



**CONCURSO PÚBLICO PARA  
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**

**PROVA TIPO**

**4**

**2016**

**Universidade  
Federal de Alagoas  
(Edital nº 31/2016)**



Cargo (Nível Médio – NM):

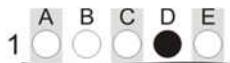
**07. TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA**

**Provas de Português, Raciocínio Lógico,  
Noções de Administração Pública e Conhecimentos Específicos**

**CADERNO DE QUESTÕES**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:



9. Será atribuído o valor **ZERO** à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva ao Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

*Boa Prova!*

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

## PORTUGUÊS

### QUESTÃO 01



Disponível em: <<http://docplayer.com.br/>>. Acesso em: 14 jun. 2016.

Quantos conectivos conjuncionais existem no texto da gravura?

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

### QUESTÃO 02



Disponível em: <<http://monografias.brasilescola.uol.com.br/educacao/a-leitura-na-sala-de-aula-uma-proposta-trabalho-com-genero-tira.htm>>. Acesso em: 08 jul. 2016.

Ao observar a tirinha, é possível perceber que o verbo **rolar** adquiriu uma multiplicidade de sentidos. Essa multiplicidade de sentidos que uma mesma palavra pode apresentar, em diferentes contextos de uso, chama-se

- A) ambiguidade.
- B) homonímia.
- C) polissemia.
- D) paronímia.
- E) sinonímia.

### QUESTÃO 03

Quando começamos a recusar conscientemente o lixo da mídia, das opiniões e dos eventos, melhoramos nossa qualidade de vida de modo duradouro. Quem corre atrás de qualquer nova tendência ou moda leva uma vida muito cara, cansativa e uniforme. A coragem para ser diferente, por sua vez, economiza dinheiro e traz um sopro de autarquia – coisa que é cada vez mais um luxo neste nosso tempo sintonizado identicamente, homogeneizado.

SCHONBURG, Alexander. *Rico sem dinheiro*. São Paulo: Editora Gente, 2007, p. 133 (fragmento).

Assinale a alternativa correta em relação ao texto.

- A) O trecho “começamos a recusar” pode ser substituído, sem mudanças de sentido, por “começamos a protelar”.
- B) O trecho “uma vida muito cara” pode ser substituído, sem mudanças de sentido, por “uma vida dispendiosa”.
- C) A expressão “sintonizado identicamente” está associada por sinônima à “a coragem para ser diferente”.
- D) O termo “homogeneizado”, no final do texto, quer dizer que o nosso tempo é abundante de pluralidades.
- E) A expressão “sopro de autarquia” pode também significar “prenúncio de austeridade”.

### QUESTÃO 04

#### Texto I

Pesquisa inédita realizada pela CNDL e SPC Brasil buscou avaliar o perfil dos brasileiros adimplentes e inadimplentes, sendo considerados como: a) adimplentes: aqueles que pagam regularmente suas compras e dificilmente têm seu nome negativado nos sistemas de proteção ao crédito. b) inadimplentes: aqueles que não pagam regularmente suas compras e, possivelmente, têm seu nome negativado nos sistemas de proteção ao crédito.

[...]

Disponível em: <[www.spcbrasil.org.br/](http://www.spcbrasil.org.br/)>. Acesso em: 12 jun. 2016.

#### Texto II

[...]

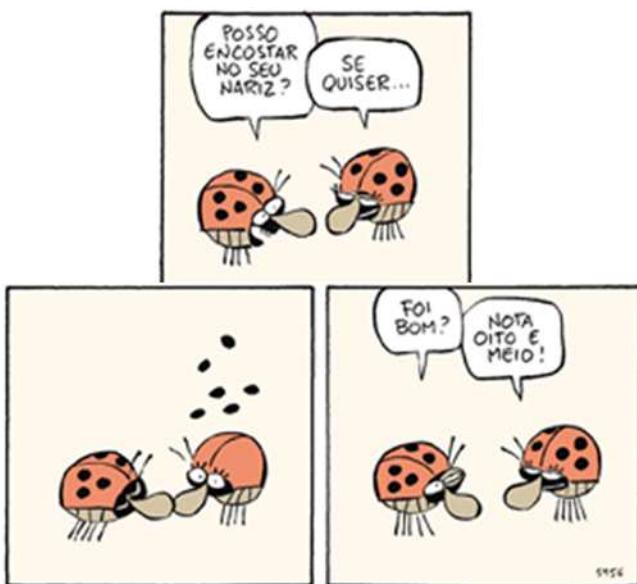
Pare de acumular dívidas. Corte os cartões de crédito e jogue os cheques fora, para não soltar uma borracha. Não peça mais cartões ou financiamentos. Fique longe de empréstimos consignados. Se não pode comprar algo hoje, também não pode amanhã [...].

Disponível em: <<http://pt.wikihow.com/>>. Acesso em: 12 jun. 2016.

Considerando a linguagem desses dois fragmentos textuais, verifica-se que

- A) a função da linguagem, no texto I, centra-se no referente e, no texto II, centra-se no relato de informações reais.
- B) a linguagem utilizada no texto I é conotativa, enquanto, no texto II, predomina a linguagem denotativa.
- C) a função da linguagem, centrada no código, está presente tanto no texto I, quanto no texto II.
- D) a linguagem utilizada no texto I é informal, enquanto, no texto II, predomina a linguagem formal.
- E) a função da linguagem, no texto I, centra-se no referente e, no texto II, centra-se no receptor.

QUESTÃO 05



Disponível em: <[http://www2.uol.com.br/niquel/tiras\\_mes/2013/05/13.gif](http://www2.uol.com.br/niquel/tiras_mes/2013/05/13.gif)>. Acesso em: 14 jun. 2016.

Assinale a alternativa correta, considerando a tira.

- A) Partindo da premissa de que a expressão fisionômica diz tudo, percebe-se que prevalece, na tira, a linguagem não verbal. Isso é justificado pelas mudanças expressivas dos personagens.
- B) A constituição da tira apresenta um sistema narrativo composto por dois códigos que atuam em constante interação: o visual e o verbal.
- C) No fluxo da narrativa, os personagens da tira foram decompostos em segmentos, notadamente através da linguagem não verbal.
- D) O objetivo comunicativo dessa tira é, especialmente, envolver e/ou indicar o movimento de certas imagens no espaço.
- E) As mensagens que representam a linguagem verbal, na tira, relatam um fato atemporal e universal.

