Comissão é a mesma da lei do governo FHC, que manda indenizar as vítimas da ditadura. É também a lógica das ações afirmativas, que o Supremo recentemente validou por unanimidade.

Em todos esses casos se reconhece que quem mandava no Brasil agiu mal: fosse o regime militar, fosse a oligarquia escravagista. Essa ação má e injusta causou vítimas e danos. Ora, numa linha de ação consistente, mas inédita em nosso país, desde a iniciativa do citado presidente, o Estado brasileiro explicitamente condena a ação má desses grupos e, consequência lógica também nova entre nós, busca reverter os resultados igualmente maus que produziram. Essa a razão, por exemplo, de compensar os afrodescendentes para que seu terrível ônus histórico, que os situou nas camadas subalternas da sociedade, seja

temporária e instrumentalmente convertido em bônus.

Isso também exige trabalhar a memória. Mentiras e silêncios precisam ser substituídos pela verdade.

45 Uma tradição forte que provém da Grécia antiga celebra o bem, o belo e o verdadeiro. Essa trindade de valores deveria andar junta. A verdade sobre o passado exige expor o que nele representa o mal. Só assim produziremos algo do bem. Tratando-se de uma história construída a partir do poder, tem que ser revelado o mal exercido com e pela dominação. Quando passamos, gradualmente, à democracia, a contínua linha histórica baseada na exclusão e na opressão não  
50 deve subsistir. Mas não basta distribuir renda. É preciso abrir o pensamento, a compreensão do passado, a construção do futuro. Nada disso se fará com a mentira ou a ignorância.

Pessoalmente, não defendo a revisão da anistia. Mas isso porque a verdadeira discussão é sobre a memória. Notem que já esquecemos os presidentes da ditadura. O último governante de que não nos esquecemos e que lembramos com  
55 admiração, antes dos recentes, foi Kubitschek, que a ditadura cassou; antes dele, Getúlio, cuja herança ela quis liquidar. Contra o mal na política, a verdade é o que há de mais precioso. Só precisa ter medo dela quem tem razões para temê-la. É bom separar o joio, raro, do trigo, abundante. Dezenas de milhares de oficiais das  
60 nossas Forças Armadas, que nada têm a ver com a tortura, só podem se sentir bem ao se demarcarem da minoria que, um dia, agiu contra a honra da farda.

O Brasil ganha, desenvolvendo um processo de mudança consistente, pelo qual não só reduz a pobreza medida em poder de compra mas também, e sobretudo, revisa a fundo os significados atribuídos pela sociedade ao que são  
65 liberdade e opressão, crescimento econômico e exploração do outro, florescimento da pessoa e sua escravização ou humilhação.

Isso não ocorre só no Brasil. Um século atrás, três por cento da população mundial, se tanto, tinham direitos humanos em ampla escala. Hoje, mesmo não sendo otimista, essa proporção terá passado a trinta, talvez quarenta por cento no  
70 mundo. Falta muito. Mas nunca tanta gente – incluindo mulheres, povos de cor, como os chamava Sukarno, minorias comportamentais, como homossexuais – desfrutou de direitos como esses. Essa multiplicação do porcentual de seres humanos respeitados é um avanço que nunca antes ocorreu – e nunca mais ocorrerá – nessa dimensão. Se e quando todos os habitantes do mundo tiverem  
75 reconhecidos seus direitos humanos, o avanço a partir de hoje será uma multiplicação por dois ou três e não a que conseguimos nas últimas gerações. Ora, para realizar este processo, é preciso acabar com a mentira. Saber o que foram (ou, infelizmente, ainda são) a tortura e a opressão extrema é uma condição para se construir um mundo melhor.

RIBEIRO, Renato J. *Valor Econômico*, 28 maio 2012. (Texto adaptado)

## Questão 1

Assinale a alternativa que contém uma afirmativa que **NÃO** pode ser confirmada pelo texto.

- A) Deixa-se entrever um sentimento revanchista com a divulgação da ideia de que a justiça deve ser feita ainda que tardiamente e que os algozes descumpridores da lei possam de fato ser penalizados, como ocorreu em outros países latino-americanos.
- B) Na lei promulgada no governo Fernando Henrique mirou-se mais nas consequências do que nas causas, com mais atenção às vítimas do que aos possíveis culpados, sem a expressa condenação dos que agiram mal.
- C) O autor estima que o número de pessoas no mundo consideravelmente protegidas pelos direitos humanos aumentou, em cem anos, no mínimo, dez vezes.
- D) Para os oficiais militares – pessoas que, em sua enorme maioria, não tiveram qualquer envolvimento com os desmandos daquele período – é conveniente a apuração dos fatos e o desvelamento dos eventos que comprometeriam as Forças Armadas.

## Questão 2

Assinale a alternativa que contém uma assertiva que **NÃO** pode ser confirmada pelo texto.

- A) A Comissão tem cunho pedagógico, já que teria a responsabilidade de recuperar e registrar episódios que não foram bem explicitados, situação que não ajuda o povo brasileiro a aprender com os desmandos de uma certa época.
- B) Só com a criação da Comissão reconheceu-se, pela primeira vez, que tenha havido excessos ou injustiças com certos grupos em diferentes momentos do passado histórico do País e que os governantes da época agiram contra os direitos humanos.
- C) As palavras *amnésia* e *anestesia*, no texto, podem ser associadas à falta de ação e de memória em relação aos acontecimentos daquela época.
- D) Um ponto comum a vários momentos da história do Brasil é a ausência de mudança efetiva, na base, marcando-se a ruptura por certa superficialidade, em alguns casos até conveniente para alguma das partes envolvidas.

### Questão 3

Assinale o comentário **IMPROCEDENTE** em relação ao trecho transcrito.

- A) “A República foi proclamada por Deodoro, que o imperador fizera marechal.” (linhas 9-10)

**Comentário:** pode-se substituir, sem prejuízo de sentido e preservando-se o tempo e o modo, a forma verbal destacada por “havia feito” ou “tinha feito”.

- B) “Um século atrás, três por cento da população mundial, se tanto, tinham direitos humanos em ampla escala.” (linhas 67-68)

**Comentário:** pode-se substituir a expressão “um século atrás” por “há um século”, preservando-se o sentido e a correção.

