



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**  
**FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO**  
**DA PARAÍBA**



**CONCURSO PÚBLICO - UEPB**

12 de fevereiro de 2012

**Nível Médio**

**OPERADOR DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS: TRATORISTA**

**RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES:**

1. Este Caderno contém 50 questões, todas de **múltipla escolha** (numeradas em algarismos arábicos). Confira a numeração das questões e o número de páginas, antes de responder a prova. Em caso de falhas na impressão ou falta de alguma questão, solicite imediata substituição do Caderno.
2. Cada questão de **múltipla escolha** contém apenas uma alternativa correta.
3. **Preencha, na folha de respostas, o espaço correspondente à alternativa escolhida, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.**
4. Não é permitida a utilização de **nenhum** material de consulta que não seja o fornecido pelo PaqTc.
5. Durante a prova o candidato **não deverá comunicar-se** com outros candidatos.
6. **A duração da prova** é de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da Folha de Respostas.
7. O **candidato será avisado** de que o tempo de prova estará chegando ao final, **quando faltarem 30 minutos**.
8. **Permanecer** na sala onde realiza a prova por, **no mínimo, 2 (duas) horas**.
9. **Deixar o local de prova com o seu gabarito**, no mínimo, após **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos** do início da prova.
10. **Deixar o local de aplicação com a prova**, após **4 (quatro) horas**, ou seja após o toque final.
11. A **desobediência** a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções ou na folha de respostas poderá implicar na **anulação** da **prova** do candidato.



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**

**FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO  
DA PARAÍBA**



**CONCURSO PÚBLICO - UEPB**

12 de fevereiro de 2012

**OPERADOR DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS: TRATORISTA**

**GABARITO DO CANDIDATO**

1.	14.	27.	40.
2.	15.	28.	41.
3.	16.	29.	42.
4.	17.	30.	43.
5.	18.	31.	44.
6.	19.	32.	45.
7.	20.	33.	46.
8.	21.	34.	47.
9.	22.	35.	48.
10.	23.	36.	49.
11.	24.	37.	50.
12.	25.	38.	
13.	26.	39.	

Responda às questões 1 a 10 de acordo com o texto abaixo.

### A decisão certa

Tomar uma decisão envolve uma disputa com 3 participantes- dois deles (instinto e experiência) cuidam de seu presente, o outro (razão) pensa no seu futuro. Por isso, diante de uma encruzilhada, o melhor é tentar organizar essa briga. Antes de decidir se quer mesmo encarar uma mudança radical na carreira, talvez você resolva usar a razão. Ou não – talvez você esteja cansado da profissão que escolheu e prefira tentar um caminho novo. Tanto faz: em qualquer decisão, o importante é pensar se aquele problema merece uma consideração mais racional ou emotiva. E só aí começar a julgar as informações e os argumentos. Assim, o cérebro começa a movimentar as engrenagens sabendo qual delas interessa mais. E evita erros.

Sim, porque até ser racional pode trazer arrependimentos. A razão compara tudo para encontrar a solução mais lógica, certo? Imagine um rapaz de olho nas garotas em um bar cheio de morenas. Só duas loiras, parecidas entre si, estão por lá. São grandes as chances de o rapaz se interessar por uma das loiras, porque é mais fácil para o cérebro compará-las do que comparar dezenas de morenas. A loira menos atraente só serviu de isca: chamou a atenção do cérebro, louco por comparações, e fez o rapaz concluir que a melhor alternativa do bar era aquela loira mais bonita. Sem que o rapaz tivesse reparado nas morenas, talvez mais interessantes. Nessa hora, o instinto poderia ter ajudado mais. Afinal, escolher um par no bar pode mudar sua noite, mas não necessariamente seu futuro. E por que não confiar na experiência, que poderia disparar dopamina ao ver uma das morenas? [...]

Um estudo com jovens mostrou que a excitação sexual pode vencer a razão em alguns casos. Jovens excitados ficam 136% mais dispostos a se envolver em atividades sexuais que eles próprios consideraram estranhas ou imorais. [...] “Até a mais brilhante e racional das pessoas, no calor da paixão, parece completamente divorciada da pessoa que ela pensou que fosse”, diz Dan Ariely, professor de economia comportamental no MIT, EUA. A solução é usar a razão antes desse ataque das emoções, como abandonar o bar quando a raiva começa a subir ou espalhar camisinhas pela casa antes de ir para a balada (o que deixa a alternativa racional bem visível). O mesmo vale para problemas mais corriqueiros - se quer aguentar a dieta, evite avistar doces quando tiver fome.

