

# 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
Conhecimentos Gerais	06
Conhecimentos Específicos	08

- Após conferir seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine somente nos locais indicados.
- 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. 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, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- 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 data do início das inscrições. 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.
- O tempo de duração da prova objetiva será de até **3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. Ao final dos trabalhos, DEVOLVA ao Fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, o CADERNO DE QUESTÕES. A parte destacável no final desta capa, que serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.
- 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

✂

Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.

01  02  03  04  05  06  07  08  09  10   
11  12  13  14  15  16  17  18  19  20   
21  22  23  24  25  26  27  28  29  30

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

---

**PORTUGUÊS**

---

A ciência que precisamos para o oceano que queremos.

O oceano é o maior ecossistema do nosso planeta. Ele estabiliza o clima, armazena carbono, produz oxigênio, sustenta uma \_\_\_\_\_ inimaginável e dá suporte direto ao bem-estar humano por meio de recursos alimentares, minerais e energéticos, além de fornecer serviços culturais e recreativos.

Infelizmente, apesar das melhorias nas ações de gestão e conservação, a Primeira Avaliação Global Integrada das Nações Unidas sobre o Ambiente Marinho concluiu que grande parte do oceano está agora seriamente degradada. Considerando que a população mundial atingirá cerca de 9 bilhões de pessoas até 2050, os impactos no oceano associados às atividades humanas irão aumentar.

A ação somente poderá ser eficaz se tiver como base o conhecimento científico sólido. Existe uma necessidade cada vez maior de encontrar soluções científicas que nos permitam compreender as mudanças que estão ocorrendo no nosso oceano e recuperar sua saúde em declínio.

A ciência oceânica realizou grandes progressos ao longo do último século ao explorar, descrever, compreender e melhorar a nossa capacidade de prever mudanças no sistema oceânico.

Na próxima década, teremos uma enorme oportunidade de aproveitar os avanços \_\_\_\_\_ da ciência para alcançar uma melhor compreensão sobre o sistema oceânico. Isso permitirá o fornecimento de informações oportunas sobre a situação dos oceanos e irá possibilitar a articulação de cenários e caminhos integrados para o desenvolvimento sustentável.

A ciência oceânica pode nos ajudar a abordar os impactos da mudança climática, da poluição marinha, da acidificação dos oceanos, da perda de espécies marinhas e da degradação de ambientes marinhos e costeiros. Para alcançar o desenvolvimento sustentável, precisamos de uma ciência de qualidade para influenciar a tomada de decisões e elevar o nível de conhecimento de todos os atores envolvidos.

(Fonte: Unesco - adaptado.)

---

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

- a) biodiversidade | interdisciplinares
- b) biodiversidade | interdiciplinares
- c) biodivercidade | interdisciplinares
- d) biodiversidade | interdiciplinares

**2) De acordo com o texto, é CORRETO afirmar que:**

- a) A saúde dos oceanos está melhorando a cada década.
- b) Para alcançar o desenvolvimento sustentável, precisamos de uma ciência de qualidade para influenciar a tomada de decisões e elevar o nível de conhecimento de somente alguns setores envolvidos.
- c) Existe uma necessidade cada vez maior de encontrar soluções científicas que nos permitam compreender as mudanças que estão ocorrendo no nosso oceano e recuperar sua saúde em declínio.
- d) O oceano é segundo o maior ecossistema do nosso planeta.

---

**3) Assinalar a alternativa que apresenta um antônimo, um termo com sentido contrário, da palavra “degradação” utilizada no texto (último parágrafo):**

- a) Destruição.
- b) Adubação.
- c) Verificação.
- d) Preservação.

---

**4) Assinalar a alternativa que apresenta um sinônimo da palavra “declínio” utilizada no texto (terceiro parágrafo):**

- a) Aumento.
- b) Diminuição.
- c) Começo.
- d) Evolução.

---

**5) Considerando-se a divisão silábica, marcar C para as divisões Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:**

- ( ) Ja-nei-ro.
- ( ) Gra-tui-to.

