



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2013

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno está contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 01 a 60.
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma é a correta. Assinale-a.
3. Examine se a prova está completa, com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridos 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o Cartão-Resposta, o qual será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-lo, verifique se o seu nome e número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura e inscrição, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar seu cartão-resposta, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A B C D E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão na desclassificação do candidato(a).
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará na eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar: armas; aparelhos eletrônicos de qualquer natureza; bolsas; livros; jornais ou impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular, durante o período de realização da prova, ou, ainda, aquele candidato cujo aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. O Candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h45min, poderá levar consigo a cópia do gabarito, em formulário específico, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
13. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com o **Cartão-Resposta** (devidamente assinado). Não esqueça, também, de **assinar a folha de frequência**.
14. As provas terão duração de 4 horas. Turno da Manhã com início às 08h00min e término às 12h00min e Turno da Tarde com início às 14h00min e término às 18h00min. Entretanto, o candidato só poderá ausentar-se da sala, depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto a seguir para responder as questões de 1 a 3.

TEXTO I

Quarta-feira 07/08/13 8h – 84% se dizem a favor das manifestações populares recentes, em números do Ibope.

O Movimento de Combate à Corrupção Eleitoral divulgou pesquisa feita pelo Ibope que aponta o apoio de 85% da população brasileira à realização de reforma política, com validade já para as eleições de 2014. Na pesquisa, 92% dos entrevistados disseram que são a favor de que a reforma política aconteça por meio de proposta de iniciativa popular.

Sobre doações eleitorais, 78% se manifestaram contrário a que empresas privadas possam contribuir com recursos a partidos e candidatos. Na mesma linha, 80% dos entrevistados disseram que deveria haver um limite para uso do dinheiro público nas campanhas eleitorais. O Ibope mostrou também que 90% querem punição mais severa para quem pratica o Caixa 2. Por último, 84% disseram que são a favor das manifestações populares que tomaram as ruas do Brasil nos últimos meses.

(disponível em noticiasr7.com.R7)

1. Segundo o texto I, pode-se inferir que:

- a) De acordo com a população vai haver uma reforma política no Brasil.
- b) As empresas privadas vão poder contribuir com recursos a partidos políticos.
- c) Há um limite para uso do dinheiro público nas campanhas eleitorais.
- d) A minoria da população quer punição para quem pratica Caixa 2.
- e) As manifestações populares não tiveram o apoio da maioria da população.

2. Quem pratica o Caixa 2, segundo a população entrevistada pelo Ibope:

- a) Não tem punição.
- b) Tem punição leve.
- c) Tem punição severa.
- d) Tem a punição merecida.
- e) Não vai ter punição.

3. Considere o período a seguir:

O Movimento de Combate à Corrupção Eleitoral divulgou pesquisa feita pelo Ibope.

Em relação à afirmativa, marque a opção CORRETA.

- a) Tem sujeito simples: “o movimento”.
- b) Tem sujeito simples cujo núcleo é “combate”.
- c) Apresenta verbo transitivo indireto regido pela preposição “pelo”.
- d) Apresenta agente da passiva: pelo Ibope.
- e) Tem o termo “pelo Ibope” como complemento nominal.

4. Suponha este comunicado de uma empresa a seus funcionários:

A diretoria de Recursos Humanos informa que os funcionários, que se inscreverem no curso de computação, terão aulas às quartas e sextas-feiras, das 16h30min. às 18h30min. Informa também que os

funcionários que não fizeram sua inscrição deverão aguardar o início de um novo curso.

Analisar as proposições e marque a opção CORRETA.

- a) As orações adjetivas que se inscreveram no curso de computação e que não fizeram sua inscrição, tal como se apresentam no texto, têm a mesma função sintática.
- b) Há uma incoerência de sentido nesse comunicado.
- c) Tal como se apresentam no texto, as orações adjetivas são, respectivamente, restritiva e explicativa.
- d) Se tirarmos as vírgulas da primeira oração adjetiva, o sentido do comunicado permanece o mesmo.
- e) Há uma dúvida nesse comunicado causado pela palavra “também”.

5. Analise os enunciados a seguir:

- I. **A ex-mulher de meu irmão, que é advogado, mora em Cuiabá.**
- II. **A ex-mulher de meu irmão que é advogado mora em Cuiabá.**

Marque a opção INCORRETA.

- a) Em I fica subtendido que o irmão do emissor separou-se uma única vez.
- b) Em II a oração adjetiva caracteriza irmão e tem valor de restrição.
- c) Nos dois períodos, o antecedente do pronome relativo que é o nome irmão.
- d) Em I a oração adjetiva caracteriza o nome ex-mulher e tem valor de explicação.
- e) Em II, fica subtendido que o emissor tem outro(s) irmão(s) que não é(são) advogado(s).