Saber qual ferramenta você prefere usar para cada dilema ajuda o cérebro a se focar nas consequências esperadas com a decisão. Assim, a chance de arrependimento pode diminuir. De qualquer forma, nem sempre uma decisão certa é 100% racional ou 100% emocional, e sim uma combinação de razão, instinto e experiência. Ainda que a voz de uma delas fale mais alto, todas vão contribuir para as suas decisões. O importante é entender que podemos usar o melhor de todas essas alternativas. A boa notícia é que o sistema de recompensas vai anotar tudo se você se arrepender de alguma escolha. E lançar um alerta da próxima vez que você tentar cometer uma burrada.

(Alexandre de Santi, SUPERINTERESSANTE, setembro de 2011, p. 66-67, adaptado.)

**01** Assinale a alternativa correta:

- a) Os argumentos apresentados (1º e 3º §) defendem que uma decisão mais acertada depende muito mais de uma atitude racional do que emocional.
- b) O texto põe em dúvida uma ideia do senso comum: ser racional é melhor do que ser emocional ante a tomada de uma decisão.
- c) O exemplo apresentado no segundo parágrafo ilustra que confiar na experiência é a alternativa adequada para escolher a decisão mais acertada.
- d) A solução oferecida, pelo texto, para uma decisão acertada incide no sujeito confiar, sobretudo, no instinto.
- e) A tomada de uma decisão é uma atitude que depende de julgamentos e avaliações realizadas na mente do sujeito independente da razão ou da emoção desencadeados.

**02** Sobre a estrutura do texto, em relação aos parágrafos, convém identificá-los como:

- a) Apresentação, exemplificação, explicação, fechamento.
- b) Apresentação, explicação, explicação, fechamento.
- c) Apresentação, contradição, exemplificação, fechamento.
- d) Apresentação, exemplificação, exemplificação, fechamento.
- e) Apresentação, exemplificação, contradição, fechamento.

**03** Assinale a alternativa que explica o sentido de “Sim, porque até ser racional pode trazer arrependimentos” (2º §):

- a) Avaliação da temática a ser abordada ao longo do texto com destaque para o uso de **pode**.
- b) Síntese da ideia anterior com a introdução da expressão **Sim** e do uso adequado da pontuação.
- c) Reforço em relação à ideia que vem sendo abordada no parágrafo anterior, marcada pelo termo **Sim**.
- d) Exemplificação da ideia abordada, anteriormente, enfatizada pelo uso de **até**.
- e) Ressalva em relação à temática tratada inicialmente, reforçada pelo emprego de **até**.

**04** A afirmação do professor de economia comportamental, no terceiro parágrafo, “Até a mais brilhante e racional das pessoas, no calor da paixão, parece completamente divorciada da pessoa que ela pensou que fosse”, significa que:

- a) Pessoas emocionalmente envolvidas podem tomar decisões surpreendentes.
- b) Pessoas costumeiramente racionais precisam ignorar seu eu interior para viverem fortes emoções.
- c) Indivíduos sob forte tensão emocional mostram quem são em situações que normalmente não fraquejariam.
- d) Indivíduos comprometidos com seus princípios devem manter-se distantes da paixão.
- e) Indivíduos muito emocionais tendem a divorciar-se quando a paixão acaba.

05 Sobre a expressão “burrada” (último parágrafo) é correto afirmar que:

- a) O uso promove um sentido pejorativo ao discriminar a espécie animal.
- b) O termo pode ser empregado de forma popular na fala, mas com uso restrito em contexto de escrita.
- c) O termo dicionarizado é favorecido pelo uso erudito e pertinente no contexto em que está empregado.
- d) O exemplo é de variação lingüística própria da região norte e nordeste do Brasil.
- e) O uso popularizado garante ampla divulgação do termo nos registros escritos sem discriminação.

06 Dos trechos retirados do texto, identifique aquele que emprega os termos em destaque no sentido literal:

- a) “Diante de uma **encruzilhada**, o melhor é tentar organizar...” (1º §).
- b) “O cérebro começa a movimentar as **engrenagens** sabendo qual delas interessa mais” (1º §).
- c) “A loira menos atraente só serviu de **isca**” (2º §).
- d) “Se quer aguentar a dieta, evite avistar **doces** quando tiver fome” (3º §).
- e) “Saber qual **ferramenta** você prefere usar para cada dilema” (4º §).

07 A utilização dos termos “participantes”, “cuidam” e “pensa” (1º §) contribui para estabelecer, no texto, uma relação de sentido denominada:

- a) Ambiguidade.
- b) Sinonímia.
- c) Paráfrase.
- d) Oposição.
- e) Metáfora.

