



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL**

PROGESP - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

CADERNO DE QUESTÕES

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 28/2010 - PROGESP/UFRGS
Nível de Classificação E (Nível Superior)

CARGO 07 **ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____



PROGESP - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE PROVA corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **50** questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE PROVA esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva existe apenas **uma** alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número 51 serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **3 horas e 30 minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida 1 (uma) hora do seu início.
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!



Instrução: As questões 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

As lições da dengue

01. Não é preciso passar mais do que algumas horas
02. no Rio de Janeiro para se constatar: o pavor da
03. dengue tomou conta das pessoas. O assunto está em
04. todos os jornais, em todos os noticiários de rádio e de
05. tevê, em todas as bocas. O movimento dos hotéis caiu
06. muito, o que, numa cidade que tem no turismo uma
07. importante fonte de renda, é um desastre. Claro,
08. quem precisa ir ao Rio vai de qualquer modo, tomando
09. todas as precauções possíveis. _____ algumas
10. semanas, dei uma palestra numa instituição popular
11. localizada numa antiga fábrica, na zona portuária do
12. Rio: tão logo cheguei, fui atacado por uma feroz onda
13. de mosquitos. Felizmente eu estava protegido; uso
14. tanto repelente, que, no hotel, nem os garçons
15. chegavam perto, mas esta situação, convenhamos,
16. não é das mais agradáveis e está acabando com a
17. paciência dos cariocas. Na _____ de cartas de *O*
18. *Globo*, na quinta passada, _____ 21 mensa-
19. gens; 18 falavam de dengue. E todas se queixavam
20. das autoridades. Por bons motivos. O recente bate-
21. boca protagonizado pelos responsáveis pelos serviços
22. de saúde foi uma coisa muito triste.

23. Existem duas frases que o administrador público
24. não pode dizer. A primeira: "Isto não é comigo". Sim,
25. existe uma divisão de tarefas. Mas as pessoas não
26. têm obrigação de conhecer organogramas; e, quando
27. estão desesperadas, não querem saber de organo-
28. gramas. Qualquer repartição, qualquer servidor, tem
29. de servir como porta de entrada para o sistema que,
30. ao menos teoricamente, vai proporcionar atendimento.
31. Na prática, isto significa dizer: "Eu vou encaminhá-lo
32. para o atendimento". E aí encaminhar mesmo:
33. pegar o telefone, fazer o contato, instruir a pessoa
34. como proceder.

35. A segunda frase a ser evitada é: "Isto é culpa de
36. X" (no lugar deste X vocês podem colocar um órgão,
37. um serviço, o ocupante de um cargo público). No Rio,
38. a troca de acusações enfureceu as pessoas. Perguntava
39. uma leitora: "Até quando prefeito e governador conti-
40. nuarão jogando a culpa um no outro pela epidemia de
41. dengue?" Os políticos não se dão conta de que nesta
42. briga não há vencedores, que é uma conduta suicida.
43. Neste sentido, a idéia de um "gabinete de crise"
44. reunindo no Rio os níveis federal, estadual e municipal
45. foi uma coisa sensata.

46. As epidemias as entranhas do país,
47. mostram de forma implacável os problemas que não
48. foram resolvidos. Este serviço pelo menos os micró-
49. bios, que sabem aproveitar qualquer oportunidade,
50. prestam. Não seria aprender com eles.

Adaptado de: SCLIAR, Moacyr. In Zero Hora, 01 de abril de 2008.

01. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 09, 17 e 18.

- (A) Fazem – sessão – havia
- (B) Fazem – seção – haviam
- (C) Devem fazer – seção – haviam
- (D) Faz – cessão – devia haver
- (E) Faz – seção – havia

02. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 34, 46 e 50.

- (A) a cerca de – expoem – mal
- (B) à cerca de – expõe – mau
- (C) acerca de – expõem – mau
- (D) à cerca de – expõem – mal
- (E) acerca de – expoem – mal

03. Considere as afirmativas abaixo a respeito do texto.

- I - O autor deixa claro que é indispensável que a população seja esclarecida sobre o risco de epidemias e as formas de evitá-las.
- II - O caos da saúde pública no Rio de Janeiro é, conforme o texto, consequência do desarranjo entre as diferentes esferas do poder no país.
- III- De acordo com o autor, cabe obrigatoriamente aos governos acolher quem recorre aos seus serviços e orientá-lo na busca de satisfação de suas necessidades.

