

## Operador de Máquinas

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

#### 1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

#### 2. 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 1 hora 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.

#### 3. 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.

4. **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

7. **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.

8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

10. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

11. 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:

---

**PORTUGUÊS | 8 QUESTÕES**

---

Como a mitologia grega foi criada?

A mitologia grega surgiu por volta de 700 antes de Cristo — a palavra "mito" tem origem grega e quer dizer narrar ou contar. Na época, os gregos eram politeístas (acreditavam em vários deuses) e antropomórficos (os deuses se assemelhavam aos homens). Assim, a mitologia grega é a narração de histórias que tentam explicar a origem dos fenômenos naturais e do mundo — com direito a divindades, semideuses, heróis e criaturas fantásticas!

Os principais relatos são de escritores como Hesíodo, autor de Teogonia (sobre os titãs), e Homero, dos livros Odisseia e Ilíada (descrevem acontecimentos envolvendo heróis e deuses gregos).

Mas essa história não começa com os deuses, e sim com os titãs, que viveram no início dos tempos. Eles não eram humanos completos e tinham a capacidade de se transformarem em animais. Eles nasceram da união entre Urano (Céu) e Gaia (Terra) e ajudaram na formação do mundo — apesar de gostarem de destruição! O poder deles acabou depois de uma derrota para Zeus, o Senhor do Olimpo.

O Monte Olimpo (a mais alta montanha da Grécia) era a morada oficial dos deuses maiores e menores — eles conviviam com ninfas e outras criaturas. De vez em quando, um deus descia e gerava filhos com mortais, dando origem aos semideuses (meio deus, meio humano). O mais famoso entre eles é Hércules, filho de Zeus com a mortal Alcmena.

(Fonte: Recreio — adaptado.)

---

**1)** De acordo com as informações do texto, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A mitologia grega é cheia de criaturas fantásticas, divindades, heróis e semideuses.
- b) Um dos semideuses mais famosos é Homero, filho de Hércules.
- c) A morada dos deuses é o Monte Olimpo.
- d) Os titãs podiam ter a forma de animais e surgiram de Gaia e Urano.

---

**2)** A palavra sublinhada no 3º parágrafo do texto retoma o termo:

- a) Deuses.
- b) Monte Olimpo.
- c) Titãs.
- d) Urano e Gaia.

**3)** No texto, a palavra "origem" (sublinhada no 1º parágrafo) NÃO pode ser substituída por:

- a) Início.
- b) Princípio.
- c) Começo.
- d) Decadência.

---

**4)** Assinalar a alternativa que tenha a separação INCORRETA de sílabas:

- a) Pro-pó-si-to.
- b) Au-to-con-he-ci-men-to.
- c) Con-se-lho.
- d) Em-po-de-ra-men-to.

---

**5)** Sobre o uso de vírgulas, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Isabela estudou muito para a prova de História, mas não conseguiu obter uma nota alta.
- b) A reunião foi cancelada pois, o principal palestrante, ficou doente.
- c) Pedro um escritor talentoso, lançou seu novo livro.
- d) Eu, irei à festa embora esteja um pouco cansado.

---

**6)** Em relação à ordem alfabética das palavras, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Saia | blazer | vestido.
- b) Alfaiate | gravata | meias.
- c) Tecido | agulha | costura.
- d) Manga | decote | botão.

---

**7)** Assinalar a alternativa em que a consoante "M" completa a lacuna da palavra CORRETAMENTE:

- a) Co\_\_preensão.
- b) Ma\_\_teiga.
- c) Li\_\_guagem.
- d) Ma\_\_jericão.

---

**8)** Em relação à classificação de palavras, assinalar a alternativa que corresponde ao verbo presente na frase abaixo:

*Maria e Julia brincam no jardim florido todas as tardes.*

- a) Florido.
- b) Jardim.
- c) Brincam.
- d) Maria.

---

**MATEMÁTICA | 8 QUESTÕES**

---

9) Com as seguintes cartas embaralhadas e viradas para baixo, uma pessoa sorteia uma carta aleatoriamente.



Qual é a probabilidade da carta de número "10" ser a sorteada?

- a) 20%
- b) 40%
- c) 60%
- d) 80%

---

10) Maria está organizando uma festa de aniversário para seu amigo e tem 81 bombons, 27 pulseiras e 9 colares para distribuir entre seus convidados. Maria deseja distribuir todos os itens e o mesmo número de itens para cada convidado. Qual é o maior número possível de convidados que Maria pode ter para que todos recebam a mesma quantidade de bombons, pulseiras e colares?