- C) “Pessoalmente, não defendo a revisão da anistia. Mas isso porque a verdadeira discussão é sobre a memória.” (linhas 53-54)

**Comentário:** a palavra “pessoalmente” é redundante e pode ser excluída sem prejuízo para o sentido básico.

- D) “[...] nas camadas subalternas da sociedade, seja temporária e instrumentalmente convertido em bônus.” (linhas 40-41)

**Comentário:** o vocábulo “temporária” qualifica a palavra “sociedade”.

### Questão 4

“É preciso deixar claro o que efetivamente aconteceu.” (linha 25)

Desconsideradas as alterações de sentido, a alternativa que contém uma nova redação gramaticalmente **INCORRETA** é

- A) É preciso deixar claras as ações efetivas a serem tomadas em relação àquele momento da história.
- B) É preciso deixar claro quantas coisas obscuras aconteceram durante aquele período.
- C) É preciso deixar claro se houve mesmo excessos naquele período.
- D) É preciso deixar claro para a sociedade todos os acontecimentos referentes ao período.

### Questão 5

Assinale a alternativa que contém uma afirmativa **INCORRETA**.

- A) A oração “nada disso se fará com a mentira ou a ignorância” pode ser substituída por “essas coisas não se farão com a mentira ou a ignorância”, sem que se incorra em erro gramatical.
- B) Na frase "Pedro, toma essa coroa antes que um aventureiro lance mão dela", o tratamento atribuído a Pedro é TU. Se fosse VOCÊ, a forma verbal deveria ser adaptada para “TOME”.
- C) No trecho “se e quando todos os habitantes do mundo tiverem reconhecidos seus direitos humanos [...]”, a flexão do particípio “reconhecidos” no singular manteria integralmente o sentido e a correção.
- D) Será mantido o acento grave indicativo de crase se trocarmos o termo destacado em “Quando passamos, gradualmente, à democracia [...]” pela expressão “avançamos, gradualmente, rumo”.

### Questão 6

Desconsideradas as alterações de sentido, assinale a alternativa em que a nova redação **NÃO** apresenta erros gramaticais.

- A) “Essa multiplicação do porcentual de seres humanos respeitados é um avanço que nunca antes ocorreu – e nunca mais ocorrerá – nessa dimensão.” (linhas 72-74)  
Nunca havia ocorrido e nunca mais ocorrerá, na história da humanidade, indicadores tão significativos de avanço percentual na respeitabilidade aos direitos humanos.
- B) “Mas nunca tanta gente – incluindo mulheres, povos de cor, como os chamava Sukarno, minorias comportamentais, como homossexuais – desfrutou de direitos como esses.” (linhas 70-72)  
Mas nunca na história tantas pessoas, incluindo-se mulheres, povos de cor, como os chamavam Sukarno, minorias comportamentais, como homossexuais, desfrutaram de direitos como esses.
- C) “[...] só podem se sentir bem ao se demarcarem da minoria que, um dia, agiu contra a honra da farda.” (linhas 60-61)  
A maioria dos oficiais se sentirá bem quando for demarcada da minoria dos colegas que um dia agiram contra a honra da farda.
- D) “Só precisa ter medo dela quem tem razões para temê-la.” (linha 58)  
Só precisa ter medo dela aqueles que têm razões para temê-la.

### Questão 7

Assinale a alternativa na qual as palavras sublinhadas pertencem a classes de palavras diferentes.

- A) “A verdade sobre o passado exige expor o que nele representa o mal.” (linhas 45-46)  
“Tratando-se de uma história construída a partir do poder, tem que ser revelado o mal exercido com e pela dominação.” (linhas 47-48)
- B) “[...] busca reverter os resultados igualmente maus que produziram.” (linha 37)  
“Essa ação má e injusta causou vítimas e danos.” (linhas 34-35)
- C) “Contra o mal na política, a verdade é o que há de mais precioso.” (linhas 57-58)  
“Vários países o fizeram mal haviam saído de regimes autoritários.” (linhas 21-22)
- D) “O Brasil sempre lidou mal com sua história.” (linha 1)  
“Em todos esses casos se reconhece que quem mandava no Brasil agiu mal [...]” (linha 33)

### Questão 8

Assinale a alternativa em que o verbo foi utilizado com a MESMA regência nas duas estruturas sublinhadas.

- A) “Essa multiplicação do porcentual de seres humanos respeitados é um avanço que nunca antes ocorreu – e nunca mais ocorrerá – nessa dimensão.” (linhas 72-74)
- B) “Mas como perdoar, sem antes saber a quem perdoar e o que está sendo perdoado? (linhas 28-29)
- C) “Notem que já esquecemos os presidentes da ditadura. O último governante de que não nos esquecemos e que lembramos com admiração [...]” (linhas 54-56)
- D) “Pela primeira vez em nossa história, tratamos o passado vergonhoso de maneira consequente. [...] Tratando-se de uma história construída a partir do poder [...]” (linhas 22 e 47)



## Questão 9

“O Brasil ganha, desenvolvendo um processo de mudança consistente, pelo qual não só reduz a pobreza medida em poder de compra mas também, e sobretudo, revisa a fundo os significados atribuídos pela sociedade ao que são liberdade e opressão, crescimento econômico e exploração do outro, florescimento da pessoa e sua escravização ou humilhação.” (linhas 62-66)

Desconsideradas as alterações de sentido, assinale a alternativa que contém uma redação **inteiramente correta**.

- A) Ganha o Brasil, quando desenvolve um processo de mudança consistente, mediante o qual o País possa promover, tanto a redução da pobreza – medido pelo poder compra – quanto, especialmente, a revisão profunda de conceitos tal quais liberdade e opressão, crescimento econômico e exploração do semelhante, florescimento da pessoa ou sua escravização ou ainda sua humilhação.
- B) Ganha-se, no Brasil, ao se desenvolver um processo de mudança consistente, mediante a qual, além de o Brasil reduzir a pobreza avaliada pelo poder de compra, o País revisa, com profundidade, os conceitos de liberdade e opressão, crescimento econômico e exploração do semelhante, florescimento da pessoa e sua escravização ou humilhação.
- C) O desenvolvimento pelos brasileiros de um processo, que a mudança consistente dele decorre a redução da pobreza que se mede pelo poder de compra e, principalmente, a revisão profunda dos significados de liberdade e opressão, crescimento econômico e exploração do outro, florescimento da pessoa e sua escravização ou humilhação, de acordo com os conceitos da sociedade do Brasil.
- D) Os conceitos de liberdade e opressão, crescimento econômico e exploração do outro, florescimento da pessoa ou sua escravização ou humilhação, são revistos com profundidade, quando o Brasil, desenvolver um processo de mudança consistente, em decorrência do qual seria reduzida a pobreza medida pelo poder de compra.

