

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

Estado de Minas Gerais

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E VEÍCULOS

PROCESSO SELETIVO
01/2025

**NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM.
AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA INICIAR A PROVA.**

- φ Deixe sobre a carteira **apenas** RG e Caneta.
- φ É vedado qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova. Desligue o celular e outros aparelhos e acondicione no envelope plástico de segurança.
- φ Verifique se este caderno de questões corresponde com sua opção de inscrição. Responda as **20 (vinte) questões**.
- φ A prova terá duração de **2h (duas horas)** e o tempo mínimo de permanência na sala é de **1h00 (uma hora)**.
- φ Os candidatos poderão levar consigo o caderno de questões após o tempo mínimo de permanência na sala.
- φ Você deve assinar a Folha de Respostas. Confira todos os seus dados (Nome, RG, Data de Nascimento) e assine no campo indicado para assinatura.
A não assinatura por parte do candidato na Folha de Respostas resultará na eliminação automática do mesmo.
- φ Para preenchimento da Folha de Respostas, utilize caneta esferográfica azul ou preta.
- φ Você deve assinalar na **Folha de Respostas** somente uma letra (alternativa) para cada questão. Mais de uma marcação anulará a resposta. Preencha na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra escolhida conforme o exemplo:

CORRETO



ERRADO



- φ Não será permitido substituir a Folha de Respostas. Não rasure, amasse ou dobre a Folha.
- φ Os dois últimos candidatos sairão simultaneamente da sala. Havendo insistência por parte do candidato em sair da sala, este será considerado desistente do Processo Seletivo.
- φ O candidato não poderá utilizar o banheiro do local de aplicação após o término de sua prova e a saída definitiva da sala de provas.
- φ Qualquer dúvida, fale exclusivamente com o fiscal de sala.

BOA PROVA !



IPEFAE

LÍNGUA PORTUGUESA



Texto para as questões de 01 a 04

O FUTURO SAQUEADO

(adaptado)

Mario Sergio Cortella

Estamos vivendo um saque antecipado do futuro! Parece alarmista, ou até piegas, mas continuamos eliminando e furtando as condições de existência para as próximas gerações depois da nossa. Essa é uma situação inédita, pois, durante toda a trajetória evolutiva e histórica da espécie, a grande preocupação de qualquer comunidade humana vinha sendo garantir a continuidade e a melhoria das estruturas de manutenção da vida para os descendentes.

A questão central nesse saque não é exclusivamente a degradação do meio-ambiente e dos recursos naturais, dado que, ainda que de forma incipiente, disso estamos cuidando.

O centro da problemática é, isso sim, os adultos admitirmos e promovermos o apodrecimento da esperança nas novas gerações. A elas vimos negando o futuro, e, com facilidade, ouvem de nós aterradores prognósticos ("Não haverá futuro! Não haverá emprego! Não haverá natureza!"). Também desqualificamos o presente e o passado delas ("Isso não é vida; vocês não sabem brincar! Vocês não tiveram infância! Isso que vocês comem é só porcaria! Isso não é música, é barulho!").

A tudo isso damos um ar de fatalidade que indica a crença na impossibilidade de alterar essa rota coletiva; por isso, as novas gerações começam a acreditar no mais ameaçador perigo para a convivência gregária e a solidariedade: o individualismo exacerbado. A regra passa a ser a exaltação descontextualizada do "carpe diem" escrito por Horácio nas suas "Odes"; deixa de ser um "aproveita o dia", entendido pelo poeta latino como sinal de equilíbrio e virtude moderadora, e passa a ser um "curta tudo o que puder, no menor tempo possível, pois só há um horizonte: a vida é breve e sem sentido, e nada mais nos resta a não ser o momento".

Não é à toa que haja um aumento desproporcional de jovens (cada vez com menos idade) que desvalorizam a vida, começando pelo desprezo pela própria integridade física e mental; são vítimas fáceis das drogas fatais e do álcool, que proporcionam felicidade (ou fuga) momentânea. E, sem futuro, o presente fica insuportável; o grande Dostoiévski, autor russo, escreveu em seu livro "O Idiota" que "não foi quando descobriu a América, mas quando estava prestes a descobri-la que Colombo se sentiu feliz".

Vive-se, além de tudo, uma sociedade consumista. Nela, a mínima possibilidade de sentido encontra-se na posse, mesmo que circunstancial, de objetos que são anunciados como sendo os portadores do segredo da felicidade. Crianças bem pequenas perderam a capacidade de brincar sozinhas com um

maravilhoso universo imaginativo e abstrato, no qual nada material precisava adentrar; agora, essas crianças têm "necessidades" que nós, adultos, criamos nelas e que são veiculadas por uma mídia que nem sempre se preocupa com o papel formador que desempenha.

