

## CISDESTE - MG

### M04 - MECÂNICO

Turno: TARDE

Tipo de Prova
<b>1</b>

**Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório 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:

**“Cria em si, mas não duvide sempre dos outros.” (Machado de Assis)**

---

### ATENÇÃO

Este caderno contém trinta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

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: 3h**

---

### LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- 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.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- 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 o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questão 1

#### OS PERFUMES DA TERRA

Já falei do perfume do jasmim? Já falei do cheiro do mar. A terra é perfumada. E eu me perfumo para intensificar o que sou. Por isso não posso usar perfumes que me contrariem. Perfumar-se é uma sabedoria instintiva. E como toda arte, exige algum conhecimento de si própria. Uso um perfume cujo nome não digo: é meu, sou eu. Duas amigas já me perguntaram o nome, eu disse, elas compraram. E deram-me de volta: simplesmente não eram elas. Não digo o nome também por segredo. É bom perfumar-se em segredo.

LISPECTOR, Clarice. Os perfumes da Terra. Portal da Crônica Brasileira. Disponível em <<https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/12635/os-perfumes-da-terra>>. Acesso em: 21 de abril 2024.

Considerando o trecho “E eu me perfumo para intensificar o que sou”, assinale a alternativa que melhor preserva o sentido original do trecho:

- (A) E eu me perfumo para mitigar o que sou;
- (B) E eu me perfumo para acentuar o que sou;
- (C) E eu me perfumo para reprimir o que sou;
- (D) E eu me perfumo para atenuar o que sou;
- (E) E eu me perfumo para omitir o que sou.

### Questão 2

#### DOS MUNDOS

Deus criou este mundo. O homem, todavia,  
Entrou a desconfiar, cogitabundo...  
Decerto não gostou lá muito do que via...  
E foi logo inventando o outro mundo.

QUINTANA, Mário. Dos mundos. Disponível em: <<https://www.nossapoesia.com/poema/dos-mundos-mario-quintana/>>. Acesso em: 21 de abril 2024.

Considerando o texto acima, assinale a alternativa que substitui a conjunção adversativa TODAVIA sem alteração de sentido:

- (A) contudo;
- (B) tampouco;
- (C) também;
- (D) nunca;
- (E) portanto.

### Questão 3

Assinale a alternativa em que o emprego do acento indicativo de crase é facultativo:

- (A) O banheiro fica à esquerda da sala principal;
- (B) O servidor saiu às pressas para não chegar atrasado;
- (C) O administrador chegou às sete horas da manhã;
- (D) O gerente entregou o prêmio à sua equipe;
- (E) O cliente ficou à vontade para fazer perguntas.

### Questão 4

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas segundo a ortografia oficial da língua portuguesa.

- (A) gorgeta - gengiva - cerejeira - sarjento;
- (B) gejuar - coragem - enrijecer - igreja;
- (C) canjica - trage - tragédia - ferrugem;
- (D) folhagem - gesto - majestade - jiló
- (E) monge - interjeição - jeito - sargeta.

### Questão 5

Assinale a alternativa em que foi utilizada a mesma figura de linguagem presente na frase “A lua beijava o céu naquela noite”:

- (A) Ele virou uma estrelinha;
- (B) O braço do sofá está quebrado;
- (C) Ela é bela como a luz do sol;
- (D) O fogo dançava com o vento;
- (E) Por favor, retire a pele do tomate.

### Questão 6

Conforme a norma culta da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que a regência verbal está correta:

- (A) Recordou do pedido;
- (B) Prefiro praia a piscina;
- (C) Ele não pagou o funcionário;
- (D) Professor, posso ir no banheiro?;
- (E) Chegamos no local do evento.

### Questão 7

Considerando a norma culta da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que a regência nominal está correta:

- (A) Ela é muito apaixonada nele;
- (B) Ele tem aptidão com pintura em tela;
- (C) Você está consciente do risco envolvido;
- (D) Esse livro é muito útil na aprendizagem;
- (E) Não tenho preconceito aos estrangeiros.

**Questão 8**

Assinale a alternativa que apresenta a relação adequada entre SUBSTANTIVO e VERBO:

- (A) culpa - culpar;
- (B) chuva - precipitar;
- (C) cansaço - caçar;
- (D) amor - amargar;
- (E) ilusão - iluminar.

**Questão 9**

Assinale a alternativa em que a concordância verbal está correta:

- (A) Faz quinze anos que não o vejo;
- (B) Fazem quinze anos que não o vejo;
- (C) Fizeram quinze anos que não o vejo;
- (D) Vão fazer quinze anos que não o vejo;
- (E) Vão fazerem quinze anos que não o vejo.

**Questão 10**

Considere as orações subordinadas adverbiais abaixo:

- 1 - Já que Maria foi embora, vou também;
- 2 - Malgrado ela admitisse o erro, não o reparou; e
- 3 - Assim que ele resolveu estudar, sua nota melhorou.