## Questão 10

Assinale a alternativa que contém um comentário **CORRETO** em relação ao trecho transcrito.

- A) “Vários países o fizeram [...]. Finalmente o fizemos.” (linhas 21-22)  
**Comentário:** ambos os pronomes demonstrativos se referem a “criar a Comissão da Verdade”.
- B) “[...] antes dele, Getúlio, cuja herança ela quis liquidar.” (linhas 56-57)  
**Comentário:** os dois primeiros pronomes se referem a Kubitschek, o último se refere à ditadura.
- C) “Se ele é infame, por que devemos calá-lo?” (linhas 23-24)  
**Comentário:** o primeiro pronome se refere a “passado”, o segundo a “infame”.
- D) “Só precisa ter medo dela quem tem razões para temê-la.” (linha 58)  
**Comentário:** o primeiro pronome destacado substitui a palavra “verdade”; o segundo se refere à palavra “política”.

## Noções de Direito

### Questão 11

De acordo com a Constituição da República, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Compete privativamente à União impedir a evasão, destruição e descaracterização de obra de arte e de outros bens de valor histórico, artístico ou cultural.
- B) Compete à União, aos estados e ao Distrito Federal legislar concorrentemente sobre propaganda comercial.
- C) Compete à União estabelecer as áreas e as condições para o exercício da atividade de garimpagem, em forma associativa.
- D) Compete privativamente à União legislar sobre processo do juizado de pequenas causas.

### Questão 12

De acordo com a Constituição da República, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) São brasileiros naturalizados os estrangeiros de qualquer nacionalidade, residentes na República Federativa do Brasil há mais de vinte anos ininterruptos e sem condenação penal, desde que requeiram a nacionalidade brasileira.
- B) A prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível e insuscetível de graça ou anistia.
- C) A criação, a incorporação, a fusão e o desmembramento de municípios far-se-ão por lei estadual, dentro do período determinado por Lei Complementar Federal, e dependerão de consulta prévia, mediante plebiscito, às populações dos municípios envolvidos, após divulgação dos Estudos de Viabilidade Municipal, apresentados e publicados na forma da lei.
- D) São gratuitos o registro civil de nascimento e a certidão de óbito.

### Questão 13

De acordo com a Constituição do Estado de Minas Gerais, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Por motivo de conveniência pública e deliberação da maioria de seus membros, a Assembleia Legislativa poderá reunir-se, temporariamente, fora de Belo Horizonte.
- B) A Assembleia Legislativa ou qualquer de suas comissões poderão convocar qualquer autoridade do estado para prestarem, pessoalmente, informações sobre assunto previamente determinado, sob pena de responsabilidade, no caso de ausência injustificada.
- C) Em cada comarca funcionará pelo menos um Tribunal do Júri, com a composição e a organização que a lei federal determinar, assegurados o sigilo das votações, a plenitude da defesa e a soberania dos vereditos, e com competência para julgar os crimes contra a vida.
- D) A Justiça de Paz é composta de cidadãos eleitos, em eleições coincidentes com as eleições municipais, pelo voto direto, universal e secreto, com mandato de quatro anos e competência para celebrar casamento, verificar, de ofício ou em face de impugnação apresentada, o processo de habilitação e exercer atribuições conciliatórias, sem caráter jurisdicional.

### Questão 14

De acordo com a Constituição do Estado de Minas Gerais, são legitimados à propositura da Ação Direta de Inconstitucionalidade, **EXCETO**

- A) o Governador do Estado.
- B) a Mesa da Assembleia.
- C) o Procurador-Geral de Justiça.
- D) o Defensor Público Geral.

### Questão 15

De acordo com Lei Complementar n. 34, de 12 de setembro de 1994, compete ao Procurador Geral de Justiça:

- A) criar cargos e serviços auxiliares, propor modificações na Lei Orgânica e adotar providências relacionadas com o desempenho das funções institucionais.
- B) praticar atos de gestão administrativa e financeira.
- C) rever atos e decisões da Corregedoria-Geral de Justiça sobre a situação funcional e administrativa do pessoal ativo e inativo da carreira e dos serviços auxiliares, na forma do regimento interno.
- D) dar posse e exercício aos Procuradores de Justiça e posse coletiva e exercício aos Promotores de Justiça Substitutos aprovados em concurso.

## Questão 16

A respeito das penalidades a que estão sujeitos os membros do Ministério Público, analise as seguintes afirmativas.

- I. A pena de advertência será aplicada no caso de afastamento injustificado do local onde o membro do Ministério Público exerça suas atribuições.
- II. A pena de censura será aplicada em caso de procedimento funcional incompatível com o desempenho das atribuições do cargo.
- III. A pena de remoção compulsória será aplicada no caso de o membro do Ministério Público recusar atender ao Procurador-Geral de Justiça, quando em visita.
- IV. A disponibilidade compulsória será aplicada quando ocorrerem fatos que, envolvendo o membro do Ministério Público, resultem em perigo iminente ao prestígio da instituição.

A análise permite concluir que estão **CORRETAS**

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

## Questão 17

De acordo com a Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993, é **CORRETO** afirmar que, nas licitações, como critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços

- A) produzidos ou prestados por empresas brasileiras de capital nacional; produzidos no País; produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
- B) produzidos no País; produzidos ou prestados por empresas brasileiras; produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
- C) produzidos no País; produzidos ou prestados por empresas brasileiras; produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País; produzidos ou prestados por empresas situadas nos Estados Partes do Mercosul.
- D) produzidos no País; produzidos ou prestados por empresas brasileiras; produzidos ou prestados por empresas situadas nos Estados Partes do Mercado Comum do Sul (Mercosul); produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

### Questão 18

De acordo com a Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993, **NÃO** se caracteriza como serviço técnico profissional especializado o seguinte trabalho:

- A) estudos técnicos, planejamentos e projetos básicos ou executivos.
- B) pareceres, perícias e avaliações em geral.
- C) publicidade e divulgação.
- D) patrocínio ou defesa de causas judiciais ou administrativas.

