



Universidade Federal Rural do Semi-Árido

CONCURSO PÚBLICO

Dezembro - 2013

Técnico em Agropecuária

Leia estas instruções:

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado para isso. Se, em qualquer outro local deste Caderno, você assinar, rubricar etc., será automaticamente eliminado do Concurso.
- 2 Este Caderno contém a prova de Redação e 50 questões de múltipla escolha, assim distribuídas: Língua Portuguesa → 01 a 10; Legislação → 11 a 20; Conhecimentos Específicos → 21 a 50.
- 3 Se o Caderno estiver incompleto ou contiver imperfeição gráfica que impeça a leitura, solicite imediatamente ao Fiscal que o substitua.
- 4 A Redação será avaliada considerando-se apenas o que estiver escrito no espaço reservado para o texto definitivo.
- 5 Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
- 6 Cada questão objetiva apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 7 Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
- 8 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 9 Os rascunhos e as marcações feitas neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 10 Use exclusivamente caneta esferográfica, confeccionada em material transparente, de tinta preta ou azul.
- 11 Você dispõe de, no máximo, quatro horas para responder às questões de múltipla escolha e preencher a Folha de Respostas.
- 12 O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
- 13 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao Fiscal a Folha de Respostas e este Caderno.

Assinatura do Candidato: _____



Leia os textos a seguir acerca da Constituição Brasileira.

Texto 1

ANIVERSÁRIO DA CONSTITUIÇÃO BRASILEIRA

A Constituição Brasileira, no último dia 5 de outubro, fez 25 anos. Ela é filha legítima das lutas democráticas que puseram fim à Ditadura Militar e trouxe à população brasileira significativos avanços políticos e sociais. A partir de nossa Carta Magna de 1988, temos hoje inúmeros instrumentos legais para a melhoria da cidadania de diversos setores até então marginalizados. São frutos de nossa Constituição o Estatuto da Criança e do Adolescente, O Estatuto do Idoso, leis especiais para deficientes físicos e políticas públicas de apoio às questões de gênero, às causas indígenas, ao meio ambiente, à igualdade racial etc.

Considerada, portanto, uma das mais avançadas do mundo, no que diz respeito aos direitos individuais e sociais, a nossa Constituição tem sido fundamental para que os direitos do cidadão brasileiro sejam assegurados.

Texto 2



PROPOSTA DE REDAÇÃO

Com base nos textos acima e nos seus conhecimentos prévios sobre a temática em foco, escreva um artigo de opinião que responda a seguinte questão:

A existência da Constituição Brasileira tem assegurado direitos sociais (moradia, educação, transporte, saúde etc.) para todos os cidadãos brasileiros?

Rascunho

Ⓢ Seu artigo deverá, obrigatoriamente, atender às seguintes exigências:

- ser redigido no espaço destinado ao texto definitivo;
- apresentar, explicitamente, um ponto de vista, fundamentado em, no mínimo, **dois argumentos**;
- ser redigido na variedade padrão da língua portuguesa;
- não ser escrito em versos;
- conter, no máximo, 40 linhas;
- não ser assinado (nem mesmo com pseudônimo).

ATENÇÃO

Ⓢ Será atribuída **NOTA ZERO** à redação em qualquer um dos seguintes casos:

- texto com até 14 linhas;
- fuga ao tema ou à proposta;
- letra ilegível;
- identificação do candidato (nome, assinatura ou pseudônimo);
- artigo escrito em versos.

Observação:

Embora se trate de um artigo de opinião, **NÃO ASSINE O TEXTO** (nem mesmo com pseudônimo).

Rascunho

ESPAÇO DESTINADO AO TEXTO DEFINITIVO

	(Título)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

(NÃO ASSINE O TEXTO)

Rascunho

(Continuação do espaço destinado ao texto definitivo)

21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

(NÃO ASSINE O TEXTO)

Rascunho

As questões de 01 a 10 referem-se ao texto a seguir.

Vergonha à brasileira

Matheus Pichonelli

Veio de um usuário do Twitter um dos “melhores” comentários feitos até agora sobre a gritaria em torno da vinda dos médicos estrangeiros (leia-se cubanos) ao Brasil. “Médico estrangeiro é populismo. Tem que voltar a política de deixar morrer”.

Populismo, oportunismo, escravidão (?). Enquanto médicos, fariseus e doutores da lei tentam filtrar os mosquitos, uma fila de camelos é engolida nos rincões fora da rota turística do País. Em outras palavras, as pessoas seguem morrendo, sem que mereçam um franzir de testa de quem parece disposto a armar uma Intifada¹ contra o programa Mais Médicos.

