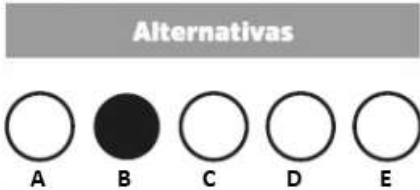


OPERADOR DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:


- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;

- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;

- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;

- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h00min. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos, com tempo máximo de 02h30min (duas horas e trinta minutos). A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	02 (duas)
Raciocínio Lógico	02 (duas)
Conhecimentos Gerais	02 (duas)
Conhecimentos Específicos	14 (quatorze)
Total de Questões	20 (vinte)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

Questão 01

Assinale a alternativa em que a palavra destacada seja um ADVÉRBIO:

- (A) EMBORA com muita dificuldade, João persistiu e, finalmente, alcançou o sucesso que tanto almejava.
- (B) O FILME era incrivelmente emocionante, e todos, inclusive eu, ficamos profundamente comovidos.
- (C) Com paciência, o professor explicou a teoria de forma clara, mas ALGUNS alunos ainda tiveram dificuldade de entendimento.
- (D) Maria caminhou RAPIDAMENTE até o parque, onde encontrou seu cachorro, que a esperava ansiosamente.
- (E) A estrada sinuosa conduzia-nos calmamente à ENCANTADORA vila, onde as casas eram pequenas, mas cheias de charme.

Questão 02

Analise as afirmações que seguem:

I.A palavra Lâmpada é acentuada por ser uma proparoxítona.

II.A separação correta da palavra até é "A - TÉ".

III.A palavra Previlégio está corretamente escrita.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Raciocínio Lógico

Questão 03

Ana comprou alguns pacotes de lápis para distribuir entre os alunos de uma turma. Ela pagou R\$ 2,50 por cada pacote com 5 lápis. Se Ana pagou R\$ 30,00 no total de sua compra, quantos pacotes de lápis ela comprou?

- (A) 8 pacotes.
- (B) 14 pacotes.
- (C) 10 pacotes.
- (D) 12 pacotes.
- (E) 6 pacotes.

Questão 04

Gael comprou 3 caixas de suco, cada uma contendo 6 garrafas. Se ele decide beber 2 garrafas de suco de uma das caixas, quantas garrafas de suco ainda restarão no total, considerando todas as caixas?

- (A) 16 caixas de suco.
- (B) 20 caixas de suco.
- (C) 14 caixas de suco.
- (D) 18 caixas de suco.
- (E) 12 caixas de suco.

Conhecimentos Gerais

Questão 05

Piratuba, situada em Santa Catarina, possui uma história rica que remonta aos primeiros anos de colonização da região. Dentro desse contexto, tem-se que a origem do município de Piratuba está associada ao desenvolvimento da região, mas seu processo histórico apresenta particularidades. Durante o século XIX, ocorreu um evento marcante que influenciou diretamente a formação do município.

Assinale a alternativa correta sobre um evento histórico relevante para a formação do município de Piratuba:

- (A) A fundação de Piratuba está vinculada à Guerra do Contestado, sendo que foi estabelecida como um ponto estratégico durante os conflitos que caracterizaram esse período.
- (B) Durante a colonização açoriana em Santa Catarina, Piratuba foi escolhida como um centro de comércio de escravos, desempenhando um papel crucial na economia local.
- (C) Piratuba foi um dos núcleos pioneiros na colonização germânica em Santa Catarina, recebendo imigrantes alemães que contribuíram significativamente para o desenvolvimento da região.
- (D) A formação de Piratuba está ligada ao ciclo da erva-mate, com a exploração intensiva desse recurso natural sendo a principal atividade econômica que levou ao surgimento do município.
- (E) Piratuba tem origem em um acampamento militar, estabelecido para proteger a fronteira sul do Brasil contra possíveis invasões estrangeiras durante a Guerra dos Farrapos.

