



CIDADE DE BAGÉ
INSTRUÇÕES GERAIS

- 1 - Este caderno de prova é constituído por 40 (quarenta) questões objetivas.
- 2 - A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas.
- 3 - Para cada questão, são apresentadas 04 (quatro) alternativas (a – b – c – d).
APENAS UMA delas responde de maneira correta ao enunciado.
- 4 - Após conferir os dados, contidos no campo Identificação do Candidato no Cartão de Resposta, assine no espaço indicado.
- 5 - Marque, com caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa, conforme exemplo abaixo, no Cartão de Resposta – único documento válido para correção eletrônica.
- 6 - Em hipótese alguma, haverá substituição do Cartão de Resposta.
- 7 - Não deixe nenhuma questão sem resposta.
- 8 - O preenchimento do Cartão de Resposta deverá ser feito dentro do tempo previsto para esta prova, ou seja, 04 (quatro) horas.
- 9 - Serão anuladas as questões que tiverem mais de uma alternativa marcada, emendas e/ou rasuras.
- 10 - O candidato só poderá retirar-se da sala de prova após transcorrida 01 (uma) hora do seu início.

BOA PROVA!

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Tendo por objetivo prevenir a ocorrência de acidentes com máquinas e implementos agrícolas, recomenda-se que
 - a) se dê a partida desses veículos em galpões totalmente fechados, evitando-se, assim, a presença de crianças e de curiosos no local.
 - b) seja permitida, no máximo, a locomoção de duas outras pessoas junto ao tratorista, desde que firmemente agarradas ao para-lama.
 - c) seja usado o cinto de segurança apenas em tratores que possuam estrutura de proteção contra capotagem (EPCC), sendo que, naqueles que não a possuem, não deva ser usado.
 - d) visando a economia de combustível, ao descer uma ladeira, deixem-se as marchas desengrenadas (ponto morto).

2. Como medida de segurança para evitar o capotamento de um trator é correto acoplar equipamentos de arrasto, em que dispositivo dessa máquina?
 - a) terceiro ponto
 - b) barra de tração
 - c) eixo traseiro
 - d) tomada de potência

3. Com relação aos procedimentos a serem adotados durante a condução dos tratores agrícolas de pneus, que afirmativa está correta?
 - a) Orienta-se, apenas em casos necessários, o trator ser operado em velocidades excessivas.
 - b) Devem-se efetuar trocas de marchas sempre que o trator estiver subindo ou descendo.
 - c) Deve-se, ao descer uma ladeira, utilizar simultaneamente os freios do trator, o freio motor e a embreagem.
 - d) Recomendam-se utilizar sempre os pedais de freios unidos pela trava, ao conduzir o trator em estradas.

4. Enumere a coluna 2 de acordo com a coluna 1, relacionando os componentes pertencentes a cada sistema.

Coluna 1	Coluna 2
I. Sistema de transmissão	() Bomba de óleo, filtro de óleo e pescador.
II. Sistema de lubrificação	() Bateria, chave de ignição e alternador.
III. Sistema elétrico	() Embreagem, semi eixo e diferencial.
IV. Sistema de alimentação	() Bomba alimentadora, filtro primário e sedimentador.

A sequência correta, de cima para baixo, é.