Segundo mapeamento do governo, existem hoje 701 cidades no País sem um único médico a postos. Sabe quantos brasileiros demonstraram, em chamada recente, interesse em trabalhar nesses municípios? Zero. Nesses lugares, falta o básico do básico, conforme mostrou o repórter Gabriel Bonis em sua visita a Sítio do Quinto, município do interior baiano onde a população não tem para onde correr em caso de emergência (o caso mais simbólico foi a morte, testemunhada por uma técnica em enfermagem e um vigia, de um homem que levou uma facada e não pôde ser atendido porque não havia médico de plantão). Não estamos falando de cirurgia de alta complexidade, mas de carência humana, cuja atuação garantiria o tratamento mínimo para problemas mínimos como diarreia, gripe ou ferimentos leves, que neste diapasão de interesses e serviços se transformam em tragédias diárias e desproporcionais.

Tragédias que parecem não comover quem, de antemão, diz se sentir envergonhado pela leva de navios negreiros a aportar por aqui atolados de médicos dispostos a nivelar por baixo a medicina brasileira. Pois Jean Marie Le-Pen, o líder ultradireitista francês, de xenofobia desavergonhada, seria capaz de corar ao ver a reação dos médicos brasileiros, de maioria branca, que hostilizaram, vaiaram e chamaram de “escravos” os colegas cubanos, de maioria negra, durante um curso de preparação em Fortaleza. O protesto, organizado pelo Sindicato dos Médicos do Ceará, foi talvez o estágio mais alto de uma ofensiva que já teve até presidente de conselho regional de medicina pregando, como num culto, o boicote aos camaradas estrangeiros. Os manifestantes, que provavelmente se divertem ainda hoje com a herança colonial supostamente encerrada por uma lei - não coincidentemente - denominada Áurea, talvez inovassem a rebelião contra o estado das coisas no período anterior a 1888. O método consiste em cuspir no escravo para manifestar uma repulsa fajuta à escravatura. Parece um método pouco inteligente para quem levou seis anos para retirar o diploma. Não cola.

O episódio mostra que, até mesmo quando se trata de salvar a vida humana, a vida humana é contagiada pela mais devastadora das doenças: a ignorância de quem enxerga o mundo entre o certo e o errado e nada mais entre uma ponta e outra. A ignorância, neste caso, parece desnudar um resquício de desumanidade presente em um dos últimos bolsões de um elitismo pré-colonial. Um elitismo que tolera o esquecimento e a omissão, mas esperneia ao menor sinal de desprestígio, este galgado longe, bem longe, dos salões onde mais se precisa de médicos. Onde o jaleco se suja de terra ao fim do expediente.

A opção de ficar nos grandes centros é, de certo modo, compreensível. Não se discute as fragilidades de um programa de emergência. Seria pouco razoável, por exemplo, negar a ausência de uma estrutura adequada para a atuação de quaisquer médicos pelo interior do País. Seria pouco razoável também negar a dificuldade para amarrar juridicamente um contrato de trabalho que prevê a triangulação entre países (um deles, bem pouco afeito à

45 transparência) para remunerar o trabalhador. Não se nega ainda a necessidade de se regular
a atuação desse médico conforme o tamanho de sua responsabilidade. Não se discute a
48 necessidade de se validar diplomas com base em um critério honesto que não tenha como
finalidade a reserva de mercado. Da mesma forma, seria razoável (ou deveria ser) supor que a
urgência para a garantia de atendimento básico preceda os ajustes de rota – estes facilmente
remediados com boa vontade, o que não é o caso de uma vida por um fio.

51 Mas, para boa parte dos ativistas de ocasião, cruzar os braços diante da suposta politicagem,
do suposto populismo, do suposto oportunismo e do suposto navio negreiro é mais nobre do
que atacar o problema real. Parecem a versão remodelada da conferência das aranhas do
54 conto A Sereníssima República, de Machado de Assis. É a mais perfeita alegoria de nossa
incompetência histórica: “Uns entendem que a aranha deve fazer as teias com fios retos, é o
partido retilíneo; outros pensam, ao contrário, que as teias devem ser trabalhadas com fios
57 curvos, - é o partido curvilíneo. Há ainda um terceiro partido, misto e central, com este
postulado: as teias devem ser urdidas de fios retos e fios curvos; é o partido reto-curvilíneo; e
finalmente, uma quarta divisão política, o partido anti-reto-curvilíneo, que fez tábua rasa de
60 todos os princípios litigantes, e propõe o uso de umas teias urdidas de ar, obra transparente e
leve, em que não há linhas de espécie alguma”.

63 Nessa conferência, a discussão gira em torno dos símbolos atribuídos a uma mesma teia. O
imobilismo é o único resultado da gritaria.

66 Como as aranhas de Machado de Assis, preferimos discutir o sexo dos anjos em vez de atingir
o cerne de uma questão urgente: o abandono de uma parte considerável da população. Seria
razoável que elas estivessem no centro do debate. Mas a razoabilidade é um objeto raro
quando a ala (sempre em tese) mais esclarecida do País tem como um cartão de visita a vaia,
a arrogância e a agressão.