Assinale a alternativa que indica a relação correta entre as orações de cada item:

- (A) 1 - condição; 2 - causa; 3 - tempo;
- (B) 1- causa; 2 -condição; 3 - proporção;
- (C) 1- concessão; 2 - condição; 3 - causa;
- (D) 1 - causa; 2 - concessão, 3 - condição;
- (E) 1- proporção; 2 - causa; 3 - conformidade.

**SUS, URGÊNCIAS E SAMU****Questão 11**

Referente às pessoas que podem ter acesso aos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS), a alternativa que corresponde corretamente aos indivíduos que podem ser beneficiados é:

- (A) apenas as pessoas em condições de rua podem ser beneficiados no atendimento proporcionado pelo SUS;
- (B) somente as crianças e os idosos possuem direito de serem atendidos pelo SUS;
- (C) apenas as pessoas que comprovarem a falta de condição para arcar com o atendimento particular que podem ser beneficiados pelo SUS;
- (D) qualquer pessoa que esteja em território brasileiro, independentemente da sua nacionalidade, da condição socioeconômica ou de quaisquer fatores distintivos, pode recorrer ao SUS para obter serviços de atenção à saúde;
- (E) qualquer pessoa que comprove a sua nacionalidade brasileira, independentemente da sua condição socioeconômica, pode recorrer ao SUS para obter serviços de atenção à saúde.

**Questão 12**

É de conhecimento geral que, assim como em vários outros serviços proporcionados pelo nosso país, o Sistema Único de Saúde (SUS) passa por diversos problemas que dificultam o seu desenvolvimento de modo mais célere e eficaz.

Nesse contexto, os principais problemas sofridos pelo Sistema Único de Saúde (SUS) são:

- (A) ausência de planejamento e falta de saneamento;
- (B) ausência de hospitais, falta de profissionais de saúde qualificados e carga de trabalho excessiva aos médicos atuantes;
- (C) ausência de vigilância sanitária e desenvolvimento de gestão financeira;
- (D) falta de investimento nas áreas de pesquisa e ausência de planejamento governamental;
- (E) ausência de hospitais e de investimento nas áreas científicas.

**Questão 13**

O Sistema Único de Saúde (SUS), além de atuar em áreas de baixa, média e alta complexidade, compreendidas em Atenção Básica, Atenção Secundária e Atenção Terciária, também visa atuar e atender outras áreas primordiais.

Nesse contexto, a alternativa que contem as áreas que o Sistema Único de Saúde atua é:

- (A) vigilância sanitária e assistência financeira aos necessitados;
- (B) assistência governamental e serviços de motorista;
- (C) vigilância epidemiológica e sanitária, assistência farmacêutica, atenção hospitalar, serviços de urgência e emergência, distribuição gratuita de medicamentos e pesquisas na área da saúde;
- (D) assistência financeira às pessoas em condição de rua e assistência farmacêutica;
- (E) distribuição mediante pagamento de medicamentos, assistência governamental e vigilância sanitária.

**Questão 14**

O Programa Pesquisa para o SUS (PPSUS) corresponde a uma iniciativa que visa reduzir a desigualdade regional e ampliar os conhecimentos científicos e tecnológicos.

Diante disso, a alternativa que demonstra os objetivos do Programa Pesquisa para o SUS (PPSUS) é:

- (A) financiar projetos sociais tecnológicos de organizações públicas;
- (B) promover a igualdade social e financeira dos indivíduos;
- (C) desenvolver conhecimento científico voltado ao tratamento do câncer;
- (D) financiar pesquisas em temas prioritários para a saúde da população brasileira, promover a equidade e reduzir as desigualdades na ciência, na tecnologia e na inovação à saúde;
- (E) financiar as pessoas carentes oferecendo computadores e livros para desenvolver conhecimento nas áreas científicas.

**Questão 15**

A Vigilância Sanitária faz parte de um dos pontos principais que o Sistema Único de Saúde (SUS) está envolvido, estruturando e operacionalizando o sistema na busca da concretização do direito social à saúde.

Nesse contexto, a alternativa que contem a função principal da vigilância sanitária e que é papel assegurado pelo Sistema Único de Saúde (SUS) é a opção:

- (A) proporcionar aos indivíduos acesso à comida de qualidade e sem conservantes;
- (B) fiscalizar supermercados e serviços de delivery de alimentos;
- (C) eliminar e minimizar o risco sanitário envolvido na produção, circulação e consumo de certos produtos, processos e serviços;
- (D) fiscalizar e eliminar locais que possuam qualidade inferior de serviço relacionado ao mercado;
- (E) proporcionar aos indivíduos palestras de como conservar alimentos e limpeza de ambientes de forma adequada.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****Questão 16**

Durante o expediente em uma oficina mecânica, um dos colegas de trabalho sofre uma queda e fica inconsciente. Nenhuma lesão visível ou sangramento é observado. Qual deve ser a primeira ação do mecânico, conforme as noções básicas de primeiros socorros?