QUESTÃO 06

O homem pode ser desculpado por sentir algum orgulho por ter subido, ainda que não por seus próprios esforços, ao topo da escala orgânica; e o fato de ter subido assim, em vez de ter sido primitivamente colocado lá, pode dar-lhe esperanças de ter um destino ainda mais alto em um futuro distante.

DARWIN, Charles. A descendência do homem (fragmento).

Disponível em: <[http://bezerrademenezesciualta.blogspot.com.br/2013\\_02\\_01archive.html](http://bezerrademenezesciualta.blogspot.com.br/2013_02_01archive.html)>. Acesso em: 08 jul. 2016.

As mudanças observáveis no comportamento dos seres, acerca da evolução dos seres humanos, segundo a posição defendida pelo autor do fragmento textual, podem ser interpretadas como

- A) consequência de um processo natural, biológico, não sendo um ato de vontade.
- B) um ato consistente no desenvolvimento de capacidades cognitivas.
- C) consequência de um ato apenas social, não biológico.
- D) desenvolvimento de aspectos culturais.
- E) apenas uma ação de caráter social.

QUESTÃO 07

Existe uma discussão mais que centenária, desnecessária e quase idiota na literatura brasileira: Capitu traiu Bentinho? Bentinho, que, depois de velho, ficou conhecido como Dom Casmurro. Invenção do Machado de Assis, considerado pelos acadêmicos um dos melhores escritores da língua portuguesa. [...]

PRATA, Mário. Mário Prata entrevista uns brasileiros. 1ª ed. Rio de Janeiro: Record. 2015 (fragmento).

No período: "Existe uma discussão mais que centenária, desnecessária e quase idiota na literatura brasileira...", substituindo-se a forma verbal "Existe" por uma locução e "uma discussão" por "discussões", obtém-se:

- A) Devem existir discussões mais que centenária, desnecessária e quase idiota na literatura brasileira...
- B) Deve existir discussões mais que centenárias, desnecessárias e quase idiotas na literatura brasileira...
- C) Devem haver discussões mais que centenárias, desnecessárias e quase idiotas na literatura brasileira...
- D) Deve haver discussões mais que centenária, desnecessária e quase idiota na literatura brasileira...
- E) Deve haver discussões mais que centenárias, desnecessárias e quase idiotas na literatura brasileira...

QUESTÃO 08

De todas as situações de trânsito, os cruzamentos são as mais delicadas, pois testam sua habilidade de motorista até os limites, incluindo todas as condições simultaneamente. A área de cruzamento geralmente apresenta uma visibilidade reduzida; muitas vezes o condutor só consegue ver as pessoas e os veículos que cruzam a via quando já está muito perto deles.

A presença de equipamentos como "orelhões", postes, lixeiras, bancas de jornal barracas de camelô e, até mesmo, cavaletes com propagandas, junto às esquinas, reduzem ainda mais a percepção dos movimentos de pessoas e veículos.

Ao se aproximar de um cruzamento, independentemente de existir algum tipo de sinalização, o condutor deve redobrar a atenção e reduzir a velocidade do veículo [...].

RICCI, Jairo Luís. Manual da primeira habilitação. Campo Grande: Trasntec (fragmento).

Dadas as afirmativas relativas ao texto,

- I. O texto objetiva especificamente informar sobre as condições adversas das estradas brasileiras.
- II. As ideias textuais foram organizadas com emprego de elementos coesivos entre os parágrafos.
- III. A oração: "... incluindo todas as condições simultaneamente" (1º parágrafo), apresenta-se reduzida. Para desenvolvê-la, é necessário o emprego de um pronome relativo.
- IV. A expressão "até mesmo", (2º parágrafo), funciona como operador argumentativo, um introdutor de pressuposto. Parte-se de um pressuposto: o que vai ser demonstrado é o óbvio.

verifica-se que estão corretas apenas

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

QUESTÃO 09



Disponível em: <<http://portancredo.blogspot.com.br/>>. Acesso em: 30 maio 2016.

Dadas as afirmativas a respeito da tira,

- I. O recurso linguístico utilizado pelo personagem é o discurso direto.
- II. As falas do personagem exemplificam o uso da linguagem em função predominantemente fática, uma vez que o elemento da comunicação centralizado é o canal.
- III. O vocábulo **que** em: "Não é justo **que** uma mulher trabalhe..." introduz uma oração subordinada substantiva subjetiva.
- IV. Em se tratando de noção temporal, o pronome **isso** em: "Por que não faz **isso** à noite?..." de 2ª pessoa do discurso, indica tempo presente ou momento pontual.

verifica-se que estão corretas

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

QUESTÃO 10

[...] "Nosso propósito nesta vida, portanto," escreveu Santo Agostinho, ele próprio um pouco iogue, "é recuperar a saúde do olho do coração através do qual se pode ver Deus".

**Assim como todas as grandes ideias filosóficas, essa é simples de entender**, mas praticamente impossível de absorver. Tudo bem – então somos todos um, e a divindade habita todos nós igualmente. Sem problemas. Entendido. Mas, agora, tente viver de acordo com isso. Tente pôr essa compreensão em prática 24 horas por dia. Não é tão fácil. E é por isso que, na Índia, parte-se do princípio de que você precisa de um instrutor para o seu ioga [...].

GILBERT, Elizabeth. *Comer, rezar e amar*. Tradução Fernanda Abreu. – Rio de Janeiro: Objetiva, 2008.

Dadas as afirmativas acerca do uso dos mecanismos linguísticos,

- I. A respeito da oração destacada no trecho, é linguisticamente adequado afirmar que ela expressa uma circunstância de comparação.
- II. No contexto: "Nosso propósito nesta vida, portanto," escreveu Santo Agostinho, **ele** próprio um pouco iogue,...', o pronome sublinhado se refere a toda frase anterior, porque se trata de uma referência anafórica.
- III. Em: "...**essa** é simples de entender, mas praticamente impossível de absorver...", o pronome demonstrativo em destaque é um mecanismo de coesão gramatical anafórico, uma vez que faz alusão à ideia mencionada no parágrafo anterior.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

QUESTÃO 11

Se conhecêssemos a verdade, vê-la-íamos; tudo o mais é sistema e arredores. Basta-nos, se pensarmos, a incomprensibilidade do universo; querer comprehendê-lo é ser menos que homens, porque ser homem é saber que não se comprehende.