### Questão 19

De acordo com Lei Complementar n. 34, de 12 de setembro de 1994, são órgãos do Conselho Superior do Ministério Público do Estado de Minas Gerais:

- A) a Procuradoria-Geral de Justiça; o Colégio de Procuradores de Justiça; o Conselho Superior do Ministério Público; a Corregedoria-Geral do Ministério Público.
- B) a Procuradoria-Geral de Justiça; o Colégio de Procuradores de Justiça; o Conselho Superior do Ministério Público; a Corregedoria-Geral do Ministério Público; o Centro de Estudos e Aperfeiçoamento Funcional.
- C) a Procuradoria-Geral de Justiça; o Colégio de Procuradores de Justiça; o Conselho Superior do Ministério Público; a Corregedoria-Geral do Ministério Público; o Conselho de Preservação da Autonomia do Ministério Público.
- D) a Procuradoria-Geral de Justiça; o Colégio de Procuradores de Justiça; o Conselho Superior do Ministério Público; a Corregedoria-Geral do Ministério Público; o Conselho de Planejamento Estratégico de Ações Institucionais.

### Questão 20

A respeito da destituição do Procurador-Geral de Justiça do cargo, nos termos da Lei Complementar n. 34, de 12 de setembro de 1994, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O Procurador-Geral de Justiça poderá ser destituído do cargo por deliberação da Corte Superior do Tribunal de Justiça de Minas Gerais.
- B) O Procurador-Geral de Justiça poderá ser destituído do cargo por deliberação da maioria absoluta dos membros da Assembleia Legislativa.
- C) O Procurador-Geral de Justiça poderá ser destituído do cargo por deliberação da maioria absoluta dos membros do Conselho Superior do Ministério Público.
- D) O Procurador-Geral de Justiça, condenado por infração apenada com reclusão, em decisão judicial transitada em julgado, deverá ser destituído do cargo por ato do Governador do Estado.

## Noções de Informática

### Questão 21

A figura seguinte apresenta uma planilha elaborada no *MS Excel* com a pontuação das equipas na primeira fase de uma competição.

	A	B
1	Equipe	Pontuação
2	Equipe 1	315
3	Equipe 2	285
4	Equipe 3	328
5	Equipe 4	318
6	Equipe 5	295

O regulamento da competição determina que as equipas com pontuação igual ou maior que 300 (trezentos) se classificam para a segunda fase.

Indique a fórmula que calcula **corretamente** a quantidade de equipas classificadas para a segunda fase da competição.

- A) =CONT(B2:B6;">300")
- B) =CONT.CEL(B2:B6;">=300")
- C) =CONT.NÚM(B2:B6;">=300")
- D) =CONT.SE(B2:B6;">=300")

## Questão 22

A figura seguinte apresenta uma planilha do *MS Excel* com o registro de vendas dos meses de junho e julho.

	A	B	C	D	E
1	Vendas do mês de junho			Vendas do mês de julho	
2	Item	Unidades		Item	Unidades
3	Maria mole	105		Maria mole	85
4	Pirulito	150		Pirulito	208
5	Chiclete	55		Chiclete	40

Assinale a alternativa que apresenta a fórmula **incorreta** de cálculo do total de itens vendidos nos dois meses.

- A) =SOMA(B3:B5;E3:E5)
- B) =SOMA(B3:B5)+SOMA(E3:E5)
- C) =(B3:B5)+(E3:E5)
- D) =SOMA(B3+E3;B4+E4;B5+E5)

## Questão 23

A tabela seguinte apresenta os cursos existentes em uma instituição de ensino superior e o número de alunos matriculados.

Curso	Alunos matriculados
Administração de empresas	235
Ciências contábeis	112
Engenharia civil	403
Sistemas de informação	120

Sabendo-se que o diretor acadêmico quer uma representação gráfica dessa tabela, indique o gráfico do *MS Excel* **mais adequado** para essa representação.

- A) Área
- B) Barras
- C) Dispersão
- D) Linhas



### Questão 24

A figura seguinte apresenta uma palavra digitada no *MS WORD*.



~~FRIO~~

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o efeito aplicado.

- A) Grifado
- B) Riscado
- C) Tachado
- D) Tachado duplo

### Questão 25

A figura seguinte apresenta uma fórmula digitada no *MS Word*.



$E = mc^2$

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o efeito aplicado para escrever a fórmula.

- A) Sobrescrito
- B) Sombra
- C) Subscrito
- D) Tachado

### Questão 26

Assinale a ferramenta do sistema do *Windows XP* que permite ao usuário obter informações sobre a segurança do sistema.

- A) Assistente de Segurança
- B) Central de Segurança
- C) Configurações de Segurança
- D) Gerenciador de Segurança

### Questão 27

A tabela seguinte foi elaborada no *MS Word*.

Curso	Alunos matriculados
Administração de empresas	235
Ciências contábeis	112
Engenharia civil	403
Sistemas de informação	120

Analise as seguintes afirmativas referentes aos recursos de edição e assinale com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) É possível determinar a altura da linha.
- ( ) É possível inserir uma linha acima da linha do curso de engenharia civil para registrar o total de alunos matriculados no curso de direito.
- ( ) Não é possível determinar alturas diferentes para linhas diferentes na mesma tabela.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

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

### Questão 28

Considerando os requisitos básicos de segurança, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Confidencialidade
- B) Disponibilidade
- C) Integridade
- D) Inviolabilidade

### Questão 29

Analise as seguintes afirmativas concernentes à operação com arquivos em ambiente *Windows XP*.

- I. Com as opções *Recortar* e *Colar* o usuário move um arquivo de pasta sem duplicar o arquivo.
- II. Com as opções *Copiar* e *Colar* o usuário duplica um arquivo em outra pasta.
- III. Com a opção *Mover para pasta* o usuário duplica um arquivo em outra pasta.

A partir dessa análise, é possível concluir que estão **CORRETAS**

- A) apenas as afirmativas I e II.
- B) apenas as afirmativas I e III.
- C) apenas as afirmativas II e III.
- D) as três afirmativas.

### Questão 30

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** um elemento fundamental para a comunicação entre computadores de uma rede.