As questões de 6 a 8 referem-se ao texto II.

TEXTO II

Não se pode ser sem rebeldia

“Eu acho que os adultos, pais e professores, deveriam compreender melhor que a rebeldia, afinal, faz parte do processo da autonomia, quer dizer, não é possível ser sem rebeldia. O grande problema está em como amorosamente dar sentido produtivo, dar sentido criador ao ato rebelde e de não acabar com a rebeldia. Tem professores que acham que a única saída para a rebeldia é a punição, é a castração. Eu confesso que tenho grandes dúvidas em torno da eficácia do castigo.

Eu acho que a liberdade não se autentica sem o limite da autoridade, mas o limite que a autoridade se deve propor a si mesma, para propor ao jovem a liberdade, é um limite que necessariamente não se explica através de castigo. Eu acho que a liberdade precisa de limites, a autoridade inclusive tem a tarefa de propor os limites, mas o que é preciso, ao propor os limites, é propor à liberdade que ela interiorize a necessidade ética do limite, jamais através do medo.

A liberdade que não faz uma coisa porque teme o castigo não está “eticizando-se”. É preciso que eu aceite a necessidade ética, aí o limite é compromisso e não mais imposição, é assunção. O castigo não faz isso. O castigo pode criar docilidade, silêncio. Mas os silenciados não mudam o mundo.”

(Paulo Freire, Pedagogia dos sonhos possíveis.
Org. Ana M.A. Freire. Editora Unesp)

6. Analise as afirmativas e marque a opção INCORRETA.

- Trata-se de um texto dissertativo, no qual marcas linguísticas como “eu acho que”, “eu confesso que”, “que eu aceite” evidenciam um posicionamento nitidamente pessoal do autor relativamente ao tema.
- O termo “eticizando-se” (terceiro parágrafo), que significa “tornando-se ética”, está entre aspas por ser um neologismo, isto é, uma palavra inventada pelo autor do texto.
- Em “É preciso que eu aceite a necessidade ética”, a segunda oração funciona como sujeito da primeira.
- Em “Eu confesso que tenho grandes dúvidas em torno do castigo”, a segunda oração funciona como objeto direto da primeira.
- Se, no período “Eu acho que a liberdade não se autentica sem o limite da autoridade”, a oração principal for substituída por “É inquestionável”, a segunda oração, que funciona como objeto direto, passará a funcionar como sujeito, mas não haverá alteração alguma no grau de subjetividade da afirmação expressa nesse período.

7. De acordo com o texto II, é CORRETO afirmar que:

- Os professores acham que a única saída para a rebeldia é a castração.
- A autoridade é desnecessária.
- O castigo é necessário para explicar o limite da liberdade.
- A rebeldia é necessária para o processo de autonomia.
- Os adultos, pais e professores, não compreendem que a rebeldia faz parte do processo de autonomia.

8. Analisando foneticamente a palavra compromisso, temos:

- Dois dígrafos e um encontro consonantal.
- Um encontro consonantal e um dígrafo.
- Dois encontros consonantais e um dígrafo.
- Três dígrafos.
- Três encontros consonantais.

TEXTO III

PROFESSOR IDEAL

Atitudes mais valorizadas pelos alunos:

59% Tem senso de humor.

58% Dá atenção a seus alunos, ouve suas opiniões.

54% Não humilha, não debocha.

49% Trata o aluno de igual para igual.

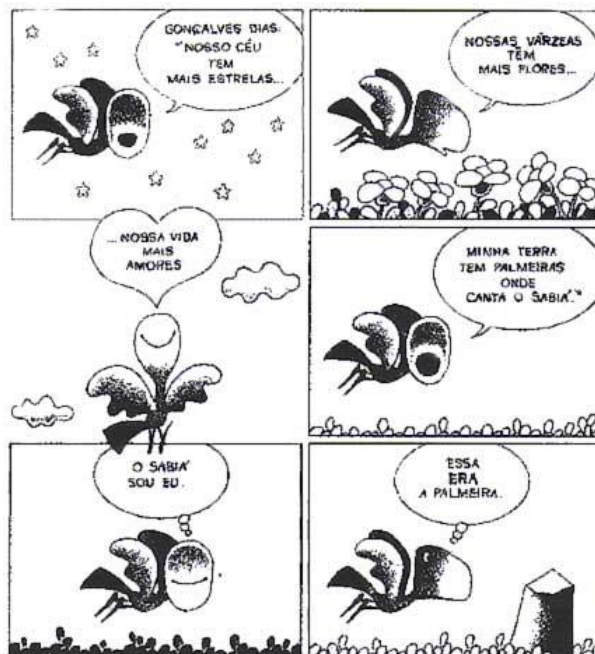
48% Diverte-se junto com os alunos, bate-papo.

