

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO - ES**

# **F09 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA, MÁQUINAS E VEÍCULOS ESPECIAIS**

Turno: TARDE Nível: FUNDAMENTAL COMPLETO

Tipo de Prova
<b>1</b>

**Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatória a marcação do tipo de prova no Cartão de Respostas. Caso não marque o tipo de prova, o Cartão de Respostas não será lido, e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.**

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

**“Ser feliz sem motivo é a mais autêntica forma de felicidade.” (Carlos Drummond de Andrade)**

## **ATENÇÃO**

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.

**Duração da prova: 3h30min**

### **Você recebeu do Fiscal da Sala os seguintes materiais:**

- O Cartão de Respostas e o Caderno de Questões. Verifique se os dados impressos no Cartão de Respostas estão corretos. Caso haja incorreção, comunique-a imediatamente ao Fiscal da Sala.
- Este Caderno de Questões contém **30 QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA** distribuídas em **PÁGINAS NUMERADAS**. Ao terminar a conferência no Caderno de Questões, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao Fiscal de Sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
- Verifique se a prova recebida é do cargo correspondente ao que você se inscreveu.

### **Por motivo de segurança:**

- Só é permitido o uso de caneta esferográfica fabricada em material transparente, preferencialmente de tinta preta.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas, devendo assinar a Ata de Fiscalização.
- O Fiscal de Sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do Coordenador Local.

### **ATENÇÃO:**

- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando sua substituição.
- O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.

**BOA PROVA!**

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Segurança nas Redes Sociais

As redes sociais são ferramentas de comunicação muito populares. No entanto, é fundamental ter atenção à segurança. Um erro comum é aceitar pedidos de amizade de pessoas desconhecidas, pois elas podem usar suas informações pessoais para fins maliciosos. Além disso, jamais se deve clicar em links enviados por e-mail ou mensagens de remetentes duvidosos, pois podem instalar vírus no seu aparelho. O ideal é manter sempre suas configurações de privacidade ativas.

#### Questão 1

De acordo com o texto "Segurança nas Redes Sociais", qual é um dos erros comuns que as pessoas cometem e que pode prejudicar sua segurança nas redes?

- (A) Compartilhar notícias de fontes confiáveis.
- (B) Usar as configurações de privacidade ativas.
- (C) Aceitar pedidos de amizade de pessoas desconhecidas.
- (D) Evitar clicar em qualquer link duvidoso.
- (E) Mandar mensagens para amigos e familiares próximos.

#### Questão 2

De acordo com o texto "Segurança nas Redes Sociais", qual é a atitude ideal que o usuário deve tomar para garantir sua proteção nas redes sociais?

- (A) Enviar links duvidosos para pessoas desconhecidas.
- (B) Instalar vírus no próprio aparelho para testar a segurança.
- (C) Mudar as configurações de privacidade para o modo público.
- (D) Manter sempre as configurações de privacidade ativas.
- (E) Usar somente o e-mail para comunicação pessoal.

#### Questão 3

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão acentuadas corretamente de acordo com a regra básica da língua portuguesa:

- (A) Lápis – Café - Tênis.
- (B) Café – Chá - Bôlo.
- (C) Parabéns – Vóvô - Réger.
- (D) Catetér – Abacaxí - País.
- (E) Lâmpada – Pêra - Sofá.

#### Questão 4

Assinale a alternativa que contém um Substantivo Coletivo.

- (A) Caneta.
- (B) Computador.
- (C) Biblioteca.
- (D) Alegria.
- (E) Carpinteiro.

#### Questão 5

Num reino distante, um velho rei, para encontrar seu sucessor, pediu que cada um de seus conselheiros plantasse uma semente e, depois de um ano, trouxesse a mais bela flor. O herdeiro era o filho de um camponês humilde, pois, apesar de não ter trazido uma flor, ele havia tido a honestidade de contar a verdade.

Qual a conclusão mais importante sobre a história?

- (A) O conselheiro era o mais corajoso.
- (B) A habilidade de cultivar flores é mais importante que a honestidade.
- (C) O rei procurava um sucessor com senso de justiça e caráter.
- (D) O filho do camponês era o mais habilidoso com jardinagem.
- (E) O rei não sabia que as sementes estavam todas estéreis.

#### Questão 6

Assinale a alternativa que completa corretamente e de acordo com a norma-padrão a seguinte frase:

"É dever de todo cidadão **obedecer** \_\_\_\_\_ leis e às regras de convivência do país."

- (A) as
- (B) com
- (C) para
- (D) às
- (E) sem

#### Questão 7

A professora corrigiu o trabalho dos alunos." Qual a voz verbal desta frase?

- (A) Voz passiva.
- (B) Voz ativa.
- (C) Voz reflexiva.
- (D) Voz passiva sintética.
- (E) Voz ativa sintética.