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

- 5.** É procedimento CORRETO, com relação ao filtro de ar do tipo seco,.
- limpar com óleo diesel o filtro primário quando for indicada sua obstrução total.
 - limpar o filtro secundário (segurança) quando for indicada sua obstrução total.
 - trocar o óleo da cuba semanalmente ou quando for indicada sua obstrução total.
 - trocar o filtro primário quando for indicada sua obstrução total.
- 6.** A "sangria" é uma operação realizada, quando necessário, em motores diesel a qual consiste em
- ejetar a poeira da carcaça do filtro de ar.
 - retirar a poeira com jatos de ar do filtro de ar do trator.
 - retirar o ar do circuito do óleo combustível.
 - limpar com querosene o filtro de ar a banho de óleo.
- 7.** Com relação aos comandos e controles de um trator agrícola, analise as proposições abaixo:
- Ao executarem-se curvas fechadas, em manobras de cabeceira, pode-se utilizar o auxílio dos freios aplicando-se, apenas, o pedal do lado da direção desejada, lembrando-se de liberar a trava dos pedais.
 - Para uma maior vida útil do sistema de transmissão, deve-se descansar o pé sobre o pedal da embreagem durante a operação normal.
 - Em tratores que possuam 2 alavancas no sistema hidráulico, a alavanca do controle de profundidade (tração) é utilizada ao operar implementos que trabalham sob a superfície do solo.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) proposições
- I e III.
 - I e II.
 - II.
 - II e III.
- 8.** Se for necessário realizar uma atividade em uma lavoura plantada em linha, na qual as plantas já emergiram, deve-se proceder com um trator agrícola
- ao lastreamento das rodas.
 - ao ajuste de bitolas.
 - à diminuição da pressão de ar dos pneus que irão passar sobre a linha da cultura.
 - ao aumento da pressão de ar dos pneus que irão passar sobre a linha da cultura.
- 9.** Os principais meios de aproveitamento da potência dos tratores são
- motor, caixa de marchas e tomada de potência.
 - tomada de potência, pneus e barra de tração.
 - barra de tração, tomada de potência e sistema de levantamento hidráulico.
 - motor, barra de tração e sistema de levantamento hidráulico.

10. Para que não ocorra formação de água no interior do tanque, um trator a diesel que opera durante, no máximo, 10 horas diárias, em horário diurno, deve ser abastecido de combustível

- a) sempre pela manhã, antes de iniciar a jornada de trabalho, evitando, assim, que falte óleo diesel durante a execução do trabalho.
- b) apenas quando o marcador de combustível acusar que o óleo combustível existente no tanque está na reserva.
- c) conjuntamente com a troca de óleo lubrificante do motor, da caixa de marchas e água do radiador.
- d) no final da jornada de trabalho, antes de ser guardado.

11. Assinale a alternativa que apresenta procedimento ERRADO com relação ao óleo lubrificante do motor de uma máquina agrícola.

- a) limpar as tampas de abastecimento antes de abrir o reservatório.
- b) trocar o filtro do óleo a cada quatro trocas do óleo.
- c) completar o nível de óleo, se necessário.
- d) verificar o nível de óleo periodicamente.

12. O óleo contido no cilindro hidráulico do implemento, quando ligado ao controle remoto do trator, deverá ser de

- a) viscosidade inferior ao óleo do reservatório de óleo hidráulico do trator.
- b) viscosidade superior ao óleo do reservatório de óleo hidráulico do trator.
- c) mesma classificação do óleo do reservatório de óleo hidráulico do trator.
- d) classificação distinta do óleo do reservatório de óleo hidráulico do trator.

13. A principal propriedade do óleo, que pode ser definida como a resistência ao escorrimento a uma determinada temperatura, denomina-se

- a) qualidade.
- b) desempenho.
- c) consistência.
- d) viscosidade.

14. Considere as afirmativas a seguir sobre a função da roda guia em um arado de discos:

- I. Permite a maior ou menor penetração dos discos no solo regulando, assim, a profundidade de penetração.
- II. Proporciona o alinhamento do arado, agindo como um "leme" e dando estabilidade na parte traseira do mesmo.
- III. Indica o lastreamento necessário que deverá ser usado em cada roda do trator.
- IV. Permite o perfeito acoplamento do arado, junto ao sistema hidráulico, e tomada de potência do trator.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