Quais estão corretas?

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

04. Considere as afirmativas abaixo a respeito do texto.

- I - O autor enfatiza, pelos exemplos que apresenta, o papel preponderante da imprensa na luta contra os problemas da sociedade.
- II - Depreende-se da leitura do texto que enfrentar as deficiências de um país e procurar solucioná-las é um modo eficiente de evitar epidemias.
- III- Percebe-se, no decorrer do texto, que a intenção principal do autor é denunciar as condições precárias de atendimento médico no Rio de Janeiro.

Quais estão corretas?

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

05. Assinale a alternativa correta quanto à redação do texto.

- (A) O autor mantém, no decorrer do texto, a objetividade e a impessoalidade que o tema exige.
- (B) O texto lança mão de hipóteses, por meio das quais o autor elabora o seu pensamento e chega a suas conclusões.
- (C) Há predomínio de tom formal e de vocabulário de nível culto, o que propicia a clareza necessária ao tema.
- (D) O autor trata o tema de maneira geral na primeira parte do texto e, na segunda parte, especifica o seu enfoque.
- (E) O texto é marcado pela clareza na exposição de ideias, pelo estilo sóbrio e pelo distanciamento crítico do autor.

06. As palavras ou expressões *dei* (linha 10), *tão logo* (linha 12) e *implacável* (linha 47) podem ser respectivamente substituídas, sem alterar o significado ou a correção das frases em que se encontram, por

- (A) proferi – assim que – inexorável
- (B) ofereci – logo que – inabalável
- (C) ministrei – quando – indiscutível
- (D) disse – no momento em que – cruel
- (E) fiz – de imediato – definitiva

07. O motivo de emprego de vírgula na frase **O bom cronista, talvez para sensibilizar seus leitores, traz para o texto personagens do cotidiano** é o mesmo em

- (A) **O assunto está em todos os jornais, em todos os noticiários de rádio e de tevê, em todas as bocas.** (linhas 03 a 05).
- (B) **O movimento dos hotéis caiu muito, o que (...) é um desastre.** (linhas 05 a 07).
- (C) **mas esta situação, convenhamos, não é das mais agradáveis** (linhas 15 e 16).
- (D) **e, quando estão desesperadas, não querem saber** (linhas 26 e 27).
- (E) **o sistema que, ao menos teoricamente, vai proporcionar** (linhas 29 e 30).

08. A palavra **Mas** (linha 25) pode ser substituída, sem que haja mudança de significado da frase em que ela se encontra, por

- (A) **Mesmo assim.**
- (B) **Portanto.**
- (C) **Por isso.**
- (D) **Por conseguinte.**
- (E) **Contudo.**

09. Considere as afirmativas abaixo, a respeito de palavras do texto.

- I - A palavra **que** (linha 14) introduz uma oração que expressa a causa da oração anterior.
- II - A palavra **ai** (linha 32) indica lugar.
- III- A palavra **que** (linha 42) poderia ser imediatamente precedida da palavra **de**, sem alterar a correção gramatical nem o significado da frase.

Quais estão corretas?

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

10. Considere as afirmativas abaixo, com relação à função sintática que as palavras ou expressões mencionadas desempenham no texto.

- I - **o pavor da dengue** (linhas 02 e 03) está para **quem** (linha 08) assim como **ao Rio** (linha 08) está para **do Rio** (linhas 11 e 12).
- II - **por uma feroz onda de mosquitos** (linhas 12 e 13) está para **pelos responsáveis** (linha 21) assim como **duas frases** (linha 23) está para **isto** (linha 31).
- III- **no hotel** (linha 14) está para **no Rio** (linha 44) assim como **as entranhas do país** (linha 46) está para **Este serviço** (linha 48).

Quais estão corretas?

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

Instrução: Nas questões **11** a **15**, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas das frases.

