

## CONCURSO PÚBLICO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPURAH-MT

EDITAL N.º 01/2025

## MECÂNICO

Duração: 3h (três horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **20 (vinte)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	MATEMÁTICA	CONHECIMENTOS GERAIS	
1 a 4	5 a 7	8 a 10	11 a 20

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.
- Exemplo:  A  B  C  D
- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorridas **2 (duas) horas** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo Coordenador do local.
- 07 Não será permitido ao candidato retirar-se do local de prova a qualquer tempo portando o caderno de questões.
- 08 Será fornecida folha específica para rascunho, na qual o candidato poderá anotar manualmente as alternativas marcadas no respectivo cartão de respostas. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**
- 09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.
- 10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

#### **Penteados apertados demais podem causar alopecia: entenda**

*A utilização, com muita frequência, de penteados que envolvam o ato de puxar o cabelo com força podem causar riscos irreversíveis para sua saúde capilar*

De acordo com a Sociedade Brasileira de Dermatologia (SBD), cerca de 5% das mulheres lidam com algum tipo de alopecia, muitos desses casos, por tração.

Viralizaram na internet vídeos de internautas fazendo diversas reclamações e compartilhando suas experiências após passar por quadros de alopecia ou o início dela. Kananda Eller, química e mestra pela USP, compartilhou um vídeo em sua rede social, explicando de forma dinâmica e de fácil compreensão a causa e os impactos que a alopecia podem causar.

Segundo a especialista, os fios nascem, crescem, caem e depois são substituídos por um novo folículo. Quando os fios param de crescer, um dos motivos pode ser o início de uma alopecia, causada por puxar demais os fios, a ponto de interromper o crescimento.

E a situação pode se agravar mais em casos mais específicos. Uma pesquisa feita por estudantes do Centro Universitário UNA avaliou 30 voluntárias negras que faziam a utilização de implante capilar artificial em cabelos relaxados a base de hidróxido alcalino há mais de 12 meses. Eles concluíram que, devido à tração realizada pelo implante artificial capilar, em muitas delas, houve um comprometimento do couro cabeludo ocasionando a calvície permanente em algumas regiões do couro cabeludo.

Fonte: <https://extra.globo.com/blogs/inventando-moda/post/2025/07/penteados-apertados-demais-podem-causar-alopacia-entenda.ghtml>. Acesso em 11/07/2025.

1. De acordo com o texto, sobre a relação entre práticas capilares e ocorrência de alopecia, é possível inferir que:

- A) a principal conclusão da pesquisa da UNA é que o relaxamento com hidróxido alcalino fortalece os folículos capilares e impede a calvície
- B) a alopecia é causada exclusivamente por alterações hormonais, e o uso de implantes capilares artificiais serve como tratamento eficaz nesses casos
- C) o uso de produtos químicos capilares sem tração associada não apresenta qualquer risco de desenvolvimento de alopecia, segundo a pesquisa citada
- D) a tração constante nos fios de cabelo pode interferir no ciclo natural de crescimento capilar, podendo resultar em alopecia, inclusive irreversível em alguns casos

2. No texto, a expressão “riscos irreversíveis” significa uma:

- A) forma genérica de advertência, sem base científica
- B) ideia cientificamente comprovada de que a alopecia é totalmente provisória
- C) referência direta a danos que não podem ser resolvidos, como é o caso da calvície
- D) hipótese ainda não comprovada, pois o texto só trata de opiniões, e não de fatos científicos

3. O ponto principal desse texto é:

- A) a pesquisa feita por estudantes do Centro Universitário UNA
- B) o dano provocado pelo uso excessivo de práticas capilares com tração
- C) a difusão do conjunto de trabalhos da Sociedade Brasileira de Dermatologia
- D) a divulgação dos trabalhos de Kananda Eller, química e mestra pela USP

4. “Viralizaram na internet vídeos de internautas fazendo diversas reclamações e compartilhando suas experiências após passar por quadros de alopecia ou o início dela” (2º parágrafo). No texto, o verbo “viralizar” significa:

- A) tornar uma informação popular, de modo amplo e rápido
- B) ter algum conteúdo removido da internet
- C) transmitir vírus causadores de doenças
- D) divulgar notícias falsas

## MATEMÁTICA

5. Em um concurso público, dos 250 aprovados, apenas 1/5 poderá tomar posse devido ao número de vagas. Nessas condições, o número de aprovados que tomarão posse é igual a:

- A) 25
- B) 50
- C) 75
- D) 100

6. Uma festa dispõe de 20 garrafas de suco, com 2 litros em cada uma. Considerando que o suco será distribuído em copos de 200 mL, a quantidade de copos servidos será de:

- A) 20
- B) 100
- C) 200
- D) 400

7. Um triângulo retângulo possui a hipotenusa medindo 17 e um dos catetos medindo 15. Então, o outro cateto desse triângulo mede:

- A) 8
- B) 13
- C) 20
- D) 25

## CONHECIMENTOS GERAIS

8. No contexto do estado de Mato Grosso, Tapurah se destaca como a “capital da suinocultura” devido a uma atividade econômica de grande importância no setor primário. Essa atividade está relacionada:

