



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA - RS  
Concurso Público nº 01/2013

Nº da inscrição \_\_\_\_\_

## Engenheiro(a) Agrônomo(a)

### INSTRUÇÕES

Leia e siga atentamente as instruções abaixo:

1. Acompanhe, com o fiscal, a **conferência da paginação e número de questões do seu Caderno de Prova**, apontando imediatamente qualquer falha encontrada.
2. Leia toda a prova para tomar contato com os assuntos em questão.
3. Em cada questão deve ser assinalada somente **uma** das alternativas.
4. Na avaliação desta prova, somente serão consideradas as respostas marcadas adequadamente no **"CARTÃO-RESPOSTA"** de computador, que não deve conter rasuras. **Questões que contenham respostas com rasuras ou mais de uma alternativa assinalada serão anuladas.**
5. O tempo de duração desta prova é de até **quatro** horas (das 8 às 12 horas), contado a partir do sinal do início da mesma.
6. **Os candidatos poderão levar o caderno de provas, depois de transcorridas 02 (duas) horas do início da mesma. O tempo mínimo de permanência do candidato no certame é de 01 (uma) hora.**
7. Qualquer pedido de esclarecimento deverá ser dirigido, em voz alta, ao fiscal da sala.
8. As 60 (sessenta) questões da prova são de múltipla escolha. Leia com atenção o(s) texto(s) e os enunciados das questões. **Para evitar rasuras no "CARTÃO-RESPOSTA"**, ao encontrar a alternativa correta, segundo o enunciado da questão, assinale a alternativa correta na GRADE-RASCUNHO, a qual consta na última folha da prova. Posteriormente, transcreva a alternativa no "CARTÃO-RESPOSTA".
9. Os dois últimos candidatos que assinarem a Ata de Presença deverão acompanhar o fiscal de sala para a conferência dos cartões.
10. Estrutura da Prova por disciplina:

| Disciplinas da Prova   | Nº de questões         | Pontuação por questão |
|--|------------------------|-----------------------|
| Parte I – Língua Portuguesa                                  | 10 (dez) questões      | 1,0 (um) ponto        |
| Parte II – Legislação Municipal                              | 10 (dez) questões      | 1,0 (um) ponto        |
| Parte III – Conhecimentos Específicos e Legislação Ambiental | 40 (quarenta) questões | 2,0 (dois) pontos     |

**Prova Teórica – 04/08/2013**

Entidade Executora: FIDENE – Fundação de Integração, Desenvolvimento e Educação do Noroeste do Estado do RS  
Site: <http://www.unijui.edu.br/asc/concursos-publicos>

## PARTE I – LÍNGUA PORTUGUESA

### **Um protesto diferente abrindo os olhos do Brasil – José Cícero (20/06/2013)**

|    |   |
|----|---|
| 1  | Todos os que cultivam de algum modo os valores democráticos hão de estar contentes, além  |
| 2  | de entusiasmados em ver o povo nas ruas em protesto (que se imagina pacífico), fazendo uso do   |
| 3  | seu direito ___ liberdade de livre manifestação. Gentes de todas as classes e idades  |
| 4  | reivindicando legítimas melhorias para a sociedade. Mas não é só isso...  |
| 5  | Muito mais alegres, certamente, estarão os que de algum modo, noutros tempos ainda mais   |
| 6  | difíceis, lutaram e resistiram bravamente contra a ditadura e os _____ dos anos de chumbo.  |
| 7  | Os que tiveram que arriscar a própria vida para que hoje, esta geração (meio que apolítica)   |
| 8  | pudesse usufruir desta conquista histórica chamada liberdade, alicerçada na democracia e no   |
| 9  | estado de Direito.  |
| 10 | Algo que, diga-se de passagem, não foi assim tão fácil, sendo o resultado de uma longa  |
| 11 | batalha contra os leões sanguinolentos da ditadura militar. Muitos destes bravos combatentes  |
| 12 | não estão mais aqui para testemunharem este momento assaz afirmativo do século XXI. Posto   |
| 13 | que foram covardemente assassinados pela repressão. Razão pela qual é justo que, pelo menos,  |
| 14 | as novas gerações possam, quem sabe, cultivar as suas memórias.   |
| 15 | Contudo, é preciso avaliar com calma este atual momento de protesto, _____ passa a  |
| 16 | maioria das grandes e médias cidades brasileiras, sobretudo pelo que este movimento   |
| 17 | apresenta de inusitado, novo e diferente em se tratando de luta social. Algo quase sem nenhum   |
| 18 | paralelo na história recente do Brasil.   |
| 19 | Não cabendo, portanto, nenhum tipo de análise apressada sob a ótica da velha padronização   |
| 20 | sociológica. Quase sempre baseada em outros acontecimentos progressos da vida brasileira.   |
| 21 | Notadamente, por se tratar, (pelo menos superficialmente), de um movimento apartidário,   |
| 22 | sem lideranças formais e 'desideologizado'. O que não se pode considerá-lo 'apolítico' na sua   |
| 23 | _____ e, tampouco sem um ideal de bandeira. Mesmo sendo possível perceber um certo  |
| 24 | 'oba-oba juvenil' no qual muitas 'raposas com pele de carneiro' estão de certa maneira, a pegar   |
| 25 | carona, mesmo sem poderem estar lá no meio do povo, por uma série de razões. Dentre as  |
| 26 | quais o fato de apoiarem ou fazerem parte dos governos. Ou mesmo _____ um dia já  |
| 27 | estiveram lá...   |
| 28 | Curiosamente não se é possível _____ conceituar este movimento como de direita, de  |
| 29 | esquerda ou de centro. Muito menos de elite, pobres ou miseráveis. Talvez por estas   |
| 30 | imperceptíveis nuances é que corre o risco de se tornar inegociável do ponto de vista do diálogo  |
| 31 | e da própria pauta reivindicatória comum a qualquer movimento político-social.  |
| 32 | Sem um direcionamento cerebral torna-se inapelavelmente uma porta aberta para que   |
| 33 | vândalos, oportunistas de plantão, baderneiros e outros tipos sem escrúpulos possam se infiltrar,   |
| 34 | desqualificando-o perante a opinião pública.  |
| 35 | Dando margem para que muitos, inclusive a imprensa, não venham a descaracterizar sua  |
| 36 | base legal, bem como o seu alto caráter de legitimidade democrática. Como de resto, urge que  |
| 37 | não se torne brincante, trivial irresponsável e violento.   |
| 38 | Portanto, não é sequer razoável a afirmação de que tal movimento de protesto reside apenas  |
| 39 | no fato da mera Redução das Tarifas dos transportes coletivos, mas sim no interesse pleno da  |
| 40 | democracia, como também na defesa de outras melhorias e direitos sociais. Além da _____   |
| 41 | popular contra a corrupção desenfreada, a violência, a impunidade, a desigualdade, a falta de   |
| 42 | maiores investimentos em setores como educação, saúde, transporte, bem como pelos altos   |
| 43 | valores gastos com a realização da Copa, dentre outros.   |
| 44 | Coisas que, por conta da contradição dos altos custos financeiros empregados nas  |
| 45 | construções dos Estádios para a Copa do Mundo, resistiram bravamente contra a ditadura e os   |
| 46 | _____ dos anos de chumbo. E olha que Havelange e Teixeira nem estão mais lá... Por fim,   |
| 47 | o protesto é legítimo. Em linhas gerais, há, entretanto, que se fazer valer a democracia.   |
| 48 | Porém, em nome da cidadania é preciso respeitar a ordem, a lei e a garantia da segurança  |
| 49 | pública ante o direito de ir e vir. Da mesma forma, a preservação do patrimônio, das instituições e   |
| 50 | dos espaços público.  |
| 51 | O protesto acima de tudo é uma evidência gritante de que muita coisa precisa ser melhorada  |
| 52 | neste país das "mil maravilhas televisivas", além da necessidade de se fazer valer outras   |
| 53 | garantias na esfera social como um todo. Assim como a ampliação das mudanças e a ética na   |
| 54 | política.   |
| 55 | É urgente, portanto, refletir sobre tudo isso, assim como se ouvir e respeitar as vozes das   |
| 56 | ruas. Mesmo sabendo que o grande protesto terá que ser travado nas urnas, durante as  |
| 57 | _____ eleições que acontecem neste país.  |
|    | Com ajustes. Disponível em: <a href="http://blogdaaurorajc.blogspot.com.br/2013/06/artigo-de-opinioao-um-protesto-diferente.html">http://blogdaaurorajc.blogspot.com.br/2013/06/artigo-de-opinioao-um-protesto-diferente.html</a> . Acesso em 25/06/2013. |