08 Em “porque é mais fácil para o cérebro compará-**las**” (2º §), o termo **-las** refere-se a:

- a) Uma das loiras.
- b) Uma loira e uma morena.
- c) Duas loiras.
- d) Dezenas de morenas.
- e) Uma das morenas.

09 O trecho “louco por comparações” (2º§) aparece entre vírgulas e seu uso justifica-se por:

- a) Tratar-se de uma forma de evitar ambiguidade em relação ao termo referido, “cérebro” e não “loira”.
- b) Separar termos de mesma função sintática: cérebro e loira.
- c) Evidenciar a supressão de dois termos, facilmente dedutíveis: “que é”.
- d) Tratar-se de elementos com mera função explicativa.
- e) Marcar uma oração sem um elemento de articulação.

10 Se flexionarmos o “A” em “A chance de arrependimento pode diminuir” (4º§), flexionam os termos:

- a) chance, pode.
- b) arrependimento, pode.
- c) chance, arrependimento, pode.
- d) arrependimento, diminuir.
- e) chance, arrependimento, pode, diminuir.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS DE INFORMÁTICA**

11) No Microsoft Office Excel 2007, versão língua portuguesa a função capaz de converter metros em polegadas é:

- a) INVERTER.
- b) CONVERTER.
- c) METROSPARAPOLEGADA.
- d) MPARAPOL.
- e) TRANSFORMA.

12) A tecla de atalho que permite ao Windows XP realizar uma pesquisa por um arquivo ou pasta é:

- a) F1
- b) F2
- c) F3
- d) F4
- e) F5

13) Analise as assertivas sobre conceitos básicos de sistemas operacionais:

- I - Windows Vista, Linux e JavaOS são exemplos de sistemas operacionais.
- II - Nos sistemas de tempo compartilhado, o tempo do processador é dividido em pequenos intervalos de tempo (time slices), dando a impressão de que diversos programas são executados ao mesmo tempo.
- III - O processamento em batch é caracterizado pela constante interação do usuário com a aplicação.
- IV - Os sistemas monoprogamáveis tem a característica de que o processador, a memória e os periféricos permanecem exclusivamente dedicados à execução de um único programa.

Estão corretas:

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

14) Qual das afirmações sobre conceitos básicos de Internet está ERRADA?

- a) O IP especifica unicamente um computador na internet.
- b) O IP é descrito por uma quádrupla de números entre 0 e 225.
- c) O IP é especificado por uma URL.
- d) http é um dos principais protocolos da internet que é utilizado para serviços de documentos hipertexto.
- e) São exemplos de convenções para domínios da internet: ".com" (comerciais e industriais), ".edu" (instituições educacionais) e ".org" (instituições sem fins lucrativos).

15) Considere o sistema de endereçamento hierárquico do Windows. Sobre o caminho C:\Documentos\Artigos\Congresso.docx é correto afirmar:

- a) Artigos e Documentos são dois diretórios.
- b) O caminho é formado por 3 diretórios e 1 arquivo.
- c) Congresso é um diretório.
- d) Documentos é subpasta de Artigos.
- e) Congresso.docx é um arquivo do Power Point.

**LEGISLAÇÃO**

16) São requisitos necessários a existência do ato administrativo:

- a) Competência, finalidade, forma, motivo e objeto.
- b) Objeto, vontade, competência e finalidade.
- c) Finalidade, competência, objeto e legalidade.
- d) Competência, vontade, legalidade e objeto.
- e) Competência, vontade, finalidade, objeto e motivo.

17) A declaração de invalidade de um ato administrativo ilegítimo ou ilegal feita pela própria administração ou pelo Poder Judiciário, chama-se:

- a) Revogação.
- b) Invalidação.
- c) Suspensão.
- d) Anulação.
- e) Supressão.

18) Os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público, são estáveis após:

- a) Um ano de efetivo exercício do cargo.
- b) Dois anos de efetivo exercício do cargo.
- c) Três anos de efetivo exercício do cargo.
- d) Cinco anos de efetivo exercício do cargo.
- e) Oito anos de efetivo exercício do cargo.

19) Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Não há crime sem lei anterior que o defina, nem pena sem prévia cominação legal.
- b) A lei penal não retroagirá, salvo para beneficiar o réu.
- c) A lei punirá qualquer discriminação atentatória dos direitos e liberdades fundamentais.
- d) A prática do racismo constitui crime inafiançável com prescrição vintenária, sujeito à pena de reclusão, nos termos da lei.
- e) A lei considerará crimes inafiançáveis e insuscetíveis de graça ou anistia a prática da tortura, o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, o terrorismo e os definidos como crimes hediondos, por eles respondendo os mandantes, os executores e os que, podendo evitá-los, se omitirem.