(Clube de pesquisa – opinião e mercado)

9. Marque a opção CORRETA de acordo com a análise do texto III.

- A maioria dos professores divertem-se junto com seus alunos.
- Há professores que debocham de seus alunos.
- Nenhum professor deixa de dar atenção a seus alunos.
- A maioria dos professores trata o aluno de igual para igual.
- Todos os professores têm senso de humor.

Leia a tirinha a seguir: e responda as questões 10 e 11.



10. Em relação à tirinha, marque a opção CORRETA.

- Apenas um dos quadrinhos não apresenta pronome possessivo.
- No primeiro quadrinho há a presença de adjetivo.
- No terceiro quadrinho há uma classe de palavra subentendida.
- Os verbos de todos os quadrinhos estão no presente.
- Em dois dos quadrinhos há pronome pessoal.

11. Ainda em relação à tirinha, marque a opção INCORRETA.

- O verbo ter, usado nos quadrinhos, é transitivo direto.
- Em “nosso céu”, a palavra nosso funciona como adjunto adnominal.
- O termo “minha terra” tem a função de sujeito.
- No último quadrinho, temos um predicativo do sujeito.
- O termo “mais” está sempre modificando um adjetivo.

12. Analise as afirmativas a seguir:

- O estado autorizou a _____ de terras aos homens do campo.
- Devido ao mau tempo, resolveram _____ a viagem programada.
- Após a tempestade, o submarino _____ e os soldados avistaram a terra.

Marque a opção CORRETA que completa as lacunas respectivamente.

- Sessão – deferir – emergiu.
- Cessão – diferir – imergiu.
- Seção – deferir – emergiu.
- Cessão – diferir – emergiu.
- Sessão – deferir – imergiu.

13. Analise o uso correto dos verbos intervir, contrapor e haver, para completar o período, a seguir:

Se o governo federal não tivesse _____naquele momento e não tivesse_____ soluções para o problema, certamente os empresários _____ de criticá-lo.

Marque a opção CORRETA que completa as lacunas respectivamente.

- a) Intervindo, contraproposto, haveriam.
- b) Intervido, contraposto, haviam.
- c) Intervisto, contraproposto, haviam.
- d) Intervindo, contraproposto, haviam.
- e) Intervindo, contraposto, haveriam.

14. Analise as opções a seguir, quanto aos gêneros textuais e marque a opção INCORRETA.

- a) Uma receita de bolo é um texto instrucional.
- b) A "moral da história" está presente nas fábulas.
- c) Uma lenda é um texto narrativo.
- d) Um poema tem que ter rimas.
- e) Um e-mail é considerado um gênero textual.

15. Analise a regência verbal e marque a opção CORRETA em relação à norma culta.

- a) Nós nos valem dos artifícios que dispúnhamos para vencer.
- b) Avisaram-no que chegaríamos logo.
- c) Amanhã responderei essa carta.
- d) Ninguém obedece o horário.
- e) O presidente assiste em Brasília há quatro anos.

16. "A", "B" e "C" são matrizes quadradas de ordem 3, e "I" é a matriz identidade de mesma ordem. Marque a opção CORRETA.

- a) $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$
- b) $C \cdot I = C$
- c) $I \cdot A = I$
- d) $(A + B) \cdot (A - B) = A^2 - B^2$
- e) $B \cdot C = C \cdot B$

17. A região do plano cartesiano determinada pelas inequações $x \geq 0$, $y \geq 0$, $x \leq 1$ e $y \leq 3^x$ tem uma área "S". Diante do exposto marque a opção CORRETA.

- a) $S < 0,75$
- b) $2 < S < 3$
- c) $2,25 < S < 3$
- d) $1 < S < 2$
- e) $S > 3$

18. Considere uma função f de R em R, em que $f(x) = \frac{3x+4}{2}$. O elemento do domínio que tem como

imagem o seu dobro é um número:

- a) Menor que 7
- b) Múltiplo de 3
- c) Maior que 11
- d) Ímpar.
- e) Negativo.