1. A alternativa formada por palavras escritas de forma **correta** que preenchem, **respectivamente**, as lacunas nas linhas 6, 23, 40 e 57 é:
- excessos – essência – ojeriza – sucessivas.
  - excessos – essência – ojeriza – sucessivas.
  - exceços – escência – ojerisa – suscessivas.
  - esseços – essência – ogerisa – sucescivas.
  - excessos – essênsia – ojerisa – suscessivas.
2. A alternativa formada por palavras que completam **correta e respectivamente** as lacunas nas linhas 3, 15, 26 e 28 é:
- a – por que – por que – se quer.
  - à – porque – por quê – sequer.
  - à – por que – porque – sequer.
  - a – por quê – por que – se quer.
  - há – por que – por que – sequer.
3. Assinale a opção em que a interpretação feita **não** encontra suporte no texto:
- Todos os brasileiros cultivam valores democráticos, por isso estão contentes com os protestos vistos nas ruas.
  - Os protestos não estão baseados apenas na reivindicação pela diminuição das tarifas do transporte coletivo.
  - Segundo o autor o movimento não deve ser visto como brincadeira, como desencadeador de violência, nem como motivo para atos irresponsáveis.
  - O movimento não pode ser caracterizado como partidário.
  - O país já viveu momentos de violência.
4. A Língua Portuguesa dispõe do recurso da prefixação, a fim de criar palavras com novos significados. No vocábulo **inapelavelmente** (linha 32), há um prefixo que indica negação. Das palavras citadas a seguir, assinale aquela em que essa ideia **não** esteja presente:
- Descaracterizar (linha 35).
  - Impunidade (linha 41).
  - Desqualificando (linha 34).
  - Infiltrar (linha 33).
  - Apartidário (linha 21).
5. Leia atentamente as afirmações a seguir:
- I – Apesar de reconhecer a importância dos protestos realizados, para o autor há um outro maior, a ser feito com o voto.
- II – Ao afirmar “E olha que Havelange e Teixeira nem estão mais lá...”(linha 46), fica implícito que tais dirigentes tomaram atitudes que desagradaram as pessoas.
- III – Do trecho “Sem um direcionamento cerebral torna-se inapelavelmente uma porta aberta para que vândalos, oportunistas de plantão...” (linhas 32 e 33) entende-se que o movimento não é inteligente, por isso há presença de vândalos e oportunistas, entre outros.
- A alternativa **correta** é:
- Apenas a I.
  - Apenas a II.
  - Apenas a III.
  - Apenas I e II.
  - Apenas II e III.
6. Assinale a alternativa em que se faz uma afirmação **errada**:
- A palavra “assaz” (linha 12) poderia ser substituída sem prejuízo de significado por “bastante”.
  - O fato de políticos participarem ou apoiarem o governo impede-os de se fazerem presentes nos protestos, mas não de tentarem tirar benefício disso.
  - Em “Dentre **as quais** o fato de apoiarem ou fazerem parte dos governos” (linhas 25 e 26), a expressão em destaque refere-se a “razões” (linha 25).
  - Passando o trecho “a qualquer movimento político-social” (linha 31) para o plural, ficaria “a quaisquer movimentos políticos-sociais”.
  - Em “O protesto acima de tudo é uma evidência gritante de que muita coisa precisa ser melhorada neste país das “mil maravilhas televisivas” (linhas 51 e 52) permite entender que a televisão apresenta fatos e situações de forma diferente do que são na realidade.

7. São casos em que foi usada a linguagem **conotativa** os trechos destacados, **exceto**:
- “resistiram bravamente contra a ditadura e os \_\_\_\_\_ dos anos de chumbo” (linha 6).
  - “sendo o resultado de uma longa batalha contra os leões sanguinolentos da ditadura militar” (linhas 10 e 11).
  - “Sem um direcionamento cerebral torna-se inapelavelmente uma porta aberta para que vândalos...”(linhas 32-33).
  - “muitas ‘raposas com pele de carneiro’ estão de certa maneira, a pegar carona”(linhas 24-25).
  - “Muitos destes bravos combatentes não estão mais aqui para testemunharem este momento assaz afirmativo do século XXI” (linhas 11-12).

8. Leia atentamente as assertivas a seguir:

I – No entendimento do autor, os grandes protestos acontecerão em 2014, quando ocorrerão eleições no Brasil.

II – Para o autor, no momento atual as dificuldades já não são tão grandes quanto as enfrentadas em outros momentos da história brasileira.

III – O elemento de coesão “no qual” (linha 24) está sendo usado para evitar a repetição de “um certo ‘oba-oba juvenil” (linhas 23 e 24).

IV – O uso da palavra “apenas” (linha 38) deixa implícito que para algumas pessoas usar o aumento da redução da tarifa dos transportes coletivos como motivo para protestar é muito pouco.

A alternativa **correta** é:

- I e II.
- I e III.
- I, II e III.
- II, III e IV.
- III e IV.

9. Leia com atenção as asserções a seguir:

I – As expressões “mas sim” (linha 39) e “como também” (linha 40) introduzem ideias que são somadas ao que estava sendo dito.

II – Do trecho “Razão pela qual é justo que, pelo menos, as novas gerações possam, quem sabe, cultivar as suas memórias” (linhas 13 e 14), entende-se que o autor tem certeza sobre a necessidade de as novas gerações cultivarem as suas memórias.

III – As palavras “país” (linha 52) e “também” (linha 40) são acentuadas pelo mesmo motivo.

IV – A palavra “suas” (linha 14), refere-se às memórias das novas gerações.

A alternativa **correta** é:

- apenas a I.
- apenas a II.
- apenas a IV.
- apenas I e III.
- apenas II e III.