11. As propostas _____ todos optamos são as mesmas _____ o advogado se referiu na reunião.

- (A) em que – às quais
- (B) por que – a que
- (C) que – que
- (D) nas quais – às quais
- (E) pelas quais – em que

12. A mocinha, embora _____ atordoada, fazia questão de afirmar que estava _____ com a biblioteca desde _____ 16 h.

- (A) meia – quites – as
- (B) meio – quite – as
- (C) meia – quite – às
- (D) meio – quites – às
- (E) meio – quites – as

13. Se _____ o coordenador ainda hoje e _____ os membros do conselho, talvez tenhamos _____ votos.

- (A) depormos – mantermos – bastantes
- (B) depuzermos – mantermos – bastante
- (C) depormos – mantermos – bastante
- (D) depusermos – mantivermos – bastante
- (E) depusermos – mantivermos – bastantes

14. É a dona da companhia que faz _____ vezes de bilheteiro quando necessário, e é _____ ela, _____ cuja autoridade todos obedecem, que os atores recorrem quase sempre.

- (A) as – a – a
- (B) às – a – à
- (C) as – à – a
- (D) às – à – à
- (E) as – a – à

15. Quando _____ o zelador, _____ que eu _____ na briga apenas para proteger o teu amigo.

- (A) virmos – conta-lhe – intervirm
- (B) vermos – conte-lhe – intervi
- (C) virmos – conte-lhe – intervi
- (D) vermos – conta-lhe – intervi
- (E) vermos – conte-lhe – intervirm

16. Considere as afirmações abaixo, à luz da Lei 8.112/1990.

- I - O servidor ocupante de cargo em comissão ou de natureza especial poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições do que estiver ocupando, hipótese em que poderá, excepcionalmente, acumular as remunerações.
- II - A posse no cargo ocorrerá no prazo de trinta (30) dias contados da publicação do ato de provimento.
- III- A posse no cargo, constituindo ato personalíssimo, não poderá dar-se mediante procuração.

Quais estão corretas?

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

17. Considere as afirmações abaixo, à luz da Lei 8.112/1990.

- I - Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- II - Reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado.
- III- A reintegração depende de decisão administrativa ou judicial e consiste na reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou na-quele resultante de sua transformação.

Quais estão corretas?

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

18. Considere as afirmações abaixo sobre o regime disciplinar do servidor público, à luz da Lei 8.112/1990.

- I - Na aplicação das penalidades disciplinares serão consideradas a natureza e a gravidade da infração cometida, os danos que dela provierem para o serviço público, as circunstâncias agravantes ou atenuantes e os antecedentes funcionais.
- II - As penalidades de advertência e suspensão terão seus registros cancelados, com efeitos pecuniários retroativos, no prazo de 1 (um) ano de efetivo exercício, ainda que o servidor tenha cometido neste período nova infração disciplinar.
- III- O processo administrativo disciplinar submetido ao procedimento sumário, por sua natureza inquisitorial e para cumprir sua finalidade de apuração de irregularidade imediata, no prazo de 90 dias, prescinde, assim como no inquérito, do contraditório e da ampla defesa.

Quais estão corretas?

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

19. Assinale a alternativa que contém todas as categorias em que se enquadram as instituições privadas de ensino, à luz da Lei 9.394/1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional.

- (A) privadas em sentido estrito, sociais, religiosas e beneméritas
- (B) particulares em sentido estrito, regionais, pias e não-governamentais
- (C) societárias em sentido estrito, regionais, religiosas e cooperativadas
- (D) particulares em sentido estrito, comunitárias, confessionais e filantrópicas
- (E) societárias em sentido estrito, sociais, leigas e voluntárias

20. Considere as afirmações abaixo com relação ao Regimento Geral da UFRGS.

- I - De ato ou decisão de autoridade ou órgão da Universidade cabe, por iniciativa do interessado, pedido de reconsideração, fundamentado na alegação de não consideração de elementos passíveis de exame quando da decisão.
- II - O pedido de reconsideração deverá ser interposto no prazo de 30 (trinta) dias contados a partir da data de ciência pessoal do ato ou decisão, de sua divulgação oficial por edital afixado em local público e visível ou de publicação em órgão de comunicação interno ou externo à Universidade.
- III- Os atos ou decisões de autoridade ou órgão da Universidade, por suas características intrínsecas, são irrecorríveis.