- A) Hub
- B) Modem
- C) Protocolos
- D) Roteador

## Conhecimentos Específicos

### Questão 31

Considera-se área de preservação permanente aquela protegida nos termos da lei, revestida ou não com cobertura vegetal, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, de proteger o solo e de assegurar o bem-estar das populações humanas.

Quanto ao lugar em que se situam essas áreas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Em local de pouso de aves de arribação, assim declarado pelo poder público ou protegido por convênio, acordo ou tratado internacional de que o Brasil seja signatário.
- B) No topo de morro, monte ou montanha, em área delimitada a partir da curva de nível correspondente a dois terços da altura da elevação em relação à base.
- C) Em nascente, ainda que intermitente em qualquer que seja a sua situação topográfica, num raio mínimo de 50m (cinquenta metros).
- D) No topo de morro, monte ou montanha, em área delimitada a partir da curva de nível correspondente a um quarto da altura da elevação em relação à base.

### Questão 32

Considera-se área de preservação permanente ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água, a partir do leito maior sazonal, medido horizontalmente, aquela cuja largura mínima em cada margem apresente as seguintes medidas, **EXCETO**

- A) 30 m (trinta metros), para curso d'água com largura inferior a 10m (dez metros).
- B) 500 m (quinhentos metros), para curso d'água com largura igual ou superior a 600m (seiscentos metros).
- C) 150 m (cento e cinquenta metros), para curso d'água com largura igual ou superior a 50m (cinquenta metros) e inferior a 200m (duzentos metros).
- D) 200 m (duzentos metros), para curso d'água com largura igual ou superior a 200m (duzentos metros) e inferior a 600m (seiscentos metros).

### Questão 33

Em propriedade rural destinada à produção, será admitido pelo órgão ambiental competente o cômputo das áreas de vegetação nativa existentes em área de preservação permanente no cálculo do percentual de reserva legal, desde que não implique conversão de novas áreas para o uso alternativo do solo e quando a soma da vegetação nativa em área de preservação permanente e reserva legal exceder a

- A) 25% (vinte e cinco por cento) da propriedade rural com área igual ou inferior a 60ha (sessenta hectares), quando localizada no Polígono das Secas, e igual ou inferior a 30ha (trinta hectares), nas demais regiões do estado.
- B) 20% (vinte por cento) da propriedade rural com área igual ou inferior a 50ha (cinquenta hectares), quando localizada no Polígono das Secas, e igual ou inferior a 30ha (trinta hectares), nas demais regiões do estado.
- C) 20% (vinte por cento) da propriedade rural com área igual ou inferior a 50ha (cinquenta hectares), quando localizada no Polígono das Secas, e igual ou inferior a 25ha (vinte e cinco hectares), nas demais regiões do estado.
- D) 25% (vinte e cinco por cento) da propriedade rural com área igual ou inferior a 50ha (cinquenta hectares), quando localizada no Polígono das Secas, e igual ou inferior a 30ha (trinta hectares), nas demais regiões do estado.

### Questão 34

Nos termos definidos na Resolução n. 1 de 1986 do CONAMA, considera(m)-se Impacto Ambiental

- A) todos os efeitos decorrentes das relações entre atividades produtivas humanas e o meio ambiente.
- B) toda e qualquer alteração no meio ambiente.
- C) todas as mudanças climáticas ocorridas nas últimas décadas.
- D) todas as compensações realizadas devido aos efeitos decorrentes das relações entre atividades produtivas humanas e o meio ambiente.

### Questão 35

A determinação da umidade do solo poderá ser estabelecida pela curva de retenção de água.

Uma vez elaborada, a utilização dessa curva como critério de irrigação deverá exigir

- A) leitura diária dos valores de evapotranspiração e precipitação pluviométrica em evaporímetros e pluviômetros, respectivamente.
- B) confecção de balanço hídrico climatológico, no qual se deve preencher diariamente os valores de evapotranspiração, precipitação pluviométrica, ascensão capilar e drenagem profunda.
- C) determinação diária da velocidade de infiltração de água no solo, bem como a determinação da velocidade de infiltração básica.
- D) leitura da tensão de água no solo em tensiômetro, caracterizada pelo potencial matricial.

### Questão 36

O uso de solo desagregado na preparação de mudas facilita o desenvolvimento das raízes.

Entretanto, em relação à irrigação, é **CORRETO** afirmar que

- A) a velocidade de infiltração de água no solo será maior e, se a taxa de aplicação de água for maior do que esta, irá ocorrer escoamento superficial.
- B) a velocidade de infiltração de água no solo será maior e, se a taxa de aplicação de água for igual a esta, irá ocorrer saturação da camada superficial do solo, o que aumentará o valor do potencial matricial.
- C) a velocidade de infiltração básica do solo será maior e seu valor será atingido em menor tempo se comparado a um solo com maior agregação de partículas.
- D) a velocidade de infiltração de água no solo não depende da agregação de partículas, mas, sim, do tipo de solo e seu teor de matéria-orgânica.

### Questão 37

Considere o balanço hídrico simplificado abaixo.

Data	P	I	ET	RO	A <sub>L</sub>
01					34,0
02			2,0		32,0
03	5,0		1,0		<b>A</b>
04	25		1,0	<b>B</b>	<b>C</b>
05			3,0		<b>D</b>
06		<b>E</b>	3,0		50,0

Admitindo-se que o armazenamento máximo de água no solo é de 50 mm, as letras A, B, C, D, e E valem, em mm, respectivamente,

- A) 36,0; 0,0; 60,0; 57,0; 7,0.
- B) 36,0; 10,0; 50,0; 47,0; 6,0.
- C) 36,0; 0,0; 60,0; 57,0; 4,0.
- D) 36,0; 5,0; 60,0; 57,0; 7,0.

### Questão 38

Na classificação das peças estruturais de madeira, a de segunda categoria pode ser descrita como

- A) madeira de qualidade excepcional, sem nós, retilínea, limpa em ambas as faces, corretamente serrada na bitola exata, com arestas no esquadro, sem esmoado, quase isenta de defeitos.
- B) madeira de qualidade estrutural corrente, com pequena incidência de nós firmes e outros defeitos. Deve satisfazer em uma das faces às características da primeira categoria.
- C) madeira de qualidade estrutural inferior, com nós e furos de larvas em ambas as faces, com manchas e bolores ou de outra natureza, de cor natural, corretamente serrada e de bitola exata, com quinas no esquadro.
- D) madeira de qualidade estrutural superior, sem nós e furos de larvas, aceitando-se manchas e bolores, de cor natural, com arestas no esquadro.