PESSOA, Fernando. *O livro do desassossego*. São Paulo: Companhia das Letras, 2011, p. 117.

Assinale a alternativa correta em relação aos aspectos formais da língua padrão culta.

- A) O trecho "ser homem é saber que não se comprehende" pode ser reescrito da seguinte forma: "ser homem é saber, que não se comprehende".
- B) O ponto e vírgula utilizado após a expressão "vê-la-íamos" pode ser substituído por um ponto, sem causar mudança de sentido ao texto.
- C) A expressão "não se comprehende" pode ser substituída por "não comprehende-se".
- D) O termo "Basta-nos" pode ser substituído por "Nos basta".
- E) O termo "vê-la-íamos" é traduzido por "vimos a verdade".

QUESTÃO 12

Em praias de **indiferença**

**Navega** o meu coração.

**Venho** desde a **adolescência**

Na mesma **navegação**.

[...]

MEIRELES, Cecília. *Constância do deserto*. Obra Poética. Rio de Janeiro: Nova Aguiar, 1995. p. 336.

Assinale a alternativa correta em relação aos vocábulos destacados nos versos do poema.

- A) O vocábulo **indiferença** é núcleo de um adjunto adverbial.
- B) O sujeito de **navega** encontra-se explícito no primeiro verso do poema.
- C) Os dois verbos, que aparecem nos versos, apresentam-se como transitivos.
- D) Tanto o sujeito de **navega**, como o sujeito de **venho**, encontra-se elíptico.
- E) Tanto **adolescência**, quanto **navegação**, são núcleos de indicadores circunstanciais.

QUESTÃO 13

[...] e este livro e o meu estilo são como os ébrios, guinam à direita e à esquerda, andam e param, resmungam, urram, gargalham, ameaçam o céu, escorregam e caem.

ASSIS, Machado de. *Memórias póstumas de Brás Cubas*. São Paulo: Martin Claret, 2010, p. 78.

No trecho, está em evidência a função

- A) fática.
- B) emotiva.
- C) apelativa.
- D) referencial.
- E) metalinguística.

QUESTÃO 14

Com base nas ideias principais do texto, é correto afirmar que ele é predominantemente

- A) dissertativo-argumentativo.
- B) dialogal-conversacional.
- C) descritivo.
- D) narrativo.
- E) injuntivo.

papo de criança

- Tia, gostei muito da aula de hoje sobre o Japão - disse Je.

- Que bom, querida. E o que foi que você mais gostou?

- De você fantasiada de chinesa.



(Je, 6 anos)

Disponível em: <<http://www.vilamulher.com.br/familia/filhos/dialogos-de-criancas-viram-series-ilustradas-e-divertidas-m0315-700181.html>>. Acesso em: 17 jun. 2016.

Assinale a alternativa correta quanto à justificativa do emprego das vírgulas presentes no diálogo.

- A) As vírgulas separam termos repetidos, de mesma função sintática.
- B) As vírgulas intercalam sujeitos da ação verbal.
- C) As vírgulas indicam antecipação de termos.
- D) As vírgulas separam vocativos.
- E) As vírgulas isolam apostos.

QUESTÃO 15

A química do amor

Embora seja agradável pensar que seguimos o coração, a verdade é que a ciência tem explicações menos poéticas para as demandas românticas. Saiba como ela explica as questões amorosas, resultado de mecanismos puramente fisiológicos, que envolvem hormônios e receptores cerebrais. E por que nada disso vai importar quando você estiver apaixonado.

“Os homens devem saber que do cérebro, e só do cérebro, derivam prazer, alegria, riso e divertimento, assim como tristeza, pena, dor e medo”.

A frase foi dita por Hipócrates (460-377 a.C.) há milhares de anos, mas continua certeira. Significa que aquele amor envolto em corações flutuantes, que foi incessantemente idealizado por escritores, poetas e cineastas não é bem do jeito que eles pintam. Esqueça o cupido, a sorte ou mesmo a união sublime e inexplicável de almas. “Nada é tão ao acaso, nem tão romântico”, diz Carmita Abdo, psiquiatra coordenadora do Projeto Sexualidade (ProSex) do Instituto de Psiquiatria do Hospital das Clínicas de São Paulo.

O amor nada mais é do que o resultado de uma complexa cadeia de reações químicas do cérebro, e existe com o intuito único de propagar a nossa espécie. Em outras palavras, amamos porque somos o resultado de um processo evolutivo bem sucedido: ao entrarmos em uma relação estável, as chances de criarmos com sucesso nossos descendentes são muito maiores.[...]

Disponível em: <<http://veja.abril.com.br/ciencia/a-quimica-do-amor/>>. Acesso em: 12 jun. 2016.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 16

Um levantamento sobre a matrícula dos ingressos do curso de Doutorado em Física da Matéria Condensada no segundo semestre de 2016 constatou que não havia alunos matriculados nas disciplinas DF004 e DF005, 8 alunos estavam matriculados nas disciplinas DF001, DF002 e DF003, 13 alunos estavam matriculados nas disciplinas DF001 e DF002, 10 estavam matriculados em DF001 e DF003, 12 nas disciplinas DF002 e DF003 e não havia aluno matriculado em uma única disciplina.

Se a oferta de disciplinas para os alunos estava restrita àquelas citadas no texto, quantos alunos estavam matriculados em apenas duas disciplinas?

- A) 43
- B) 35
- C) 19
- D) 11
- E) 8

### QUESTÃO 17

#### Divisibilidade por 11

[...]

Um número é divisível por 11, caso a soma dos algarismos de ordem par subtraídos da soma dos algarismos de ordem ímpar, resultar em um número divisível por 11. Caso o resultado seja igual a 0, pode-se afirmar também que é divisível por 11.

Disponível em: <<http://escolakids.uol.com.br/divisibilidade-por-11.htm>>. Acesso em: 14 maio 2016.

Quantos números de cinco algarismos são múltiplos de 11 e terminam na centena 111?