Quais estão corretas?

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

21. Na determinação dos custos de produção de um produto agrícola, o custo de oportunidade é um dos componentes importantes do custo fixo. Assinale a alternativa que apresenta a definição correta de custo de oportunidade.

- (A) É o preço de venda da terra, descontadas as benfeitorias.
- (B) É o valor da aplicação dos bens de capital no mercado financeiro de longo prazo.
- (C) É a melhor remuneração alternativa do fator de produção no mercado.
- (D) É o valor residual de máquinas e implementos.
- (E) É o valor da depreciação dos ativos envolvidos na produção.

22. Assinale a alternativa que apresenta definição correta de "custo marginal", conforme os estudos de custo de produção da atividade agrícola.

- (A) É a diferença entre o preço de venda e o custo total do produto.
- (B) É a variação no custo total quando for produzida uma unidade adicional do produto.
- (C) É a variação do custo em função da receita total.
- (D) É a diferença de custo resultante da intensificação do uso de insumos.
- (E) É a variação que ocorre no custo total ao se reduzir a escala de produção.

23. Considere as seguintes afirmações sobre agroecologia.

- I - Na agroecologia, o objetivo é trabalhar com e alimentar sistemas agrícolas complexos nos quais as interações ecológicas e sinergismos entre os componentes biológicos criem, eles próprios, a fertilidade do solo, a produtividade e a proteção das culturas.
- II - A agroecologia fornece uma estrutura metodológica de trabalho para a compreensão mais profunda tanto da natureza dos agroecossistemas como dos princípios segundo os quais eles funcionam.
- III- Na agroecologia, a preservação da biodiversidade dos agroecossistemas é o primeiro princípio utilizado para produzir autorregulação e sustentabilidade.
- IV- No âmbito da agroecologia, os agricultores podem, ocasionalmente, ter de aplicar medidas mais drásticas, tais como o uso de inseticidas e fertilizantes da indústria química, para controlar pragas específicas ou deficiências do solo.

Quais estão corretas?

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

24. A criação do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (PRONAF) foi um dos acontecimentos mais marcantes para o meio rural brasileiro em tempos recentes.

Nesse contexto, considere as entidades abaixo.

- I - Serviços Públicos de Extensão Rural
- II - INCRA
- III- Sindicatos Rurais
- IV - Sindicatos dos Trabalhadores Rurais

Quais são responsáveis pelas declarações de aptidão dos agricultores ao PRONAF?

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

25. Entomopatógenos são utilizados no controle de várias espécies de lagartas da soja. Assinale a alternativa que apresenta o nome do entomopatógeno responsável pela “doença branca”.

- (A) *Baculovirus anticarsia*.
- (B) *Nomuraea rileyi*.
- (C) *Trissolcus basalís*.
- (D) *Bemisia tabaci*.
- (E) *Trichopoda nitens*.

26. O controle biológico da lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*) em milho pode ser efetuado utilizando parasitóides. Assinale a alternativa que apresenta parasitóides que parasitam lagartas pequenas.

- (A) *Trichogramma* spp. e *Telenomus* sp.
- (B) *Campoletis flavicincta* e *Dorus luteipes*.
- (C) *Trichogramma pretiosum* e *Neoseiulus idaeus*.
- (D) *Chelonus insularis* e *Campoletis flavicincta*.
- (E) *Dorus luteipes* e *Trichogramma pretiosum*.

27. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta princípio ativo pertencente ao grupo dos inseticidas piretróides.

- (A) Alfametrina.
- (B) Deltametrina.
- (C) Fenvalerate.
- (D) Metomil.
- (E) Betaciflutrina.

28. A bactéria causadora do cancro cítrico é

- (A) *Curtobacterium flaccunfaciens*.
- (B) *Erwinia amylovora*.
- (C) *Xanthomonas campestris*.
- (D) *Agrobacterium tumefaciens*.
- (E) *Clavibacter michiganensis*.

29. A calda bordaleza é um produto com largo espectro de ação antifúngica e antibacteriana, de baixa toxicidade aos animais e ao homem. Assinale a alternativa que apresenta componentes da calda bordaleza.