10. A alteração na ordem e na pontuação no trecho “Em linhas gerais, há, entretanto, que se fazer valer a democracia.” (linha 47) não causa mudança de significado, **exceto** em:

- Em linhas gerais, entretanto, há que se fazer valer a democracia.
- Entretanto, em linhas gerais, há que se fazer valer a democracia.
- Há que se fazer, entretanto, em linhas gerais, valer a democracia.
- Entretanto, há que se fazer, em linhas gerais, valer a democracia.
- Entretanto, há que se fazer valer a democracia em linhas gerais.

## **PARTE II – LEGISLAÇÃO MUNICIPAL**

11. Analise a transcrição a seguir, referente à primeira parte do Artigo 1º da Lei Orgânica do município de Santa Rosa, conforme o disposto “Dos Princípios Fundamentais” na referida Lei.

“Art. 1º. O Município de Santa Rosa, parte integrante da República Federativa do Brasil e do Estado do Rio Grande do Sul, organiza-se na sua área territorial e competencial, com fundamento na autonomia, cidadania, na dignidade da pessoa humana, nos valores sociais do \_\_\_\_\_, na livre iniciativa e no \_\_\_\_\_ . [...]”

Assinale a alternativa que preenche, **correta** e **respectivamente**, as lacunas do artigo:

- país – cidadão.
- povo – pluralismo político.
- trabalho – voto.
- cidadão – livre mercado.
- trabalho – pluralismo político.

12. Analise os itens a seguir e após assinale a alternativa **correta**, de acordo com a Lei Orgânica Municipal:

I – A Mesa Diretora é o órgão de direção colegiada da Câmara Municipal.

II – A posse do prefeito e do vice-prefeito antecede a posse dos vereadores eleitos.

III – A Mesa Diretora é eleita para o mandato de 1 (um) ano, permitida apenas uma reeleição.

IV – A sessão solene que dará posse aos vereadores eleitos ocorrerá em 1º de janeiro, sob a presidência do vereador mais votado.

- a) apenas I, II e IV estão corretos.
- b) apenas III e IV estão corretos.
- c) apenas I e IV estão corretos.
- d) apenas II e III estão corretos.
- e) apenas o I está correto.

13. Assinale a alternativa **incorreta**, de acordo com a Lei Orgânica Municipal:

- a) O Vereador investido no cargo de Secretário Municipal ou Diretor equivalente não perde o mandato, desde que se licencie do exercício da vereança.
- b) O Vereador que fixar residência fora do município está sujeito à perda do mandato.
- c) Um servidor público municipal eleito vereador que tenha compatibilidade de horário entre o respectivo cargo e a vereança, receberá a remuneração do cargo bem como a que faz jus como vereador.
- d) É vedado ao vereador, desde a posse, celebrar contrato com a administração pública, salvo quando o contrato obedecer a cláusulas uniformes.
- e) O Vereador estará sujeito à perda do seu mandato se proceder de modo incompatível com a dignidade da Câmara ou faltar com o decoro na sua conduta pública.

14. Com base na “Tributação e Orçamentos”, previstos na Lei Orgânica, considere **V** para Verdadeiro e **F** para Falso nos itens a seguir:

(\_\_\_) Sem prejuízo de outras garantias asseguradas ao contribuinte, é vedado ao Município exigir ou aumentar tributo sem lei que o estabeleça.

(\_\_\_) Compete ao município instituir imposto sobre transmissão inter vivos a qualquer título, por ato oneroso, de bens imóveis, por natureza ou acessão física e de direitos reais sobre imóveis, exceto os de garantia, bem como cessão de direitos e sua aquisição.

(\_\_\_) É permitido ao município estabelecer diferença tributária entre bens e serviços de qualquer natureza em razão de sua procedência ou destino.

(\_\_\_) As leis que estabelecerão o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e, inclusive, os orçamentos anuais, são de iniciativa do Poder Executivo do Município.

(\_\_\_) As diretrizes, objetivos e metas da administração pública municipal para as despesas de capital e outras dela decorrentes e para as relativas aos programas de duração continuada serão estabelecidas pela lei que instituirá a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO).

Assinale a alternativa **correta** que apresenta a respectiva sequência:

- a) V, V, F, V, F.
- b) V, V, V, F, F.
- c) F, F, V, V, V.
- d) V, V, F, F, V.
- e) V, V, F, V, V.

15. De acordo com a Lei Orgânica Municipal, qual o percentual da receita resultante de impostos, compreendida aquela proveniente de transferências, que o município deverá aplicar na manutenção e desenvolvimento do Ensino Municipal?

- a) 20%.
- b) 15%.
- c) 5%.
- d) 30%.
- e) 25%.

16. De acordo com a Lei Complementar nº 40, de 03 de abril de 2008, quanto às normas gerais de enquadramento é **correto** afirmar que:

- a) O prefeito municipal nomeará Comissão Paritária de Enquadramento, constituída por, no mínimo 08 (oito) membros, entre representantes da administração municipal e do quadro geral de servidores.
- b) A Comissão será presidida pelo vice-prefeito municipal.
- c) Cabe à Comissão de Enquadramento elaborar as propostas de atos coletivos de enquadramento e encaminhá-las ao prefeito.
- d) O sindicato da categoria não terá participação na entrega da lista de representantes escolhidos dentre os integrantes do quadro geral, cabendo-lhe, apenas, a fiscalização das ações da Comissão.
- e) Do enquadramento, dependendo do caso, poderá resultar em redução de vencimentos.

17. Das Licenças, previstas na Lei Complementar nº 37, de 21 de novembro de 2007, é **correto** afirmar que:

- a) Poderá ser concedida licença ao servidor por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, do pai ou da mãe, de filho ou enteado e de irmão, de até 05 (cinco) dias, com apresentação de atestado médico que comprove a doença de pessoa da família, contado o prazo a partir da emissão do atestado.
- b) Ao servidor que for convocado para o serviço militar ou outros encargos da segurança nacional, será concedida licença com remuneração.
- c) O servidor ao ser investido em mandato de prefeito será afastado do cargo, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- d) O servidor investido no mandato de vereador poderá receber as vantagens do seu cargo e também a remuneração do cargo eletivo, desde que haja compatibilidade de horário entre as duas atividades.
- e) No caso de afastamento do cargo, é vedado ao servidor permanecer como contribuinte do órgão da previdência do município.

18. De acordo com a Lei complementar nº 37, de 21 de novembro de 2007 e suas atualizações, assinale a alternativa **correta**:

- a) Somente poderão ser criados cargos de provimento em comissão para atender encargos de direção, chefia ou assessoramento.
- b) Função gratificada é instituída pelo prefeito e visa premiar os servidores que atingem o grau de excelência no atendimento público.
- c) Às pessoas portadoras de necessidades especiais é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargos, desde que sua deficiência seja compatível com as atribuições do cargo, para as quais serão reservadas 15% (quinze por cento) das vagas oferecidas.
- d) A previsão de prazo de validade de um concurso público é de, no máximo, 02 (dois) anos, considerando todas as possibilidades de prorrogação.
- e) A nomeação não é uma forma de provimento de cargo público.

19. Julgue os itens abaixo conforme a Lei complementar nº 37, de 21 de novembro de 2007 e suas atualizações:

I – Será concedida, mediante laudo médico, licença à servidora gestante, por 120 (cento e vinte) dias consecutivos, sem prejuízo da remuneração, inclusive o adicional de insalubridade, periculosidade ou risco de vida que a servidora faz jus.