<http://www.cartacapital.com.br/saude/vergonha-a-brasileira-8881.html>. [adaptado]

1. Rebelião popular palestina contra as forças de ocupação de Israel na faixa de Gaza e na Cisjordânia.

01. A intenção comunicativa dominante no texto “Vergonha à brasileira” é

- A) explicar a necessidade de contratação de médicos estrangeiros para atender a uma parte considerável da população brasileira.
- B) convencer de que a sociedade brasileira prefere discutir temas irrelevantes a problematizar questões mais urgentes.
- C) criticar a precariedade do sistema de saúde no interior do Brasil.
- D) mapear as necessidades básicas de saúde em 701 cidades brasileiras.

02. No primeiro parágrafo, o autor utilizou aspas em “melhores” para expressar

- A) exagero.
- B) ênfase.
- C) ironia.
- D) contraste.

03. A opção em que as palavras ou expressões destacadas foram usadas denotativamente é:

- A) Onde o **jaleco** se **suja de terra** ao fim do expediente. [5º parágrafo]
- B) Enquanto médicos, fariseus e doutores da lei tentam filtrar os **mosquitos**, uma **fila de camelos** é engolida nos rincões fora da rota turística do País [2º parágrafo].
- C) **Tragédias** que parecem não comover quem, de antemão, diz se sentir envergonhado pela leva de **navios negreiros** a aportar por aqui [...]. [4º parágrafo]
- D) Não se discute a necessidade de **validar diplomas** com base em um critério honesto que não tenha como finalidade a **reserva de mercado**. [6º parágrafo]

04. O texto em questão apresenta características de

- A) notícia com predominância da sequência argumentativa.
- B) editorial com predominância da sequência explicativa.
- C) artigo de opinião com predominância da sequência argumentativa.
- D) crônica com predominância da sequência explicativa.

05. São contra-argumentos presentes no texto:

- A) A opção de ficar nos grandes centros é compreensível; negar a falta de estrutura para o exercício da medicina, no interior do Brasil, seria pouco razoável.
- B) O interior do país é onde mais se precisa de assistência médica; a vaia, a arrogância e a agressão foram o cartão de visita da falta de razoabilidade.
- C) Os médicos brasileiros não demonstraram interesse em trabalhar em municípios fora dos grandes centros; não se nega a necessidade de validação dos diplomas.
- D) A ignorância de quem enxerga o mundo entre o certo e o errado; as pessoas seguem morrendo sem merecer a preocupação de quem protesta contra a vinda dos médicos estrangeiros.

06. Ao trazer a conferência das aranhas do conto de Machado de Assis para a construção do texto, o autor confirma a ideia de que

- A) são instrumentos da falta de razão a vaia, a arrogância e a agressão.
- B) a real questão da ausência de assistência médica, no interior do país, está fora do debate.
- C) é preciso considerar todas as opiniões e propor o uso de teias urdidas de ar em que não há opiniões de espécie alguma.
- D) as doenças cotidianas podem se transformar em tragédias diárias e desproporcionais devido à carência de assistência médica.

As questões 07 e 08 referem-se ao período a seguir.

Enquanto médicos, fariseus e doutores **da lei** tentam filtrar os mosquitos, uma fila **de camelos** é engolida nos rincões fora **da rota** turística **do País**.

07. No período, há uma relação de simultaneidade. Para essa relação manter-se, os verbos devem ser flexionados

- A) no pretérito perfeito do subjuntivo.
- B) no pretérito perfeito do indicativo.
- C) no pretérito imperfeito do indicativo.
- D) no presente do subjuntivo.

08. As expressões em negrito (da lei, de camelos, da rota e do País), presentes no período, correspondem a

- A) quatro complementos nominais.
- B) três complementos nominais e a um adjunto adnominal.
- C) quatro adjuntos adnominais.
- D) três adjuntos adnominais e a um complemento nominal.

09. No quarto parágrafo, o uso de alguns advérbios revela que a atitude do autor é de

- A) incerteza.
- B) impossibilidade.
- C) obrigatoriedade.
- D) firmeza.

10. O sétimo parágrafo é introduzido por uma conjunção que liga

- A) orações e pode ser substituída, sem alteração de sentido, por **portanto**.
- B) parágrafos e pode ser substituída, sem alteração de sentido, por **entretanto**.
- C) períodos e pode ser substituída, sem alteração de sentido, por **como**.
- D) frases nominais e pode ser substituída, sem alteração de sentido, por **ademais**.