19. 30% da quinta parte de 3600 é igual a:

- a) 144
- b) 54
- c) 72

- d) 216
- e) 21,6

20. Seja α um número real tal que $\alpha > 2(1 + \sqrt{2})$ e considere a equação $x^2 - \alpha x + \alpha + 1 = 0$. Sabendo que as raízes reais dessa equação são as cotangentes de dois dos ângulos internos de um triângulo, então o terceiro ângulo interno desse triângulo vale:

- a) 30°
- b) 60°
- c) 135°
- d) 45°
- e) 120°

21. Sejam "a" e "b" dois números reais positivos tais que " $a < b$ " e " $a + b = 4$ ". Se o gráfico da função $y = |x - a| + |x - b|$ coincide com a função $y = 2$ no intervalo $a \leq x \leq b$, calcule os valores de "a" e "b".

- a) $a=3$ e $b=2$
- b) $a=2$ e $b=3$
- c) $a=5$ e $b=1$
- d) $a=1$ e $b=3$
- e) $a=3$ e $b=3$

22. Seja o número complexo $z = x + yi$, no qual $x, y \in \mathbb{R}$. Se $z \cdot (1 - i) = (1 + i)^2$, então?

- a) $x + y = 0$
- b) $x = y$
- c) $x \cdot y = 1$
- d) $y = 2x$
- e) $x - y = 2$

23. O valor da expressão $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} + \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ é:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

24. Calcule a soma dos 10 primeiros termos da P.G. (2, 4, 8, 16,...)

- a) 365
- b) 647
- c) 832
- d) 1243
- e) 2046

25. Vinte máquinas, trabalhando 16 horas por dia, levam 6 dias para fazer um trabalho. Quantas máquinas serão necessárias para executar o mesmo serviço, se trabalharem 20 horas por dia, durante 12 dias?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10
- e) 12

26. Marque a opção CORRETA que apresenta o tempo necessário para que um capital posto a juros, à taxa de 2% ao mês, produza juros equivalentes a 50% do mesmo capital.

- 13 meses.
- 18 meses.
- 25 meses.
- 28 meses.
- 32 meses.

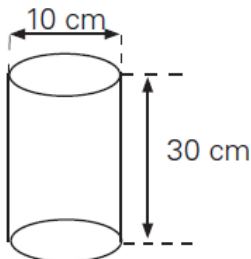
27. Um campo de futebol possui as seguintes dimensões, 155 m de comprimento e 75 m de largura. Quantos metros de tela serão necessárias para cercar este campo?

- 230m.
- 370m.
- 460m.
- 580m.
- 630m.

28. Uma das manifestações ocorridas recentemente no Brasil ocupou totalmente uma avenida de 1,25 km de extensão e 40 m de largura. Supondo que quatro pessoas ocupam 1 m², calcule quantas pessoas foram ao evento. Marque a opção CORRETA.

- 100.000 pessoas.
- 150.000 pessoas.
- 200.000 pessoas.
- 250.000 pessoas.
- 300.000 pessoas.

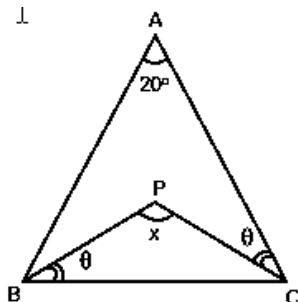
29. Determine a área lateral e a área total do cilindro da figura, respectivamente. Considere $\pi = 3,14$



Marque a opção CORRETA.

- 942 cm² e 1099 cm²
- 435cm² e 500cm²
- 1042cm² e 942cm²
- 1099cm² e 758cm²
- 942cm² e 1042cm²

30. O triângulo ABC, representado na figura, é isósceles. Determine a medida do ângulo "x" e assinale a opção CORRETA.



- 90°
- 180°
- 105°
- 110°
- 130°

31. Sobre o município de FORQUILHA é INCORRETO afirmar:

- Possui o açude Público Forquilha, de propriedade do DNOCS.
- Possui uma área de aproximadamente 516,88 km²
- De acordo com o Censo Democrático de 2010, a população de Forquilha é de aproximadamente 21.786 habitantes.
- Foi realizado o plebiscito em 1985 quando o povo se posicionou favorável à criação do município de Forquilha.
- A base da economia do município é agricultura, comércio, pecuária e piscicultura.

32. Quem foi o primeiro prefeito de Forquilha?

- Raimundo Azevedo Prado.
- Francisco José Frota Prado.
- José Antônio Dias Carneiro.
- Edmundo Rodrigues Junior.
- Francisco de Lira Pessoa.

HINO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

Ó Forquilha tu és a esperança
Que teus filhos irão semear
No teu seio em que jorra a bonança
De águas limpas para terra regar...

33. A letra do hino de Forquilha foi feito por:

- Pe. Jairo Linhares Ponte.
- Abelardo Cavalcante de Vasconcelos.
- Pe. Jairo Linhares Ponte e Prof. Francisco Eduardo Mesquita Cavalcante.
- Pe. Gonçalo de Pinho Gomes.
- Abelardo Cavalcante de Vasconcelos e Pe. Jairo Linhares Ponte.