- (A) Sulfato de cobre, cal e água.
- (B) Hidróxido de cobre e água.
- (C) Tiosulfato de cálcio, enxofre e água.
- (D) Óxido cuproso, água e enxofre.
- (E) Oxicleto de cobre, óxido cuproso e água.

30. Assinale a alternativa que apresenta uma variedade de arroz recomendada no sistema *clearfield* no Rio Grande do Sul.

- (A) BRS Chuí.
- (B) IRGA 419.
- (C) BRS 7 Taim.
- (D) IRGA 422CL.
- (E) IRGA 417.

31. A deficiência hídrica é o fator mais limitante da produtividade da soja. Assinale a alternativa que apresenta a fase do desenvolvimento da cultura em que o déficit hídrico mais afeta o rendimento de grãos.

- (A) Fase vegetativa.
- (B) Florescimento e início da expansão dos legumes.
- (C) Final da fase de enchimento dos grãos.
- (D) Fase de maturação dos grãos.
- (E) Período entre a maturação fisiológica e a colheita.

32. Para assegurar a prenhez e adequado desenvolvimento da novilha de corte durante a gestação e no pós-parto, o peso mínimo recomendado ao primeiro entoure em raças taurinas corresponde a

- (A) 50% do peso adulto.
- (B) 60% do peso adulto.
- (C) 70% do peso adulto.
- (D) 80% do peso adulto.
- (E) 90% do peso adulto.

33. A mínima proporção recomendada de touros em relação ao total de vacas a serem expostos à reprodução em rebanho com cobertura natural é de

- (A) 2% do total de vacas.
- (B) 4% do total de vacas.
- (C) 8% do total de vacas.
- (D) 10% do total de vacas.
- (E) 20% do total de vacas.

34. O nível de oferta de forragem (% do peso vivo – kg de matéria seca de forragem por 100kg de peso vivo por dia) que otimiza a produção por animal e a produção por área em pastagens nativas na região da Depressão Central do RS situa-se na seguinte faixa de valores:

- (A) 3,0% a 6,0%.
- (B) 16,5% a 18,5%.
- (C) 15,0% a 16,5%.
- (D) 6,0% a 9,0%.
- (E) 11,5% a 13,5%.

35. O corte de alfafa para produção de feno, no período de primavera e verão, deve ser feito quando a cultura atingir _____, e deve ser realizado a _____ acima do solo.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- (A) 15cm de altura – 2,5cm
- (B) o início do florescimento – 7,0cm
- (C) 40cm de altura – 7,0cm
- (D) o florescimento pleno – 2,5cm
- (E) 15cm de rebrote – 10cm

36. Considere as seguintes afirmações sobre cadeia produtiva de carne bovina no Brasil.

- I - No Brasil, há baixos níveis de coordenação na cadeia produtiva de carne.
- II - A comercialização da carne no país é um sistema defasado e ineficiente.
- III- A concorrência desleal de frigoríficos que abatem clandestinamente contribui para a ineficiência dessa cadeia produtiva.

Quais estão corretas?

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

37. Considere os seguintes tipos de alimentos.

- I - quirera de arroz
- II - caldo de cana
- III- glicerol
- IV - farelo de girassol

Quais podem ser classificados como essencialmente energéticos?

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

38. Considere as seguintes características de solo.

- I - profundidade
- II - pedregosidade
- III- textura
- IV - gradiente textural

Quais são utilizados como fatores para a classificação de solos em relação à resistência e impactos ambientais, decorrentes da disposição de resíduos?

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

39. Considere as seguintes afirmações em relação à palmeira "Juçara" (*Euterpe edulis*).

- I - É nativa da Mata Atlântica.
- II - Devido à sua recente utilização, não está ameaçada de extinção.
- III- É utilizada para a extração de palmitos e seus frutos servem de alimento para vários animais.
- IV - Ocorre de forma natural nas Regiões da Campanha e Litoral do RS.

Quais estão corretas?

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

40. Assinale a alternativa que apresenta **somente** gêneros de nematóides que trazem problemas em mudas e plantas jovens de *Eucalyptus* spp e *Pinus* spp.