11. As normas do regime jurídico dos servidores públicos federais, instituído pela Lei nº 8.112/90, são aplicáveis aos
- A) servidores públicos civis da União, das fundações públicas federais, das autarquias e das empresas públicas.
 - B) servidores públicos civis da administração direta da União, das empresas públicas e das sociedades de economia mista.
 - C) servidores públicos civis da União, das autarquias, inclusive daquelas em regime especial, e das fundações públicas federais.
 - D) servidores públicos civis das fundações públicas federais, das sociedades de economia mista e das autarquias.
12. Para investidura em cargo público, são requisitos básicos expressamente listados na Lei nº 8.112/90:
- A) a nacionalidade brasileira – o nível de escolaridade compatível com o cargo – a idade máxima de cinquenta e cinco anos.
 - B) a idade mínima de dezoito anos – a inexistência de antecedentes criminais – o nível de escolaridade compatível com cargo.
 - C) aptidão física e mental – a quitação com as obrigações militares e eleitorais – a idade mínima de dezesseis anos.
 - D) o gozo dos direitos políticos – a nacionalidade brasileira – a aptidão física e mental.
13. De acordo com os ditames da Lei nº 8.112/90, o deslocamento de servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro funcional, com ou sem mudança de sede, denomina-se
- A) remoção.
 - B) reintegração.
 - C) redistribuição.
 - D) recondução.
14. Quando um servidor público federal ativo deve certa quantia ao Erário, nos termos da Lei nº 8.112/90, a pedido do servidor, o pagamento pode ser feito de forma parcelada, e cada parcela
- A) não deve ser superior ao equivalente a dez por cento de sua remuneração.
 - B) deve ser inferior ao equivalente a vinte por cento de sua remuneração.
 - C) não deve ser inferior ao correspondente a dez por cento de sua remuneração.
 - D) deve ser equivalente a vinte por cento de sua remuneração.
15. Considere as afirmativas a seguir, relacionadas aos direitos e vantagens do servidor público federal, estatuídos pela Lei nº 8.112/90.

I	Será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 da remuneração do período das férias. O pagamento independe de solicitação.
II	O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de 40% em relação à hora normal de trabalho.
III	O servidor exonerado perceberá sua gratificação natalina, proporcionalmente aos meses de exercício, calculada sobre o vencimento do mês da exoneração.
IV	O serviço prestado em horário compreendido entre vinte e duas horas de um dia e cinco horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 25%, computando-se cada hora como 52min30seg.

Dentre as afirmativas, estão corretas

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

16. À luz das normas estatuídas no regime jurídico único dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), a licença por motivo de doença em pessoa da família
- A) poderá ser concedida a cada período de doze meses, por até noventa dias, consecutivos ou não, mantida a remuneração do servidor.
 - B) poderá ser deferida, quando a assistência direta do servidor puder ser feita mediante compensação de horário.
 - C) poderá ser concedida a cada período de seis meses, por até sessenta dias, consecutivos ou não, mantida a remuneração do servidor.
 - D) poderá ser deferida por motivo de doença de dependente que viva às expensas do servidor e conste do seu assentamento funcional, mediante perícia médica oficial comprobatória.
17. Um servidor público federal vale-se do cargo para lograr proveito pessoal, em detrimento da dignidade da função pública. Nessa situação, a Lei nº 8.112/90 prevê como penalidade disciplinar
- A) a demissão.
 - B) o afastamento cautelar.
 - C) a advertência.
 - D) a suspensão.
18. Nos termos da Lei nº 8.112/90, não poderá retornar ao serviço público federal o servidor que for demitido ou destituído do cargo em comissão, por
- A) acumulação ilegal de cargos, empregos e funções.
 - B) abandono de cargo.
 - C) improbidade administrativa.
 - D) revelação de segredo do qual se apropriou em razão do cargo.
19. A Lei nº 8.112/90 prevê a possibilidade do afastamento preventivo do exercício do cargo quando o servidor estiver respondendo a processo disciplinar. Esse afastamento terá um prazo de até
- A) trinta dias, sem prejuízo da remuneração, podendo ser prorrogado por igual prazo.
 - B) sessenta dias, sem prejuízo da remuneração, podendo ser prorrogado por igual prazo.
 - C) sessenta dias, sem prejuízo da remuneração, não podendo ser prorrogado por igual prazo.
 - D) trinta dias, sem prejuízo da remuneração, não podendo ser prorrogado.
20. Um servidor público civil da União será aposentado compulsoriamente ao completar a idade de
- A) sessenta e oito anos.
 - B) sessenta anos.
 - C) sessenta e cinco anos.
 - D) setenta anos.

21. Consideram-se práticas conservacionistas todas as técnicas utilizadas com o objetivo de aumentar a resistência do solo ou diminuir as forças do processo erosivo. Com base nessa afirmação, **NÃO** são consideradas práticas conservacionistas:

A) quebra ventos e capinas alternadas.
B) aração e gradagem.
C) cultivos em nível e controle de voçorocas.
D) cobertura morta e terraceamento.