34. O Padroeiro de Forquilha é:

- São Pedro.
- Santo Antônio.
- Santo Agostinho.
- São Francisco de Assis.
- São Benedito.

35. Supremo conclui julgamento do mensalão após quatro meses e meio, 25 foram condenados, 12 absolvidos e um será julgado na 1ª instância. Sobre o maior esquema de corrupção já vivenciado no Brasil, Marque a opção CORRETA.

- Tinha Marcos Valério, como mandante intelectual do repasse de verbas públicas a parlamentares por meio de empreiteiras.
- Comprava votos no Congresso Nacional durante os primeiros anos do governo do ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva.
- Os parlamentares desviavam dinheiro público em acordos firmados com o Banco Rural.
- Afetou a Câmara dos Deputados com suborno na aprovação de projetos do governo na gestão do então Presidente Lula.
- Culminou com a perda de mandatos de parlamentares que se reelegeram contrariando o Projeto Ficha Limpa

36. Leia e reflita sobre os textos a seguir:

TEXTO 1

“O número de homicídios em Fortaleza **creceu 14%** de abril para maio, segundo dados divulgados pela Secretaria da Segurança Pública e Defesa Social (SSPDS) nesta segunda-feira (08). Em maio, o número de assassinatos foi de 156.

Durante os cinco meses deste ano, pelo menos **818 pessoas foram assassinadas** na capital cearense. Em média, Fortaleza tem **5 homicídios por dia**, segundo o relatório da Secretaria de Segurança. Os bairros mais violentos em maio foram Mondubim (9), Cristo Redentor (8), Granja Lisboa (8), Siqueira (7) e Jangurussu (7).”

“No total, **1.675 pessoas foram assassinadas em 2013.**”

(site: www.tribunadoceara.com.br, publicado em 08/07/2013)

TEXTO 2



Fazendo a relação de ambos os textos, marque a opção **CORRETA**.

- O texto 1 difere do texto 2.
- O texto 2 não estabelece relação com o texto 1.
- O texto 2 confirma o texto 1 satirizando-o.
- Os dois textos se contradizem pelo contexto.
- O texto 1 é consequência do texto 2.

37. Em julho deste ano, realizou-se no Brasil, na cidade do Rio de Janeiro, a Jornada Mundial da Juventude (JMJ), um evento internacional, que reúne jovens de todo o Mundo. Esse evento foi criado pelo Papa:

- Bento XVI.
- Paulo VI.
- Francisco.
- João Paulo II.
- João Paulo I.

38. O americano Edward Snowden, procurado pelo governo dos EUA por ter divulgado segredos sobre os sistemas de monitoramento de telecomunicações do governo, obteve asilo provisório, após quarenta dias em uma área de trânsito no aeroporto de:

- Londres.
- Moscou.

- Nova York.
- Lisboa.
- Paris.

39. As tartarugas-verdes - espécie marinha em perigo - estão ingerindo cada vez mais detritos humanos que podem ser letais. Essa é a conclusão de um estudo australiano publicado no periódico “ConservationBiology”. A pesquisa revisou toda a literatura científica sobre a ingestão de lixo humano no oceano por tartarugas marinhas desde 1985. A análise mostrou que há registro da ingestão de detritos em seis das sete espécies de tartarugas marinhas do mundo. Todas as seis são listadas como espécies vulneráveis ou em perigo. “Descobrimos que, para as tartarugas verdes marinhas, a probabilidade de ingestão de detritos quase dobrou nos últimos 25 anos”, disse o pesquisador QamarSchuyler, da Universidade de Queensland, que liderou o estudo. A pesquisa analisou 37 estudos publicados de 1985 a 2012 que reportou informações coletadas desde 1900 até 2011. Resultados mostram que tartarugas em quase todas as regiões ingerem detritos. “Nossos resultados mostram claramente que a ingestão de detritos por tartarugas marinhas é um fenômeno global de magnitude crescente”, diz o estudo. Dentre o lixo produzido pelo homem e lançado ao mar destaca-se pelo poder letal e de difícil decomposição:

- O plástico que é produzido em grande escala.
- O vidro hoje dominante no setor de armazenagem com conservantes.
- O alumínio usado predominantemente na indústria de bebidas.
- Os dejetos humanos lançados ao mar pelas redes de esgoto.
- Os produtos químicos usados, produzidos pelas indústrias de fertilizantes.

