

## Mecânico

### Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

- ✓ Para fazer a prova, você recebeu:
    - este caderno de prova;
    - um cartão de respostas.
  - ✓ Confira:
    - **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
    - **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.
- Este caderno contém: 30 questões
- Duração da prova: 3 horas
- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
  - Levar caderno: após 60 minutos de prova.
  - Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.
- ✓ Verifique, no caderno de prova, se:
    - faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
    - há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
  - ✓ **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**
  - ✓ A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.
  - ✓ Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.
  - ✓ **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.
  - ✓ Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.
  - ✓ Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.
  - ✓ Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.
  - ✓ Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

**Bullying Virtual**

O bullying virtual, ou cyberbullying, acontece quando uma criança ou adolescente usa um dispositivo tecnológico para ameaçar, humilhar ou fazer algo que, de alguma forma, assedie um colega. Pode ocorrer por laptop, smartphone ou tablet e aparecer em plataformas como mensagens de texto, e-mails, mídia social, fóruns on-line e salas de bate-papo. Com uma conexão com a Internet e um dispositivo habilitado, as agressões virtuais podem atingir vítimas a qualquer hora e praticamente em qualquer lugar. Como o ato não exige interações pessoais, como o bullying físico, fica difícil identificar os agressores a tempo.

O bullying virtual assume formas muito cruéis. Um agressor pode enviar mensagens por texto ou e-mail com a intenção de humilhar ou ameaçar a vítima. Em casos mais mal-intencionados, ele pode invadir contas de e-mails ou redes sociais, seja para roubar a identidade da vítima ou publicar posts difamatórios, em seu nome, só para constrangê-la. Alguns agressores chegam ainda mais longe e criam um site só para humilhar a vítima escolhida.

A melhor defesa contra o bullying virtual é a prevenção. Os pais podem assumir um papel ativo no processo monitorando as atividades digitais dos seus filhos. Além de saber com quem eles se comunicam por telefone ou mensagens, é possível usar um software de segurança de Internet para bloquear o acesso a conteúdos on-line impróprios. O mais importante é conversar com os filhos sobre o bullying virtual. É importante que os filhos fiquem à vontade para recorrer aos pais, a um professor, psicólogo ou alguém em quem eles confiem. Quanto antes eles falarem, mais cedo um ponto final será colocado nesse ato de maldade.

Fonte: Kaspersky. Adaptado.

**1)** Em relação ao texto, assinalar a alternativa que descreve o que é cyberbullying.

- a) É quando um dispositivo tecnológico é utilizado como meio para assediar alguém.
- b) É uma forma de ameaçar, fisicamente, alguém.
- c) Consiste no uso de tecnologias para ser amável com alguém.
- d) É uma forma de humilhação ao outro se utilizando unicamente do smartphone.

**2)** No trecho do texto a seguir, o pronome “ele” refere-se a qual termo?

*Um agressor pode enviar mensagens por texto ou e-mail com a intenção de humilhar ou ameaçar a vítima. Em casos mais mal-intencionados, ele pode invadir contas de e-mails ou redes sociais, seja para roubar a identidade da vítima ou publicar posts difamatórios, em seu nome, só para constrangê-la. (2º parágrafo)*

- a) Bullying virtual.
- b) Um agressor.
- c) Alguns agressores.
- d) Casos mais mal-intencionados.

**3)** Sobre o texto, qual verbo, no 1º parágrafo, encontra-se no modo indicativo, na 3ª pessoa do singular, no tempo presente?

- a) Ameaçar.
- b) Assedie.
- c) Acontece.
- d) Podem.

**4)** De acordo com o texto, quanto às ferramentas utilizadas para o cyberbullying, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- ( ) Laptop.
- ( ) Bilhete.
- ( ) Carta.
- ( ) Tablet.

- a) C - C - E - E.
- b) C - E - E - C.
- c) E - C - E - C.
- d) E - C - C - E.

**5)** Relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente das palavras e seus sinônimos.

- (1) Dispositivo.
- (2) Interações.
- (3) Difamatórios.