20) De acordo com a Constituição Federal, da República Federativa do Brasil:

“Compete privativamente à Câmara dos Deputados”

Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa verdadeira:

- a) Autorizar, por dois terços de seus membros, a instauração de processo contra o Presidente e o Vice-Presidente da República e os Ministros de Estado.
- b) Aprovar previamente, por voto secreto, após arguição pública, a escolha do Procurador-Geral da República.
- c) aprovar previamente, por voto secreto, após arguição em sessão secreta, a escolha dos chefes de missão diplomática de caráter permanente.
- d) Suspender a execução, no todo ou em parte, de lei declarada inconstitucional por decisão definitiva do Supremo Tribunal Federal.
- e) Autorizar operações externas de natureza financeira, de interesse da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios.

**POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO**

21 Os princípios abaixo estão contemplados na Lei de Diretrizes e Bases da Educação 5692/96, EXCETO:

- a) Valorização da experiência extra-escolar.
- b) Coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
- c) Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.
- d) Prioridade ao ensino religioso.
- e) Gestão democrática do ensino público.

22 Analise as proposições abaixo referentes à direitos garantidos na Lei de Diretrizes e Bases da Educação (5692/96):

- I - Atendimento educacional especializado gratuito aos educandos com necessidades especiais, preferencialmente na rede regular de ensino.
- II - Atendimento gratuito em creches e pré-escolas às crianças de zero a seis anos de idade.
- III - Oferta de educação escolar regular para jovens e adultos, com características e modalidades adequadas às suas necessidades e disponibilidades.

Está(ão) correta(s):

- a) I, II e III.      b) Apenas I e III.      c) Apenas I e II.      d) Apenas II.      e) Apenas II e III.

23 Em relação à obrigatoriedade do ensino no Brasil, é correto afirmar que o ensino fundamental é obrigatório e gratuito na escola pública, com duração de:

- a) 7(sete) anos.      b) 9 (nove) anos.      c) 5(cinco) anos.      d) 14 (quatorze) anos.      e) 4( quatro) anos.

24 As alternativas abaixo referem-se a metas e objetivos previstos no Plano Nacional de Educação, EXCETO:

- a) Ampliar a oferta de educação infantil no Brasil.
- b) Garantir, com a colaboração da União, Estados e Municípios, o provimento da alimentação escolar para o nível fundamental e a educação infantil, garantindo os níveis calórico-protéicos, por faixa etária.
- c) Tornar obrigatório o ensino de pelo menos uma língua estrangeira em todos os níveis da educação básica no Brasil.
- d) Prover de transporte escolar as zonas rurais, quando necessário.
- e) Garantir a progressiva universalização do ensino médio gratuito.

25 Em relação à política de valorização do profissional de educação no Brasil, analise as proposições abaixo:

- I - A formação profissional inicial de professores ainda é um desafio a ser alcançado em algumas regiões do Brasil.
- II - Há uma política de formação continuada de professores assegurada pelo Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação - FUNDEB.
- III - A formação sistemática do professorado indígena não é assegurada pela legislação educacional brasileira.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I e III.      b) I, II e III.      c) Apenas II e III.      d) Apenas II.      e) Apenas I e II.

26 Em relação à estrutura curricular da educação básica no Brasil, proposta pela LDB 9.394/96 , bem como pelo Plano Nacional de Educação, as alternativas abaixo estão corretas, EXCETO:

- a) O paradigma curricular nacional deve valorizar a perspectiva da interdisciplinaridade.
- b) Os projetos pedagógicos das instituições públicas de educação básica no Brasil devem ser elaborados com base nos Parâmetros Curriculares Nacionais e nas Diretrizes Curriculares Nacionais, considerando-se cada nível de ensino.
- c) Temas Transversais como ética, meio ambiente, pluralidade cultural, trabalho e consumo, dentre outros, devem ser incluídos nos currículos e propostas pedagógicas de cada nível da educação básica, em todo território brasileiro.
- d) O ensino religioso é obrigatório em todos os níveis da educação básica no Brasil.
- e) A educação de jovens e adultos deverá articular-se, preferencialmente, com a educação profissional, na forma do regulamento.

27) Sobre a estrutura e organização do ensino médio, prevista na LDB 9.394/96 analise as proposições abaixo:

- I - O ensino médio é etapa final da educação básica e possui duração mínima de três anos.
- II - O ensino de pelo menos duas línguas estrangeiras modernas é exigido, de forma obrigatória, no ensino médio.
- III - Filosofia e a Sociologia são disciplinas obrigatórias em todas as séries do ensino médio.