40. Segundo o Programa Mais Médicos do Governo Federal, que trata sobre o processo de 'Importação' de médicos estrangeiros, marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Os médicos estrangeiros serão destinados a locais carentes desse tipo de mão de obra.
 () Estes médicos serão destinados a todas as cidades brasileiras.
 () Será cobrado desses profissionais a realização do Revalida, prova de revalidação do diploma obrigatória para quem se formou fora do país.
 () Conselho Federal de Medicina (CFM), alegou que não há falta de profissionais no Brasil, mas estes são mal distribuídos pelas regiões do território nacional.

Marque a opção que apresenta a sequencia **CORRETA**.

- F – V – F – V.
- V – F – F – F.
- F – V – F – F.
- V – F – V – V.
- V – F – F – V.

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

41. O sistema de comercialização funciona como uma corrente ou cadeia, ligando o agricultor ao consumidor por meio de vários intermediários – os atacadistas e varejistas, sem os quais o abastecimento de uma cidade entraria em colapso. Sobre este tema, analise as afirmativas:

- I. Os serviços de comercialização como: compra, venda, coleta, estocagem, transporte, padronização, classificação, embalagem, são necessários para que as hortaliças/frutas/cereais compoñham à refeição diária do consumidor.
- II. Usualmente, os agricultores dos grandes centros entregam sua produção aos atacadistas, em centros localizados, chamados de Centrais de Abastecimento (CEASAs).
- III. Dentre as alternativas mais favoráveis à venda de seus produtos, o agricultor tem como opções: entrega a cooperativa de produção, venda diretamente a consumidores institucionais (hotéis, restaurantes), venda a estabelecimentos varejistas.
- IV. O intermediário é a melhor e mais rentável opção, para o agricultor comercializar sua produção.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) II – IV.
- b) I – IV.
- c) I – III – IV.
- d) I – II – III.
- e) III – IV.

42. Seu Expedito, agricultor do município de Forquilha, possui um pomar de goiabas que está frequentemente sendo atacado por diversas pragas. Devido a isso está constantemente aplicando agrotóxico, que aumentam seus custos de produção e afasta os consumidores, pois comercializa suas goiabas “in natura”. Assim resolveu adotar em seu pomar o manejo integrado de pragas. A respeito das atitudes que Seu Expedito deve tomar, marque a opção CORRETA.

- a) Ele deve eleger uma ou mais pragas-chave, ou seja, as que mais causam danos ao seu pomar para, a partir daí, começar a planejar o manejo integrado.
- b) Adotar sempre medidas de controle levando em consideração fatores técnicos, econômicos, ecológicos e sociológicos.
- c) Sempre entrar com medidas de controle após a praga atingir o nível de dano econômico.
- d) Só deve combater a praga quando a densidade populacional da mesma for igual ou maior que o nível de controle.
- e) Independente da praga, deve-se fazer o combate somente quando o pomar estiver com uma infestação maior que 80%.

43. Faça a associação da coluna (B) com a coluna (A), sobre as espécies botânicas das culturas.

COLUNA A

- I. Goiaba.
- II. Amendoim.
- III. Cacao.
- IV. Banana.
- V. Mamão.

COLUNA B

- () Musa spp.
- () Theobroma cacao L.
- () Psidium guajava L.
- () Arachis hypogaea L.
- () Carica papaya L.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) II – III – I – V – IV.
- b) V – IV – III – II – I.
- c) III – I – II – IV – V.
- d) I – II – III – IV – V.
- e) IV – III – I – II – V.

44. Analise as afirmações sobre o controle fitossanitário na cultura do tomateiro:

- I. Os nematóides ocasionam “galhas” típicas nas raízes das plantas, bem como plantas com baixo vigor, crescimento retardado, e, em casos de ataque severo, ocorre o amarelecimento e morte das plantas.
- II. Os tripses são minúsculos insetos alongados que atacam a face inferior dos folíolos e a brotação nova, e habitam botões florais e flores.
- III. Os afídeos como Myzus persicae, M. euphorbiae e A. gossypii, além de sugarem a seiva, depauperam a planta e são vetores de doenças viróticas.

Marque a opção que apresenta a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

- a) I – II – III.
- b) I – II.
- c) I – III.
- d) II – III.
- e) III.

45. Uma cultura de COQUEIRO ANÃO será implantada no campo com um espaçamento de 7,5m x 7,0 m. O fruticultor pretende cultivar 10 hectares desta cultura. Para atender a esta demanda, este agricultor deverá adquirir um total de mudas de aproximadamente: (considere o valor inteiro).

- a) 1.904 mudas.
- b) 2.900 mudas.
- c) 3.000 mudas.
- d) 3.500 mudas.
- e) 900 mudas.