- 15.** Ao manobrar o trator numa operação de gradagem niveladora, com uma grade em "V" ou "offset", que tem o chassi no formato de um "V" horizontal, deve-se viralo para o lado
- direito, nunca para o esquerdo, para evitar a trepidação da grade.
 - esquerdo, nunca para o direito, evitando forçar os discos.
 - mais conveniente para o formato do terreno, visando maior rendimento operacional.
 - esquerdo, apenas em terrenos com elevada declividade, para controlar a erosão.
- 16.** Dos equipamentos citados abaixo, qual pode ser utilizado para destorroar e nivelar o solo ?
- subsolador
 - grade
 - arado de discos
 - arado de aivecas
- 17.** Um responsável técnico solicitou que fosse realizada a regulagem de uma semeadora-adubadora com o objetivo de iniciar o plantio da cultura do milho, com um espaçamento entre linhas de 0,8 metros, sendo que a quantidade de adubo a ser distribuída em 1 hectare deverá ser de 375 Kg. Qual a quantidade de adubo a ser distribuída em cada metro linear?
- 0,47 Kg
 - 3,20 Kg
 - 0,23 Kg
 - 0,03 Kg
- 18.** Durante a regulagem de uma semeadora com distribuidor de sementes do tipo disco horizontal, observou-se a necessidade de alterar a quantidade de sementes a ser distribuída na linha. Diante dessa situação, é correto realizar a
- variação na rotação do motor.
 - variação no espaçamento entre linhas.
 - troca de disco, variando o número de orifícios.
 - alteração do mecanismo sulcador.
- 19.** Qual a alternativa correta sobre o o funcionamento do mecanismo dosador de sementes e a forma de regulagem de uma semeadora de dosador pneumático de precisão?
- A semente adere-se ao orifício pela corrente de ar e é solta por uma inversão do fluxo de ar. A regulagem é feita pela velocidade do rotor.
 - A semente passa pelo orifício forçada por uma corrente de ar. A regulagem é feita pela troca de discos, em função do tamanho da semente.
 - A semente não passa pelo orifício, ficando presa neste pelo seu peso. A regulagem é feita pela velocidade do disco e pelo volume de semente no depósito.
 - A semente não passa pelo orifício, ficando presa neste até que a corrente de ar interrompa-se e ela caia. A regulagem de semente é feita por dois fatores.
- 20.** Durante a aplicação de agrotóxicos, pode haver entupimentos de bicos de pulverização. Quando isso ocorrer, o operador deve
- lavar o bico com água limpa e desobstruí-lo, de modo que não danifique o bico, preferencialmente com jato de ar comprimido.
 - enfiar um arame bem resistente ou uma agulha no bico para desobstruí-lo.
 - substituir o bico por outro de menor orifício.
 - lavar o bico dentro do tanque de calda do pulverizador.

21.O volume de aplicação (quantidade de calda por hectare) de um pulverizador tratorizado é determinado

- a) pela velocidade de operação, pela pressão de pulverização e pela ponta do bico do pulverizador.
- b) pela velocidade de operação, pela ponta do bico do pulverizador e pela quantidade de líquido existente no tanque.
- c) pela pressão de pulverização e pela ponta do bico do pulverizador.
- d) pela pressão de pulverização e pela quantidade de líquido existente no tanque.

22.Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

Após ter sido realizada a calibração em um pulverizador de barras, para que NÃO ocorresse alteração na quantidade do produto a ser aplicado, pode-se modificar a

- () velocidade de deslocamento do conjunto trator-pulverizador.
- () pressão de pulverização.
- () rotação da tomada de potência (TDP).
- () rotação do motor do trator.

A sequência correta, de cima para baixo, é

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

23.Das sequências citadas abaixo, qual faz parte da unidade de corte e recolhimento de uma colhedora autopropelida?

- a) Plataforma de corte, Molinete e Caracol
- b) Molinete, Ventilador e Saca-Palhas
- c) Ventilador, Picador de Palha e Tanque Graneleiro
- d) Tanque graneleiro, Peneiras e Ventilador

24. Com relação a colhedoras de grãos autopropelidas, assinale (V) para as afirmativas verdadeiras, e (F), para as falsas.