II – No caso de natimorto, decorridos trinta dias do evento, a servidora será submetida a exame médico e, se julgada apta, reassumirá o exercício.

III – A licença prevista à servidora gestante poderá, ainda, ser prorrogada por 60 (sessenta) dias, desde que a servidora a requeira até o final do primeiro mês após o parto, sendo concedida imediatamente após a fruição do período legal, previsto na Lei complementar e suas atualizações.

IV – Ao servidor que adotar ou obtiver guarda judicial para fins de adoção de criança com mais de 01 (um) ano e até 04 (quatro) anos de idade, serão concedidos 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogado o prazo por mais 15 (quinze) dias.

Assinale a alternativa **correta** que indica os itens que estão de acordo com os dispositivos legais:

- a) apenas II, III e IV estão corretos.
- b) apenas III e IV estão corretos.
- c) apenas I e IV estão corretos.
- d) apenas I e III estão corretos.
- e) apenas II e III estão corretos.

20. Quanto ao processo administrativo disciplinar, previsto na Lei complementar nº 37, de 21 de novembro de 2007, é **correto** afirmar que:

- a) Dentro do processo administrativo é vedado o indiciado constituir procurador para fazer sua defesa.
- b) O processo administrativo disciplinar será conduzido por comissão composta de 03 (três) servidores efetivos estáveis, sendo um obrigatoriamente indicado pelo sindicato da categoria, e a autoridade competente indicará destes 03 (três) qual será o presidente da comissão.
- c) O prazo para conclusão do processo não excederá 60 (sessenta) dias, contados da data do ato que constituir a comissão, admitida a prorrogação por mais 30 (trinta) dias quando as circunstâncias o exigirem, mediante autorização da autoridade que determinou a sua instauração.
- d) Na audiência marcada, a comissão promoverá o interrogatório do indiciado concedendo-lhe, em seguida, o prazo de 03 (três) dias com vistas do processo na repartição para oferecer alegações escritas, requerer provas e arrolar testemunhas, até o máximo de 03 (três), não sendo permitido arrolar testemunhas que sejam servidores públicos.
- e) Os integrantes da comissão processante não poderão ser dispensados dos serviços normais da repartição, devendo atuar no processo em horários distintos para não comprometer o serviço público.

### **PARTE III – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS e LEGISLAÇÃO AMBIENTAL**

21. Em uma unidade de produção familiar que possui como atividade principal a produção leiteira e que utiliza a pastagem como principal fonte de alimento para os animais, certas características e propriedades, importantes nos estudos de física do solo, são considerados fundamentais para compreensão do funcionamento dos solos agrícolas. A caracterização destes assume fundamental importância para o monitoramento da manutenção da qualidade física do solo.

Considerando a importância da caracterização dos atributos do solo em distintos sistemas de cultivos, em diferentes zonas agro ecológicas, é **correto** afirmar:

- a) A estrutura do solo refere-se à proporção relativa das partículas de areia, silte e argila que compõem o solo.
- b) A textura do solo refere-se à proporção relativa das partículas de areia, silte e argila que compõem o solo.
- c) Solos com menores teores de matéria orgânica apresentam densidades menores, em torno de  $0,90 \text{ g cm}^{-3}$ .
- d) A porosidade é o espaço ocupado pelos sólidos e o ar.
- e) A matéria orgânica aumenta a suscetibilidade à compactação do solo.

22. A compactação do solo é ainda um sério problema nas atividades agropecuárias, especialmente pelo tráfego de máquinas e equipamentos durante o ciclo de produção de uma determinada cultura, por exemplo, a soja. Os resíduos vegetais, o conteúdo de matéria orgânica e o manejo do solo afetam a suscetibilidade do solo à compactação. É **correto** afirmar:

- a) A matéria orgânica aumenta a suscetibilidade à compactação do solo.
- b) A matéria orgânica não influencia a compactação do solo quando a umidade dele é baixa.
- c) A queima dos resíduos culturais contribui para a redução da compactação do solo.
- d) A umidade do solo por ocasião das diferentes entradas em áreas agrícolas com máquinas e equipamentos influencia na compactação do solo.
- e) A densidade do solo será menor em solos compactados.

23. Muitas características e propriedades do solo são determinadas ou afetadas pela presença da matéria orgânica.

Em relação às funções da matéria orgânica, é **correto** afirmar que:

- a) A matéria orgânica tem acentuado efeito sobre a fertilidade do solo.
- b) A presença de poros no solo dificulta as condições de infiltração de água e a melhor troca de gases entre o solo e atmosfera.
- c) A menor estabilidade que a matéria orgânica promove nos agregados aumenta consideravelmente a resistência do solo à erosão.
- d) A matéria orgânica tem pouca importância como fonte de nitrogênio.
- e) A matéria orgânica tem baixa reatividade, não tendo influência sobre a disponibilidade de vários micronutrientes essenciais ( $\text{Cu}^{++}$ ,  $\text{Mn}^{++}$ ,  $\text{Zn}^{++}$ ), entre outros.

24. O cultivo das terras é prática indispensável para a produção agrícolas nas distintas zonas agro ecológicas. O cultivo adequado das terras deve ser feito de acordo com as condições locais e as necessidades da cultura a ser implantada. Considerando que os principais componentes dos sistemas de cultivo são o preparo do solo e o plantio, neste contexto, é **correto** afirmar que:

- a) O controle mecânico de plantas não desejáveis é mais eficiente no sistema de manejo plantio direto do que no preparo convencional.
- b) O cultivo inadequado das terras não influencia no processo de degradação de solos agrícolas.
- c) O sistema plantio direto é menos efetivo na redução dos problemas de erosão hídrica.
- d) No sistema plantio direto, ocorre o aumento no teor de matéria orgânica na camada superficial do solo, melhorando a estrutura e aumentando a CTC.
- e) O sistema plantio direto não influencia no aumento da infiltração de água da chuva e no armazenamento de água no solo.

25. No sistema de Capacidade de Uso do Solo, conhecido como sistema americano, as classes variam de I a VIII. As subclasses indicam o fator limitante e, conseqüentemente, os principais problemas de conservação relacionados com o solo. De acordo com este sistema, uma terra com a representação VIe,s pode ser interpretada como:

- a) Terras impróprias para cultivos intensivos, mas ainda aptas para pastagens e/ou reflorestamento com limitações por erosão e solo.
- b) Terras agricultáveis com limitações por erosão e seca prolongada.
- c) Terras agricultáveis com limitações por erosão e solo.
- d) Terras não agricultáveis com limitações por excesso de carbonatos e seca prolongada.
- e) Terras agricultáveis com limitações por excesso de água e sais.

26. Os solos do Planalto rio-grandense resultam de uma combinação dos fatores de formação compreendendo material de origem, clima, organismos, relevo e tempo que lhes atribuem um conjunto de características que podem ser assim descritas:

- a) Solos em estágio intermediário de intemperismo e presença de horizonte B incipiente.
- b) Solos com presença de horizonte B textural e argila de atividade baixa e com valores de alumínio extraível igual ou superior a  $4 \text{ cmolc kg}^{-1}$  de solo, saturação de alumínio superior a 50% e/ou distrófico.
- c) Solos constituídos de horizonte mineral com horizonte B que apresenta acumulação iluvial de matéria orgânica e compostos de ferro e alumínio, podendo apresentar horizonte E.
- d) Solos constituídos de material mineral com horizonte B onde predominam os mecanismos de transformação de minerais primários a minerais secundários e perda de cátions básicos e sílica e acúmulo de óxidos de Fe.
- e) Solos com argila de atividade alta, alta saturação por bases e horizonte B textural ou nítico.