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

---

**6) Assinalar a alternativa que apresenta uma palavra trissílaba:**

- a) Amor.
- b) Festividade.
- c) Atrair.
- d) Classificação.

7) Em relação ao uso da vírgula, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Luiz não faça isso, agora.
- b) Sandra, minha mãe, tem um fusca.
- c) Cheguei mais cedo, no trabalho.
- d) Preciso ir, ao médico.

8) Assinalar a alternativa em que a palavra está escrita CORRETAMENTE:

- a) Massagem.
- b) Injeção.
- c) Progétíl
- d) Trageto.

---

**MATEMÁTICA**

---

9) Uma faxineira cobra R\$ 25,50 por hora de trabalho. Se ela demorou 6 horas e 30 minutos para fazer uma faxina, qual valor deve cobrar?

- a) R\$ 155,00
- b) R\$ 160,25
- c) R\$ 165,75
- d) R\$ 175,50

10) Um pedreiro sabe que o comprimento de seu palmo aberto é de 22,5cm. Ao medir a altura de uma porta, ele chegou a aproximadamente nove palmos e meio. Isso significa que a altura da porta é aproximadamente:

- a) 2,10m
- b) 2,25m
- c) 2,30m
- d) 2,40m

11) Assinalar a alternativa que apresenta o valor da seguinte operação:

$$(40 - 9 \times 4 + 23)$$

- a) 147
- b) 27
- c) 837
- d) 335

12) Ao sair para trabalhar, um professor olhou para o termômetro, que marcava temperatura de 5 graus negativos. A partir daquele momento, a temperatura aumentou 12 graus, chegando à temperatura máxima do dia. Logo, a temperatura máxima foi de:

- a) 10 graus.
- b) 7 graus.
- c) 12 graus.
- d) 17 graus.

13) Se cada metro de mangueira custa R\$ 4,50, qual será o valor pago por 6,5 metros de mangueira?

- a) R\$ 29,25.
- b) R\$ 30,50.
- c) R\$ 26,50.
- d) R\$ 31,75.

14) Uma indústria empregava 240 funcionários. A produção aumentou, e foi necessário aumentar o número de funcionários em 40%. Quantos funcionários são empregados, agora, nesta indústria?

- a) 280
- b) 316
- c) 336
- d) 384

15) Uma cooperativa de reciclagem coletou e tratou, em outubro de 2022, as seguintes quantidades de materiais:

	Quantidade em toneladas	
	Papelão	Latas de alumínio
1ª semana	7,5	2,5
2ª semana	4,5	3,4
3ª semana	6,2	4,1
4ª semana	7,8	5,0

Sobre os dados apresentados, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Foram tratadas cinco toneladas a mais de latas do que de papelão.
- b) A primeira semana foi a de maior produção.
- c) A partir da primeira semana, a produção sempre aumentou.
- d) Ao todo, foram tratadas 41 toneladas de materiais.

16) Em uma loja de materiais de construção, foram adquiridos, para composição de estoque, um total de 1.500 unidades de parafusos sextavados. Nos dois dias seguintes à aquisição, foram vendidos, respectivamente, 120 e 210 unidades desses parafusos. Portanto, é CORRETO afirmar que, ao iniciar o terceiro dia seguinte à aquisição, o saldo do estoque de parafusos sextavados é de:

- a) 1.100 unidades.
- b) 1.170 unidades.
- c) 1.290 unidades.
- d) 1.310 unidades.

---

### CONHECIMENTOS GERAIS

---

17) O menor valor que os empregadores estão autorizados a pagar para seus funcionários por seu trabalho, sendo reajustado anualmente pelo Governo Federal, é chamado de:

- a) Décimo terceiro.
- b) Teto salarial.
- c) Cesta básica.
- d) Salário mínimo.

18) Analisar a imagem abaixo:



A charge faz alusão a qual problema enfrentado pelo ser humano?

- a) Produção de petróleo.
- b) Aquecimento global.
- c) Poluição do ar.
- d) Aumento da quantidade de oxigênio.