### Questão 39

Para determinação da quantidade de água a ser irrigada dentro de um determinado turno de rega, é imprescindível que seja determinada a evapotranspiração e a precipitação pluviométrica no período.

Em relação à evapotranspiração, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- A) A evapotranspiração a ser considerada para a irrigação deverá ser igual à evaporação de água ocorrida em evaporímetro ou lisímetro.
- B) A evapotranspiração a ser considerada para irrigação deverá ser igual à diferença entre a evaporação determinada por lisímetro ou evaporímetro e aquela determinada pelo balanço hídrico.
- C) A evapotranspiração a ser considerada para irrigação deve levar em consideração a evaporação determinada em evaporímetro, cujo valor deverá ser corrigido pelo coeficiente de tanque, em caso de utilização de tanque Classe A.
- D) A evapotranspiração a ser considerada para irrigação deverá levar em consideração a evaporação de água ocorrida em lisímetro ou evaporímetro, cujo valor deverá ser corrigido pelo coeficiente de cultura do primeiro estágio referente ao desenvolvimento vegetativo.

### Questão 40

A geada negra de irradiação é uma das mais severas, sendo comum a necessidade de erradicação das plantas após sua ocorrência.

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** as condições que caracterizam tal fenômeno entre outras.

- A) Atuação de uma massa de ar polar em movimento, normalmente caracterizada pela grande presença de umidade.
- B) Atuação de uma massa de ar polar estacionária, normalmente com baixa umidade relativa.
- C) Atuação de massa de ar polar caracterizada por movimentos advectivos, sobretudo por movimentação de ar próximo ao solo conhecida por vento catabático.
- D) Atuação de massa polar independentemente de sua movimentação que, carregada de umidade, forma espessa camada de gelo sobre as plantas danificando suas células e comprometendo seu metabolismo.



### Questão 41

O enxofre é um nutriente essencial para as plantas, sendo considerado um macronutriente secundário.

A respeito dos sintomas visuais de deficiência de enxofre nas plantas, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- A) Os sintomas de deficiência de enxofre nas folhas são similares aos sintomas de deficiência de nitrogênio, pois ambos acontecem nas folhas velhas.
- B) Os sintomas de deficiência de enxofre nas folhas são similares aos sintomas de deficiência de nitrogênio, pois ambos acontecem nas folhas novas.
- C) Os sintomas de deficiência de enxofre são similares aos sintomas de deficiência de nitrogênio, porém os sintomas da deficiência de enxofre acontecem primeiro nas folhas velhas e os sintomas de deficiência de nitrogênio acontecem primeiro nas folhas novas.
- D) Os sintomas de deficiência de enxofre são similares aos sintomas de deficiência de nitrogênio, porém os sintomas da deficiência de enxofre acontecem primeiro nas folhas novas e os sintomas de deficiência de nitrogênio acontecem primeiro nas folhas velhas.

### Questão 42

Quando interpretamos os resultados de uma análise da fertilidade de solo, se for observada uma diferença de valores muito alta entre a CTC potencial (T) e a CTC efetiva (t), podemos afirmar que esse solo terá

- A) baixo teor de hidrogênio não dissociado.
- B) alto valor da soma de bases (SB).
- C) baixa porcentagem de saturação de alumínio (m%).
- D) muitas cargas dependentes de pH.

### Questão 43

Inúmeros são os fatores que condicionam a produtividade de uma cultura em determinada área agrícola, sendo o manejo da matéria orgânica essencial para o desenvolvimento agrícola.

Analise as seguintes afirmativas sobre a matéria orgânica do solo.

- I. Solos tropicais normalmente contêm menores teores de matéria orgânica que solos de regiões temperadas devido às condições climáticas.
- II. A manutenção ou a adição de matéria orgânica ao solo favorece a dispersão de argila, melhorando a agregação de partículas do solo.
- III. Incorporação de matéria orgânica ao solo aumenta a complexação de alumínio e manganês, que podem apresentar teores tóxicos em alguns solos.
- IV. Cobertura do solo com resíduos orgânicos aumenta a capacidade de armazenamento de água, bem como a redução de suas perdas por evaporação.
- V. O processo de reciclagem de nutrientes nos solos ocorre principalmente por meio da imobilização de ânions nos restos de cultura incorporados ao solo.

Estão **CORRETAS**

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

### Questão 44

Uma alternativa para o manejo do solo é a utilização de gesso agrícola para melhoria do ambiente radicular.

Considerando as características do gesso agrícola, analise as seguintes afirmativas e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Deve ser aplicado na superfície do solo e, após sua dissolução, irá dissociar os íons  $H^+$  em ligações covalentes nas camadas subsuperficiais.
- B) Trata-se de um sal neutro que não tem ação sobre a acidez do solo, pois o ânion sulfato não atua como receptor de prótons.
- C) Irá provocar a neutralização do alumínio trocável, nas camadas subsuperficiais, pela formação do complexo  $AlSO_4^+$ , que é menos tóxico para as plantas.
- D) Promove a precipitação do alumínio na forma de  $Al(OH)_3$  e a liberação de  $OH^-$  para a solução em decorrência da adsorção de sulfato.

### Questão 45

O Sistema de Plantio Direto (SPD) tem se destacado como uma das estratégias mais eficazes para melhorar a sustentabilidade da agricultura em regiões tropicais e subtropicais, contribuindo para minimizar perdas de solo e de nutrientes pela erosão.

A respeito do SPD, assinale com **V** as afirmativas **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) O acúmulo de matéria orgânica nesse sistema torna o solo um importante dreno de CO<sub>2</sub>, contribuindo para a mitigação do efeito desse gás no aquecimento global.
- ( ) O Al pode formar complexos com ácidos fúlvicos provenientes da decomposição de resíduos orgânicos, aumentando o teor de alumínio tóxico na solução do solo.
- ( ) A ausência de revolvimento do solo e a adição de resíduos das culturas provocam um fluxo contínuo de carbono no solo, o que favorece estruturas mais estáveis.
- ( ) As perdas por volatilização de NH<sub>3</sub> pela aplicação de ureia em superfície são muito maiores no SPD que no sistema convencional (aração e gradagem).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

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

### Questão 46

O setor florestal brasileiro passou por grande desenvolvimento tecnológico na segunda metade do século XX, evidenciando a necessidade de implantação do sistema de produção sustentada.