FONTE: <https://www1.folha.uol.com.br/fsp/equilibrio/eq3011200027.htm>

Q. 01

No texto "O futuro saqueado", Mario Sergio Cortella identifica um fenômeno contemporâneo inédito na trajetória da evolução humana. Esse fenômeno caracteriza-se principalmente por:

- (A) uma preocupação exagerada com a preservação ambiental, em detrimento das questões culturais e sociais das novas gerações.
- (B) um esforço em promover a continuidade e a melhoria das condições de vida para os descendentes e para a coletividade, como sempre ocorreu ao longo da história.
- (C) um saque antecipado do futuro, que compromete não apenas os recursos materiais, mas destrói a esperança e o sentido de coletividade das novas gerações.
- (D) a substituição da preocupação com o futuro por um foco absoluto nas tradições passadas, resultando em um conservadorismo generalizado.

Q. 02

Cortella recorre à expressão latina "carpe diem", originalmente utilizada por Horácio, para exemplificar:

- (A) a permanência de um ideal clássico de equilíbrio e virtude moderadora que ainda vigora entre os jovens.
- (B) a crítica aos que rejeitam viver intensamente o presente e preferem adiar a busca pela felicidade para o futuro, valorizando o passado.
- (C) a transformação do "aproveita o dia" em um imperativo consumista e desesperado, desvinculado de seu significado original de moderação.
- (D) a valorização crescente da religiosidade, que nega os prazeres mundanos em nome de um propósito superior.

Q. 03

No trecho em que cita "O Idiota", de Dostoiévski, o autor busca reforçar a ideia de que:

- (A) a felicidade plena é alcançada apenas após a realização concreta de grandes feitos, como a descoberta da América por Colombo.
- (B) a busca incessante por novas conquistas é mais gratificante do que a própria obtenção de resultados, valorizando-se o processo mais do que a chegada.
- (C) o desejo humano de progresso e aventura foi superado pela conformação com um presente em que nada tem qualquer importância.
- (D) as realizações históricas do passado devem ser permanentemente celebradas, pois garante-se um futuro promissor e próspero.



Q. 04

Na passagem “*A questão central nesse saque não é exclusivamente a degradação do meio-ambiente e dos recursos naturais, dado que, ainda que de forma incipiente, disso estamos cuidando*”, o termo em destaque poderia ser substituído, sem alteração de sentido, por:

- (A) embrionária
- (B) exagerada
- (C) competente
- (D) extrema

Q. 05

Na frase do texto “*Para chegar à abundância é preciso trabalhar*”, qual palavra pode ser usada no lugar da palavra *abundância* para a frase continuar com o MESMO significado?

- (A) Falência
- (B) Fracasso
- (C) Ausência
- (D) Fatura

Q. 06

A palavra “*trabalho*” é escrita com o dígrafo LH. Quais palavras são escritas com o mesmo dígrafo?

- (A) Chuva - terra
- (B) Infância - venturoso
- (C) Orgulhoso - colheita
- (D) Maduro – semear

MATEMÁTICA**Q. 07**

Um avanço no mercado financeiro, foi a modalidade de crédito para comunidades, nesse tipo de crédito é utilizado o regime de juros simples. Outra excelente característica é o valor dos juros que normalmente chegam a 6% ao ano. Uma pessoa que pegar um empréstimo de R\$ 2.000,00 nessa modalidade, durante um tempo de 6 meses pagará quanto de juros?

- (A) R\$ 600
- (B) R\$ 60
- (C) R\$ 6
- (D) R\$ 0,6



Q. 08

Kiko têm uma mesa retangular com dimensões de 1 metros por 25 centímetros, ele deseja trocar essa mesa por uma mesa quadrada, com a mesma área da mesa antiga. Desta forma o lado da mesa quadrada medirá:

- (A) 0,5 cm
- (B) 5 cm
- (C) 50 cm
- (D) 0,05 cm

Q. 09

Seus pais tiveram você como filho(a). Você possui 3 irmãos, todos são casados e tem 3 filhos. Considerando também os cônjuges como membros da família, quantas pessoas esta família possui?

- (A) 17
- (B) 20
- (C) 21
- (D) 22

Q. 10

A partir da quantidade correta de indivíduos citado na questão anterior, considere que todos tenham tido a formação e desenvolvimento normal, sem traumas ou anomalias físicas, quantos dedos existem ao todo na família?