- ( ) Ofensivos.
- ( ) Equipamento.
- ( ) Convivências.

- a) 1 - 3 - 2.
- b) 2 - 3 - 1.
- c) 2 - 1 - 3.
- d) 3 - 1 - 2.

6) A palavra "vítima", encontrada no texto, leva acento pelo mesmo motivo que a palavra:

- a) Automóvel.
- b) Paraná.
- c) Álbum.
- d) Antepenúltima.

7) Na frase abaixo, as aspas foram utilizadas para:

O termo "bullying" tem origem na língua inglesa, sendo derivado da palavra "bully".

- a) Suprimir palavras.
- b) Separar as orações.
- c) Destacar a expressão.
- d) Indicar uma enumeração.

8) Assinalar a alternativa em que ambas as palavras estão grafadas corretamente?

- a) Enxergar | distinguir.
- b) Sussessor | enraizar.
- c) Intuição | experiência.
- d) Conpanheiro | dispositivo.

#### MATEMÁTICA | 8 QUESTÕES

9) Juventina está fazendo um bolo, e a receita pede  $\frac{3}{4}$  de xícara de açúcar. Ela já colocou  $\frac{1}{2}$  de xícara. Quanto de açúcar ainda falta colocar?

- a)  $\frac{1}{2}$  xícara
- b)  $\frac{1}{4}$  xícara
- c)  $\frac{2}{3}$  xícara
- d)  $\frac{1}{3}$  xícara

10) Assinalar a alternativa que apresenta o resultado da expressão numérica abaixo.

$$[(-8 \times 9) \div 4] \times -14$$

- a) 252
- b) -252
- c) 224
- d) -224

11) Diego tem um balde com capacidade de 10 litros. Se ele encher esse balde com água a uma taxa de 250mL por segundo, quanto tempo levará para enchê-lo completamente?

- a) 30 segundos.
- b) 35 segundos.
- c) 40 segundos.
- d) 45 segundos.

12) Durante uma experiência de laboratório, a temperatura inicial de uma substância era de  $18^{\circ}\text{C}$ . Após 40 minutos, a temperatura aumentou para  $32^{\circ}\text{C}$ . Depois, a temperatura subiu  $10^{\circ}\text{C}$  em 20 minutos. Por fim, nos próximos 15 minutos, houve um aumento de  $5^{\circ}\text{C}$ . Assinalar a alternativa que apresenta a temperatura final da substância após todas essas variações.

- a)  $47^{\circ}\text{C}$
- b)  $53^{\circ}\text{C}$
- c)  $59^{\circ}\text{C}$
- d)  $65^{\circ}\text{C}$

**13)** Se um pacote tem 6 dúzias de canetas, no total, quantas canetas há no pacote?

- a) 60
- b) 80
- c) 72
- d) 68

**14)** Uma piscina comporta 2.785 litros. Identificar o numeral que representa a casa das unidades no número 2.785.

- a) 2
- b) 7
- c) 8
- d) 5

**15)** Marcos pagava R\$ 1.100,00 de aluguel por mês em seu antigo apartamento. Ao decidir se mudar para um novo apartamento, próximo aos seus pais, seu aluguel passou a ser de R\$ 1.694,00 por mês. Assinalar a alternativa que indica a porcentagem de aumento no aluguel de Marcos.

- a) 48%
- b) 54%
- c) 52%
- d) 50%

**16)** Carlos foi abastecer o carro e colocou 32 litros de gasolina, pagando R\$ 5,40 por litro. Ele pagou com duas notas de R\$ 100,00. Quanto ele recebeu de troco?

- a) R\$ 23,40
- b) R\$ 25,80
- c) R\$ 27,20
- d) R\$ 29,20

---

**LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS | 6 QUESTÕES**

---

**17)** O meio ambiente é o conjunto de unidades ecológicas que funcionam como um sistema natural e é composto por:

- I. Toda vegetação, animais, micro-organismos, solo, rochas e atmosfera.
- II. Recursos naturais, como a água e o ar, e os fenômenos físicos do clima, como energia, radiação, descarga elétrica e magnetismo.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Em nenhum dos itens.
- d) Em ambos os itens.