- A) 10
- B) 9
- C) 8
- D) 7
- E) 4

### QUESTÃO 18

Dadas as afirmativas acerca das medidas de tendência central de uma série de dados não agrupados,

- I. Se elevarmos ao quadrado os dados da série, a média da série será elevada ao quadrado.
- II. Se duplicarmos os dados da série, a mediana da série será duplicada.
- III. Se dividirmos por dois os dados de uma série de moda única, a moda da série será dividida por dois.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 19

Sandra e Laís, gêmeas idênticas, foram lotadas na mesma seção da instituição para a qual se submeteram a concurso público. No dia em que assumiram suas funções, foram informadas de que no sábado seguinte (aniversário das gêmeas, com comemoração de há muito definida) haveria um plantão de atendimento ao público, do qual participariam quatro funcionárias escolhidas através de sorteio. Se com a chegada das irmãs o setor passou a contar com dez funcionárias, qual a probabilidade de que Sandra e Laís não sejam escaladas para o plantão e possam, tranquilamente, comemorar seus natalícios?

- A)  $\frac{8}{15}$
- B)  $\frac{2}{15}$
- C)  $\frac{1}{5}$
- D)  $\frac{1}{3}$
- E)  $\frac{1}{2}$

QUESTÃO 20

Padrões Internacionais de Tamanhos de Papel

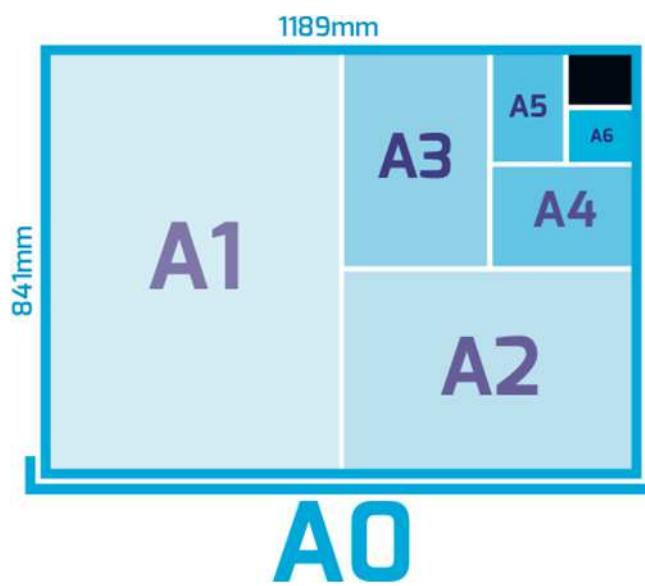
Padrões para tamanhos de papel, como o ISO A4, são largamente utilizados em todo o mundo, hoje em dia. Este texto explica introdutoriamente o sistema de tamanho ISO 216.

[...]

O ISO 216 define a série A de tamanhos de papel, baseando-se nestes princípios simples:

- a altura dividida pela largura de todos os formatos representa a raiz quadrada de dois (1.4142).
- o formato A0 tem uma área de um metro quadrado.
- o formato A1 é o A0 cortado em dois pedaços iguais. Em outras palavras, a altura de um papel A1 representa a largura de um A0; e a largura de um A1 representa a metade da altura de um A0.
- Todos os formatos menores da série A são definidos do mesmo modo. Se você cortar uma folha de papel de formato An por seu lado menor em dois pedaços iguais, obtém duas folhas do formato A(n+1), com tamanhos aproximados para milímetros.

Disponível em:  
<<http://www.autodraw.com.br/andrewanderbastos/documents/Padr%C3%BDesInternacionaisdeTamanhosdePapelatualizado.pdf>>. Acesso em: 13 jun. 2016 (adaptado).



Disponível em: <<http://www.printi.com.br/guia-de-impresao/formatos-de-papel>>. Acesso em: 13 jun. 2016.

Considerando que, como mostra a figura, as dimensões do papel A0 em mm são 841 x 1189, temos que as dimensões do papel A10 em mm são

- A) 52 x 74.
- B) 26 x 37.
- C) 13 x 18.
- D) 1,64 x 2,32.
- E) 0,82 x 1,16.

QUESTÃO 21

Aritmética do relógio

Você sabia que é possível desenvolver uma aritmética observando um relógio de parede? Primeiro, vamos observar um relógio com o ponteiro das horas sobre o número 12.



Qual é a posição do ponteiro depois de 3 horas? Evidentemente, sobre o número 3. Assim, enquanto na aritmética usual, faríamos  $12 + 3 = 15$ , na aritmética do relógio temos  $12 + 3 = 3$ . Para outro exemplo, imagine o ponteiro sobre o número 10. Qual é a posição do ponteiro após 6 horas? Resposta: sobre o número 4 e, portanto, na aritmética do relógio,  $10 + 6 = 4$ .

Disponível em: <<http://marathoncode.blogspot.com.br/2012/03/aritmetica-do-relogio.html>>. Acesso em: 07 jun. 2016 (adaptado).

Infere-se do texto que a aritmética do relógio define uma operação no conjunto  $A = \{1, 2, 3, \dots, 12\}$  que associa a cada par  $(a, b)$  de elementos de  $A$  um elemento de  $A$ , denotado por  $a + b$ , dado por  $a + b = \text{Resto } (a + b, 12)$ , resto da divisão de  $a + b$  (na aritmética usual) por 12. Dadas as igualdades relativas à aritmética do relógio,

- I.  $6 + 8 = 2$ .
- II.  $9 + 9 = 6$ .
- III.  $11 + 10 = 8$ .

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

## QUESTÃO 22

Considerando que as sequências

1.  $(0, 3, 8, 15, 24, \dots)$ ,
2.  $(4, 9, 25, 49, 121, \dots)$ ,
3.  $(1213, 1312, 1231, 1321, 2131, 3121, 2123, 2321, 2132, 2312, 1232, 3212, 3132, \dots)$

são formadas a partir de uma lei de formação específica, dadas as afirmativas,

- I. O sétimo elemento da sequência 1 é 48.
- II. O sexto elemento da sequência 2 é 169.
- III. O décimo quarto elemento da sequência 3 é 3231.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

## QUESTÃO 23

Dadas as proposições,

- I. Se 870 é múltiplo de 4, então 169 é quadrado perfeito.
- II. 870 é múltiplo de 4 e 169 é quadrado perfeito.
- III. 870 é múltiplo de 4 ou 169 é quadrado perfeito.
- IV. 870 é múltiplo de 4 se e somente se 169 é quadrado perfeito.

verifica-se que, à luz da lógica proposicional, têm valores lógicos verdadeiros

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

## QUESTÃO 24

A tabela apresenta as alíquotas para cálculo do Imposto sobre as Rendas das Pessoas Físicas (IRPF), em vigor desde abril de 2015.