27. A agricultura sustentável deixou de ser apenas um desejo de ambientalistas e passou a ser realidade em muitas lavouras do Brasil e do mundo. Em 2009, o Governo brasileiro assumiu o compromisso público de reduzir as emissões de gases estufa em 38% e criou o Programa ABC (Agricultura de Baixo Carbono), um plano de metas específico para a área rural. Este programa está estruturado em seis grandes áreas, quais sejam:

- a) Programa de calagem; recuperação de áreas degradadas, plantio direto na palha; integração lavoura-pecuária-floresta; fixação biológica de nitrogênio; plantio de florestas.
- b) Recuperação de áreas degradadas, plantio direto na palha; integração lavoura-pecuária-floresta; fixação biológica de nitrogênio; plantio de florestas e tratamento de dejetos.
- c) Recuperação de áreas degradadas, plantio direto na palha; integração lavoura-pecuária-floresta; fixação biológica de nitrogênio; plantio de florestas e manejo de microbacias.
- d) Recuperação de áreas degradadas, plantio direto na palha; integração lavoura-pecuária-floresta; agricultura de precisão; plantio de florestas e tratamento de dejetos.
- e) Recuperação de áreas degradadas, plantio direto na palha; integração lavoura-pecuária-floresta; fixação biológica de nitrogênio; plantio de florestas e redução no uso de agroquímicos.

28. O Cadastro Ambiental Rural (CAR), que será coordenado pelo governo federal por meio de um sistema nacional, se tornou uma obrigação desde que o novo Código Florestal passou a valer, em 25 de maio de 2012. Mais de 4,3 milhões dos imóveis rurais a serem cadastrados são de agricultores familiares, que receberam um tratamento diferenciado pela nova lei. Para este grupo as faixas de recomposição de áreas de preservação permanentes (APPs) passam a ser diferenciadas e estabelece prazo para a recomposição da reserva legal. Neste contexto, é correto afirmar que:

- a) Proprietários de imóveis de até 1 módulo fiscal deverão recompor faixa de mata de 30 metros de largura.
- b) Em propriedades com 1 a 2 módulos fiscais, os produtores terão que recompor 15 metros de mata ao longo dos rios.
- c) Os proprietários de terras com dois a quatro módulos fiscais terão que recompor 30 metros da vegetação ciliar.
- d) As propriedades com quatro a 10 módulos terão que ter recomposição de 50 metros da mata.
- e) A recomposição de reserva legal – área de uma propriedade que representa o ambiente natural da região que pode ser usada de forma sustentável – tem que ser concluída em até 20 anos. No período, os proprietários têm de recompor pelo menos 10% do total da área a cada dois anos.

29. O fluxo de água no sistema solo-planta-atmosfera é governado pela diferença de potencial hídrico entre os componentes do sistema. Desta forma, é **correto** afirmar que:

- a) A água se desloca do solo para a planta e da planta para a atmosfera devido ao potencial da atmosfera ser maior que do solo.
- b) A água se desloca do solo para a planta e da planta para a atmosfera devido ao potencial da atmosfera ser menor que do solo.
- c) A água se desloca da planta para o solo devido ao potencial do solo ser menor que o da planta.
- d) A planta comporta-se como um simples condutor de água, pois o seu valor de potencial hídrico não interfere no sentido do fluxo.
- e) A planta é o componente que governa qual é o sentido do fluxo da água no sistema solo-planta-atmosfera.

30. Um componente do clima de extrema importância para alguns cultivos de interesse agrícola é o foto período. O foto período refere-se ao número de horas de luz solar. Desta forma, é **correto** afirmar que, para a latitude de 30° sul:

- a) O fotoperíodo aumenta de 22 de dezembro até 21 de março.
- b) O fotoperíodo diminui de 22 de dezembro a 21 de março.
- c) O fotoperíodo permanece constante ao longo do ano.
- d) O fotoperíodo diminui de 21 de março a 23 de setembro.
- e) O fotoperíodo diminui de 23 de setembro a 23 de dezembro.



31. A fase crítica para o déficit hídrico, para a maioria das culturas produtoras de grãos de verão é a de:

- a) Floração.
- b) Grão farináceo.
- c) Enchimento de grãos.
- d) Emergência.
- e) Grão leitoso.

32. As plantas apresentam repostas em situação de estresse, de forma que: elas podem ter \_\_\_\_\_, como no caso do arroz cultivado em solos alagados. Podem ter \_\_\_\_\_, como no caso da canola em situações de baixas temperaturas no período vegetativo. E ainda as plantas podem ter \_\_\_\_\_ a temperaturas extremas, por certo período, desde que estas estejam abaixo da máxima base e da mínima base, como no caso do milho em sementeiras tardias. A sequência correta para o preenchimento das lacunas é:

- a) Aclimação; tolerância; adaptação.
- b) Adaptação; tolerância; aclimação.
- c) Adaptação; aclimação; tolerância.
- d) Tolerância; adaptação; aclimação.
- e) Tolerância; aclimação; adaptação.

33. Normalmente, vacas de raças leiteiras perdem peso nos primeiros 45 dias após o parto, mesmo que seja administrada uma dieta balanceada e à vontade. Essa redução de peso é um fenômeno fisiológico causado pelo(a):

- a) Excesso de gordura no leite.
- b) Pico de produção leiteira nos primeiros 7 dias após o parto.
- c) Amamentação do bezerro logo após o parto.
- d) Balanço energético negativo que ocorre logo após o parto.
- e) Redução do consumo de água logo após o parto.

34. Para os bovinos, o colostro, primeira secreção da glândula mamária após o parto, desempenha papel determinante na sobrevivência do recém-nascido. Dessa forma, o colostro deve ser ingerido logo após o nascimento (máximo 10 horas), porque, após esse período:

- a) Ocorre queda na absorção das imunoglobulinas pela mucosa intestinal dos recém-nascidos somado ao efeito da redução dos níveis de imunoglobulinas do colostro das mães.
- b) Os animais não conseguem mais ingerir o colostro, uma vez que estão fracos e debilitados, o que os impede de permanecerem em pé.
- c) Se o terneiro não mamar em até 10 horas a vaca não mais identifica o terneiro como dela.
- d) As vacas não são capazes de produzir mais colostro, pois sua fisiologia é alterada para a produção do leite necessária para a nutrição do recém-nascido.
- e) Ocorre uma inversão no sistema de proteção dos recém-nascidos, que passa de imunidade passiva para imunidade ativa, não havendo mais necessidade do colostro.

35. Sobre o manejo de pastagens, é necessário compreender as inter-relações planta-animal. Critérios como a oferta de forragem e a pressão de pastejo impactam diretamente no desempenho produtivo, seja com foco na produção de carne ou leite. Sendo assim, complete a afirmativa de forma a demonstrar as relações existentes:

Quanto maior a lotação de uma pastagem, \_\_\_\_\_ é a carga animal do potreiro e \_\_\_\_\_ é a pressão de pastejo. Quanto \_\_\_\_\_ a pressão de pastejo, maior é a oferta de forragem, o que pode levar a \_\_\_\_\_ ganho individual.