- (A) 170
- (B) 340
- (C) 420
- (D) 440



Q. 11

Fabio é um professor muito dedicado e adora sempre fazer a média dos seus alunos. Ao aplicar uma prova percebeu que a média da sua sala foi de 6,5, mas essa média ainda era sem a nota de um aluno que perdeu a prova. Após o aluno efetuar a prova e colocar a média com todos os alunos agora, percebeu que a média não se alterou, desta forma a nota do aluno que faltava era de:

- (A) 0
- (B) 10
- (C) 5,5
- (D) 6,5

Q. 12

Seu amigo teve que parar uma reforma que estava fazendo na sala de entrada da casa. Como a casa possui outra porta de entrada, ele irá colocar tijolos (sem reboco) para fechar a porta da sala em reforma. Sabendo que a porta em reforma possui dimensões de 2,00m x 0,70m, quantos tijolos serão necessários para fecha-la completamente?

OBS 1: considere a colocação dos tijolos na mesma posição da imagem abaixo.

OBS 2: caso seja necessário quebrar algum tijolo, considere como 1 tijolo (partes quebradas e não usadas devem ser descartadas).



- (A) 120
- (B) 80
- (C) 60
- (D) 7

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Q. 13**

Durante a desmontagem de um motor de combustão interna, a ferramenta ideal para soltar parafusos com torque elevado sem danificar as peças é:

- (A) chave de impacto.
- (B) alicate de bico.
- (C) chave Phillips.
- (D) chave Allen.

Q. 14

Nos veículos mais antigos, anteriores à adoção dos sistemas de injeção eletrônica, o carburador era o componente central do sistema de alimentação. Sua função estava diretamente relacionada à eficiência da queima do combustível no motor. Nessa perspectiva, a principal função do carburador era:

- (A) regular a corrente elétrica entre a bateria e o sistema de ignição durante a partida.
- (B) controlar a compressão no interior do cilindro por meio do fluxo de ar pressurizado.
- (C) misturar ar e combustível na proporção adequada para garantir a combustão eficiente.
- (D) ajustar automaticamente o tempo de abertura das válvulas de escape nos motores OHV.

Q. 15

No funcionamento de um veículo, é essencial que a energia gerada pelo motor seja devidamente transmitida às rodas para permitir o deslocamento. Para isso, existe um conjunto de peças interligadas que compõem o sistema de transmissão. A principal finalidade desse sistema é:

- (A) transferir a força gerada pelo motor para as rodas motrizes, possibilitando o movimento do veículo.
- (B) ajustar o tempo de ignição com base na rotação dos cilindros e no tipo de combustível utilizado.
- (C) manter o equilíbrio entre os sistemas de freios e suspensão durante curvas acentuadas.
- (D) regular o consumo de combustível com base na temperatura da câmara de combustão.

Q. 16

O sistema de freios hidráulicos exige manutenção regular, incluindo a verificação do nível do fluido no reservatório. Quando esse nível está muito baixo, pode ocorrer:

- (A) falha na marcha lenta e perda de aceleração.
- (B) superaquecimento do motor e falha na bomba de óleo.
- (C) entrada de ar nas linhas e perda de eficiência na frenagem.
- (D) desgaste dos cabos da embreagem e travamento do pedal.



Q. 17

Durante a inspeção de rotina, o mecânico detecta desgaste irregular nos pneus dianteiros de um trator. Esse tipo de falha pode ser provocado por:

- (A) folga nos terminais de direção ou desalinhamento do conjunto.
- (B) desgaste em buchas ou desalinhamento da suspensão frontal.
- (C) entupimento parcial do escapamento ou excesso de pressão.
- (D) trinca na correia do alternador ou ruído na bomba d'água.

Q. 18

Em motores de explosão, o ciclo de funcionamento inclui fases que ocorrem em sequência. A fase em que a mistura ar-combustível é comprimida antes da ignição é conhecida como:

- (A) explosão.
- (B) exaustão.
- (C) admissão.
- (D) compressão.

Q. 19

No diagnóstico de falhas em sistemas de alimentação de combustível, a perda de potência com funcionamento irregular em marcha lenta pode estar associada a:

- (A) entupimento parcial do bico injetor ou obstrução no filtro de combustível.
- (B) falha nos sensores de temperatura do sistema de ar-condicionado.
- (C) problema na embreagem que afeta o ponto morto do câmbio.
- (D) curto-circuito no sistema de iluminação interna do veículo.

Q. 20

Ao realizar uma análise em um sistema de ignição convencional com distribuidor, um mecânico identifica avanço incorreto na faísca das velas. Isso pode indicar:

- (A) problema na embreagem ou na junta homocinética.
- (B) desgaste irregular no pistão ou na válvula de admissão.
- (C) falha no avanço centrífugo ou no vácuo do distribuidor.
- (D) pressão excessiva no sistema hidráulico de direção.

RASCUNHO DE GABARITO

1

11

2

12

3

13

4

14

5

15

6

16

7

17

8

18

9

19

10

20