Está(ão) correta(s):

- a) I, II e III.                      b) Apenas I e III.                      c) Apenas I e II.                      d) Apenas II.                      e) Apenas II e III.

28) Analise as proposições abaixo referentes à gestão democrática das escolas no Brasil:

- I - Um dos princípios de gestão democrática da educação básica, previstos na LDB 9.394/96, é a participação dos profissionais da educação na elaboração do projeto pedagógico da escola.
- II - A LDB 9.394/96 assegura o direito de participação das comunidades escolar e local em conselhos escolares ou equivalentes.
- III - De acordo com a LDB 9.394/96, todos os diretores de escolas da educação básica devem ser indicados pelo secretário da educação do município ou do estado.

Está(ão) correta(s):

- a) I, II e III.                      b) Apenas I e III.                      c) Apenas I e II.                      d) Apenas II.                      e) Apenas II e III.

29) Sobre as obrigações dos estabelecimentos de ensino, previstas na LDB 9.394/96, é INCORRETO afirmar que:

- a) Cada estabelecimento de ensino deve elaborar e executar a sua proposta pedagógica, respeitando as normas comuns.
- b) Os estabelecimentos de ensino devem prover meios para a recuperação dos alunos de menor rendimento.
- c) Os recursos financeiros, humanos e materiais não podem ser administrados pelos estabelecimentos de ensino.
- d) O cumprimento dos dias letivos e as horas-aula estabelecidas devem ser assegurados pelos estabelecimentos de ensino.
- e) A articulação entre família e escola é de competência dos estabelecimentos de ensino.

30) Sobre as competências dos Estados e Municípios em relação à Educação, prevista na LDB 9.394/96, analise as proposições abaixo:

- I - Cabe aos Municípios oferecer a educação infantil em creches e pré-escolas, e, com prioridade, o ensino fundamental.
- II - Aos Estados é conferida a responsabilidade de assegurar o ensino fundamental e oferecer, com prioridade, o ensino médio a todos que o demandarem.
- III - O Distrito Federal deve assumir as competências referentes aos Estados e aos Municípios.

Está(ão) corretas:

- a) Apenas I e III.                      b) I, II e III.                      c) Apenas II e III.                      d) Apenas II.                      e) Apenas I e II.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**31** Sobre os motores é INCORRETO afirmar:

- a) Os motores de ciclo diesel dispensam o uso da vela, a explosão se dá pela compressão do ar no interior do cilindro.
- b) Os motores de tratores agrícolas se dividem em quatro partes ou áreas: o carter, cabeçote, bloco e transmissão.
- c) O carburador do motor de ciclo diesel está sendo substituído pela injeção eletrônica que injeta diretamente o combustível no cilindro.
- d) Os tempos do motor diesel são classificados de acordo com o movimento do pistão e consiste nas etapas de aspiração, compressão, combustão, descarga.
- e) Os motores diesel estão aptos a utilizar óleos vegetais.

**32** A mecanização excessiva contribui à perda da produtividade do solo. A passagem das máquinas devem ser planejadas cuidadosamente. A respeito desta questão julgue os itens que se seguem:

- I - A compressão do solo não pode ser removida pela grade.
- II - O uso intensivo do trator afeta a estrutura do solo, causando seu adensamento, mas não compromete a produtividade.
- III - Vale a regra: passar o mínimo de trator sobre o solo, inclusive de uma só passada acoplar arado, grade e semeadeira-adubadeira.

Está(ão) correta(s)

- a) I, II e III.
- b) Apenas I.
- c) Apenas III.
- d) Apenas I e III.
- e) Apenas I e II.

**33** Na aquisição de máquinas e implementos agrícolas deve-se aplicar critérios de ordem econômica, agrícola e técnica. Sobre estes três critérios a serem aplicados é correto afirmar:

- a) A escolha da máquina está atrelada ao tipo de atividade a ser desenvolvida e, devido a este fator, o principal critério é o econômico.
- b) A declividade do terreno limita o tipo de trator a ser utilizado, tendo em vista que todas as áreas podem ser trabalhadas pelo trator em qualquer sentido e direção.
- c) O critério técnico diz respeito a presença de assistência técnica especializada e a facilidade de se adquirir as peças de reposição.
- d) O critério econômico subordina-se aos critérios agrícolas e técnicos, precisa-se conhecer as características e exigências da cultura a ser implantada, o tipo, profundidade do solo e subsolo, a potência requerida para executar as atividades, as exigências da máquina quanto a manutenção, a resistência oferecida pelos implementos à tração e a capacidade de trabalho máquina – implemento.
- e) Os custos fixos dependem do funcionamento do trator e envolvem gastos com combustível, lubrificação, peças de reposição, reparações e custos com o tratorista.