Preencha as lacunas com a alternativa que completa correta e respectivamente e assinale a **correta**:

- a) Maior, maior, maior, maior.
- b) Menor, maior, maior, menor.
- c) Maior, maior, menor, maior.
- d) Maior, maior, menor, menor.
- e) Menor, maior, menor, maior.

36. Em uma pastagem de azevém, o produtor pretende disponibilizar uma oferta de forragem fixa de 12% PV durante toda a estação produtiva do pasto. Isto significa que:

- a) Todo o rebanho terá 1200 kg de MS para consumir em um dia.
- b) A lotação utilizada certamente será fixa.
- c) A pastagem utilizada é anual de baixa produtividade.
- d) Cada animal terá a sua disposição 12 kg MV para consumir em uma semana.
- e) A lotação utilizada certamente será variável.

37. Com relação ao desbaste e a desrama em reflorestamentos, especialmente, de Pinus e Eucaliptos, é **incorreto** afirmar que:
- A desrama deve ser iniciada a partir do segundo ano, especialmente em eucalipto, no pinus a desrama pode ser postergada para anos posteriores sem severo comprometimento do seu crescimento.
  - A desrama em pinus se justifica em plantios que são para desdobre ou laminação e pode ser executado em ramificações situadas onde o fuste da planta apresenta diâmetro mínimo superior a 8,0 cm para qualquer condição.
  - O desbaste de plantas deverá ser executado a partir do momento em que o IMA (Incremento Médio Anual) em área basal se reduzir, iniciando-se a competição entre plantas.
  - O desbaste e a desrama são procedimentos usados como práticas preferenciais de manejo em plantios florestais para produção de celulose, especialmente em eucalipto.
  - O desbaste em qualquer plantio homogêneo deve ser gerenciado pela avaliação do acompanhamento do crescimento da área basal, amostrado em áreas florestais monitoradas, medido a partir do DAP (diâmetro da altura do peito).
38. O novo Código Florestal Federal, Lei 12.651/12, construiu definições importantes dentre as quais é **correto** afirmar que:
- A Reserva Legal (RL) é área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, delimitada nos termos do art. 12, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa.
  - A Área Rural Consolidada é área de imóvel rural com ocupação antrópica preexistente a 22 de julho de 1988, antes da promulgação da Constituição Federal, com edificações, benfeitorias ou atividades agrícolas, admitida, neste último caso, a adoção do regime de posúio.
  - Os apicuns são áreas de conservação da natureza que não podem receber a intervenção humana especialmente em áreas de conservação de salinas para reprodução da fauna costeira, previamente definidos em Licenciamento ambiental e autorizados pelo art. 51 do Código Florestal Brasileiro.
  - As Áreas de Preservação Permanente (APP) são áreas exclusivas no Código Florestal Federal e não podem ser computadas como Áreas de Reserva Legal (RL).
  - A Área de Preservação Permanente (APP) constitui-se em área protegida, coberta por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico da fauna, proteger o solo, assegurando às populações humanas o uso semi-intensivo.
39. Dentre os fatores que podem restringir a implementação da fruticultura em nossa região, é **incorreto** afirmar que:
- A barreira cultural é uma desvantagem que pode consolidar a falta de experiências regionais, limitando-as e prejudicando a instalação da fruticultura como atividade produtiva em nossa região.
  - A falta de infraestrutura e logística regional, bem como a falta de energia para atendimento a estruturas de conservação necessárias, são problemas terminais que podem ser solucionados com adequado planejamento e investimento público e privado.
  - A qualidade das mudas não aparece como problema primeiro a ser enfrentado, pois temos inúmeros viveiristas em nossa região e uma grande diversidade de material genético, no Estado de São Paulo, disponível especialmente para imediata evolução da Citricultura Regional.
  - A distância dos grandes mercados consumidores com a necessária constituição de adequada estrutura de comercialização e marketing é característica regional, sendo fundamental a sua implementação para garantir destino à produção frutícola, especialmente para as unidades de produção de pequeno e médio porte.
  - As características de solo e clima estimulam a produção em épocas diferenciadas, quando comparadas as regiões tradicionalmente produtoras de frutas no Estado do Rio Grande do Sul.
40. Com relação às condições que afetam a frutificação em espécies frutíferas é **correto** afirmar que:
- Altas temperaturas e baixos índices de URar podem dissecar as secreções estigmáticas, tornando o grão de pólen mais túrgido, reduzindo a sua germinação.
  - Altas precipitações estimulam as secreções estigmáticas, mas desidratam o pólen, reduzindo a germinação.
  - Baixas temperaturas resultam em abortos de flores.
  - O vento prejudica a ação de insetos polinizadores, fazendo com que a polinização, especialmente no pessegueiro, fique extremamente prejudicada.
  - Baixa luminosidade aumenta a fecundação, pois não há desidratação do pólen e das secreções estigmáticas.
41. Frutas climatéricas apresentam a característica de continuar seu processo de amadurecimento depois da retirada da planta mãe. O composto responsável por esse processo, também conhecido como o hormônio do amadurecimento de frutas é o:
- Ácido ascórbico.
  - Ácido abscísico.
  - Gás carbônico.
  - Etileno.
  - Ácido giberélico.

