

# Mecânico

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	08
Matemática	08
Legislação e Conhecimentos Gerais	06
Conhecimentos Específicos	08

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de questões **após 1 hora** contada do efetivo início das provas. Por questões de segurança, o candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de questões.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a publicação do edital. Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor. Para responder às questões de Informática (se houver), a menos que seja informado o contrário, considerar que os programas mencionados se encontram na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse, e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Ao final da prova objetiva, os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

**Boa Prova!**

**Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.**

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

---

**PORTUGUÊS**

---

A história mostra que, desde o início da trajetória humana na Terra, o ser humano buscou formas de \_\_\_\_\_ os riscos de suas atividades diárias. Quando se pensa em equipamentos de proteção individual (EPIs), o mais comum é associar o seu desenvolvimento à revolução industrial. Porém, os EPIs surgiram muito antes disso. Os ancestrais humanos usavam, por exemplo, peles de animais para se proteger do frio e da chuva, bem como objetos de proteção contra predadores, como pedras e lanças.

No Brasil, os acidentes com operários tiveram aumento no governo Vargas, durante o crescimento industrial do país. Após a criação do Ministério do Trabalho, em novembro de 1930, surgiram, aos poucos, órgãos \_\_\_\_\_ voltados ao interesse do trabalhador. Porém, o marco oficial da luta contra acidentes de trabalho se deu em 1972, depois de regulamentada a formação técnica em Segurança e Medicina do Trabalho. Em 27 de julho daquele ano, foram publicadas as portarias 3236, que instituiu o Plano Nacional de Valorização do Trabalhador, e a 3237, que tornou obrigatórios os serviços de medicina do trabalho e engenharia de segurança do trabalho em empresas com um ou mais empregados.

Nasceu, assim, o Dia Nacional de Prevenção de Acidentes de Trabalho, lembrado sempre em 27 de julho. A data é um marco da luta dos trabalhadores por ambientes de trabalho mais seguros e que tenham qualidade de vida. Além disso, tem o papel de alertar empregados, empregadores, governos e sociedade civil para a importância de práticas que reduzam o número de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho.

(Fonte: TST - adaptado.)

---

**1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:**

- a) amenizar | regulamentadores
- b) amenizar | regulamentadores
- c) amenisar | reglamentadores
- d) amenisar | regulamentadores

**2) Em “Quando se pensa em equipamentos de proteção individual (EPIs), o mais comum é associar o seu desenvolvimento à revolução industrial.”, a palavra sublinhada pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:**

- a) Copilar.
- b) Altercar.
- c) Relacionar.
- d) Dissociar.

---

**3) De acordo com o texto, é INCORRETO afirmar que:**

- a) Peles de animais para se proteger do frio e objetos de proteção podem ser considerados antecessores dos EPIs.
- b) A formação técnica em Segurança e Medicina do Trabalho foi um marco na luta contra os acidentes de trabalho.
- c) Em 27 de julho de 1972, duas portarias importantes para a prevenção de acidente no trabalho foram publicadas.
- d) O crescimento industrial não tem relação com o aumento de acidentes de trabalho.

---

**4) Considerando-se a acentuação gráfica e suas regras, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:**

- (1) Proparoxítona.
- (2) Paroxítona.
- (3) Oxítona.

- ( ) Amém.
- ( ) Automóvel.
- ( ) Ética.

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

---

**5) Assinalar a alternativa que contenha a separação silábica CORRETA:**

- a) A - do - les - cen - te.
- b) Es - pa - rra - mar.
- c) Con - stru - çã - o.
- d) Ul - ti - ma - me - nte.

---

**6) A palavra “improvável” possui o prefixo “im”, que indica sentido de:**

- a) Duplicidade.
- b) Superioridade.
- c) Negação.
- d) Inferioridade.

7) O trecho “Há outras razões por trás do desmatamento, além da extração de madeira.” é uma afirmação. Para que seja uma pergunta, o sinal de pontuação que deve substituir o ponto final é:

- a) ?
- b) !
- c) ...
- d) :

8) Assinalar o sinônimo da palavra fácil:

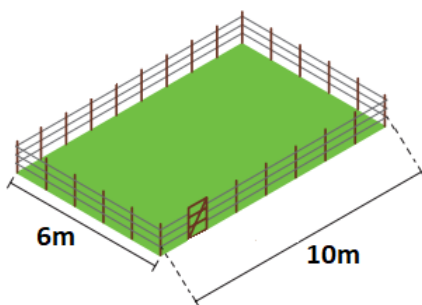
- a) Difícil.
- b) Árduo.
- c) Laborioso.
- d) Simples.