19) São atitudes eticamente corretas por parte do servidor público, EXCETO:

- a) Exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento.
- b) Desempenhar, a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- c) Buscar sempre a resolução de um eventual problema de maneira eficiente e eficaz.
- d) Utilizar a estabilidade como prerrogativa para cometer erros sucessivos e infundados.

20) O policiamento ostensivo e a preservação da ordem pública são atribuições constitucionais da Polícia:

- a) Federal.
- b) Militar.
- c) Civil.
- d) Rodoviária Federal.

21) Reciclável é o material que pode ser transformado em um novo material. Reciclado é o material que já foi transformado em outro. A coleta seletiva é um sistema de recolhimento de materiais recicláveis. Para contribuir com o meio ambiente e coleta seletiva, devemos praticar os 3Rs, que são:

- a) Reproduzir, Reutilizar e Reciclar.
- b) Reduzir, Reutilizar e Realocar.
- c) Reduzir, Reclassificar e Reciclar.
- d) Reduzir, Reutilizar e Reciclar.

22) Assinalar a alternativa que NÃO representa uma boa postura durante o atendimento:

- a) Ter um posicionamento de humildade, mostrando-se sempre disponível para atender o cliente.
- b) Olhar nos olhos e demonstrar clareza.
- c) Mascar chiclete e atender o celular.
- d) Ser confiante e apertar a mão calorosamente.

---

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

23) São ações que auxiliam na prevenção de acidentes de trabalho:

- I. Utilizar ferramentas de qualidade.
- II. Evitar limpar as ferramentas após o uso.
- III. Inspecionar as ferramentas periodicamente.
- IV. Guardar as ferramentas de forma organizada.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens I, III e IV.
- d) Somente os itens II, III e IV.

**24)** Considerando-se conhecimentos de mecânica, sobre os freios, analisar a sentença abaixo:

*O servo freio é uma peça que existe para ampliar a força aplicada no pedal, o que proporciona menor esforço na ação de frear (1ª parte). A condição de “pedal duro” é proveniente da inoperância dos componentes internos do freio, caso em que se recomenda a substituição do servofreio por um novo (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.

---

**25)** Sobre a bateria do veículo, analisar os itens abaixo:

- I. A bateria fornece a energia elétrica para a partida do motor e para todo o sistema elétrico, sendo recarregada pelo alternador.
- II. A bateria proporciona controle do movimento do veículo.
- III. Veículos a diesel não possuem bateria.

Está(ão) CORRETO(S):

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

---

**26)** Para comprovar e ajustar o espaço entre duas peças, tais como tolerância de válvulas, folga nas velas de ignição e os contatos do distribuidor, pode-se utilizar qual das ferramentas descritas a seguir?

- a) Multímetro.
- b) Calibrador de folgas.
- c) Estetoscópio mecânico.
- d) Hidrômetro de bateria.

---

**27)** Sobre os benefícios da limpeza no ambiente de trabalho, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Favorece a ocorrência de acidentes de trabalho.
- b) Propicia o desgaste dos materiais e equipamentos.
- c) Dificulta a localização dos equipamentos e materiais.
- d) Contribui para a qualidade de vida e saúde dos trabalhadores.

**28)** As principais partes dos motores de combustão interna são comuns a todos os motores. Em máquinas pesadas, como tratores agrícolas, temos partes fixas e partes móveis. Assinalar a alternativa que apresenta apenas partes fixas presentes nos motores de combustão interna:

- a) Cabeçote e carter.
- b) Cabeçote e pistão.
- c) Pistão e virabrequim.
- d) Balancins e biela.

---

**29)** As portas corta-fogo são uma proteção contra incêndios. Para garantir o desempenho satisfatório em caso de incêndio, as portas corta-fogo devem estar sempre:

- a) Abertas.
- b) Fechadas, porém sem trancar.
- c) Fechadas e trancadas em ambos os lados.
- d) Entreabertas.

---

**30)** Assinalar a alternativa que apresenta apenas resíduos habitualmente NÃO recicláveis:

- a) Aparas de papel e papel higiênico.
- b) Esponja de aço e papel higiênico.
- c) Rascunhos e guardanapos.
- d) Acrílico e isopor.