Questão 06

O primeiro núcleo de povoamento europeu em Santa Catarina é localizado no litoral norte do estado. Fundado em 1658, o município foi estabelecido como uma das primeiras colônias portuguesas na região sul do Brasil. Nesse sentido, assinale a alternativa que indica corretamente o nome do município que foi o primeiro núcleo de povoamento europeu em Santa Catarina:

- (A) Navegantes.
- (B) Joinville.
- (C) Piratuba.
- (D) Laguna.
- (E) São Francisco do Sul.

Conhecimentos Específicos

Questão 07

É CORRETO afirmar que a tomada de potência com rotação padrão de 540 rpm, é a mais utilizada na TDP e equipa todos os tratores agrícolas, possuindo um eixo de:

- (A) 12 estrias.
- (B) 30 estrias.
- (C) 10 estrias.
- (D) 21 estrias.
- (E) 6 estrias.

Questão 08

Assinale a alternativa CORRETA que mede o regime de rotação do motor por minuto.

- (A) Velocímetro.
- (B) Horímetro.
- (C) Tacômetro.
- (D) Manômetro.
- (E) Amperímetro.

Questão 09

Alguns procedimentos de segurança são necessários no momento de realizar a operação do trator agrícola. Em relação a esses procedimentos, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

() O operador deve ser habilitado conforme o Código Nacional de Trânsito e estar ciente das exigências da legislação vigente.

() Se o trator estiver equipado com Estrutura de Proteção Contra Capotamento (EPCC), não utilize o cinto de segurança.

() O operador deve estar treinado e familiarizado com todos os comandos e controles da máquina antes de operá-la.

() Ao trafegar em estradas com o trator sozinho ou rebocando carretas, utilize os pedais de freios de forma não conjugada, por meio da trava de união.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) V, F, V, F.
- (B) V, V, F, F.
- (C) F, V, F, V.
- (D) F, V, V, F.
- (E) V, F, F, V.

Questão 10

O trator, conforme a marca e o modelo, pode ter duas ou mais alavancas ou botões de câmbio, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a alavanca que normalmente é posicionada ao lado esquerdo do volante

de direção e, em alguns casos, é posicionada no console lateral. Pode ser acionada sem a utilização da embreagem, dando agilidade nas manobras de cabeceira.

- (A) Seleccionador de marcha.
- (B) Alavanca reversora.
- (C) Duplicador ou multiplicador.
- (D) Alavanca seccionadora de grupo.
- (E) Super-redutor.

Questão 11

A simbologia do modo operação tem a função de identificar a função e a posição dos controles e indicar o acionamento daquele comando (Senar, 2018). Assinale a alternativa CORRETA que está relacionada como o símbolo abaixo:



- (A) Variação contínua.
- (B) Tração dianteira acionada ao aplicar os freios.
- (C) Controle de posição – Implementos de superfície.
- (D) Ajuste do limite inferior do levante.
- (E) Cilindro remoto - Flutuação.

Questão 12

A principal função do diferencial é a de diferenciar a rotação entre as duas rodas motrizes, traseiras ou dianteiras, no momento da curva, já que roda do lado externo percorre uma trajetória maior que a do lado interno (Senar, 2018). É CORRETO afirmar que os componentes responsáveis por esta função são:

- (A) As engrenagens pinhão e coroa.
- (B) As engrenagens satélites e planetárias.
- (C) O câmbio e as engrenagens planetárias.
- (D) As engrenagens satélites e os discos de embreagem.
- (E) As engrenagens satélites e o sincronizador.

Questão 13

Nos Trator 4x2 TDA (Tração Dianteira Auxiliar) as rodas dianteiras são menores que as traseiras e além de possuírem função direcional, são providas de tração. É CORRETO afirmar que quando a TDA é acionada, o rodado dianteiro tem um avanço de velocidade entre:

- (A) 12 a 15% em relação à traseira.
- (B) 10 a 12% em relação à traseira.
- (C) 20 a 25% em relação à traseira.
- (D) 02 a 05% em relação à traseira.
- (E) 05 a 08% em relação à traseira.