**18)** Os servidores públicos devem seguir diretrizes que assegurem a integridade de suas ações. O princípio da legalidade determina que se deve:

- a) Atuar sem favorecer interesses pessoais ou de grupos.
- b) Manter clareza e publicidade nos atos administrativos.
- c) Tratar cidadãos e colegas com urbanidade e dignidade.
- d) Agir sempre dentro das normas e leis vigentes.

**19)** De acordo com a Constituição Federal, a República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados, Municípios e Distrito Federal, constitui-se em Estado:

- a) Democrático.
- b) Autoritário.
- c) Anárquico.
- d) Totalitário.

**20)** De acordo com a Lei Orgânica do Município, são poderes do município, independentes e harmônicos entre si:

- a) Judiciário e Legislativo.
- b) Legislativo e Executivo.
- c) Executivo e Judiciário.
- d) Judiciário e Moderador.

**21)** Segundo a Lei Municipal nº 720/2003 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, NÃO é considerado requisito básico para o ingresso no serviço público municipal:

- a) Ser brasileiro.
- b) Ter a idade mínima de dezesseis anos.
- c) Gozar de boa saúde física e mental.
- d) Estar quite com as obrigações militares e eleitorais.

**22)** Segundo a Lei Municipal nº 720/2003 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, os cargos públicos NÃO serão providos por:

- a) Aproveitamento.
- b) Nomeação.
- c) Aposentadoria.
- d) Reversão.

---

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 8 QUESTÕES

---

**23)** Os motores de combustão interna são dispositivos projetados para converter energia química proveniente do combustível em energia mecânica, sendo amplamente utilizados para acionar diversos equipamentos e veículos. Um dos componentes fundamentais desses motores são os mancais. A respeito da função dos mancais, é CORRETO afirmar que:

- a) Servem para armazenar óleo lubrificante e distribuí-lo pelo motor.
- b) Têm a função de controlar a entrada de ar e combustível no cilindro.
- c) São responsáveis pela ignição do combustível dentro da câmara de combustão.
- d) São responsáveis por minimizar o atrito e sustentar as partes rotativas do motor.

**24)** Os sistemas complementares dos motores desempenham um papel fundamental para garantir o funcionamento adequado e eficiente das máquinas automotivas. No caso do sistema de alimentação utilizado em motores de ciclo Otto, o combustível é combinado com o ar em uma mistura homogênea antes de sua entrada em qual dos seguintes componentes do motor?

- a) Cilindros.
- b) Radiadores.
- c) Catalisadores.
- d) Platôs.

**25)** Assinalar a alternativa que contém a operação que consiste em cortar uma peça, no torno, utilizando uma ferramenta especial chamada bedame.

- a) Sangrar.
- b) Facear.
- c) Rosquear.
- d) Cilindrar.