Base de cálculo (R\$)	Alíquota (%)
Até 1.903,98	-
De 1.903,99 até 2.826,65	7,5
De 2.826,66 até 3.751,05	15,0
De 3.751,06 até 4.664,68	22,5
Acima de 4.664,68	27,5

Disponível em: <<http://idg.receita.fazenda.gov.br/acesso-rápido/tributos/irpf-imposto-de-renda-pessoa-física>>. Acesso em: 16 jun. 2016 (adaptado).

Observe que, de acordo com a tabela, o cálculo do IRPF é escalonado, no sentido de que sobre a parcela da base de cálculo até R\$ 1.903,98 não incide imposto, sobre a parcela situada entre R\$ 1.903,99 e R\$ 2.826,65 incide uma alíquota de 7,5%, e assim sucessivamente. Que valor de imposto de renda incide sobre uma base de cálculo de R\$ 3.000,00?

- A) R\$ 450,00
- B) R\$ 285,90
- C) R\$ 95,20
- D) R\$ 69,20
- E) R\$ 26,00

## QUESTÃO 25

Suponha que as proposições sejam verdadeiras.

p: Todo conselheiro do Conselho de Curadores faz parte da comunidade universitária (estudante, professor ou técnico administrativo) ou é indicado pelo Conselho Regional de Contabilidade.

q: Todos os conselheiros que não são indicados pelo Conselho Regional de Contabilidade e são contabilistas são favoráveis à aprovação das contas do Reitor.

r: O Contabilista Sérgio não recebeu nenhuma indicação do Conselho Regional de Contabilidade.

Dadas as afirmativas,

- I. Se o Contabilista Sérgio é conselheiro do Conselho de Curadores, então ele é professor.
- II. Se o Contabilista Sérgio é conselheiro do Conselho de Curadores, então ele não é técnico administrativo da universidade.
- III. Se o Contabilista Sérgio é conselheiro do Conselho de Curadores, então ele votará favoravelmente à aprovação das contas do Reitor.

verifica-se que é(são) inferência(s) correta(s) a partir das proposições p, q e r

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

## NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

### QUESTÃO 26

[...] Os processos sociais já não mais fluem conectados linearmente, sob a lógica de uma comunicação hierarquizada, transmitida em forma de pirâmide, da cúspide à base, o que se afeiçoava e servia de conveniente modelo a uma disposição estamentária das sociedades, mas distintamente, todos esses processos se interconexão, organizados em redes [...].

MOREIRANETO, Diogo de Figueiredo. Quatro paradigmas do direito administrativo pós-moderno: legitimidade, finalidade, eficiência, resultados. Belo Horizonte: Forum, 2008, p. 53.

A figura da pirâmide, aplicada à Administração Pública, está ligada ao modelo denominado como

- A) Administração Público-Privada.
- B) Nova Administração Pública.
- C) Administração Burocrática.
- D) Administração Gerencial.
- E) Governança Corporativa.

### QUESTÃO 27

No direito administrativo brasileiro, o desvio de finalidade ocorre quando

- A) a autoridade, embora atuando nos limites de sua competência, pratica o ato por motivos ou com fins diversos daqueles objetivados pela lei ou exigidos pelo interesse público.
- B) a autoridade, embora competente para praticar o ato, vai além do permitido e exorbita no uso de suas faculdades administrativas.
- C) a autoridade, de forma culposa ou dolosa, utiliza pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares.
- D) o agente político pratica o ato fora do âmbito de sua competência com o objetivo de favorecer ou de prejudicar alguém.
- E) o agente público retira, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.

### QUESTÃO 28

A Lei nº 8.429/92 dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional. Considerando o que dispõe esta lei, afirmar que um agente público praticou uma das condutas enquadradas nessa lei como improbidade administrativa significa dizer que ele praticou

- A) crime contra a Administração Pública.
- B) crime contra a ordem tributária.
- C) contravenção penal.
- D) crime comum.
- E) ilícito civil.

### QUESTÃO 29

Considere a seguinte situação: Paulo da Silva, servidor federal, foi surpreendido com a notícia de que a Administração Federal, com vista ao princípio da publicidade, pretende divulgar em seu site na internet o valor dos correspondentes vencimentos e vantagens pecuniárias dos seus servidores. Nesse contexto e diante dos princípios que regem a Administração Pública, é correto afirmar:

- A) a situação revela conflito entre intimidade e publicidade, de modo que a Administração não pode publicar os nomes dos seus servidores e o valor dos correspondentes vencimentos.
- B) embora a divulgação seja legítima, a Administração Pública tem o dever de suprimir totalmente as informações de qualquer servidor que se sinta prejudicado.
- C) a divulgação pela Administração de nomes dos seus servidores e do valor dos correspondentes vencimentos e vantagens pecuniárias é legítima.
- D) a publicação será legítima apenas se a remuneração dos servidores estiver desacompanhada dos respectivos nomes.
- E) a publicação será legítima apenas se, em vez dos nomes dos servidores, constar somente a matrícula e a lotação.

### QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que apresenta as diferenças entre serviço público e poder de polícia.

- A) O primeiro é um oferecimento de comodidade material diretamente ao administrado, enquanto que o segundo é uma limitação administrativa ao uso da liberdade e da propriedade.
- B) O primeiro é indelegável aos particulares, ao passo que o segundo pode ser delegado a particulares por meio de contrato administrativo precedido de licitação.
- C) O primeiro é executado apenas pela administração direta, enquanto que o segundo não pode ser executado por entidades autárquicas.
- D) O primeiro é atividade típica da Administração Pública, ao passo que o segundo configura-se como atividade atípica.
- E) O primeiro é prestado sob regime de direito público, enquanto o segundo, sob regime de direito privado.

### QUESTÃO 31

A respeito das semelhanças e diferenças entre as Empresas Públicas e as Sociedades de Economia Mista, assinale a alternativa correta.

- A) As Empresas Públicas distinguem-se das Sociedades de Economia Mista, porque as primeiras são órgãos da administração direta, ao passo que as segundas são da administração indireta.
- B) As Empresas Públicas distinguem-se das Sociedades de Economia Mista, porque somente as primeiras são pessoas jurídicas autônomas com direitos e obrigações próprias.
- C) A principal diferença entre as Empresas Públicas e as Sociedades de Economia Mista é a composição do capital, que é, no primeiro caso, exclusivamente público.
- D) As Empresas Públicas e as Sociedades de Economia Mista têm em comum o fato de serem autarquias públicas.
- E) As Empresas Públicas e as Sociedades de Economia Mista têm em comum o fato de serem fundações públicas.