22. A erosão é o processo de desagregação, transporte e deposição das partículas do solo, podendo ser causada por agentes como água e vento. Analise as afirmações a seguir sobre esse fenômeno.

I	A cobertura vegetal, as características do solo, a topografia da área, o manejo do solo e a intensidade dos agentes da erosão são fatores que influenciam o processo erosivo do solo.
II	As erosões laminar, em sulcos e voçoroca são provocadas pelo vento, sendo denominadas de erosões eólicas, ocorrendo em áreas planas, com pouca chuva e com escassa vegetação natural.
III	Práticas conservacionistas são técnicas que visam aumentar a desagregação e o arraste ou transporte das partículas do solo, promovendo um consequente aumento da sua resistência e uma redução do processo erosivo.
IV	A erosão do solo causa prejuízos, tais como, perda de solo, assoreamentos de rios e lagos, redução do valor agrícola e comercial da terra.

Das afirmações, estão corretas

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

23. A produtividade média da melancia no Brasil varia de 6 a 32 t/ha. O trato cultural **NÃO** recomendado para obtenção de maiores produtividades é:

A) desbaste de plantas.
B) aplicação de todo adubo recomendado na ocasião do plantio.
C) condução de ramas ou penteamento.
D) instalação de colmeias na área cultivada para polinização.

24. A análise de um solo com 36% de argila ($X = 2,5$) em uma área com dois hectares apresentou uma concentração de $Al = 0,80 \text{ cmol}_c.\text{dm}^{-3}$. Considerando que o calcário a ser utilizado possui uma PRNT = 80%, a quantidade de calcário que deverá ser incorporada nessa área para neutralizar o alumínio é

A) 5,0 t. B) 2,5 t. C) 2,0 t. D) 6,0 t.

25. Baseado na análise química do solo, um engenheiro agrônomo recomendou aplicar 80 kg/ha de N, 160 kg/ha K_2O e 80 kg/ha de P_2O_5 para a adubação de fundação da cultura do melão. Um técnico agrícola calculou a quantidade da formulação 10-20-10 a ser aplicada por hectare para satisfazer a referida recomendação de adubação.

O cálculo feito pelo técnico agrícola tem como resultado correto:

A) 550 kg/ha.
B) 600kg/ha.
C) 900 kg/ha.
D) 800 kg/ha.

26. Solos alcalinos sódicos ocorrem, geralmente, em regiões semiáridas, onde a evapotranspiração é elevada e a precipitação pluviométrica anual é baixa. Os dois materiais usados na correção dos solos alcalinos sódicos são:

- A) carbonato de cálcio e cloreto de potássio.
- B) sulfato de cálcio (gesso) e enxofre elementar.
- C) nitrato de potássio e carbonato de magnésio.
- D) óxido de potássio e hidróxido de cálcio.

27. Os elementos nitrogênio, fósforo e potássio são, geralmente, os três nutrientes usados na adubação das culturas em maior proporção, e, por isso, são classificados como macronutrientes primários. Os adubos nitrogenados, fosfatados e potássicos são, respectivamente,

- A) calcário, fritas, ureia.
- B) gesso, bórax, molibdato de sódio.
- C) nitrato de amônio, superfosfato simples, cloreto de potássio.
- D) apatita, escória de Thomas, cal virgem.

28. As afirmações a seguir referem-se aos defensivos agrícolas e sua aplicação.

I	O período de carência de um defensivo agrícola é o número mínimo de dias em que um produto pode ser comercializado após a última aplicação de um determinado princípio ativo.
II	Durante a aplicação de defensivos agrícolas com classe toxicológica I (Tarja vermelha), a legislação recomenda que o aplicador utilize apenas os EPIs: chapéu impermeável de aba larga, botas e macacão com mangas compridas.
III	Em caso de intoxicações, é aconselhável dar leite à vítima e depois removê-lo, imediatamente, para um hospital.
IV	Os bicos mais comuns utilizados em pulverizações são os do tipo cone, utilizados nas aplicações em superfícies foliares, e os do tipo leque, utilizados nas aplicações em superfícies planas, como solos e paredes.

Das afirmações, estão corretas

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

29. Sistemas de irrigação localizada são aqueles em que a água é aplicada diretamente na região próxima ao sistema radicular da planta em pequenas quantidades e em alta frequência. Tais características tornam esse sistema ideal para as condições climáticas do Nordeste do Brasil. Analise as afirmações a seguir relativas a essa tecnologia.

I	A irrigação por gotejamento não pode ser utilizada com água salina.
II	Na prática da fertirrigação, a irrigação localizada apresenta a mesma eficiência quando comparado ao sistema de irrigação por aspersão.
III	Trata-se de um sistema de irrigação bastante versátil, adaptável a diferentes tipos de solo, topografia e não interfere nas práticas culturais.
IV	São consideradas desvantagens de um sistema de irrigação localizada: alto custo inicial, predisposição ao entupimento de emissores, necessidade de um sistema de filtragem e manutenção com maior frequência.