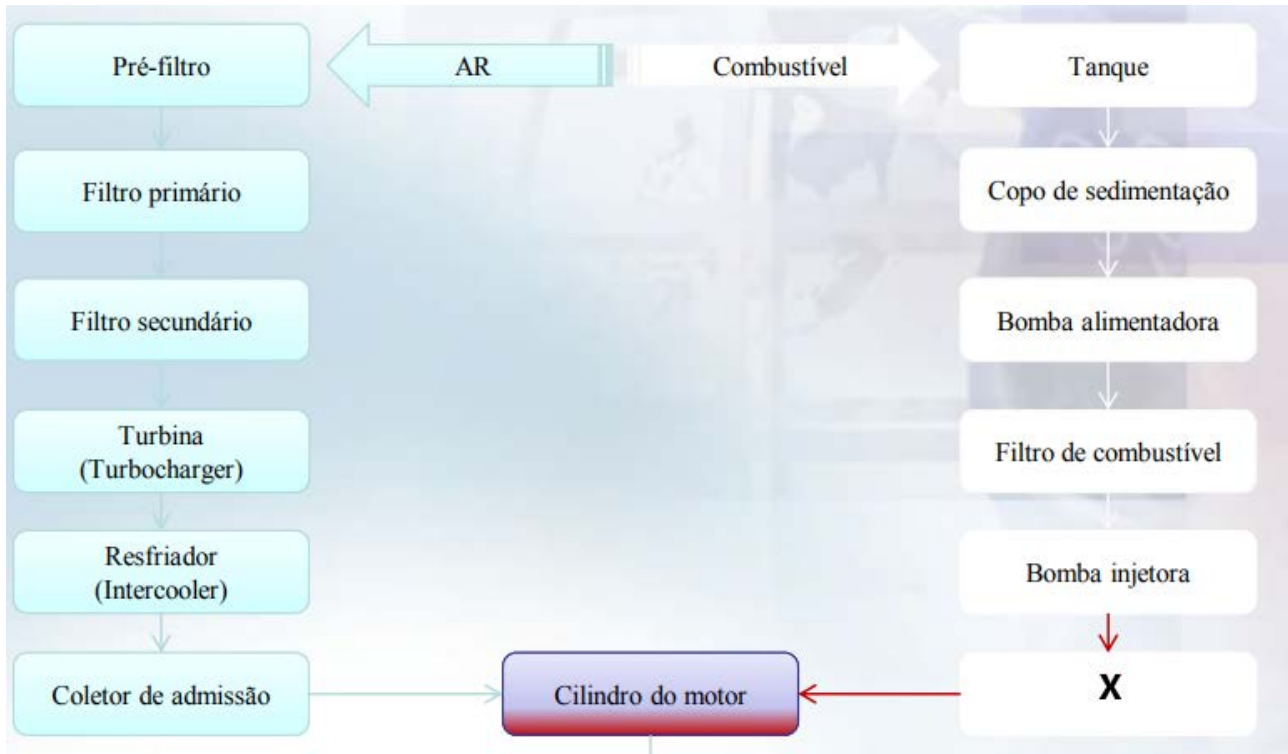
**26)** Por que é importante realizar regularmente a manutenção preventiva do veículo?

- a) Para reduzir o consumo de combustível e bateria do veículo.
- b) Para minimizar o risco de acidentes de trânsito.
- c) Para aumentar o conforto dos passageiros.
- d) Para evitar a inspeção veicular obrigatória.

**27)** Qual é o componente automotivo responsável por enviar para a central de injeção sinais elétricos referentes à temperatura da água do motor?

- a) Sensor de temperatura da água.
- b) Sensor de fluxo de ar.
- c) Sensor de inclinação.
- d) Sensor barométrico.

28) Considerar o fluxograma de um sistema de alimentação de motor a diesel equipado com turbocompressor e *intercooler*. O diagrama mostra diversos componentes essenciais para o funcionamento eficiente do motor, e o elemento marcado como "X" desempenha um papel fundamental nesse processo. Entre as opções a seguir, qual representa da melhor forma o componente identificado como "X" no fluxograma?



- a) Compressor.
- b) Bomba de fusão.
- c) Bico injetor.
- d) Radiador.

29) Em um ambiente de trabalho em que são utilizadas diversas ferramentas, é CORRETO:

- a) Espalhar as ferramentas pela área de trabalho, sem distinção, para que fiquem à disposição.
- b) Armazenar as ferramentas frequentemente utilizadas em prateleiras altas.
- c) Utilizar a mesma gaveta para todas as ferramentas, misturando-as.
- d) Ter lugares específicos para cada tipo de ferramenta, organizando-as de acordo com seu tipo e frequência de uso.

30) De acordo com as normas de segurança do trabalho e as medidas de proteção, assinalar a alternativa que descreve corretamente um EPI.

- a) Dispositivos de proteção coletiva que visam proteger um grupo de trabalhadores ou uma área de trabalho específica.
- b) É um único equipamento que protege diversos colaboradores.
- c) Projetados para minimizar, de forma individual, os riscos e evitar lesões, doenças ocupacionais ou acidentes que possam ocorrer durante a realização das tarefas.
- d) É a sigla utilizada para equipamento de proteção importante.