### QUESTÃO 32

De acordo com a Lei nº 8.429/92, independentemente das sanções penais, civis e administrativas previstas na legislação específica, o responsável pelo ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito, fica sujeito às seguintes penalidades, que podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade do fato:

- A) resarcimento integral do dano, perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, se concorrer esta circunstância, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de cinco a oito anos, pagamento de multa civil de até duas vezes o valor do dano e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de cinco anos.
- B) perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, resarcimento integral do dano, quando houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de oito a dez anos, pagamento de multa civil de até três vezes o valor do acréscimo patrimonial e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de dez anos.
- C) perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, resarcimento integral do dano, quando houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de oito a dez anos, pagamento de multa civil de até cinco vezes o valor do acréscimo patrimonial e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de cinco anos.
- D) resarcimento integral do dano, se houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de três a cinco anos, pagamento de multa civil de até cem vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de três anos.
- E) resarcimento integral do dano, se houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de oito a dez anos, pagamento de multa civil de até duas vezes o valor do dano e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de três anos.

### QUESTÃO 33

**Ministério da Defesa negocia criação de duas novas estatais**

O Ministério da Defesa negocia com a Casa Civil e com a área econômica a criação de duas novas empresas públicas que ficarão sob a alcada do Comando da Aeronáutica. Uma é a Empresa de Projetos Aeroespaciais do Brasil S.A. (Alada), voltada para projetos e novas tecnologias do setor, inclusive satélites e radares. A outra, ainda sem nome, irá operacionalizar parte das atividades de controle do espaço aéreo.

Um dos objetivos das novas empresas é criar condições legais para que os recursos obtidos com as tarifas aeroportuárias entrem diretamente nos cofres da Aeronáutica, sem passar antes pelo Tesouro Nacional.

Segundo o ministro da Defesa, Raul Jungmann, a criação das duas empresas públicas é "parte de um eixo muito mais amplo para trabalhar fontes alternativas e novos modelos de financiamento". Ele lembra que é preciso "criatividade" para enfrentar dois fatores: o país convive com uma grave crise fiscal e não há recursos para investimento, mas a Aeronáutica opera com alta tecnologia, que tem uma dinâmica muito rápida e risco contínuo de obsoletismo. [...]

Disponível em: <<http://epocanegocios.globo.com/Brasil/noticia/2016/06/ministerio-da-defesa-negocia-criacao-de-duas-novas-estatais.html>>. Acesso em: 19 jun. 2016.

Considerando o texto, os conceitos e o regime jurídico da Administração Pública, assinale a alternativa correta a respeito da criação de empresas estatais.

- A) A criação das duas estatais, a que se refere o texto, pode ser descrita como criação de dois novos órgãos públicos, que farão parte do Ministério da Defesa, pessoa jurídica de direito público.
- B) A criação de empresas estatais é uma forma de desconcentração da Administração Pública voltada à implantação de um modelo gerencial no poder público.
- C) A criação de duas novas Empresas Públicas, a que se refere o texto, é forma de centralização da Administração Pública, mediante a criação de órgãos independentes.
- D) A criação de novas Empresas Públicas representa uma forma de descentralização da Administração Pública, mediante criação de novas pessoas jurídicas.
- E) As novas Empresas Públicas, uma vez criadas, serão órgãos autônomos e passarão a compor a Administração Indireta.

### QUESTÃO 34

A aplicação de penalidade de advertência ao servidor refere-se ao exercício de quais poderes administrativos?

- A) De avocação e discricionário.
- B) Disciplinar e de autotutela.
- C) De Polícia e discricionário.
- D) De autotutela e de polícia.
- E) Hierárquico e disciplinar.

### QUESTÃO 35

Segundo a Lei nº 8.112/90, perde o direito à pensão por morte

- A) após o trânsito em julgado, o beneficiário condenado pela prática de crime de que tenha culposa ou dolosamente resultado a morte do servidor; o cônjuge, o companheiro ou a companheira se comprovada, a qualquer tempo, simulação ou fraude no casamento ou na união estável, ou a formalização desses com o fim exclusivo de constituir benefício previdenciário, apuradas em processo judicial, no qual será assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa; e o curatelado ou tutelado, depois de cessada a curatela ou tutela.
- B) após o trânsito em julgado, o beneficiário condenado pela prática de crime de que tenha dolosamente resultado a morte do servidor; e o cônjuge, o companheiro ou a companheira se comprovada, a qualquer tempo, simulação ou fraude no casamento ou na união estável, ou a formalização desses com o fim exclusivo de constituir benefício previdenciário, apuradas em processo judicial no qual será assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa.
- C) o filho maior até vinte e quatro anos que, na condição de estudante, for aprovado em estágio ou programa de qualificação profissional oficialmente estabelecido por universidades ou institutos federais de educação, com percepção de remuneração com recursos do Tesouro da União em valor não inferior a 01 (um) salário mínimo nacional, enquanto vigente o contrato de estágio do programa de qualificação.
- D) o cônjuge divorciado ou separado judicialmente ou de fato, se contrair novas núpcias ou se passar a perceber pensão alimentícia estabelecida judicialmente, e o filho menor, irmão ou enteado inválido que passar a viver às expensas de outro servidor da administração pública federal ou vier a ser considerado apto para o trabalho mediante laudo emitido por perícia médica oficial.
- E) o filho menor aprovado em estágio ou programa de qualificação profissional oficialmente estabelecido por universidades ou institutos federais de educação, com percepção de remuneração com recursos do Tesouro da União em valor não inferior a 01 (um) salário mínimo nacional, enquanto vigente o contrato de estágio do programa de qualificação.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 36

A fusariose ataca todas as partes da planta, causando podridões que se caracterizam pela exsudação de substância gomosa. O agente causal é o *Fusarium guttiforme*, podendo causar perdas acima de 80%, sendo a principal doença dessa cultura. Sua dispersão é resultante de aquisição de mudas doentes provenientes de regiões afetadas, levando a uma introdução acidental em regiões livres dessas mesmas mudas. Que cultura está relacionada às informações supracitadas?

- A) Brócolis (*Brassica olearacea var. italica*).  
B) Cajú (*Anacardium occidentale*).  
C) Abacaxi (*Ananas comosus*).  
D) Mimosa (*Acacia mearnsii*).  
E) Alface (*Lactuca sativa*).