Das afirmações, estão corretas

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

30. Conhecendo-se a quantidade de água necessária à irrigação e a capacidade de água disponível de um solo, pode-se determinar o intervalo de tempo entre duas aplicações de água através da irrigação. Esse manejo é conhecido como
- A) turno de rega.
- B) evapotranspiração da cultura.
- C) evapotranspiração de referência.
- D) vazão ajustada.
31. Em relação ao manejo cultural da mamona, é correto afirmar que
- A) a poda seca consiste em eliminar os brotos terminais (olho) da mamoneira com o objetivo de induzir a formação de galhos laterais.
- B) deve-se deixar apenas uma planta por cova, para evitar a competição por água, luz e nutrientes e a redução da produtividade.
- C) a poda verde consiste em cortar o tronco da mamoneira depois da colheita, com o objetivo de forçar a brotação e obter nova colheita da mesma planta.
- D) deve-se realizar o plantio da mamona mesmo em períodos secos com a ocorrência de veranicos.
32. O plantio do meloeiro pode ser realizado diretamente no campo ou através do transplante de mudas produzidas em diferentes tipos de sementeiras. Com relação a essas duas técnicas de plantio, é correto afirmar:
- A) As sementes híbridas, devido ao seu alto custo e elevado poder germinativo, devem ser semeadas diretamente no campo, colocando-se apenas uma semente por cova.
- B) O transplante do meloeiro para o campo pode ser realizado com mudas de raiz nua.
- C) O sistema de plantio realizado com o transplante de mudas antecipa o ciclo da cultura quando comparado ao plantio realizado diretamente no campo.
- D) A utilização de copinhos descartáveis ou confeccionados com papel de jornal para a propagação das mudas é uma técnica inviável para os agricultores familiares do semiárido nordestino.
33. Por sua versatilidade, o tomate é uma das hortaliças mais importantes do mundo, podendo ser consumido cru ou processado nas formas de molho, extrato ou desidratado. Com relação à cultura do tomate, analise as afirmações a seguir.

I	O tomate é uma cucurbitácea herbácea, com caule flexível, podendo ser cultivada tutorada ou na forma natural de moita.
II	O tomate com hábito de crescimento determinado é cultivado com o objetivo de produzir frutos para indústria, para produção de molhos, extratos, entre outros produtos.
III	O mosaico-comum é uma doença provocada pela bactéria <i>Ralstonia solanacearum</i> , que causa a murcha irreversível da planta.
IV	A podridão apical é uma anomalia fisiológica típica do tomateiro, sendo a causa básica dessa anomalia a carência de cálcio no tecido vegetal.

Das afirmações, estão corretas

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

34. O cajueiro-anão-precoce pode ser cultivado em sistema adensado e, nos primeiros três a quatro anos, aproximadamente, produz três vezes mais que o cultivo no sistema convencional. Com relação a esse sistema de plantio, é correto afirmar:

A) Facilita o emprego de máquinas na área cultivada.
B) Reduz os custos de manutenção e colheita.
C) Promove rápido sombreamento do solo e consequente redução no custo das capinas.
D) Ocasiona menor incidência de pragas e doenças.

35. Analise as afirmações a seguir relativas ao sistema de produção da banana.

I	Em cultivos comerciais, os agricultores utilizam materiais propagativos denominados chifre, chifrinho, chifrão, adulto, pedaço de rizoma e guarda-chuva para o plantio da bananeira no campo.
II	O “Mal-de-sigatoka” é uma das principais doenças da bananeira, causando problemas como maturação precoce dos frutos no campo, redução do número de pencas, do tamanho de cachos e do tamanho dos frutos, podendo causar a morte das plantas.
III	O moleque da bananeira é uma praga que causa grandes danos à cultura da banana. Por ter um aparelho bucal sugador, age sugando a seiva da planta e disseminando graves doenças viróticas nas plantas.
IV	Um dos tratos culturais da bananeira é a retirada do botão floral de flores masculinas (coração ou mangará), com o objetivo de diminuir o peso sobre o cacho da bananeira, evitando a queda do cacho.

Das afirmações, estão corretas

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

36. A mosca branca – *Bemisia tabaci*, biótipo B – é considerada uma das pragas de maior importância socioeconômica na cultura do melão, no Brasil. Por tratar-se de um inseto com elevada capacidade de adaptação a novos hospedeiros, diferentes condições climáticas e grande capacidade de desenvolver resistência aos inseticidas, seu controle baseia-se na adoção de medidas preventivas para o controle e/ou convivência com a praga. É uma medida preventiva para o controle da mosca branca:

A) Efetuar a rotação de culturas com plantas não susceptíveis, como maxixe, abóbora e melancia.
B) Permitir cultivos abandonados nas proximidades da área cultivada com melão.
C) Manter os restos culturais na superfície do solo, após a colheita.
D) Planejar os plantios de forma que sejam feitos na direção contrária à dos ventos predominantes e, após o preparo do solo, manter a área limpa por, pelo menos, 30 dias antes do plantio do melão.