- (A) *Pratylenchus* e *Heterodera*.
- (B) *Meloidogyne* e *Heterodera*.
- (C) *Pratylenchus* e *Meloidogyne*.
- (D) *Pseudaulacaspis* e *Pratylenchus*.
- (E) *Pseudaulacaspis* e *Meloidogyne*.

41. Considere as seguintes afirmações sobre a classificação dos solos.

- I - Solo álico é o que apresenta baixa saturação de alumínio.
- II - O caráter húmico refere-se a solos espessos, com grande desenvolvimento.
- III- Solo distrófico é o que tem baixa saturação de bases.

Quais estão corretas?

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

42. Considere os seguintes fatores.

- I - Tempo de pastejo
- II - Taxa de consumo
- III- Massa do bocado
- IV- Taxa de bocados

Quais estão relacionados ao consumo diário de matéria seca de pastagem por ruminantes?

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

43. Considere as seguintes penalidades previstas no código de ética profissional dos Engenheiros Agrônomos.

- I - Advertência verbal
- II - Censura pública
- III- Multa
- IV- Suspensão temporária do exercício profissional

Quais podem ser aplicadas em caso de infração?

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

44. Considere as seguintes atividades concernentes à área de Engenharia Rural e Solos.

- I - Eletrificação rural
- II - Terraplenagem
- III- Planificação de alocação de bombas de irrigação
- IV- Capacidade de uso da terra

Em quais dessas atividades se utiliza planilha altimétrica?

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

45. Assinale a alternativa que **NÃO** descreve corretamente uma característica de pneus de baixa pressão e alta flutuação, utilizados em sistemas de plantio direto.

- (A) Têm baixo volume de ar.
- (B) Sua carcaça é flexível.
- (C) Sua área de contato é maior.
- (D) Sua secção é mais larga que a de outros pneus.
- (E) Proporcionam menor desgaste do equipamento.

46. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação à amostragem de solo no sistema de plantio direto.

- (A) A variabilidade da fertilidade do solo nesse sistema é menor do que no plantio convencional.
- (B) A coleta de amostra de solo com a utilização de trado calador implica a necessidade de um número muito elevado de subamostras.
- (C) O trado de rosca não é o mais indicado para a coleta de amostras de solo devido aos gradientes formados.
- (D) O trado holandês, pelo seu formato, pode induzir a erros na avaliação da fertilidade do solo.
- (E) A retirada de amostras com pá-de-corte é a mais indicada para avaliar, adequadamente, a fertilidade do solo nesse sistema.

47. Assinale a afirmativa **INCORRETA** em relação à bovinocultura de leite.

- (A) A utilização de três ordenhas diárias pode aumentar a produção das vacas de 10% a 15%, mas, na maioria das vezes, a produção adicional não cobre o custo extra com a mão de obra.
- (B) A produção de leite aumenta até a quinta lactação, permanecendo estável até a oitava, e depois decresce.
- (C) As vacas devem ser secas 60 dias antes do parto, ou quando a produção de leite for muito baixa, não compensando o trabalho de ordenha.
- (D) O controle leiteiro oficial é realizado através das associações de raças.
- (E) A produção de leite aumenta até a sexta semana (pico de lactação) e depois decai na base de 5% a 7 % a cada mês.

48. Considere os seguintes danos.

- I - Aquecimento e mofamento
- II - Alteração na coloração e aparecimento de manchas
- III- Produção de toxinas
- IV- Alteração no poder germinativo

Quais podem ser causados por fungos em grãos armazenados?

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

49. Considere as seguintes afirmações sobre a composição (em %) da biota nos solos.

- I - As bactérias são um dos menores grupos representando 10%.
- II - Os fungos e algas apresentam uma grande parcela: 40%.
- III- A mesofauna representa apenas 8% do total.
- IV- As minhocas perfazem em torno de 12%.

Quais estão corretas?

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

50. Considere as seguintes práticas.

- I - Diminuição do tamanho das parcelas
- II - Aumento do número de repetições
- III- Aumento no número de amostras

Quais poderiam ser utilizadas para diminuir o coeficiente de variação em experimentos agrícolas?

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