46. Dentre as culturas oleráceas, as cucurbitáceas ocupam lugar de destaque, sendo seus produtos de ampla aceitação. Sobre as cucurbitáceas, analise as afirmações:

- I. Exemplo de hortaliças que pertencem a esta família botânica temos: melancia, melão, pepino, chuchu, maxixe, abobrinha-italiana.
- II. Cucumis sativus e Citrullus lanatus, são os nomes dados as espécies de pepino e melancia, respectivamente.
- III. A abobrinha-italiana (Cucurbita pepo) também chamada abobrinha de moita, possui o hábito de florescimento monóico.

Marque a opção que apresenta a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

- a) I – II.
- b) I – III.
- c) I – II – III.
- d) II – III.
- e) II.

47. Uma grande vantagem da classificação botânica é basear-se em características muito estáveis. Baseia-se no parentesco, nas similaridades e nas dessemelhanças entre elas. O naturalista sueco, Karl Von Linné, mais conhecido por Lineu, além de classificar os vegetais em grandes famílias botânicas, adotou um sistema binário de nomenclatura botânica, em latim, universalmente aceito. A espécie tem sido a unidade básica de trabalho dos botânicos. Sobre este assunto, é INCORRETO afirmar:

- A alface tem como nome científico: *Lactuca sativa*.
- Sechium edule* é o nome científico do chuchu.
- A ervilha possui como nome científico: *Pisum sativum*.
- O rabanete é uma hortaliça que tem como nome científico *Rophanus sativus*.
- Pimentão, pimenta, berinjela, jiló e tomate são hortaliças pertencentes a família botânica das Apiáceas.

48. A olericultura é um ramo da horticultura que trata do cultivo econômico das hortaliças, valiosa fonte alimentar para a humanidade. De acordo com a olericultura, uma das formas de classificação das hortaliças é pela parte comestível da planta. Tomando por base esta classificação, assinale a opção na qual a planta citada NÃO pode ser classificada como uma hortaliça-fruto.

- Inhame.
- Maxixe.
- Jiló.
- Quiabo.
- Pimentão.

49. O que chamamos de “alimentos da planta” são certos elementos fornecidos pelo solo como o azoto, o fósforo, o potássio. Dos elementos químicos existentes na natureza, 13 são considerados como elementos essenciais ao desenvolvimento das plantas. De acordo com o seu grau de utilização pelas plantas, são classificados em macronutrientes e micronutrientes. Nas opções abaixo, assinale aquela na qual o elemento citado NÃO é um macronutriente.

- Cálcio.
- Enxofre.
- Magnésio.
- Zinco.
- Fósforo.

50. A irrigação localizada é um método de irrigação no qual a água é aplicada sob a superfície, em uma área restrita da zona radicular do cultivo. Sobre este assunto analise as afirmativas:

- É chamada de linha de derivação a tubulação destinada ao suprimento de água às linhas laterais que, em conjunto, determinam a unidade operacional do sistema.
- Emissor puntual: aplica água através de perfurações proximamente espaçadas na linha lateral, ou através de parede porosa da linha lateral.
- Este tipo de irrigação tem como vantagens: maior eficiência no uso da água, maior produtividade, maior eficiência na adubação, adapta-se a diferentes tipos de solo e topografia.
- Sistema de filtragem: conjunto de componentes destinados à remoção de sólidos em suspensão na água de irrigação, com a finalidade de reduzir a obstrução dos emissores.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- I – II – III – IV.
- I – III – IV.
- II – III – IV.
- I – IV.
- I – II – III.

51. Há um método de semeadura que consiste em jogar as sementes, ao acaso, sobre a superfície a ser semeada. Por se tratar de um processo em que as sementes são distribuídas como se fossem projéteis, não raro, as sementes são embebidas para aumentar o seu peso e permitir o lançamento à distâncias maiores. Este método de distribuição de sementes é conhecido por semeadura:

- Contínuo.
- A lanço.
- Em grupos.
- Projetadas.
- Sulcos.

52. As plantas concorrentes, ou também denominadas de plantas daninhas, são espécies vegetais que colonizam e dominam o estágio inicial de uma sucessão vegetal e se adaptam com grande facilidade às condições edafoclimáticas, criadas pelo homem. A respeito das plantas daninhas são feitas as afirmações:

- As Gramíneas apresentam baixa capacidade competitiva em função do pouco perfilhamento.
- Entre as características principais destas plantas, podemos destacar: nenhuma exigência para germinar; rápido crescimento; alta capacidade de florescimento, produção de sementes e dispersão.
- Para o controle eficaz das espécies perenes recomenda-se o uso de herbicidas sistêmicos.
- Possuem a capacidade de germinação escalonada, tanto anualmente, quanto dentro das estações do ano.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- I – II – III.
- I – II – III – IV.
- II – III – IV.
- II – IV.
- I – IV.