- () A operação de colheita sofre influência de inúmeros fatores, sendo os mais relevantes a umidade dos grãos, a uniformidade da lavoura, a habilidade do operador e as lavouras limpas sem a presença de plantas invasoras.
- () O cilindro e o côncavo fazem parte da unidade de trilha de uma colhedora autopropelida de grãos.
- () À medida que se aumenta a rotação do cilindro, aumenta-se a ação de trilha, porém, de uma maneira geral, aumenta-se a danificação mecânica dos grãos.
- () A colhedora autopropelida de grãos tem por função realizar cinco operações básicas: de corte e recolhimento da cultura; de trilha; de separação dos grãos da palha; de limpeza dos grãos separados; de armazenamento dos grãos.

A sequência correta, de cima para baixo, é

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

25. A colhedora de grãos autopropelida é formada por diversos sistemas. Em uma colheita de milho realizada por essa máquina, o conjunto de cilindro e côncavo é responsável pelo(a)

- a) debulha ou trilha do milho.
- b) limpeza dos grãos de milho.
- c) picagem da planta e dos sabugos do milho.
- d) armazenamento dos grãos de milho.

Leia a introdução da matéria técnica, da edição janeiro e fevereiro de 2014, da revista do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul (CREA), da qual foram retiradas três palavras. O texto 1 serve de referência para as questões de 26 a 36.

TEXTO 1

Ouro Azul: a água nossa de cada dia

Luciana Patella

1 Parece fácil. É só abrir a torneira e lá vem ela. a água. Límpida e inodora, pronta para
2 ser usada. Mas não é assim para todo mundo. A _____ desse recurso é uma
3 realidade para muitas populações.

4 Segundo dados da Organização das Nações Unidas (ONU), 770 milhões de pessoas
5 vivem hoje no mundo sem acesso a uma fonte de água. Pela tendência, conforme previsões do
6 Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), esse contingente chegaria a 3
7 bilhões até 2025.

8 Preocupados com o cenário, o ano que passou foi declarado pela ONU como o Ano
9 Internacional da Cooperação pela Água. O objetivo foi sensibilizar os países para os desafios
10 da gestão desse recurso em função do aumento da demanda e de seus usos. Três anos antes,
11 em 2010, o acesso à água potável e ao esgotamento sanitário foi reconhecido pela Assembleia
12 Geral do órgão como um direito fundamental da pessoa humana.

13 Além desses esforços, a questão ainda requer maior atenção dos governos, com a
14 efetivação de políticas integradas, voltadas à gestão dos recursos _____, e da
15 população, que deve tomar _____ de seu papel na preservação desse valioso – e
16 limitado – bem.

26.As palavras que completam de maneira correta as lacunas do texto são:

- a) escassês - ídricos - consciência
- b) escassez - hídricos - consciência
- c) escasses - idricos - conciencia
- d) escassêz - hidricos - consciência

27.A palavra “contingente” (linha 6) significa

- a) quantia.
- b) cota.
- c) necessário.
- d) efêmero.

28.Por se tratar de uma repetição de ideia, que palavra, no contexto, é desnecessária?

- a) Esgotamento. (Linha 11)
- b) Humana. (Linha 12)
- c) Integradas. (Linha 14)
- d) Limitado. (Linha 16)

29.O termo “mas” (linha 2) possui o mesmo significado de

- a) também.
- b) por conseguinte.
- c) portanto.
- d) no entanto.

30.Sobre o texto, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Ao expressar que a água é límpida e inodora, a autora fez uma comparação sem usar a palavra como.
- II. Ao associar água com ouro, a autora empregou uma figura de linguagem denominada metáfora.
- III. Ao escrever “Mas não é assim para todo mundo” (linha 2), a autora empregou o sentido conotativo das palavras todo mundo.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

31.A palavra “inodora” (linha 1) significa

- a) sem sal.
- b) sem cor.
- c) sem gosto.
- d) sem cheiro.