- (A) Deixar a vítima descansar enquanto busca ajuda externa sem fazer avaliações adicionais.
- (B) Imediatamente ligar para os serviços de emergência antes de fazer qualquer outra ação.
- (C) Verificar a respiração da vítima e, se ausente, preparar para realizar a reanimação cardiopulmonar (RCP).
- (D) Administrar água ou alimentos para verificar se a vítima responde.
- (E) Mover a vítima para uma área mais confortável e aguardar que recobre a consciência.

**Questão 17**

Ao diagnosticar um motor diesel que está apresentando dificuldades para iniciar, qual dos seguintes problemas é mais comum e provável que esteja ocorrendo?

- (A) Óleo de motor inadequado para o veículo.
- (B) Velas de ignição desgastadas.
- (C) Sobrecarga do sistema hidráulico.
- (D) Sistema de arrefecimento com vazamento.
- (E) Falta de combustível no sistema de injeção.

**Questão 18**

Um mecânico precisa ajustar o torque de um parafuso usando uma chave torqueadora cuja escala está em Newton-metros (Nm). Se a especificação do torque necessário for de 50 libra-pé, qual é o valor aproximado que deve ser ajustado na chave torqueadora, em Newton-metros?

- (A) 20 Nm.
- (B) 40 Nm.
- (C) 60 Nm.
- (D) 68 Nm.
- (E) 90 Nm.

**Questão 19**

Qual é o procedimento mais importante a ser seguido durante a manutenção preventiva regular para garantir o bom funcionamento do sistema de freios de um veículo?

- (A) Verificar e substituir o fluido de freio a cada revisão conforme as especificações do fabricante.
- (B) Limpar os componentes externos do sistema de freio desmontando sempre.
- (C) Apertar os parafusos das rodas em intervalos regulares, independentemente da condição dos freios.
- (D) Trocar as pastilhas de freio somente quando houver ruídos evidentes durante a frenagem.
- (E) Inspeccionar visualmente os pneus para verificar o desgaste irregular que pode indicar problemas nos freios.

**Questão 20**

Durante a inspeção de um veículo, um mecânico identifica que o farol direito não está funcionando. Ao testar a lâmpada e verificar que ela está boa, qual deveria ser o próximo passo para diagnosticar o problema?

- (A) Verificar o alinhamento dos faróis.
- (B) Checar se há corrente elétrica no soquete do farol direito.
- (C) Instalar uma nova lâmpada em ambos os faróis para garantir a simetria.
- (D) Substituir todos os fusíveis relacionados ao sistema elétrico do veículo.
- (E) Trocar o fusível do farol esquerdo.

**Questão 21**

Um mecânico está analisando um veículo que apresenta superaquecimento frequente. Ele já verificou que não há vazamentos e que o termostato está funcionando corretamente. Qual deveria ser o próximo passo para diagnosticar a causa do superaquecimento?

- (A) Testar a eficiência do sistema de escapamento, pois problemas nessa área podem afetar a temperatura do motor.
- (B) Trocar o óleo do motor, visto que óleo degradado pode aumentar a temperatura do motor.
- (C) Substituir o radiador, pois é comum que radiadores antigos causem superaquecimento.
- (D) Inspeccionar a bomba d'água para verificar se está operando corretamente.
- (E) Verificar a pressão dos pneus, pois a resistência ao rolamento pode influenciar a temperatura do motor.

**Questão 22**

Acerca do freio motor, julgue as frases abaixo.

- I. Em sistemas mais antigos, a haste é um componente elétrico que aciona a válvula de controle de escape. Ela é controlada automaticamente pelo sistema de controle do veículo.
- II. No freio motor, a válvula de controle de escape pode ser ajustada para criar uma restrição ao escapamento, aumentando a pressão traseira e a resistência do motor, o que ajuda a reduzir a velocidade do veículo.
- III. A válvula solenoide é usada para ativar ou desativar o sistema de freio motor. Ela responde aos comandos do motorista ou do sistema eletrônico do veículo para engajar o freio motor quando necessário.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) seguinte(s) proposição(ões):

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

**Questão 23**

Julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS ou FALSAS.

- 1.( ) Macacões de proteção química são utilizados em ambientes onde há contato direto e prolongado com substâncias químicas perigosas como óleos e graxas.
- 2.( ) Óculos de segurança protegem os olhos de partículas metálicas, faíscas, líquidos corrosivos e outros materiais perigosos. São cruciais especialmente durante o uso de ferramentas elétricas ou ao manusear produtos químicos.
- 3.( ) Protetores faciais são usados para proteger o rosto todo contra respingos de substâncias químicas, impactos de objetos grandes e calor excessivo, especialmente quando trabalhando com solda.