### MATEMÁTICA

9) Assinalar a alternativa que apresenta um número múltiplo exato de 3:

- a) 45
- b) 43
- c) 55
- d) 17

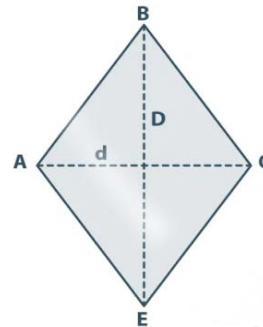
10) Uma dona de casa construiu um cercado retangular para suas cabras. Por segurança, ela construiu o cercado com camadas de três fios de arame, conforme ilustrado abaixo, com exceção da porteira, que tem 1 metro de largura.



Se ela tivesse construído uma porteira maior, com o dobro da largura utilizada, quanto de arame ela teria economizado?

- a) 9 metros.
- b) 6 metros.
- c) 3 metros.
- d) 12 metros.

11) A figura a seguir representa um losango de área total  $40m^2$ . Sabe-se que sua diagonal menor tem 8 metros de comprimento. Desta forma, é CORRETO afirmar que sua diagonal maior, representada pela letra “D”, corresponde a:



- a) 5 metros.
- b) 6 metros.
- c) 9 metros.
- d) 10 metros.

12) Assinalar a alternativa que apresenta o algarismo que, quando incluído no lugar do K, torna a desigualdade verdadeira:

$$9.8K9.508 > 9.849.508$$

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 5

13) A terça parte de um número mais dezesseis é igual a vinte e um. Assinalar a alternativa que indica esse número:

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20

14) Um trem possui 8 vagões. Em dado momento, o número de passageiros em cada vagão era:

Vagão	Número de passageiros
A	24
B	32
C	45
D	18
E	22
F	36
G	14
H	21

Se o maquinista contou o número de passageiros de dois vagões e obteve como resultado 67, significa que ele contou os passageiros dos vagões:

- a) F e H.
- b) B e D.
- c) D e F.
- d) C e E.

15) Durante dez partidas de um campeonato de basquete, foram anotadas as pontuações, por partida, de um determinado jogador, gerando o quadro a seguir:

Partida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pontuação	25	27	24	26	20	30	32	18	32	16

A média de pontos por partida desse jogador é igual a:

- a) 22
- b) 25
- c) 28
- d) 30

16) Para certo dia, a previsão do tempo estimava as seguintes temperaturas máximas e mínimas em três cidades brasileiras:



Porém, na realidade, apesar de a temperatura mínima ter sido confirmada em todas as cidades, a temperatura máxima registrada foi 6 graus maior na cidade A. Nesse caso, a menor amplitude térmica foi de:

- a) 9°, registrada na cidade A.
- b) 9°, registrada na cidade C.
- c) 14°, registrada na cidade B.
- d) 26°, registrada na cidade B.

---

**LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS**

---

**17)** Na maioria das cidades brasileiras, a expansão urbana não é acompanhada de processos de planejamento e gestão satisfatórios. Nesse contexto, a compactação excessiva do solo e o asfaltamento estão entre as causas do seguinte problema urbano:

- a) Lixões a céu aberto.
- b) Chuvas ácidas.
- c) Alagamentos.
- d) Esgoto a céu aberto.

---

**18)** Para se tornar um doador voluntário de medula óssea, é preciso ir ao hemocentro mais próximo da sua cidade, realizar um cadastro no Registro Brasileiro de Doadores Voluntários de Medula Óssea (REDOME) e coletar uma amostra de sangue (10ml) para exame de tipagem HLA. Para o cadastro e a doação, há lista de doenças impeditivas. Assinalar a alternativa que corresponde a uma doença na qual NÃO é permitido fazer cadastro e doação:

- a) HIV.
- b) Depressão.
- c) Hipotireoidismo.
- d) Resfriado.

---

**19)** Existem normas de conduta que norteiam o comportamento do servidor. Dentre elas, estão os códigos de ética. Assim, é missão do servidor ser leal aos princípios éticos e às leis acima das vantagens financeiras do cargo e/ou de qualquer outro interesse particular. Sobre a ética no serviço público, analisar os itens abaixo:

- I. As próprias leis possuem sanções e mecanismos que penalizam servidores públicos que agem em desacordo com suas atividades. Um exemplo é a Lei Geral de Punição ao Servidor.
- II. Os códigos de ética — o federal, o estadual ou os municipais — são um conjunto de normas que dizem respeito à conduta dos servidores dentro de seu serviço, além de penalidades a serem aplicadas pelo não cumprimento dessas normas.
- III. O agente público tem o dever de buscar o equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na tentativa de proporcionar a consolidação da moralidade do ato administrativo praticado.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

**20)** De acordo com a Lei Orgânica do Município, constituem objetivos de Piratininga:

- a) Construir uma sociedade livre, injusta e solidária.
- b) Garantir o desenvolvimento municipal.
- c) Erradicar a pobreza, a marginalização e ampliar as desigualdades sociais.
- d) Promover o bem de todos, com preconceitos de origem, raça, religião, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.