37. A broca das cucurbitáceas ataca os frutos de culturas comercialmente importantes na agricultura. As lagartas atacam, praticamente, todas as partes da planta, como folhas, brotos e, principalmente, os frutos, abrindo galerias, provocando a destruição e o apodrecimento dos frutos, tornando-os sem valor comercial.

Essa praga ataca as culturas de

A) tomate e pimentão.
B) cana-de-açúcar e milho.
C) melão e melancia.
D) caju e manga.

38. O mandarová da mandioca é considerado uma das pragas mais importantes dessa cultura, pela ocorrência em ampla distribuição geográfica e alta capacidade de consumo das folhas. Entre os métodos de controle dessa praga, destaca-se a aplicação de inseticidas biológicos por ser muito importante para a preservação ambiental. São dois agentes biológicos usados no controle do mandarová da mandioca:
- A) *Bacillus thuringiensis* e *Baculovirus erinnyis*.
 - B) *Phytophthora* sp e *Fusarium* sp.
 - C) *Sphaceloma manihoticola* e *Vatiga illudens*.
 - D) *Erinnyis ello* e *Colletotrichum gloeosporioides*.
39. Na região Nordeste, inúmeras plantas da caatinga apresentam potencial forrageiro como subsídio ao manejo nutricional de caprinos e ovinos. Dentre essas plantas, destacam-se algaroba, capim búffel, cunhã, flor de seda, cardeiro e maniçoba. Os nomes científicos das forrageiras citadas são, respectivamente,
- A) *Clitoria ternatea*, *Prosopis juliflora*, *Cenchrus cilliares*, *Calotropis procera*, *Cereus jamacaru*, *Manihot pseudoglaziovii*.
 - B) *Prosopis juliflora*, *Clitoria ternatea*, *Cereus jamacaru*, *Cenchrus cilliares*, *Manihot pseudoglaziovii*, *Calotropis procera*.
 - C) *Cenchrus cilliares*, *Calotropis procera*, *Clitoria ternatea*, *Cereus jamacaru*, *Manihot pseudoglaziovii*, *Prosopis juliflora*.
 - D) *Prosopis juliflora*, *Cenchrus cilliares*, *Clitoria ternatea*, *Calotropis procera*, *Cereus jamacaru*, *Manihot pseudoglaziovii*.
40. O preparo do solo com arados e grades visa descompactar a camada superficial e preparar o terreno para o plantio, podendo-se, nessa operação, incorporar corretivos e restos vegetais. No entanto, o preparo superficial do solo com esses implementos sempre na mesma profundidade pode causar problemas de compactação em subcamadas do solo, promovendo o pé de arado ou pé de grade. Esse problema é resolvido com uma operação mecânica que implica elevado consumo de energia, exigindo tratores potentes e somente se justifica quando for detectada uma camada impeditiva ao fluxo de água e ao desenvolvimento do sistema radicular das plantas. Essa operação mecânica é denominada de
- A) gradagem.
 - B) escarificação.
 - C) subsolagem.
 - D) desagregação.
41. **NÃO** é atributo obrigatório para que uma espécie animal atinja o estado de domesticação:
- A) fecundidade em cativeiro.
 - B) produtividade.
 - C) tendência hereditária a mansidão.
 - D) sociabilidade.
42. Em relação ao manejo alimentar de vacas leiteiras, é correto afirmar:
- A) As mudanças na dieta devem ser feitas de forma gradativa, em um período de 21 dias.
 - B) Deve-se utilizar um concentrado com teor médio de PB entre 20 e 23%, em função do tipo e qualidade do volumoso.
 - C) Os Nutrientes Digestíveis Totais (NDT) da dieta devem estar entre 55 e 60%.
 - D) Deve-se ofertar 1Kg de ração concentrada para cada 5Kg de leite produzido por vaca com produção de até 15Kg/dia.

43. O lucro ou o prejuízo no setor de avicultura de corte depende muito da forma de como cuidar e de manejar os frangos. A criação de frangos de corte é hoje uma das atividades agropecuárias mais desenvolvidas. Em menos de 50 dias, tem-se um lote pronto e este dá lugar a outro. O giro de capital é muito rápido. Em relação ao manejo de frangos, analise as afirmações a seguir.

I	Os frangos precisam de temperaturas elevadas para atingir melhor desempenho.
II	A campânula é usada para aquecimento dos pintinhos, podendo ser elétrica, a gás ou à lenha.
III	Em pintos e frangos de corte, não é realizada a debicagem.
IV	Vazio sanitário é o período para vacinação e tratamento de aves doentes.