32.Observe o seguinte trecho:

“...É só abrir a torneira e lá vem ela... a água. Límpida e inodora, pronta para ser usada. Mas não é assim para todo mundo...”

Modificando-se a pontuação, sem alterar o sentido original, o trecho está corretamente pontuado em:

- a) É só abrir a torneira e lá vem ela... a água: límpida e inodora, pronta para ser usada, mas não é assim para todo mundo.
- b) É só abrir a torneira e lá vem ela... a água - límpida e inodora, pronta para ser usada; mas não é assim para todo mundo.
- c) É só abrir a torneira e lá vem ela. A água - límpida e inodora - pronta para ser usada: mas não é assim para todo mundo.
- d) É só abrir a torneira e lá vem ela - a água. Límpida e inodora, pronta para ser usada? Mas não é assim para todo mundo!

33.O número 770 corresponde ao numeral

- a) setessentos e setenta.
- b) setescentos e setenta.
- c) setecentos e setenta.
- d) seticentos e setenta.

34.Leia este trecho e observe o emprego do acento indicativo de crase:

“...o acesso à água potável e ao esgotamento sanitário foi reconhecido...”

Em que alternativa, o acento grave **NÃO** é empregado pela mesma razão que no trecho acima?

- a) Um milhão de pessoas não tem acesso à água potável.
- b) O ser humano tem causado prejuízo à natureza.
- c) O menino foi à lagoa para pescar.
- d) A água é imprescindível à vida.

35.Considerando-se o Novo Acordo Ortográfico, que palavra perdeu o acento gráfico?

- a) Assembleia.
- b) Vem.
- c) Todo.
- d) Desse.

36.Que palavra segue a regra das proparoxítonas?

- a) Fácil.
- b) Países.
- c) Potável.
- d) Límpida.

O texto 2 também compõe a matéria técnica intitulada Ouro Azul: a água nossa de cada dia e serve de base para resolução das questões de 37 a 40.

TEXTO 2

Referência mundial

1 Na década de 1960, o rio Sena era um dos mais poluídos da França, considerado pelos
2 cientistas biologicamente morto, com identificação de apenas três das 32 espécies de
3 peixes nativos que viviam nas águas. Depois de 40 anos, milhões de euros investidos e a
4 implantação de fiscalização rigorosa, com multas contra a poluição chegando até 100
5 milhões de euros (valores revestidos em sua recuperação), em 2009 os franceses
6 comemoraram a volta do salmão do Atlântico ao Sena. A meta é que até 2015 o rio esteja
7 completamente despoluído.

37.Há muitas décadas, segundo avaliação de cientistas, o rio Sena

- a) seria completamente despoluído somente em 2015.
- b) teria plenas condições de ser recuperado em 2009.
- c) estava biologicamente saudável para abrigar 32 espécies de peixes.
- d) apresentava condições impróprias para a sobrevivência de peixes nativos.

38. Que informação **NÃO** está de acordo com o texto?

- a) A França conseguiu melhorar a qualidade do rio Sena e tornou-se exemplo exitoso em despoluição fluvial.
- b) A aplicação de multas contra a poluição dos rios e a rigorosa fiscalização são mecanismos de sucesso no Brasil.
- c) A despoluição do rio Sena é referência mundial, vista como um eficiente mecanismo de gestão.
- d) Os franceses, em 2009, celebraram a chegada de salmão no Sena, oriundo do oceano Atlântico.

39. Que palavra **NÃO** pertence à classe gramatical denominada adjetivo?

- a) Biologicamente. (Linha 2)
- b) Morto. (Linha 2)
- c) Nativos. (Linha 3)
- d) Rigorosa. (Linha 4)

40. Quanto à significação das palavras, os termos “poluído” e “despoluído” são

- a) sinônimos.
- b) parônimos.
- c) antônimos.
- d) polissêmicos.