A sequência CORRETA é:

- (A) 1.V, 2.F, 3.F.
- (B) 1.V, 2.F, 3.V.
- (C) 1.V, 2.V, 3.F.
- (D) 1.F, 2.V, 3.V.
- (E) 1.V, 2.V, 3.V.

**Questão 24**

Um mecânico está diagnosticando um problema de desempenho em um carro. Ele suspeita que pode haver uma questão com o sistema de injeção de combustível. Qual dos seguintes métodos é o mais indicado para verificar se os injetores de combustível estão funcionando corretamente?

- (A) Inspecionar o filtro de ar, já que um filtro sujo pode causar problemas no sistema de injeção.
- (B) Trocar o óleo do motor, que pode melhorar o desempenho geral do veículo.
- (C) Realizar um teste de vazão para medir a quantidade de combustível que cada injetor está liberando.
- (D) Verificar o alinhamento das rodas, que pode influenciar a eficiência do combustível.
- (E) Medir a pressão dos pneus, pois pode afetar o consumo de combustível.

**Questão 25**

Qual das seguintes afirmações descreve corretamente a principal diferença entre o sistema de lubrificação por salpico e o sistema de circulação forçada em motores?

- (A) No sistema de lubrificação por salpico, o óleo é distribuído principalmente pelo movimento das peças internas do motor que salpicam o óleo armazenado no cárter, sendo mais comum em motores antigos ou de baixa potência.
- (B) Ambos os sistemas, de salpico e de circulação forçada, utilizam dutos específicos para a distribuição do óleo, diferenciando-se apenas pela pressão aplicada pela bomba de óleo.
- (C) O sistema de circulação forçada utiliza a gravidade para distribuir o óleo pelo motor, tornando-o menos eficiente do que o sistema de lubrificação por salpico.
- (D) O sistema de lubrificação por salpico é mais comum em motores modernos de alta potência, enquanto o sistema de circulação forçada é mais adequado para motores antigos de baixa potência.
- (E) No sistema de lubrificação por salpico, uma bomba é usada para distribuir o óleo, enquanto no sistema de circulação forçada o óleo é distribuído pelo movimento natural das peças do motor.

**Questão 26**

Um mecânico precisa medir a folga entre as peças internas de um motor de alta precisão. Qual instrumento de medição é mais adequado para obter uma medição precisa dessa folga em milímetros?

- (A) Trena.
- (B) Micrômetro externo.
- (C) Calibrador vernier.
- (D) Régua de aço.
- (E) Relógio comparador.

**Questão 27**

Um mecânico está tentando solucionar um problema no sistema de iluminação de um veículo. O diagrama do circuito elétrico indica várias conexões e componentes. Qual destes componentes é crucial para garantir que a corrente elétrica seja cortada quando a intensidade exceder um limite seguro, prevenindo danos ao circuito?

- (A) Interruptor.
- (B) Relé.
- (C) Fusível.
- (D) Alternador.
- (E) Bateria.

**Questão 28**

Julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS ou FALSAS.

1.( ) Os reguladores chaveados são conhecidos como reguladores de série, funcionam usando um elemento ativo (geralmente um transistor) que ajusta sua resistência para manter a tensão de saída constante. O transistor atua como uma válvula variável que controla a quantidade de tensão aplicada ao circuito.

2.( ) Os reguladores lineares, ou conversores DC-DC, usam indutores, diodos e capacitores para armazenar temporariamente energia e liberá-la na tensão desejada.

3.( ) Um regulador de tensão é um componente crucial em sistemas elétricos e eletrônicos, utilizado para manter uma tensão de saída constante, independentemente das variações na tensão de entrada ou nas correntes de carga.

A sequência CORRETA é:

- (A) 1.V, 2.F, 3.F.
- (B) 1.V, 2.F, 3.V.
- (C) 1.V, 2.V, 3.F.
- (D) 1.F, 2.V, 3.V.
- (E) 1.V, 2.V, 3.V.

**Questão 29**

Um mecânico precisa remover um parafuso que está excessivamente apertado e com a cabeça danificada. Qual ferramenta é mais adequada para realizar essa tarefa sem causar mais danos ao parafuso ou ao veículo?

- (A) Chave de fenda comum
- (B) Martelo
- (C) Alicates de pressão
- (D) Extrator de parafusos
- (E) Chave inglesa ajustável

**Questão 30**

Qual instrumento é essencial para um mecânico medir com precisão o diâmetro interno de um cilindro de motor?

- (A) Paquímetro
- (B) Trena
- (C) Micrômetro externo
- (D) Régua de aço
- (E) Transferidor