**Questão 8**

Assinale a alternativa em que a frase está pontuada corretamente com o ponto de interrogação.

- (A) Você gosta de ler?
- (B) A prova vai ser amanhã.
- (C) Que dia é hoje!
- (D) Qual é o seu nome.
- (E) O dia está lindo!

**Questão 9**

Assinale a alternativa que apresenta o antônimo da palavra destacada na frase.

"O sol está muito **forte** hoje."

- (A) Quente.
- (B) Morno.
- (C) Claro.
- (D) Brilhante.
- (E) Fraco.

**Questão 10**

Na frase "O carro velho parou na rua esburacada", os adjetivos são:

- (A) carro e rua.
- (B) parou e na.
- (C) velho e esburacada.
- (D) velho e carro.
- (E) o e na.

**CONHECIMENTOS GERAIS****Questão 11**

Qual grupo de alimentos deve constituir a base da alimentação diária, sendo essencial para uma dieta saudável e rica em nutrientes?

- (A) Alimentos in natura ou minimamente processados, como frutas, legumes, verduras, feijão e arroz.
- (B) carnes e ovos, eliminando qualquer fonte de carboidrato.
- (C) Alimentos de preparo rápido e congelados industrializados
- (D) Salgadinhos de pacote, biscoitos recheados e refrigerantes.
- (E) Qualquer tipo de alimento frito em óleo ou imerso em gordura vegetal hidrogenada.

**Questão 12**

O respeito à diversidade cultural e às diferenças individuais é um princípio fundamental para a convivência em sociedade.

Qual a atitude mais adequada em relação às diferentes culturas, costumes, crenças e modos de vida das pessoas?

- (A) Evitar o contato com grupos que possuem costumes e tradições muito diferentes para evitar conflitos.
- (B) Valorizar e respeitar as diferenças como parte da riqueza humana e social, promovendo a inclusão e a igualdade de direitos.
- (C) Tentar convencer os outros a adotar a nossa própria cultura e costumes, por considerá-los superiores ou 'o certo'.
- (D) Aceitar de forma única as culturas que são mais parecidas com a nossa, criticando ou fazendo piadas com as muito diferentes.
- (E) Ignorar as diferenças, tratando todos de maneira igual, desconsiderando as necessidades específicas de cada um.

**Questão 13**

Em março de 2024, o Espírito Santo foi atingido por fortes temporais que causaram enchentes históricas, resultando em mortes, centenas de desabrigados e a declaração de emergência.

Qual município, localizado no sul do estado, foi o mais gravemente afetado pelas inundações neste período, com o centro da cidade ficando completamente submerso?

- (A) Guarapari.
- (B) Colatina.
- (C) Mimoso do Sul.
- (D) Linhares.
- (E) Serra.

**Questão 14**

Quando os portugueses chegaram ao território que hoje é o Brasil em 1500, encontraram diversas populações que viviam aqui há milhares de anos.

Como são chamados corretamente esses grupos humanos que já habitavam o Brasil antes da chegada dos europeus e que possuem culturas e línguas próprias?

- (A) Bandeirantes.
- (B) Povos escravizados.
- (C) Imigrantes.
- (D) Povos indígenas.
- (E) Colonizadores.

**Questão 15**

O Brasil Império teve início com a Proclamação da Independência em 1822 e terminou com a Proclamação da República em 1889.

Qual era a principal característica da mão de obra utilizada nas grandes plantações de café e em outras atividades econômicas durante quase todo o período imperial?

- (A) Mão de obra assalariada de imigrantes europeus, que recebiam terras para cultivar.
- (B) Trabalhadores contratados por meio de concursos públicos e treinados em escolas técnicas.
- (C) Trabalho voluntário e comunitário, onde todos os membros da sociedade trabalhavam em troca de moradia e alimentação.
- (D) Trabalho livre de pequenos agricultores e suas famílias, que vendiam o excedente da produção.
- (E) Mão de obra escravizada, composta por africanos e seus descendentes trazidos à força para o Brasil.

**Questão 16**

Um dos problemas ambientais mais graves e de grande repercussão no Brasil, especialmente na Amazônia e no Cerrado, é a remoção da vegetação nativa para dar lugar a pastagens ou plantações.

Qual termo é usado para nomear a destruição da floresta e da mata original?

- (A) Desmatamento.
- (B) Esgotamento.
- (C) Intempérie.
- (D) Assoreamento.
- (E) Erosão.

**Questão 17**

O planeta Terra realiza diversos movimentos no espaço. Um dos mais importantes é aquele que a Terra faz girando em torno do seu próprio eixo, levando cerca de 24 horas para ser completado.

Qual é o nome desse movimento e qual fenômeno ele é responsável por causar?