**34** “A manutenção e conservação de um trator é importante para aumentar sua vida útil e deixá-lo em condições de trabalhar regularmente”. A respeito deste assunto julgue os itens que se seguem:

- I - Ao alojar trator o telhado deve evitar basicamente a ação dos raios solares, da chuva e nidificação de pássaros e riscos de incêndio. O piso deve ser obrigatoriamente de cimento, deve-se evitar paredes laterais, no máximo uma pequena área fechada para guarda de ferramentas e implementos.
- II - O abastecimento do trator compreende as atividades de colocação do combustível, manter a pressão correta dos pneus, completar o nível de água do radiador e o nível de eletrólito da bateria. Todos estes procedimentos devem ser realizados com o motor do trator ainda quente.
- III - A lubrificação envolve o emprego de lubrificantes líquidos, utilizados no motor e sistema de transmissão; lubrificantes pastosos utilizados nos rolamentos e outras peças móveis. Os períodos de troca são recomendados pelo fabricante e estes não devem ser lançados diretamente no ambiente porque causam contaminação do solo, da água e até do lençol freático.

Está(ão) INCORRETA(S)

- a) I, II e III.
- b) Apenas I.
- c) Apenas II.
- d) Apenas I e II.
- e) Apenas III.

35) Sobre a aração é INCORRETO afirmar:

- a) Favorece melhor penetração, movimentação da água, do ar e das raízes; auxilia na incorporação de adubos verdes, restos vegetais, corretivos e fertilizantes; destrói animais nocivos e controla o desenvolvimento de ervas daninhas.
- b) Pode-se evitar tal atividade utilizando técnicas não convencionais como o plantio direto que pode ser usado em solo com camadas compactadas e não exige boas condições de porosidade do solo.
- c) Quanto mais se ara e gradeia o solo mais pulverizado ele fica e, portanto, mais susceptível de ocorrer a erosão.
- d) Para que haja um bom desenvolvimento da semente o solo deve estar úmido, poroso e com nutrientes, por isto o uso do trator deve ser planejado para não alterar estas condições.
- e) A aração consiste em inverter as camadas do solo e sempre pede a gradagem como operação complementar, pois esta vai destorroar e nivelar o solo. Sempre que possível, evitar a atividade de aração nos solos tropicais.

36) Sobre a relação entre desgaste e a pressão de ar nos pneus do trator é CORRETO afirmar:



Ilustração da conformação do pneu em função da pressão de inflação. Fonte: Lanças

- a) Uma pressão abaixo do valor indicado acarreta a ruptura das lonas por excessiva flexão na zona de esforço e corte da câmara de ar, desgaste irregular da banda de rodagem.
- b) Não existe desgaste no pneu se a pressão estiver acima ou abaixo do valor indicado pelo fabricante o que há é o aumento no consumo de combustível.
- c) Uma pressão abaixo do valor indicado acarreta desgaste prematuro da banda de rodagem e diminuição no consumo de combustível.
- d) Uma pressão acima do valor indicado acarreta corte da câmara de ar e desgaste irregular da banda de rodagem.
- e) Uma pressão abaixo do valor indicado acarreta a perda de tração por excessivo deslizamento.

37) Marque a questão que se refere a sequência de etapas empregadas no desmatamento.

- a) Preparo inicial da área, pré-seleção das madeiras com valor comercial, corte ou arrancamento da vegetação, limpeza da gleba.
- b) Corte ou arrancamento da vegetação, limpeza da gleba, pré-seleção das madeiras com valor comercial, preparo inicial da área.
- c) Pré-seleção de madeiras com valor comercial, corte ou arrancamento da vegetação, Limpeza da gleba, preparo inicial da área.
- d) Retirada de pedras e cascalhos, corte ou arrancamento da vegetação, limpeza da gleba, aração e gradagem.
- e) Pré-seleção das madeiras com valor comercial, Limpeza da gleba, corte ou arrancamento da vegetação, aração do solo.

38) A capacidade de trabalho dos tratores depende da aderência da máquina ao solo, a diminuição da aderência aumenta o índice de patinamento. Sobre patinamento julgue os itens que se seguem:

- I - O patinamento quando ocorre com muita frequência causa perda de tempo e combustível, além do desgaste das peças e componentes do trator.
- II - Terrenos úmidos, trator com muito peso e excesso de resíduos no solo aumentam a aderência e o patinamento.
- III - A lastragem visa diminuir o patinamento e aumentar a eficiência do trabalho.
- IV - Patinamento contribui para o aumento de aderência do pneu do trator ao solo.