Das afirmações, estão corretas

- [A\)](#) III e IV.
- [B\)](#) I e II.
- [C\)](#) II e III.
- [D\)](#) II e IV.

44. A criação de galinha caipira é uma ótima alternativa como fonte de renda para o agricultor familiar. São aves resistentes e seus produtos, carne e ovos, possuem excelente aceitação no mercado consumidor. Analise as afirmações a seguir relativas ao manejo dessas aves.

I	Não há necessidade de vaciná-las, pois são rústicas e bem resistentes.
II	O ideal é adotar o sistema de criação intensivo para criação de aves caipiras.
III	Para produção de pintos de 1 dia, deve-se utilizar 10 galos para 100 galinhas.
IV	O sistema semi-intensivo é o mais adequado para a criação de aves caipiras.

Das afirmações, estão corretas

- [A\)](#) I e II.
- [B\)](#) III e IV.
- [C\)](#) I e IV.
- [D\)](#) II e III.

45. É defeito desclassificatório nos reprodutores caprinos e ovinos:

- [A\)](#) prognatismo.
- [B\)](#) bolsa escrotal bipartida.
- [C\)](#) pelame claro.
- [D\)](#) casco achinelado.

46. A criação de peixes em tanque-rede é uma prática que se tornou uma realidade econômica em diversos países. No Brasil, foi introduzida como alternativa para os proprietários rurais situados em áreas à margem de grandes barragens de usinas hidroelétricas. Sobre a criação de peixes em tanque-redes, é correto afirmar:

- [A\)](#) No caso de uso do tanque-rede como berçário, não é necessário o uso de tela, o que torna a criação nesse sistema mais rentável.
- [B\)](#) O tanque-rede pode ser usado como berçário ou para engorda de pacu, tambaqui ou seus híbridos.
- [C\)](#) Não podem ser utilizadas densidades elevadas de criação, pois a desvantagem desse sistema está na renovação da água que é dificultada pela possibilidade da fuga das pós-larvas.
- [D\)](#) Esse cultivo em água doce é apropriado para as espécies tilápia, robalo, atum e linguado.

47. A criação de peixes com alta densidade possibilita alta produção de peixes por hectare. Os sistemas que possibilitam essa criação são denominados de intensivo e super-intensivo. Com base nessa informação, é correto afirmar:
- A) A criação de peixes no sistema super-intensivo apresenta baixo custo de produção, pois não há necessidade de alta tecnologia e monitoramento da qualidade da água.
 - B) O sistema super-intensivo tem como vantagem requerer baixo fluxo de água.
 - C) Em geral, no sistema intensivo, o peixe alimenta-se, unicamente, dos alimentos disponíveis na natureza.
 - D) A densidade de estocagem, primeiramente, dependerá da disponibilidade de oxigênio da água.
48. O manejo sanitário consiste num conjunto de atividades planejadas e direcionadas para a prevenção e a manutenção da saúde dos rebanhos. Quando se objetiva prevenir a ação dos agentes patogênicos sobre os animais, utilizam-se as medidas de higiene e de profilaxia sanitária (limpeza e higienização das instalações zootécnicas, desinfecção umbilical do recém-nascido, ingestão precoce do colostro). Por sua vez, quando se pretende manter os animais aptos a resistir à ação dos patógenos, são utilizadas as medidas de profilaxia médica (vacinação, vermifugação e banho carrapaticida). Em relação ao manejo sanitário, é correto afirmar:
- A) Na criação de frangos de corte, o correto é adotar o sistema de alojamento “todos dentro, todos fora”.
 - B) Rodilúvio é importante para higienização dos pés dos funcionários ou visitantes que pretendem entrar em alguma instalação na qual há animais alojados.
 - C) O pedilúvio deve ser utilizado na entrada de granjas reprodutoras ou incubatórios para desinfetar os pneus dos veículos que circulam nas mediações dos galpões.
 - D) No manejo sanitário de poedeiras, a vacinação pode ser realizada juntamente com a debicagem sem causar estresse.
49. Dentre as pragas que atingem as pastagens, há um grupo de insetos sugadores de seiva, cujos adultos vivem na parte aérea dos capins. Suas ninfas, de coloração branco-amarelada, ficam sempre protegidas, na base das plantas, por uma espuma branca característica. Essa descrição refere-se a
- A) percevejo das gramíneas.
 - B) cochonilha dos capins.
 - C) cigarrinha das pastagens.
 - D) formiga saúva.
50. Na instalação de um experimento agrícola em campo, alguns princípios básicos são indispensáveis e, como tal, devem ser aplicados para que os resultados da pesquisa científica sejam considerados válidos e verdadeiros. É um princípio básico da experimentação agrícola:
- A) execução do experimento.
 - B) parcela.
 - C) casualização.
 - D) interpretação dos resultados.