42. A pasteurização é um dos métodos térmicos utilizados para a preservação de alimentos, como leite e sucos, por exemplo. A respeito deste método, é correto afirmar que:
- Há destruição de todas as células vegetativas dos microrganismos presentes no alimento.
  - Não necessita do uso complementar de outros métodos de preservação.
  - O tempo e a temperatura de pasteurização independem da sensibilidade do alimento ao calor.
  - Dispensa o uso de embalagens herméticas para evitar a recontaminação.
  - É usado quando tratamentos mais rigorosos de preservação poderiam afetar as propriedades sensoriais e nutritivas do alimento.
43. A indústria de sementes passou por profundas mudanças a partir dos anos 90. Essas mudanças ocorreram de forma associada a um movimento mais amplo chamado de globalização. Quais foram os fatos mais marcantes registrados neste setor?
- Houve o fortalecimento das pesquisas do setor público no desenvolvimento de novas cultivares.
  - Ocorreram aquisições e fusões por parte das indústrias do setor farmacêutico e de agroquímicos de empresas de sementes.
  - Estimularam-se os empreendimentos de pequeno porte no setor.
  - Houve maior participação do estado em relação ao setor privado.
  - As sementes passaram do domínio privado para o público.
44. Na instalação de lavouras para a produção de sementes devem ser respeitadas distâncias entre lavouras da mesma espécie, ou isolamentos. Como exemplos de isolamentos, podemos citar o milho que necessita de 200 m, soja 3 m e arroz, plantio em linha, 3m. O que justifica esta diferença nos isolamentos?
- O milho é uma espécie autógama, a soja é alógama e arroz autógama.
  - O milho é uma espécie autógama, a soja é autógama e arroz alógama.
  - O milho é alógama, a soja é alógama e arroz autógama.
  - O milho é alógama, a soja é autógama e arroz autógama.
  - O milho é autógama, a soja é autógama e arroz autógama.
45. No processo de produção de sementes existem diferentes modalidades de relações que os obtentores podem estabelecer. Como se dá o processo de verticalização na produção de sementes?
- O obtentor licencia suas cultivares a produtores de sementes e estabelece condições e contratos com o produtor para tal finalidade.
  - O obtentor opta em explorar suas sementes diretamente no mercado, não licenciando a produção.
  - O obtentor opta em não licenciar a produção e o comércio de sementes a terceiros, mas remunera pela prestação de serviços.
  - O obtentor opta em não licenciar a produção de sementes, mas cobra pela taxa de uso sobre o produto, grão, final comercializado.
  - O obtentor estabelece relações com produtores durante o processo de melhoramento genético de cultivares.
46. O programa de análise de resíduos de agrotóxicos em alimentos tem revelado dados de certa forma surpreendentes. Pelos dados obtidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), quanto à análise de resíduos em alimentos, pode-se afirmar que:
- Ocorrem altos índices de análises não conformes por resíduos acima do limite permitido e, ou, o uso de produtos não indicados para as culturas.
  - Ocorrem altos índices de análise não conformes por resíduos acima do limite permitido e, ou, o uso de produtos indicados para as culturas.
  - Os produtos agrotóxicos utilizados não deixam resíduos nos alimentos.
  - Os produtos usados são seletivos e não causam problemas ao homem e ambiente.
  - Houve grande redução do uso de agrotóxicos na produção de alimentos nos últimos anos.
47. Qual é o patógeno que está sendo proposto para ser incluído nos padrões de análise de sanidade de sementes de soja?
- Colletotrichum lindemuthianum*.
  - Sclerotinia sclerotiorum*.
  - Xanthomonas axonopodis*.
  - Fusarium oxysporum*.
  - Curtobacterium flaccumfasciens*.

48. O controle de plantas daninhas tem por objetivos evitar perdas na quantidade e na qualidade dos produtos vegetais, facilitar a colheita e reduzir a infestação de um ano para o outro. Para tanto, podem ser utilizados os métodos de controle preventivo, cultural, mecânico, físico, biológico e químico. Nessa perspectiva, analise as asserções a seguir.

1ª - No que se refere ao controle químico, o aparecimento da resistência é definido como uma mudança de comportamento desenvolvida em uma população de plantas daninhas à capacidade letal de um determinado herbicida, induzida pela ação do homem.

PORQUE

2ª - O uso repetitivo de um mesmo herbicida, ou de herbicidas diferentes que apresentam o mesmo mecanismo de ação, atua na seleção de plantas de biótipos resistentes já existentes na população.

A esse respeito, assinale a opção correta.

- a) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa da primeira.
- b) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa da primeira.
- c) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda é uma proposição falsa.
- d) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda é uma proposição verdadeira.
- e) As duas asserções são proposições falsas.

49. Na gestão de um estabelecimento agropecuário o projeto é uma ferramenta importante, pois além de balizar as decisões e ações, permite avaliar a viabilidade de um empreendimento na ótica do capital investido. A Taxa Interna de Retorno (TIR) de um projeto é um dos principais indicadores da rentabilidade do investimento. Neste quesito, um projeto é considerado viável:

- a) Quando a TIR for igual ao custo de oportunidade do capital investido.
- b) Quando a TIR for menor que o custo de oportunidade do capital investido.
- c) Quando a TIR for maior do que zero.
- d) Quando a TIR for maior que o custo de oportunidade do capital investido.
- e) Quando a TIR for equivalente ao somatório dos custos de implantação do projeto.

50. Os aspectos fitossanitários da agricultura brasileira foram e são estudados com base nas inter-relações dos organismos que existem nos ecossistemas. O conhecimento dessas inter-relações é importante para o Engenheiro Agrônomo, que pode utilizá-las em seu trabalho. Assim, por exemplo, a erradicação, a diminuição e o controle de uma população de pragas podem ser feitos por outros organismos biológicos. Nesse sentido, qual das afirmações a seguir está **correta**?

- a) O *Trissolcus basalis* é um coleóptero que parasita ovos de insetos, podendo ser usado para o controle de pragas.
- b) O *Trissolcus basalis* somente pode parasitar a *Chrysodeixis includens*, não sendo útil, portanto, para o extermínio das lagartas que atacam as culturas de soja.
- c) O *Trissolcus basalis* pode parasitar a lagarta do cartucho do milho e a lagarta verde da soja, sendo útil para controlar essas pragas.
- d) Os percevejos *Nezara viridula* e *Piezodorus guildinii* são importantes pragas do arroz e podem ser controlados pelo uso de *Nomuraea rileyi*.
- e) Os percevejos *Nezara viridula* e *Piezodorus guildinii* são importantes pragas da soja e podem ser controlados pelo *Trissolcus basalis*.

51. Em relação à cultura da soja tem se observado o surgimento de áreas totalmente desequilibradas e com sérios problemas de pragas. Nessas áreas, as pragas principais vêm ocorrendo em níveis populacionais cada vez mais elevados e outros insetos e ácaros que, normalmente, eram considerados secundários, vem causando danos que justificam medidas de controle. Além disso, a ocorrência, em muitas regiões, de populações de insetos resistentes tem sido constatada. A que se deve este fato:

- a) Uso de muitos inseticidas com princípios ativos diferentes.
- b) Aplicação das técnicas indicadas pelo programa de Manejo Integrado de Pragas.
- c) Uso de inseticidas de amplo espectro de ação, como preventivos, sem levar em considerações a população da praga, em mistura com herbicidas e/ou fungicidas.
- d) Uso de inseticidas biológicos.
- e) Uso de variedades resistentes.

52. Quando o Manejo Integrado de Pragas é adotado em um sistema de produção agrícola, a tomada de decisão quanto ao controle químico é determinada pelo nível de controle, em conjunto com a avaliação do ecossistema. Neste caso, pode-se afirmar que algum tipo de controle deve ser adotado quando:

- a) A densidade populacional da praga estiver menor que o nível de controle.
- b) A densidade populacional da praga for maior que zero.
- c) Densidade média da população de insetos durante um dado período de tempo.
- d) Ocorrência de espécies predadoras e parasitas das espécies pragas.
- e) A densidade populacional da praga estiver maior ou igual ao nível de controle.

53. Estime o rendimento de grãos de duas lavouras de trigo semeadas em áreas próximas e utilizando a mesma variedade, BRS 177, com o mesmo período de aplicação de nitrogênio e quantidade de adubação nitrogenada e controle de moléstias, sabendo: lavoura 1: número de grãos por espiga = 50; peso de mil grãos = 35g e número de afilhos férteis por metro quadrado = 310 afilhos. E, na lavoura 2: número de grãos por espiga = 60, peso de mil grãos = 32g, número de afilhos por metro linear = 50, com espaçamento entre ligas de 0,20m. Portanto, qual a estimativa de produção das lavouras 1 e 2?

- a) 5425 e 4800 kg ha<sup>-1</sup>.
- b) 6245 e 5750 kg ha<sup>-1</sup>.
- c) 3275 e 4770 kg ha<sup>-1</sup>.
- d) 2180 e 3450 kg ha<sup>-1</sup>.
- e) 2100 e 2750 kg ha<sup>-1</sup>.