53. A agricultura moderna tem sido desafiada a reduzir os danos ambientais e os perigos para a saúde. Para que a produção agrícola seja auto-sustentável, torna-se necessária a adoção de práticas conservacionistas e de manejo de solo com vistas à manutenção da fertilidade do mesmo. Tomando por base este tema, considere as seguintes afirmações sobre os princípios da agroecologia:

- Redução dos tóxicos que degradam o meio ambiente.
- Manejo das pragas, doenças e ervas daninhas, ao invés de controlá-las.
- Uso de recursos renováveis.
- Retorno ao solo dos esterco e dos resíduos das culturas.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II.
- b) I – IV.
- c) I – II – IV.
- d) II – IV.
- e) I – II – III – IV.

54. Ao conjunto de efeitos diretos ou indiretos, benéficos ou prejudiciais, de uma planta sobre outra através da produção de compostos químicos que são liberados no ambiente, podemos afirmar que este conceito refere-se a (o):

- a) Alelopatia.
- b) Fotonastia.
- c) Período de carência.
- d) Tigmotropismo.
- e) Geotropismo.

55. O nitrogênio é um dos adubos que requerem mais atenção, pelo fato de se apresentar quase sempre em forma solúvel, e por essa razão se esgotar com rapidez. Na relação de adubos, que se seguem, marque a opção que NÃO contém um adubo nitrogenado:

- a) Nitrato de sódio.
- b) Sulfato de amônio.
- c) Cloreto de amônio.
- d) Uréia.
- e) Sulfocarbonato de potássio.

56. Fenômeno pelo qual “o solo perde as suas propriedades tornando-se infértil pelas variações climáticas ou pelas atividades humanas; a vegetação se reduz ou acaba totalmente”. O fenômeno em questão é conhecido por:

- a) Humificação.
- b) Eutrofização.
- c) Desertificação.
- d) Albedização.
- e) Lotização.

57. É o método mais preciso para a determinação da evapotranspiração. São tanques enterrados no solo, dentro dos quais, medem-se a evapotranspiração. Estamos nos referindo a (o):

- a) Tanque Classe - A.
- b) Sonda de Neutrons.
- c) Tensiômetro.
- d) Evaporímetro de Piche.
- e) Lisímetro.

58. As propriedades agrícolas modernas apresentam, cada vez mais, um elevado índice de mecanização, devido ao aumento do custo de mão de obra, porém o custo desta mecanização na produção agrícola também é alto. O conhecimento dos conceitos e indicadores técnicos é fundamental para o uso racional de máquinas e implementos agrícolas. Considere as seguintes afirmativas sobre o uso de implementos na agricultura mecanizada:

- I. O subsolador é um implemento usado nas operações agrícolas que tem por finalidade mobilização do solo, destinada a romper camadas compactadas localizadas em profundidades superiores a 30 cm, sem provocar um revolvimento intensivo do solo.

- II. O arado tem como função revolver e fazer a inversão de camadas a fim de que se tenha um solo com mais permeabilidade e condições de aeração para as plantas.

- III. A grade de dentes pode provocar menos compactação, além de causar menor pulverização do solo, quando comparada a grade de discos.

- IV. A gradeação, é uma operação posterior a aração, e que consiste em quebrar os torrões que ficaram da aração bem como fazer um adequado nivelamento do terreno.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

- a) I – II – III – IV.
- b) I – III.
- c) I – II.
- d) II – III – IV.
- e) IV.

59. Zootecnia pode ser entendida como a ciência ou técnica de criação econômica e racional de animais. Ao estudo de: abelhas, cavalos, peixes, jumentos e coelhos dá-se o nome, respectivamente de:

- a) Apicultura, asininocultura, equídeos, cunicultura, suinocultura.
- b) Equinocultura, apicultura, cunicultura, asininocultura, piscicultura.
- c) Apicultura, equinocultura, piscicultura, asininocultura, cunicultura.
- d) Equinocultura, cunicultura, asininocultura, apicultura, avicultura.
- e) Asininocultura, equinocultura, cunicultura, apicultura, piscicultura.

60. É uma doença contagiosa que, ao ocorrer em bovinos, os sintomas ou sinais são: febre alta, salivação abundante, aftas ou bolhas na língua, gengivas, entre os cascos e no úbere: Estamos nos referindo a doença conhecida como:

- a) Mamite.
- b) Brucelose.
- c) Tristeza bovina.
- d) Febre aftosa.
- e) Mastite.