### QUESTÃO 37

Dadas as afirmativas quanto ao sistema de irrigação por gotejamento,

- I. Esse tipo de sistema facilita a distribuição de fertilizantes via água de irrigação.  
II. É um dos tipos de irrigação que apresenta maior eficiência na aplicação de água.  
III. Pode ser utilizado na modalidade de fitas gotejadoras enterradas no solo.  
IV. Apresenta como característica desfavorável o alto custo de implantação do sistema.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 38

Dadas as afirmativas quanto à textura dos solos agrícolas,

- I. O bulbo molhado formado por um solo argiloso é mais largo e menos profundo que o do arenoso.  
II. Solos arenosos possuem maior capacidade de troca catiônica que os argilosos.  
III. A capacidade de retenção de água de um solo arenoso é menor que a do argiloso.  
IV. Solos argilosos são os mais indicados para o cultivo de plantas tuberosas (raízes e tubérculos).

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 39

Qual o nome da técnica que se baseia na premissa de que nem todos os insetos necessitam de controle e de que alguns níveis de infestação são toleráveis sem causar danos econômicos?

- A) Manejo Integrado de Pragas.
- B) Período de carência.
- C) Controle Biológico.
- D) Controle Natural.
- E) Deriva.

### QUESTÃO 40

Dadas as afirmativas quanto à produção de ovos de codorna sem casca,

- I. É resultante de estresse provocado pelo barulho submetido às aves.
- II. Está relacionada à deficiência de cálcio na nutrição das poedeiras.
- III. Pode ser explicada pela formação e postura precoce dos ovos.
- IV. É um problema proporcionado pelo excesso de energia na reação.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 41

No cultivo de hortaliças minimamente processadas, existe uma etapa conhecida por centrifugação, que consiste em

- A) selecionar boas características.
- B) eliminar os microrganismos.
- C) retirar o excesso de água.
- D) diminuir a temperatura.
- E) cortar as hortaliças.

### QUESTÃO 42

Dadas as afirmativas quanto ao cultivo de plantas em ambiente protegido,

- I. As telas antiafídicas são utilizadas para impedir a entrada de insetos sugadores na estufa agrícola.
- II. As telas termorefletoras possuem a função de amenizar a temperatura dentro do ambiente protegido.
- III. O uso adequado de *mulching* sobre os canteiros facilita o controle de plantas daninhas.
- IV. A utilização de nebulizadores dentro das estufas agrícolas diminui a temperatura do ambiente.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 43

Qual a escola ou linha filosófica de agricultura alternativa que é conhecida como uma "ciência espiritual", possui uma abordagem mais integrada com a propriedade rural, procurando vê-la e manejá-la como um organismo vivo e que se diferencia da agricultura orgânica pelo uso de determinados preparados incorporados nas pilhas de compostagem ou então pulverizados diretamente na planta?

- A) Agricultura Biodinâmica.
- B) Agricultura Ecológica.
- C) Agricultura Industrial.
- D) Agricultura Biológica.
- E) Agricultura Natural.

### QUESTÃO 44

Ao observar algumas informações relacionadas à aplicação de defensivos agrícolas, verificou-se a existência da frase "Intervalo de segurança". Esse termo representa o

- A) intervalo, em dias, entre as aplicações dos defensivos agrícolas.
- B) número de dias suficientes para ativar o defensivo e controlar pragas e doenças.
- C) número de dias, após a semeadura, para o início das aplicações químicas.
- D) tempo necessário, após a aplicação do defensivo, para iniciar o plantio ou a semeadura.
- E) número de dias necessários, após a aplicação, para a comercialização dos produtos.

### QUESTÃO 45

Um defensivo agrícola, registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, cujo princípio ativo é o acefato (O, S-dimethyl acethylphosphoramidothioate), indicado para batata, apresenta dosagem de aplicação de 100g/100L e volume de calda de 400-600L/ha e número máximo de aplicações de 3 aplicações. Quantas bombas (20L) serão necessárias para aplicar o defensivo em uma área de 3.200m<sup>2</sup>, utilizando-se um volume de calda de 500L/ha e uma aplicação?

- A) 24
- B) 16
- C) 10
- D) 8
- E) 6

#### QUESTÃO 46

A biotecnologia compreende um conjunto de processos tecnológicos que permitem a utilização de material biológico para obtenção de bens e/ou serviços com finalidade econômica, aplicada no aperfeiçoamento da agropecuária. A transferência de genes na natureza entre a planta geneticamente modificada e espécies aparentadas é classificada como

- A) transmissão do transgene.
- B) análise genotípica.
- C) análise fenotípica.
- D) fluxo gênico.
- E) mitigação.

#### QUESTÃO 47

Pretende-se fornecer a um restaurante filé de tilápia sem pele, de segunda a sexta, durante quatro semanas seguidas. Os peixes apresentam peso médio individual, antes da filetagem, de 900 g e um peso médio de filé sem pele de 315 g. O preço do quilo de tilápia inteira, sem processamento, custa R\$ 15,00, e o valor do quilo de filé sem pele é valorizado em 20% do valor da tilápia antes da filetagem. Com um consumo total do fornecedor, para o preparo dos filés sem pele, nas quatro semanas, de 1000 kg de tilápia inteira, qual será o gasto diário desse restaurante na aquisição de filé de tilápia sem pele?

- A) R\$ 393,75
- B) R\$ 315,00
- C) R\$ 262,50
- D) R\$ 225,00
- E) R\$ 210,00

#### QUESTÃO 48

A adubação nitrogenada de fundação do sorgo foi realizada por meio de uma semeadora-adubadora de quatro linhas, espaçadas por 0,70 m. Se a distribuição do adubo foi feita a uma velocidade constante de 5 km h<sup>-1</sup>, e que a cada metro foram jogados ao solo um total de 10,0 g de ureia (45% de N) por metro linear e por linha, o total de N, nessa área, após a máquina percorrer 120 min ininterruptos, e, em linha reta, foi de

- A) 400 kg.
- B) 180 kg.
- C) 100 kg.
- D) 90 kg.
- E) 45 kg.

#### QUESTÃO 49

Em um canteiro de produção de cenoura, com 1,0 m de largura por 10,0 m de comprimento, foram distribuídas as sementes em quatro sulcos longitudinais espaçados por 0,25 m. Admitindo-se que foi feito um desbaste a cada 0,05 m entre plantas; que não houve falha na germinação nem perda de plantas; e que cada cenoura pesou 120 g, quantos quilos de cenoura serão colhidos nesse canteiro?