54. O engenheiro agrônomo de uma cooperativa da região foi direcionado para atuar na equipe para o dia de campo direcionado a discutir as tecnologias para o incremento da produção de soja e milho na região noroeste do Rio Grande do Sul. No encontro, um associado desta cooperativa pergunta: “por que em milho e soja é necessário um cuidado maior com a redução de estande de plantas do que em trigo e aveia?”

Assinale a alternativa **correta**:

- a) Porque milho e soja são plantas do tipo C<sub>3</sub>.
- b) Porque o milho e a soja tem maior capacidade de produção de grãos.
- c) Porque o milho e a soja não tem capacidade de produção de afilhos.
- d) Porque o milho e a soja apresentam sementes de tamanho grande.
- e) Porque o milho e a soja apresentam raízes do tipo pivotantes.

55. Dentre as culturas de trigo, aveia branca, canola e soja considere as afirmativas a seguir: Uma destas espécies apresenta maior conteúdo de óleo no grão. Uma destas espécies apresenta maior teor de proteína no grão. Uma destas espécies apresenta maior conteúdo de amido no grão. Uma destas espécies apresenta glúten no grão. Uma destas espécies apresenta a biomassa da planta com reduzida relação C/N. Uma destas espécies apresenta a fibra alimentar B-glucana. Qual é a resposta verdadeira?

- a) Soja, aveia, trigo, canola, trigo, canola.
- b) Canola, soja, trigo, trigo, canola, aveia.
- c) Canola, trigo, trigo, soja, canola, aveia.
- d) Coja, trigo, soja, aveia, canola, trigo.
- e) Canola, aveia, trigo, trigo, trigo, aveia.

56. Os órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios, bem como as fundações instituídas pelo Poder Público, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental, constituirão o Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA. Sobre a estruturação do SISNAMA é **correto** afirmar que:

- a) A Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República é o órgão superior, com a função de assessorar o Presidente da República na formulação da política nacional de meio ambiente.
- b) O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) fica incumbido da função de deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões compatíveis com o meio ambiente ecologicamente equilibrado e essencial à sadia qualidade de vida.
- c) O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) fica estabelecido como Órgão Central, com a finalidade de promover, disciplinar e avaliar a implantação da Política Nacional do Meio Ambiente.
- d) A Secretaria Especial do Meio Ambiente – SEMA fica estabelecida como Órgão Executor, com a finalidade de executar e fazer executar, como órgão federal, a política e diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.
- e) Os Órgãos locais são entidades estaduais responsáveis pela execução de programas, projetos e pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar a degradação ambiental.

57. Conforme o Novo Código Florestal, Lei 12.651, de 25 de maio de 2012, Área de Preservação Permanente – APP é uma área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas. Considera-se APP, em zonas rurais ou urbanas, as faixas marginais de qualquer curso d’água natural, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de:

- a) 5 (cinco) metros para os cursos d’água de menos de 10 (dez) metros de largura.
- b) 15 (quinze) metros para os cursos d’água de menos de 10 (dez) metros de largura.
- c) 30 (trinta) metros para os cursos d’água de menos de 10 (dez) metros de largura.
- d) 30 (trinta) metros para os cursos d’água que tenham entre 10 (dez) e 50 (cinquenta) metros de largura.
- e) 30 (trinta) metros para os cursos d’água que tenham entre 50 (cinquenta) e 200 (duzentos) metros de largura.

58. O estado do Rio Grande do Sul é um dos pioneiros na descentralização do processo de Licenciamento Ambiental. O Conselho Estadual do Meio Ambiente – CONSEMA regulamentou os critérios aplicados ao licenciamento ambiental das atividades de impacto ambiental, a partir da Resolução 004/2000. Com a necessidade de atualizar e adequar às atividades definidas de impacto local, bem como o exercício do poder de polícia, os municípios gaúchos passam a operar o licenciamento ambiental. Para que o município seja habilitado junto à Secretaria Estadual de Meio Ambiente – SEMA, ele necessita:

- a) Ter implantado Fundo Municipal de Meio Ambiente; ter implantado e em funcionamento Conselho Municipal de Meio Ambiente; e possuir servidores municipais com competência para o exercício da fiscalização ambiental.
- b) Possuir nos quadros do órgão municipal do meio ambiente, ou à disposição deste órgão, profissionais legalmente habilitados para a realização do licenciamento ambiental, emitindo a devida Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e ter instituído o Imposto Municipal Ambiental – IMA.
- c) Possuir legislação própria disciplinando o licenciamento ambiental e as sanções administrativas pelo seu descumprimento; ter implantado Fundo Municipal de Meio Ambiente e Fundo Municipal de Licenciamento Ambiental.
- d) Possuir Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano, o Município com população inferior a 20.000 habitantes, ou Lei de Diretrizes Urbanas, o Município com população superior a 20.000 habitantes.
- e) Possuir Plano Ambiental, aprovado pela Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM; ter implantado Fundo Municipal de Meio Ambiente, e possuir legislação própria disciplinando o licenciamento ambiental e as sanções administrativas pelo seu descumprimento.

59. Com base no Art. 70, da Lei dos Crimes Ambientais (Lei Nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998), considera-se infração administrativa ambiental toda ação ou omissão que viole as regras jurídicas de uso, gozo, promoção, proteção e recuperação do meio ambiente. São autoridades competentes para lavrar auto de infração ambiental e instaurar processo administrativo os funcionários de órgãos ambientais integrantes do Sistema Nacional de Meio Ambiente – SISNAMA, designados para as atividades de fiscalização. As infrações administrativas podem ser punidas com as seguintes sanções:

- a) Advertência, multa simples, multa diária e reclusão.
- b) Advertência, multa simples, reclusão e restritiva de direitos.
- c) Advertência, reclusão, restritiva de direitos e demolição de obra.
- d) Advertência, restritiva de direitos, demolição de obra e multa simples.
- e) Reclusão, multa simples, restritiva de direitos e demolição de obra.

60. Resíduos sólidos são aqueles provenientes de atividades industriais, urbanas (doméstica e de limpeza urbana), comerciais, de serviços de saúde, rurais, de prestação de serviços e de extração de minerais. Sobre a gestão dos resíduos sólidos, é **incorreto** afirmar que:

- a) A segregação dos resíduos sólidos na origem, visando seu reaproveitamento otimizado, é responsabilidade de toda a sociedade e deverá ser implantada gradativamente nos municípios, mediante programas educacionais e projetos de sistemas de coleta segregativa.
- b) É vedada a descarga ou depósito de forma indiscriminada de resíduos sólidos no solo e em corpos de água.
- c) É proibida a queima, a céu aberto, de resíduos sólidos de qualquer natureza, ressalvadas as situações de emergência sanitária, reconhecidas pelo órgão competente do Estado.
- d) Os projetos que envolverem reciclagem, coleta segregativa, minimização de geração de resíduos na fonte e alternativas análogas deverão incluir ações de educação ambiental e sanitária.
- e) Os recipientes, embalagens, contêineres, invólucros e assemelhados, quando destinados ao acondicionamento dos produtos perigosos, deverão ser obrigatoriamente incinerados e descaracterizados pelo agente consumidor.