---

**21)** Em conformidade com a Lei Municipal nº 1.122/1990 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, a readmissão é o reingresso do funcionário demitido, no serviço público, sem qualquer direito a ressarcimento. Sendo assim, analisar as seguintes atribuições conforme descrito:

- I. A readmissão se fará por ato administrativo e dependerá de prova de capacidade, verificada em exame médico.
- II. O readmitido não contará o tempo de serviço público anterior para efeito de aposentadoria e disponibilidade.

- 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.

---

**22)** Em conformidade com a Lei Municipal nº 1.122/1990 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre as responsabilidades, analisar a sentença abaixo:

*A responsabilidade civil decorrerá de conduta exclusivamente dolosa que importe em prejuízo para a Fazenda Municipal ou para terceiros (1ª parte). A responsabilidade administrativa será apurada nos termos da legislação federal aplicável (2ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

---

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

---

**23)** Ao conduzir seu veículo em vias rápidas, o condutor observou que, após atingir uma velocidade superior a 100km/h, sua direção começou a vibrar. Ao levar seu veículo a uma oficina, o mecânico informa que as rodas estão desequilibradas. Para corrigir o problema mencionado, a ação CORRETA do mecânico é:

- a) Substituir os componentes da transmissão do veículo.
- b) Balancear as rodas do veículo.
- c) Regular a lubrificação do motor.
- d) Avaliar os componentes elétricos do veículo.

---

**24)** Em um atendimento, o ideal é que seja usada a linguagem formal (aquela ensinada nas escolas e difundida nas gramáticas), mas que, ao mesmo tempo, seja uma linguagem clara, acessível e de fácil compreensão, proporcionando um atendimento adaptado às necessidades do cidadão. Dessa forma, é CORRETO afirmar que, nas ligações, o atendente deve evitar o uso de:

- a) Substantivos.
- b) Adjetivos.
- c) Gírias.
- d) Verbos.

---

**25)** Sobre segurança do trabalho, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Acidente do trabalho é todo aquele que ocorre pelo exercício do trabalho, a serviço da empresa, provocando lesão corporal, perturbação funcional, doença que cause morte, perda ou redução permanente ou temporária de condições para o trabalho.
  - ( ) São considerados acidentes do trabalho os acidentes ocorridos durante o horário de trabalho e no local de trabalho, em consequência de agressão física, ato de sabotagem, brincadeiras, conflitos, ato de imprudência, negligência ou imperícia, desabamento, inundação e incêndio.
  - ( ) O acidente ocorrido entre o percurso da residência para o local de trabalho não é considerado acidente de trabalho.
- a) C - E - E.
  - b) E - E - C.
  - c) C - C - E.
  - d) E - C - C.

**26)** O reparo por solda é um dos procedimentos mais utilizados pela manutenção. Sobre a soldagem, é CORRETO afirmar:

- a) Situações críticas de produção podem ser amenizadas por meio da recuperação do equipamento por meio da solda de manutenção.
- b) A solda de manutenção tem características semelhantes em relação à solda de produção.
- c) A região que vai receber a solda deve estar coberta de óleo, graxa ou outro componente para a execução.
- d) O material de adição deve ser selecionado para suportar as condições mínimas de solicitação da peça. No caso de corrosão, deve-se escolher um material que não resiste ao meio agressivo.

---

**27)** Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*Os mancais do \_\_\_\_\_ devem ser exatamente alinhados. Caso contrário, eles provocam, a cada semirrotação, uma flexão e levam rapidamente ao seu rompimento.*

- a) casquilho de biela
- b) virabrequim
- c) volante
- d) pistão

---

**28)** A principal função do diferencial em um trator agrícola é a de diferenciar a rotação entre as duas rodas motrizes, traseiras ou dianteiras, sob certas circunstâncias, como curvas e patinagem. Incorporado ao diferencial, existe o bloqueio, cuja função é:

- a) Reduzir a ação do diferencial, aplicando somente seu efeito nas rodas que estão em contato com o solo.
- b) Aumentar a eficiência do diferencial para diferenciar a rotação das quatro rodas do trator.
- c) Bloquear a movimentação das rodas do trator para que não exista deslocamento.
- d) Eliminar o efeito do diferencial, igualando o giro das rodas.

**29)** Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*O(A) \_\_\_\_\_ permite fazer medidas lineares precisas.*

- a) transferidor
  - b) paquímetro
  - c) esquadro universal
  - d) régua
- 

**30)** Considerando-se os veículos a combustão interna, assinalar a alternativa que apresenta um item que pode estar presente na constituição de um dos sistemas de alimentação automotivo:

- a) Embreagem.
- b) Coletor de admissão.
- c) Carter.
- d) Tuchos.