- a) 3
- b) 6
- c) 7
- d) 9

---

11) A conta em um restaurante deu um total de R\$ 157,95. Supondo-se que essa conta seja paga com uma cédula de R\$ 200,00, qual deve ser o valor do troco a ser recebido?

- a) R\$ 41,05
- b) R\$ 41,55
- c) R\$ 42,05
- d) R\$ 42,55

12) A tabela abaixo apresenta a quantidade de pessoas que estavam presentes em 3 eventos e qual o tipo de ingresso que foi comprado. Sendo assim, com base nas informações da tabela, assinalar a alternativa CORRETA:

---

	Evento 1	Evento 2	Evento 3
Pista	350	425	380
Camarote	185	210	150
VIP	120	80	105

---

- a) O evento 1 teve a menor quantidade de pessoas.
- b) O evento 2 teve a maior quantidade de pessoas.
- c) O evento 1 teve uma quantidade de pessoas maior do que o evento 2.
- d) O evento 3 teve uma quantidade de pessoas maior do que o evento 1.

---

13) Maria está planejando uma viagem de carro e quer calcular o tempo estimado de viagem em horas, com base no tempo em minutos. Se ela estima que a viagem levará 180 minutos, quanto tempo isso representa em horas?

- a) 2 horas.
- b) 2,5 horas.
- c) 3 horas.
- d) 3,5 horas.

---

14) Ana tem um total de 24 camisas. Sabe-se que 6 camisas desse total são de cor preta. Assim, a porcentagem correspondente à quantidade de camisas de cor preta é igual a:

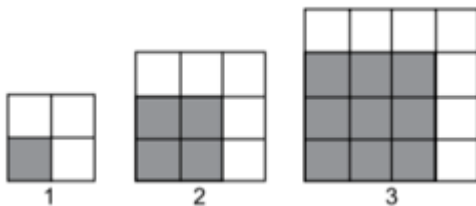
- a) 15%
- b) 20%
- c) 25%
- d) 30%

15) Analisar a ilustração apresentada a seguir e assinalar a alternativa que traz uma figura espacial que se assemelha à ilustração:



- a) Cilindro.
- b) Prisma.
- c) Quadrado.
- d) Hexágono.

16) Seguindo a estrutura lógica da sequência abaixo, na figura 4, teremos:



- a) 9 quadradinhos brancos.
- b) 11 quadradinhos brancos.
- c) 13 quadradinhos brancos.
- d) 15 quadradinhos brancos.

#### LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS | 6 QUESTÕES

17) No Brasil, como são denominados os benefícios criados para assegurar proteção financeira aos trabalhadores em situações de incapacidade, idade avançada ou eventos como doença e maternidade?

- a) Benefícios fiscais.
- b) Benefícios corporativos.
- c) Benefícios tributários.
- d) Benefícios previdenciários.

18) Considerando-se o avanço tecnológico, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A \_\_\_\_\_ é a capacidade que uma máquina para reproduzir competências semelhantes às humanas, como é o caso do raciocínio e da criatividade, por exemplo.

- a) inteligência emocional
- b) inteligência artificial
- c) inteligência espacial
- d) inteligência naturalista

19) Para estabelecer um código de ética profissional, é preciso determinar princípios e valores. Embora cada profissão tenha suas exigências e suas particularidades, há questões que são comuns a todas. Em relação aos princípios da ética profissional, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Honestidade.
- b) Respeito.
- c) Deslealdade.
- d) Integridade.

20) De acordo com os direitos políticos elencados na Constituição Federal, o alistamento eleitoral e o voto são:

- I. Obrigatórios para os maiores de dezoito anos.
- II. Facultativos para os analfabetos, os maiores de setenta anos, os maiores de dezesseis e os menores de dezoito anos.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

21) Sobre os poderes do Município, de acordo com a Lei Orgânica do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) São poderes do município, independentes, o Legislativo e o Executivo.
- ( ) É vedada a delegação de atribuições entre os poderes.
- ( ) São dependentes.