Essa modalidade contempla o sistema de rendimento sustentado, que consiste em

- A) manejar a propriedade florestal visando a produção contínua, equilibrando a produção com a exploração anual por longos períodos.
- B) manejar a propriedade rural visando a produção temporária de diferentes produtos por longos períodos.
- C) manejar os povoamentos florestais visando o equilíbrio do crescimento sem ataque de pragas e doenças por longos períodos.
- D) manejar a empresa florestal visando a produção contínua de madeira e outros produtos, bem como o seu equilíbrio financeiro.

### Questão 47

O Centro Sul do Brasil apresenta os maiores maciços florestais resultantes de ações de florestamentos ou reflorestamentos ocorridas nas últimas décadas. Utilizaram-se variadas espécies, todavia, deu-se preferência às espécies de rápido crescimento na formação dessas plantações florestais.

As espécies arbóreas mais usadas foram, **respectivamente**,

- A) cedro australiano e eucalipto.
- B) teca e eucalipto.
- C) pinus e eucalipto.
- D) eucalipto e pinus.

### Questão 48

Analise a seguinte proposição.

Na execução de um inventário florestal em duas plantações de eucalipto com a mesma idade, optou-se pelo sistema de amostragem inteiramente ao acaso ou casual simples. Com os resultados do inventário piloto, calculou-se o tamanho da amostra (número de parcelas) para cada povoamento florestal, totalizando  $A = 28$  unidades amostrais e  $B = 32$  unidades amostrais. Os valores médios de volume por parcela e por hectare são iguais para ambos os povoamentos.

De acordo com essas informações, pode-se afirmar que

- I. os povoamentos florestais são totalmente iguais.
- II. o povoamento florestal A é mais homogêneo que o povoamento B.
- III. o povoamento florestal A é mais heterogêneo que o povoamento B.

A análise permite concluir que

- A) apenas o item I está correto.
- B) apenas o item II está correto.
- C) apenas o item III está correto.
- D) nenhum dos itens está correto.

### Questão 49

Analisando-se o desenvolvimento de um povoamento florestal de pinus, considerou-se o modelo de inventário florestal contínuo. De acordo com valores obtidos no terceiro ano ( $V = 500\text{m}^3/\text{ha}$ ) e no quinto ano ( $V = 600\text{m}^3/\text{ha}$ ), pode-se afirmar que

- A) o incremento médio anual foi de  $600\text{m}^3/\text{ha}/\text{ano}$ .
- B) o incremento médio anual foi de  $500\text{m}^3/\text{ha}/\text{ano}$ .
- C) o incremento periódico anual foi de  $50\text{m}^3/\text{ha}/\text{ano}$ .
- D) o incremento corrente anual foi de  $100\text{m}^3/\text{ha}/\text{ano}$ .

### Questão 50

Em 1948, o Engenheiro Florestal Walter Bitterlich desenvolveu um novo método de estimar a área basal de uma formação florestal, classificado como método de parcela circular de área variável. De acordo com esse método, utilizou-se o relascópio de espelho de Bitterlich com escala de numeração ( $K = 2$ ). Com base na relação  $AB/\text{ha} = N \times K$ , considerou-se um giro de  $360^\circ$  no campo qualificando-se 13 árvores com 01 e quatro árvores com 0,5.

Nesse contexto, o valor da área basal por hectare com base apenas nessa unidade amostral é de

- A)  $15\text{m}^3/\text{ha}$ .
- B)  $13\text{m}^3/\text{ha}$ .
- C)  $30\text{m}^3/\text{ha}$ .
- D)  $26\text{m}^3/\text{ha}$ .

### Questão 51

Germinação de sementes em teste de laboratório é a emergência e desenvolvimento das estruturas essenciais do embrião, demonstrando sua aptidão para produzir uma planta normal sob condições favoráveis de campo. Nesse teste são consideradas plântulas normais aquelas que mostram potencial para continuar seu desenvolvimento e dar origem a plantas normais, quando desenvolvidas sob condições favoráveis.

Para serem classificadas como normais, as plântulas devem estar de acordo com uma das seguintes categorias:

- A) sementes germinadas, sementes duras e sementes dormentes.
- B) plântulas intactas, plântulas com pequenos defeitos e plântulas com infecção secundária.
- C) plântulas intactas, plântulas com pequenos defeitos e plântulas com infecção primária.
- D) plântulas intactas, plântulas sem defeitos e plântulas com infecção primária.

## Questão 52

Sementes dormentes são

- A) as sementes que, embora viáveis, não germinam, mesmo quando colocadas nas condições especificadas para a espécie em teste. Algumas dessas sementes são capazes de absorver água e intumescer, mas não germinam nem apodrecem até o final do teste de germinação.
- B) as sementes que permanecem sem absorver água por um período mais longo que o normal e se apresentam, portanto, no final do teste de germinação com aspecto de sementes recém-colocadas no substrato, isto é, não intumescidas. Relativamente comum em determinadas espécies, principalmente em Fabaceae e Malvaceae, mas também podem ocorrer em outras famílias.
- C) as sementes que, no final do teste de germinação, não germinam, não estão duras, geralmente apresentam-se amolecidas e não apresentam nenhum sinal de início de germinação.
- D) as sementes que contêm embrião em formação ou tecido gametofítico nas quais não existe, aparentemente, a cavidade embrionária ou o embrião.

## Questão 53

O cotidiano dos serviços, relacionados à análise de sementes em um laboratório contempla uma rotina estabelecida por meio das seguintes principais atividades:

- I. amostragem;
- II. recebimento e protocolo das amostras;
- III. preparação da amostra de trabalho;
- IV. análise de pureza;
- V. peso de mil sementes;
- VI. Determinação do grau de umidade;
- VII. teste de germinação;
- VIII. arquivo da contra-amostra;
- IX. emissão de boletins;
- X. emissão de resultados;
- XI. limpeza de materiais, equipamentos e instalações.

Estão **CORRETOS**

- A) todos os itens.
- B) apenas os itens I, II, III, IV e IX.
- C) apenas os itens II, III, IV, VI e VII.
- D) apenas os itens I, II, III, IV e VII.