Questão 14

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao eixo localizado na parte traseira do trator que transmite a potência do motor para acionar implementos que necessitam de movimento rotativo.

- (A) Tomada de Potência.
- (B) Braços superiores.
- (C) Barra de tração.
- (D) Sistema hidráulico.
- (E) Braços inferiores.

Questão 15

Por segurança, alguns tratores possuem dispositivos que só permitem a partida no motor nas seguintes condições, em relação a essas condições marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

- Alavanca do câmbio na posição neutra ou de estacionamento.
- Alavanca reversora do câmbio na posição neutra.
- Pedal da embreagem totalmente acionado.
- Tomada de potência desligada.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) V, F, F, V.
- (B) V, V, V, V.
- (C) V, V, F, F.
- (D) V, F, V, F.
- (E) F, F, V, V.

Questão 16

A utilização da simbologia normatizada nas máquinas agrícolas gera a uniformidade das informações sobre os cuidados de funcionamento, manutenção e operação com o equipamento, facilitando o procedimento e o entendimento do operador no manuseio e condução da máquina (Senar, 2018). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao símbolo individual abaixo:



- (A) Neutro da transmissão.
- (B) Temperatura.
- (C) Falha/Defeito.
- (D) Pressão.
- (E) Falha no motor.

Questão 17

Para limitar a pressão do ar na tubagem de admissão em altas rotações e garantir essa pressão em baixas rotações do motor, os turbo compressores podem possuir as seguintes tecnologias: Turbos valvulados (WG

- Wastegate), turbos com geometria variável (VGT-Variable Geometry Turbo) e sistema de duplo estágio (2-Stage). (CUMMINS, 2018). Sobre os turbos com geometria variável, é CORRETO afirmar:

- (A) Controla a quantidade de gases de escape a serem enviados para a turbina, desviando-os para a saída de escape.
- (B) É comandada pela pressão do ar no coletor de admissão. Isso limita a rotação do turbo compressor em altas rotações e carga do motor, reduzindo a pressão de ar no coletor de admissão.
- (C) Possui duas turbinas que são posicionadas em série, sendo um turbo menor que enche primeiro e pressuriza o ar no coletor de admissão já nas baixas rotações e, à medida em que a rotação aumenta, a quantidade de gases de exaustão também aumenta, acionando o turbo maior, mantendo a pressão de ar no coletor de admissão e consequentemente garante a potência do motor em altas rotações.
- (D) Possuem um mecanismo que ajusta automaticamente a voluta da turbina ou o direcionamento dos gases no rotor, conforme o regime de rotação do motor. Isso permite que a turbina gere apenas a energia necessária para que o compressor consiga comprimir ar no coletor de admissão, com pressão constante, nas diferentes rotações e cargas do motor.
- (E) Canalizam todos os gases de escape para a turbina, independente do regime de rotação do motor.

Questão 18

A superalimentação tem a função de ampliar a admissão natural, proporcionando uma maior quantidade de ar no cilindro com uso do turbocompressor e do intercooler, tornando a admissão de ar mais eficiente e alcançando os seguintes benefícios (Senar, 2018). É CORRETO afirmar que um deles é a compensação da:

- (A) Velocidade.
- (B) Embreagem.
- (C) Óleo.
- (D) Transmissão.
- (E) Altitude.

Questão 19

A bateria é o componente do sistema elétrico que mais requer cuidados de manutenção. É CORRETO afirmar que é especificada conforme sua capacidade de carga (amperagem) e voltagem, que, na maioria dos casos, é de:

- (A) 24 volts.
- (B) 30 volts.
- (C) 5 volts.
- (D) 12 volts.
- (E) 120 volts.

Questão 20

A sinalização de segurança pode ser dividida em vários grupos, com seus respectivos símbolos (Senar, 2018). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao sinal que adverte sobre um perigo ou um risco.

- (A) Sinal de proibição.
- (B) Sinal de aviso.
- (C) Sinal de indicação.
- (D) Sinal de salvamento ou socorro.
- (E) Sinal de obrigação.