- A) 240 kg
- B) 120 kg
- C) 96 kg
- D) 48 kg
- E) 24 kg

#### QUESTÃO 50

Os insetos interagem de forma variada com diversos organismos e o meio ambiente no qual estão inseridos. Qual o nome dos compostos químicos envolvidos na comunicação de insetos que podem apresentar relações tanto inter como intraespecífica, sendo muito utilizado no Manejo Integrado de Pragas?

- A) Semioquímicos.
- B) Aleloquímicos.
- C) Cairomônios.
- D) Carbamatos.
- E) Feromônios.

#### QUESTÃO 51

Em um cultivo de 1,0 ha de abacaxis plantados em fileiras duplas, há uma população de 51.282 plantas. Se for adotado o espaçamento entre as fileiras duplas de 0,90 m e entre as fileiras simples de 0,40 m, qual será o espaçamento entre plantas?

- A) 0,49 m
- B) 0,40 m
- C) 0,30 m
- D) 0,22 m
- E) 0,15 m

## QUESTÃO 52

A capacidade que os vegetais apresentam de se regenerar (totipotencialidade) através de estímulos químicos, fazem com que \_\_\_\_\_ seja uma ferramenta biotecnológica, de caráter multidisciplinar. Essa técnica vem sendo empregada em escala comercial em diversas partes do mundo. No Brasil, tem-se encontrado barreiras a sua implementação comercial, pelo elevado custo desse tipo de material propagativo, considerando como base a muda convencional. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- A) a técnica de centrifugação
- B) o sensoriamento remoto
- C) a cultura de tecidos
- D) o reflorestamento
- E) a transgenia

## QUESTÃO 53

Ao chegar em um campo de produção de alfaces, localizado no município de Arapiraca-AL, e tendo sido plantadas no mês de dezembro, um produtor verificou que muitas plantas estavam com pendoamento precoce. Essa característica está diretamente relacionada à

- A) utilização de cultivares de inverno.
- B) deficiência do nutriente potássio.
- C) adoção de irrigação em excesso.
- D) semeadura direta nos canteiros.
- E) confecção de canteiros baixos.

## QUESTÃO 54

São formações florestais às margens da linha de drenagem, que formam um túnel, localizadas nos fundos dos vales ou nas cabeceiras de drenagem onde os cursos de água ainda não escavaram o canal definitivo e onde as copas das árvores se tocam. Essas matas atuam como uma espécie de "filtro" que impede a contaminação dos cursos de água por defensivos agrícolas e poluentes em geral. A descrição refere-se à(ao)

- A) floresta.
- B) cerrado.
- C) mangue.
- D) mata ciliar.
- E) mata de galeria.

## QUESTÃO 55

Forma de condução da terra apoiada na diversificação de espécies, na mobilização de solo apenas na linha ou cova de semeadura, na manutenção permanente da cobertura do solo e na minimização do intervalo entre colheita e semeadura, visando ao estabelecimento do processo contínuo da colheita e semeadura. Representa um complexo de tecnologias, processos, produtos e serviços que submete o sistema agrícola produtivo a um menor grau de perturbação, quando comparado a outras formas de manejo que empregam mobilização de solo. Esse procedimento corresponde ao(a)

- A) micropropagação *in vitro*.
- B) plantio convencional.
- C) plantio mecanizado.
- D) cultivo mínimo.
- E) plantio direto.

## QUESTÃO 56

Dadas as afirmativas quanto à produção de inhame (*Dioscorea cayennensis* L.),

- I. É uma cultura de ciclo curto; cerca de quatro meses após o plantio é realizada a colheita.
- II. A capação é realizada com o intuito de produzir, posteriormente, material propagativo.
- III. A implantação da área de cultivo comercial é feita com a utilização de sementes botânicas.
- IV. A principal doença que ataca e deprecia as tuberas é a "podridão radical".

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

## QUESTÃO 57

Que técnica é utilizada de forma não destrutiva, rápida e, por vezes, à distância, que desempenha importante papel no campo em diagnósticos, como a estimativa da produtividade, avaliação nutricional, detecção de pragas e doenças, previsão do tempo e avaliação da necessidade hídrica das plantas obtidas em sítio específico, cujas informações podem ser obtidas a partir de diversas plataformas como, por exemplo, satélites, aeronaves, veículos aéreos não tripulados (VANTS) e máquinas agrícolas autopropelidas?

- A) Índice de refletância.
- B) Índice de área foliar.
- C) Sensoriamento remoto.
- D) Agricultura de precisão.
- E) Sistema de projeção de mapas.

## QUESTÃO 58

Envolve a manipulação dos fatores como temperatura, umidade relativa do ar, atmosfera controlada (CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>), radiação, luz e som para reduzir a população da praga a um nível tolerável ou eliminá-la, podendo ser empregados para controle das pragas, isoladamente ou combinados. Esses procedimentos referem-se ao método de controle

- A) alternativo.
- B) biológico.
- C) químico.
- D) cultural.
- E) físico.

### QUESTÃO 59

Dos insetos que ocorrem na cultura da bananeira, este inseto é a principal praga, encontrando-se praticamente em todas as áreas onde se cultiva essa planta. Sua presença pode não ser notada inicialmente, apenas quando a planta é arrancada, sendo possível a visualização de galerias no rizoma. Sua disseminação ocorre pelo transporte e plantio de mudas infestadas, sendo a severidade do ataque determinada pela variedade e condicionada pelo ambiente, tratos culturais, idade e estado nutricional da planta. A descrição refere-se a

- A) Fusarium (*Fusarium oxysporum f. sp. cubense*).
- B) Traça-da-bananeira (*Opogona sacchari*).
- C) Abelha irapuá (*Trigona spinipes*).
- D) Moleque (*Cosmopolites sordidus*).
- E) Tripes-da-flor (*Frankliniella spp.*).

### QUESTÃO 60

Nas plantas do feijoeiro, foi verificada a presença de nódulos nas raízes os quais não se destacavam facilmente e, após o seu corte, apresentavam coloração interna esbranquiçada. Essas estruturas são indicativas da presença de

- A) bactérias fixadoras.
- B) nematoides.
- C) protozoários.
- D) viroses.
- E) fungos.