- (A) Movimento de Rotação, que causa o achatamento dos polos da Terra.
- (B) Movimento de Rotação, responsável pela sucessão dos dias e das noites.
- (C) Movimento de Translação, que causa as diferentes fases da Lua.
- (D) Movimento de Translação, que é responsável pela ocorrência das quatro estações do ano.
- (E) Movimento de Precessão, que causa a inclinação do eixo terrestre.

**Questão 18**

O planeta Terra é composto por massas de terra e massas de água. Qual é o nome que se dá às grandes massas de água salgada que cobrem a maior parte da superfície terrestre, separando os continentes?

- (A) Lagos.
- (B) Golfos.
- (C) Oceanos.
- (D) Rios.
- (E) Represas.

**Questão 19**

No Brasil, as redes de rios que correm pelo território são organizadas em grandes sistemas chamados bacias hidrográficas.

Qual é a maior bacia hidrográfica do mundo em volume de água e extensão, sendo a mais importante do Brasil?

- (A) Bacia do Rio Paraguai.
- (B) Bacia do Rio Paraná.
- (C) Bacia do Rio São Francisco.
- (D) Bacia Amazônica.
- (E) Bacia do Rio Tocantins-Araguaia.

**Questão 20**

Nos últimos anos, uma tecnologia de comunicação móvel tem sido implementada no Brasil e no mundo, oferecendo uma velocidade de conexão de internet muito mais rápida e maior capacidade de conectar objetos e dispositivos (a chamada Internet das Coisas - IoT).

Qual é o nome dessa tecnologia de conexão que substitui as anteriores (3G e 4G)?

- (A) Banda Larga.
- (B) Inteligência Artificial (IA).
- (C) Tecnologia Virtual (TV).
- (D) Sinal Satelital.
- (E) Tecnologia 5G.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****Questão 21**

Qual é a técnica de operação mais correta e segura que um operador de escavadeira deve usar ao escavar em um local com solo muito solto, como areia ou terra fofa, para evitar que as laterais da escavação desmoronem (caiam)?

- (A) Utilizar a máxima força hidráulica da máquina, escavando o mais rápido possível para tirar o material antes que ele desmorone.
- (B) Bater a caçamba no solo antes de puxar o material para tentar compactar a área, mesmo que isso aumente o desgaste do equipamento.
- (C) Escavar com a caçamba em um ângulo mais raso, próximo da horizontal, retirando o material em camadas finas para manter a estabilidade das paredes.
- (D) Escavar o mais verticalmente possível em pé para atingir a profundidade desejada na primeira tentativa, já que o solo solto não oferece resistência.
- (E) Concentrar a escavação sempre no mesmo ponto profundo, sem alargar a área de trabalho, para economizar tempo e combustível.

**Questão 22**

Antes de ligar a escavadeira no início do turno de trabalho, qual das seguintes verificações de rotina é a mais importante para garantir a segurança operacional e evitar danos graves e caros aos sistemas vitais da máquina?

- (A) Verificar o nível de todos os óleos, do motor, hidráulico e redutores e o nível de água/líquido de arrefecimento do radiador.
- (B) Ajustar o assento do operador, a posição dos pedais e o rádio da cabine para maior conforto ergonômico.
- (C) Aplicar graxa em todos os pinos e buchas dos braços e da caçamba para garantir que o movimento da articulação esteja macio.
- (D) Verificar apenas o painel para garantir que as luzes indicadoras estejam todas acesas, confirmando que os sensores estão funcionando.
- (E) Ligar o motor e deixá-lo funcionar por 10 minutos em aceleração máxima para aquecer rapidamente e testar os alarmes do painel.

**Questão 23**

De acordo com o Art. 27 do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), antes de colocar o veículo em circulação nas vias públicas, o condutor tem duas responsabilidades principais. Além de verificar a existência e o bom funcionamento dos equipamentos de uso obrigatório, qual é a outra responsabilidade que o artigo exige para evitar paradas inesperadas e perigosas?

- (A) Assegurar-se de que há combustível suficiente para chegar ao local de destino.
- (B) Ajustar o banco do passageiro e conferir se todos os vidros estão abertos.
- (C) Verificar se a velocidade máxima permitida na via está visível no painel do veículo.
- (D) Lavar e polir o veículo para mantê-lo sempre limpo e apresentável.
- (E) Verificar se o rádio do veículo está ligado e sintonizado na estação correta.

**Questão 24**

De acordo com o Art. 45 do CTB, mesmo que o sinal luminoso do semáforo esteja verde para o condutor, ele não deve entrar em um cruzamento se houver uma condição específica que impede a passagem.

Qual é essa condição que o condutor deve evitar?