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

**22)** Sobre os requisitos básicos para ingresso no serviço público municipal, de acordo com a Lei Municipal nº 366/1990 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar os itens abaixo:

- I. Ter idade mínima de vinte e um anos.
- II. Ser brasileiro.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

---

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 8 QUESTÕES

---

**23)** Qual é a primeira medida a ser tomada ao se deparar com um acidente de trânsito com vítimas?

- a) Afastar-se do local mesmo que perceber que não há risco.
- b) Sinalizar o local para evitar outros acidentes.
- c) Tentar mover as vítimas para um local seguro.
- d) Registrar as informações do acidente antes de prestar socorro.

**24)** Qual é a principal função do EPI (Equipamento de Proteção Individual) em um ambiente onde um operador de máquinas está trabalhando?

- a) Aumentar a produtividade do operador.
- b) Melhorar a visibilidade do operador.
- c) Garantir a segurança e proteção pessoal do operador.
- d) Facilitar a identificação do operador pela equipe.

**25)** Um motorista percebeu que, nos últimos dias, seu veículo tem apresentado dificuldade para dar partida, especialmente quando está frio. Além disso, o motor apresentou uma marcha lenta irregular, com oscilações na rotação. Às vezes, o carro até morre enquanto está parado no semáforo. Ele também notou que o consumo de combustível aumentou e há um cheiro de combustível não queimado saindo do escapamento. Qual das seguintes é a causa mais provável desses problemas?

- a) Caixa de câmbio desgastada.
- b) Filtro de combustível entupido.
- c) Falha no sistema de ignição.
- d) Desgaste excessivo dos pneus.

**26)** Enquanto dirige, um motorista percebe que está tendo dificuldade em engatar as marchas e, ocasionalmente, ele escuta um som de moagem quando tenta fazer as trocas. Além disso, a transmissão parece “escorregar” em algumas marchas, resultando em perda de potência. Entre as alternativas seguintes, qual é a mais provável de estar acontecendo?

- a) Desgaste das pastilhas de freio.
- b) Desgaste dos pneus traseiros.
- c) Vazamento de óleo no motor.
- d) Problema na caixa de câmbio.

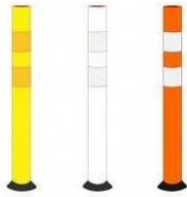
**27)** Em relação aos tipos de elementos da mecânica, existe o elemento de fixação, que serve para unir peças. São considerados elementos de fixação, EXCETO:

- a) Parafuso.
- b) Arruela.
- c) Chaveta.
- d) Rolamento.

**28)** Os lubrificantes industriais têm um papel importantíssimo na manutenção do motor de carros. Protegem os componentes e aumentam a vida útil de equipamentos e máquinas. Óleos e graxas são capazes de evitar os danos por altas temperaturas, vibrações, corrosão, oxidação e atritos. Qual é o lubrificante mais recomendado para carros de transmissão manual?

- a) Lubrificante mineral.
- b) Lubrificante sintético.
- c) Lubrificante semimineral.
- d) Lubrificante semissintético.

29) Os dispositivos auxiliares de trânsito são elementos que têm como objetivo proporcionar maior segurança dos usuários na via. Observar a imagem do dispositivo ilustrado abaixo e indicar qual é a sua contribuição ao motorista em situações adversas de tempo, como em uma tempestade:



- a) Maior aderência do veículo ao solo da pista.
- b) Redução do acúmulo de água na via.
- c) Melhor percepção do espaço destinado à circulação.
- d) Aumento da faixa destinada ao acostamento na via de circulação.

30) O marcador de perigo pode estar acompanhado de sinalização vertical de regulamentação e de advertência, assim como de marcas viárias e dispositivos delimitadores pertinentes à situação a que estão aplicados. O condutor que se deparar com a sinalização ilustrada a seguir em seu percurso (fundo na cor amarela e ponta de seta na cor preta) deve interpretá-la como qual das definições listadas a seguir?



- a) O marcador de alinhamento alerta o condutor do veículo sobre alteração no alinhamento horizontal da via.
- b) O marcador de alinhamento alerta o condutor do veículo sobre alteração no alinhamento vertical da via.
- c) O marcador de alinhamento é o dispositivo físico implantado sobre a superfície da pista, transversalmente ao eixo da via, com a finalidade de reduzir, de forma imperativa, a velocidade dos veículos.
- d) O marcador de alinhamento é o dispositivo físico de moderação de tráfego implantado transversalmente ao eixo da via, onde o pavimento da pista é elevado até a altura da calçada, para travessia de pedestres.