### Questão 54

O teste de tetrazólio é um teste bioquímico que pode ser usado quando as sementes necessitam ser semeadas logo após a colheita, quando apresentam dormência, ou para resolver problemas encontrados no teste de germinação como, por exemplo, presença de um grande número de plântulas anormais.

O objetivo do teste é

- A) determinar rapidamente a viabilidade de sementes, particularmente, daquelas que apresentam dormência, das espécies recalcitrantes e as que germinam lentamente em testes de rotina.
- B) determinar a viabilidade das sementes em amostras ou individualmente, quando no início do teste de germinação ocorrer uma alta porcentagem de sementes não germinadas.
- C) determinar a germinação e a viabilidade das sementes após tratamentos pré-germinativos, danos por secagem, por insetos e por umidade bem como para detectar danos mecânicos de colheita e/ou beneficiamento.
- D) determinar a viabilidade de sementes, particularmente, daquelas que apresentam dormência, das espécies ortodoxas e das que germinam lentamente em testes de rotina

### Questão 55

As sementes de *Hevea brasiliensis*, *Theobroma cacao*, *Carapa* sp., *Virola surinamensis*, *Inga uruguensis*, *Araucaria angustifolia* e *Euterpe edulis* requerem alto grau de umidade para seu acondicionamento, sendo consideradas sementes

- A) ortodoxas.
- B) recalcitrantes.
- C) tolerantes.
- D) intolerantes.

### Questão 56

A vespa da madeira, *Sirex noctilio* (Fabr., 1793) (Hymenoptera: Siricidae), praga importante para o cultivo de *Pinus* spp., que causa a deterioração da madeira pela ação de fungos que se desenvolvem após as perfurações realizadas pelas larvas e adultos desse inseto. Um programa nacional de controle dessa praga foi desenvolvido pela Embrapa juntamente com o Ministério da Agricultura e empresas florestais. Ele utiliza o nematoide *Deladenus siricidicola*.

Como ocorre o controle dessa praga por esse organismo?

- A) Após a aplicação dos nematoides em árvores recém-mortas pela vespa, os adultos desse inseto são mortos através da invasão do aparelho digestivo pelo nematoide.
- B) Os nematoides aplicados nas árvores recém-mortas pela vespa entram em contato com o inseto, promovendo a esterilidade de suas fêmeas.
- C) As larvas da vespa da madeira são mortas pelo nematoide, após sua aplicação em árvores recém-mortas pela praga, que penetram pelo tegumento das mesmas e liberando na hemolinfa bactérias simbiotes.
- D) A praga é controlada pela ação do nematoide sobre suas pupas que são encontradas nos troncos das madeiras recém-mortas pela praga, impedindo que as mesmas se tornem adultas.

### Questão 57

Considere a situação hipotética.

Numa área para implantação da cultura do eucalipto foi constatada a presença de formigas cortadeiras da espécie *Atta sexdens rubropilosa* (Hymenoptera: Formicidae) e realizada a aplicação de iscas formicidas próximo dos olheiros mais ativos, sendo essa isca levada para dentro do formigueiro.

Qual o alvo de controle das iscas para a eliminação e morte do formigueiro?

- A) As iscas são levadas para as formigas jardineiras que as lambem e se contaminam com o ingrediente ativo do inseticida, não conseguindo cultivar o fungo que é o alimento de todo o formigueiro.
- B) As iscas são levadas para a formiga rainha que se contamina com o produto tóxico contido na isca formicida e sendo eliminado o formigueiro.
- C) As iscas matam as formigas cortadeiras, responsáveis pelo corte e carregamento das folhas para o interior do ninho, que se contaminam com o produto e não conseguem realizar as suas atividades de forrageamento.
- D) As iscas formicidas causam a intoxicação das castas conhecidas como soldados ou cabeçudos, que têm a função de proteger a colônia, não realizando as suas atividades e o formigueiro é atacado por inimigos naturais e é eliminado.



### Questão 58

Antes da implantação das culturas florestais é necessária a produção de mudas saudáveis, sem a presença de pragas e doenças, principalmente devido às condições de umidade encontradas nos viveiros florestais que favorecem o desenvolvimento desses organismos. O engenheiro florestal e o produtor de mudas devem ficar atentos aos sintomas apresentados nas mudas, pois, muitas vezes, as mudas mal transplantadas, a falta ou excesso de água, a queima por insolação e a fitotoxicidade por produtos fitossanitários mascaram e confundem os produtores e técnicos com doenças causadas por patógenos. O fungo *Botrytis cinerea* é muito comum e é devastador quando ataca muda mais jovem.

Quais os sintomas típicos dessa doença que caracterizam a identificação correta desse patógeno na cultura do eucalipto?

- A) Pústulas branco-rosada nos ramos novos e as folhas aderidas a esse local amarelam e secam.
- B) Clorese foliar com seca brusca e posterior queda das folhas.
- C) Cancros no caule, seca dos extremos dos ramos e dos ponteiros das mudas.
- D) Enrolamento, a seca e a queda das folhas.

### Questão 59

Os inseticidas foram muito utilizados no controle preventivo dos cupins até a publicação, pelo Ministério da Agricultura, da Portaria n. 329, de 02/09/1985, que proibiu a fabricação e comercialização desses produtos químicos. Em substituição a esses inseticidas, foram desenvolvidos novos cupinicidas, um deles amplamente utilizado também para as formigas cortadeiras, sendo o seu ingrediente ativo denominado fipronil.

Com relação ao modo de ação desse cupinicida nos insetos, esses produtos são denominados

- A) agonistas do GABA.
- B) antagonistas do GABA.
- C) agonistas da acetilcolina.
- D) antagonistas da acetilcolina.

### Questão 60

Na cultura da seringueira do gênero *Hevea* sp. ocorre o ataque de uma doença conhecida vulgarmente como mal das folhas, em que as plantas atacadas apresentam lesões levemente escurecidas na face inferior dos folíolos.

Qual o agente causador dessa doença em seringais?

- A) *Phytophthora capsici*
- B) *Lasiodiplodia theobromae*
- C) *Microcyclus ulei*
- D) *Colletotrichum gloeosporioides*

**ATENÇÃO:  
AGUARDE AUTORIZAÇÃO  
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**