Estão corretas

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

**39** Marque a alternativa que apresenta corretamente o(s) fator(es) que aumenta(m) os riscos do trabalho rural em relação ao uso do trator:

- a) Apenas defeitos da máquina.
- b) Apenas o terreno aonde a máquina opera.
- c) Ambos os defeitos da máquina somados aos problemas com o terreno aonde a máquina opera.
- d) Apenas a imperícia ou desconhecimento do operador do trator.
- e) Os defeitos na máquina, os problemas com o terreno aonde a máquina opera e imperícia ou desconhecimento do operador do trator.

**40** Em relação ao trator de rodas ou de esteira analise as assertivas abaixo. Coloque V (verdadeiras) ou F (falsas).

- ( ) O trator de esteiras possui alta aderência ao solo.
- ( ) Os órgãos de deslocamento do trator de esteira funcionam como trilhos originando resistência menor ao deslocamento.
- ( ) Os tratores de rodas podem trabalhar em declividades maiores que o de esteiras.
- ( ) O trator de esteiras é menos versátil não possuem bitolas ajustáveis e pequeno vão livre que o de rodas restringindo o seu uso na agricultura.
- ( ) Os tratores de rodas são indicados em trabalhos que exigem elevado esforço de tração e grande aderência ao solo.

Assinale a questão correta:

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

**41** A manutenção do trator envolve o abastecimento do trator e serviços de manutenção periódica. Acerca dos cuidados com a manutenção é INCORRETO afirmar:

- a) Estando em serviço no campo é desnecessária a filtragem prévia do combustível dos tambores para o tanque do trator, aconselha-se o abastecimento com o trator ainda quente para evitar o acúmulo de água de condensação.
- b) O abastecimento envolve os serviços de combustível, água no radiador, verificação da pressão correta dos pneus, verificação do nível do eletrólito da bateria.
- c) A lubrificação consiste no emprego de lubrificantes líquidos motor e sistema de transmissão e lubrificantes pastosos, graxa, nos rolamentos e outras peças móveis.
- d) Os pequenos reparos fazem parte da manutenção do trator e resultam do desgaste natural das peças do manejo menos cuidadoso ou da utilização intensa da máquina sob condições adversas.
- e) A caderneta de campo permite registrar os serviços relativos a abastecimento, lubrificação, serviços de manutenção e trabalhos de campo executados permitindo melhor controle das atividades executadas.

**42** Julgue as questões abaixo sobre o alojamento do trator e, em seguida, marque o item correto.

- I - O trator quando não estiver em serviço deve ficar abrigado contra a ação dos raios solares, água das chuvas e outros agentes nocivos.
- II - A construção de um galpão fica inviável porque é uma construção bastante dispendiosa, por isto deve-se abrigar o trator rente aos estábulos, aproveitando a sombra que estas edificações oferecem.
- III - Se o trator ficar parado por um tempo superior a um mês, deve-se lavá-lo, secá-lo, trocar o óleo do motor e lubrificá-lo.
- IV - Não é necessário isolar o trator do solo, mas deve-se colocar o motor em funcionamento, uma vez por semana, por cinco a dez minutos.
- V - As despesas com a manutenção do alojamento deve entrar nos custos variáveis do trator e é contabilizado no custo por hora de funcionamento do mesmo.

Estão corretas

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

43) O preparo do solo permite a melhor penetração das raízes, movimentação do ar e da água, incorporação de corretivos e fertilizantes, destruição de larvas e insetos no caso de um solo que apresenta camadas compactadas e vem sendo usado para cultivos agrícolas há algum tempo. Sobre os implementos utilizado na aração julgue as seguintes afirmativas:

- I - A aiveca realiza o corte, a elevação e o esboroamento da leiva mais perfeitos que o arado de discos.
- II - O arado de aiveca penetra bem menos que o arado de discos por isto tem seu emprego limitado.
- III - O arado de discos é mais difundido para o preparo do solo, não se adequa a solos muito duros, mas é indicado para solos pedregosos.

Está(ão) INCORRETA(S)

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

44) Em relação aos discos da grade utilizada nas atividades de preparo do solo, que inclui a aração. Marque a opção INCORRETA:

- a) Os discos de bordas recortadas prestam-se melhor ao enterro de restos de cultura, pois o material é preso e cortado simultaneamente.
- b) As grades de discos não se adequam a solos pedregosos
- c) Recomenda-se afiar os discos em esmeril para que penetrem no solo mais facilmente.
- d) A gradagem cruzada é indicada para locais com terreno inclinado em até 30%.
- e) Utiliza-se para aplainar e nivelar a sementeira a grade de dentes rígidos ou fixos, mas ela não é eficiente para destorroar torrões mais firmes.