- (A) Se o veículo da frente estiver utilizando o pisca-alerta.
- (B) Se houver a possibilidade de ser obrigado a parar na área do cruzamento, bloqueando o trânsito da outra via.
- (C) Se a velocidade da via for superior a 60 km/h.
- (D) Se o motorista do veículo de trás estiver com o farol alto ligado.
- (E) Se a pintura da faixa de pedestres estiver desgastada no cruzamento.

**Questão 25**

De acordo com o Art. 113 do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), as empresas fabricantes de veículos (montadoras, encarroçadoras e importadoras) são responsáveis civil e criminalmente por danos que seus produtos possam causar.

Qual dos tipos de danos listados abaixo é de responsabilidade dessas empresas, se for causado por falhas no projeto ou na qualidade dos materiais do veículo?

- (A) Danos estéticos somente os causados à pintura do veículo após o primeiro ano de uso.
- (B) Danos causados ao próprio veículo, excluindo-se terceiros e o meio ambiente.
- (C) Danos causados aos usuários, a terceiros e ao meio ambiente.
- (D) Multas de trânsito que o veículo receber nos primeiros 6 meses após a venda.
- (E) Danos causados por excesso de velocidade do condutor, após a compra do veículo.

**Questão 26**

De acordo com o item 7 da NR-12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos), a responsabilidade de adotar medidas de proteção para o trabalho em máquinas e equipamentos, visando resguardar a saúde e a integridade física dos trabalhadores, é de quem?

- (A) Do Sindicato da categoria.
- (B) Do próprio trabalhador.
- (C) Do técnico de segurança do trabalho.
- (D) Do empregador.
- (E) Do fabricante da máquina.

**Questão 27**

A Norma Regulamentadora NR-11 trata das normas de segurança para a operação e o uso de diversos equipamentos, como elevadores, guindastes e transportadores industriais.

Qual é o principal objetivo da NR-11 ao estabelecer essas regras?

- (A) Reduzir o custo de manutenção dos equipamentos, diminuindo o número de reparos.
- (B) Padronizar as cores e o design dos equipamentos em todas as indústrias do país.
- (C) Exigir que todos os equipamentos sejam importados, por serem mais modernos.
- (D) Aumentar a velocidade de transporte de cargas para aumentar a produção da empresa.
- (E) Garantir a segurança dos operadores e de outras pessoas no transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais.

**Questão 28**

O item da NR-18 que trata da segurança em escavações determina que 'Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação devem ser escorados'.

Qual é a principal razão de segurança para se escorar essas estruturas durante uma escavação?

- (A) Permitir que os trabalhadores usem os muros vizinhos como apoio para subir e descer da escavação.
- (B) Evitar a poeira e o barulho excessivo que a escavação pode causar na vizinhança.
- (C) Prevenir que essas estruturas desmoronem ou sofram rachaduras, colocando em risco a vida das pessoas e a própria obra.
- (D) Decorar a obra, dando um aspecto de segurança e organização à vizinhança.
- (E) Garantir que a obra possa usar o muro vizinho como parte de sua fundação.

**Questão 29**

Em um canteiro de obras ou área de armazenamento, o processo de empilhamento mecanizado é utilizado para mover e armazenar materiais com maior eficiência e segurança.

De acordo com as boas práticas, qual dos seguintes conjuntos de equipamentos é o mais aconselhado para realizar essas operações de movimentação e empilhamento?

- (A) Marretas, pás carregadeiras manuais e carrinhos de mão de duas rodas.
- (B) Caminhões basculantes, guindastes fixos de grande porte e pás para escavação.
- (C) Motosserra, máquina de solda elétrica e lixadeira de grande velocidade.
- (D) Esteiras-rolantes, dalas ou baldes de transporte e máquinas empilhadeiras.
- (E) Betoneiras, bombas de concreto para lançamento e misturadores de argamassa.

**Questão 30**

A Norma Regulamentadora 12 (NR-12) estabelece regras de segurança para a operação de máquinas e equipamentos. Em relação aos circuitos elétricos dessas máquinas, qual das seguintes práticas ou condições é correta de acordo com a norma, visando a segurança do operador e a integridade do equipamento?

- (A) Utilizar a chave geral da máquina como o único dispositivo para ligar e desligar o equipamento em operações de rotina.
- (B) Proibir a existência de qualquer parte energizada de circuitos elétricos que esteja exposta ao toque do operador ou do público.
- (C) Instalar chaves elétricas do tipo faca nos circuitos de controle da máquina, devido à sua simplicidade e baixo custo.
- (D) Utilizar somente disjuntores de proteção contra sobrecarga, ignorando a necessidade de dispositivos de parada de emergência.
- (E) Permitir que o circuito de partida do motor seja o mesmo utilizado para fazer a parada de emergência da máquina.