45) Marque a alternativa que complementa de forma correta a seguinte afirmativa: O ajuste da bitola do trator permite \_\_\_\_\_.

- a) que o solo não fique compactado.
- b) economia de combustível.
- c) o ajuste da distância entre os pneus permitindo que o mesmo trafegue entre as leiras sem danificá-las.
- d) que o uso da grade de discos corte melhor os restos de cultura.
- e) que ocorram menores gastos com a manutenção do trator.

46) O aumento na frota de tratores elevou os índices de produção agrícola. Considerando esta afirmativa, marque V ou F.

- ( ) A mecanização agrícola torna o trabalho menos árduo e mais seguro.
- ( ) A mecanização permite que o trabalho seja mais ágil e conseqüentemente favorece a conservação dos solos.
- ( ) Os tratores de esteiras são mais indicados para atividades que demandam o emprego de grande potência como o preparo inicial do solo.
- ( ) No caso de pequenas propriedades o retorno econômico pode não compensar a aquisição de um trator.
- ( ) Os tratores são mais adequados para trabalhos estacionários que os animais.

Assinale a sequência correta.

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

47) Em relação ao uso seguro do trator uma das medidas indicadas abaixo está INCORRETA. Marque a respectiva alternativa:

- a) Não tente trocar a marcha num acive ou declive. Troque para marcha reduzida antes de iniciar a subida ou a descida.
- b) Baixe os implementos até o chão, sempre que o trator estiver sendo utilizado.
- c) Apenas dê carona a pessoas que se acomodem do seu lado direito.
- d) Não ande próximo a barrancos, pois o peso do trator poderá provocar desmoronamentos.
- e) Nunca desça uma rampa com a caixa de câmbio em "ponto morto".

48 Um trator agrícola como qualquer máquina que apresente motor de combustão interna. Possui centenas de peças que se atrim e se desgastam, sob condições de carga e trabalho severas, de temperatura e pressão altas. Sobre os cuidados com o abastecimento do trator, marque a alternativa que está INCORRETA.

- a) O óleo diesel é um combustível altamente inflamável e pode causar incêndios ou explosões, portanto não abasteça junto a chamas, solda, cigarros, etc.
- b) Diariamente, antes de dar a partida do motor verifique o nível da água do radiador e complete-o com água potável, se necessário.
- c) Marcas diferentes de lubrificantes não devem ser misturadas e verificar se o grau de viscosidade e classificação estão corretos.
- d) Verifique o nível do óleo lubrificante do motor a cada mês, com o motor ainda quente.
- e) Para conservação do sistema de arrefecimento indica-se o uso de aditivos anticorrosivos.

49 Os solos quanto a sua textura podem ser classificados, de forma geral, em arenosos ou argilosos. Podem ser rasos ou profundos e podem estar em áreas planas ou de relevo variando até montanhoso. Marque V (verdadeiro) ou F (falso).

- ( ) Os solos argilosos compactam-se com mais facilidade que os arenosos, por isto deve-se tomar precauções quanto ao uso do trator que, preferencialmente, deve ser de esteiras.
- ( ) No caso de solos rasos desaconselha-se o emprego de maquinaria pesada pela facilidade de expor o subsolo infértil.
- ( ) Numa área recém desbravada ou que a vegetação arbórea foi queimada indica-se o uso do trator de rodas em detrimento do trator de esteiras.
- ( ) Os declives muito fortes superiores a 50% não podem ser trabalhados mecanicamente, nem mesmo por máquinas simples de tração animal.

Assinale a sequência correta:

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

50 Assinale a questão que apresenta corretamente a função do motor e da embreagem.

- a) A função do motor é converter energia potencial do combustível em energia mecânica e da embreagem é o de receber e transmitir a potencia do motor para a caixa de marcha.
- b) A função do motor é transmitir o movimento da caixa de mudanças de marcha para a transmissão e da embreagem é converter energia potencial do combustível em energia mecânica.
- c) A função do motor é converter energia potencial do combustível em energia mecânica e da embreagem transmitir o movimento da caixa de mudanças de marcha para a transmissão.
- d) A função do motor é converter energia potencial do combustível em energia mecânica e da embreagem é transformar e transmitir a potência do motor através de um fluido sob pressão.
- e) A função do motor é interromper a passagem do movimento do mecanismo de transmissão para rodas e da embreagem é o de receber e transmitir a potencia do motor para a caixa de marcha.

RASCUNHO