- A) ao cultivo de cacau
- B) às lavouras de soja
- C) à criação de porcos
- D) à plantação de arroz

9. A emancipação político-administrativa do município de Tapurah ocorreu no final da década de 1980. Antes disso, o território pertencia ao município de:

- A) Sorriso
- B) Diamantino
- C) Nova Mutum
- D) Lucas do Rio Verde

**10.** A ocupação do território no qual hoje está localizado Tapurah tem origem na segunda metade do século XX, estando diretamente ligada a um projeto de colonização promovido pela empresa Tapurah. A principal atividade econômica desenvolvida nesse projeto de colonização foi a exploração:

- A) madeira
- B) de petróleo
- C) carbonífera
- D) de gás natural

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**11.** Uma máquina pesada operando em terrenos irregulares precisa estar com o sistema de suspensão adequado para garantir estabilidade e segurança na operação. Nesse caso, a suspensão desempenha o papel fundamental, que é:

- A) aumentar a velocidade da máquina em terrenos planos e irregulares
- B) auxiliar a frenagem da máquina, realizando movimento de descida em declives
- C) manter as rodas em contato constante com o solo, garantindo a tração da máquina
- D) transmitir impactos e vibrações ao operador para aliviar as oscilações da máquina

**12.** O operador de máquinas deve saber distinguir a utilização adequada dos tipos de freios da máquina para conduzi-la e estacioná-la de maneira segura. Quanto às características técnicas e formas de acionamento dos freios, sabe-se que:

- A) o freio de estacionamento é travado por mola de segurança, enquanto o freio de serviço possui acionamento hidráulico ou pneumático
- B) o freio de serviço possui acionamento hidráulico e é travado por molas, enquanto o freio de estacionamento é travado por pressão pneumática
- C) ambos os freios de serviço e de estacionamento possuem acionamento puramente mecânico, sendo um acionado por pedal e o outro por alavanca
- D) o freio de serviço é ativado automaticamente na redução da velocidade, enquanto o freio de estacionamento é ativado somente quando se movimenta

**13.** A direção de máquinas pesadas desempenha um papel fundamental em sua dirigibilidade, sendo seu funcionamento principal:

- A) esterçar o volante para facilitar as ações de frenagem
- B) garantir a segurança quando o motor estiver desligado
- C) conectar cabos de aço diretamente às rodas dianteiras
- D) transformar o movimento do volante em movimento das rodas

**14.** Uma escavadeira opera com um sistema de transmissão mecânica tradicional que faz com que o movimento do motor seja transferido até os mecanismos de deslocamento da máquina. Esse sistema funciona adequadamente quando:

- A) a caixa de câmbio opera transmitindo a frenagem às esteiras, permitindo melhor desempenho conforme terreno
- B) o eixo cardã, por transmitir torque angular entre componentes alinhados, elimina a necessidade do uso de diferenciais
- C) o sistema de embreagens permite o desacoplamento temporário entre o motor e a transmissão sem cessar o movimento
- D) as transmissões mecânicas em máquinas pesadas somente funcionam com a utilização de engrenagens de dentes retos, por serem silenciosos

**15.** Em um motor de combustão interna do tipo Otto, vários componentes mecânicos trabalham em conjunto para converter a energia da combustão em movimento. Esse funcionamento opera de maneira que:

- A) o pistão realiza movimentos rotativos para gerar torque no eixo do motor
- B) o virabrequim é fixo para servir como suporte para o movimento alternativo do pistão
- C) a combustão faz com que a válvula de escape se abra para aliviar a pressão suportada pelo pistão
- D) a biela conecta o pistão ao virabrequim, transformando o movimento alternativo em movimento rotativo

**16.** O comando de válvulas tem a função de controlar o tempo e a duração da abertura das válvulas de admissão e de escape, auxiliando os tempos que o ciclo do motor percorre. O funcionamento do comando de válvulas deve:

- A) garantir a mesma eficiência volumétrica em diversas rotações do motor, pela abertura das válvulas de admissão
- B) girar solidariamente com o virabrequim sem utilizar a sincronização de correias, correntes ou engrenagens
- C) permitir alterar, durante o funcionamento, o tempo de abertura e de fechamento das válvulas em diversas situações de desempenho do motor
- D) promover a dependência entre as válvulas de admissão e de escape, fazendo com que todas se abram e se fechem ao mesmo tempo em cada cilindro

**17.** Considerando um sistema de injeção eletrônica em motores ciclo Otto, podemos observar que:

- A) o trilho de combustível armazena temporariamente o combustível vaporizado antes dele ser inserido no motor
- B) o trilho de combustível distribui o combustível sob pressão para os bicos injetores, que o inserem no cilindro do motor
- C) os bicos injetores permanecem abertos durante todo o ciclo de admissão, garantindo o fluxo contínuo de admissão de combustível
- D) os bicos injetores controlam o fluxo de ar admitido no motor, atuando junto com o corpo de borboleta na composição da mistura ideal

**18.** As normas de segurança do trabalho estabelecem diretrizes para proteger a integridade física e a saúde dos trabalhadores em diversas atividades industriais e operacionais. Dentre as diversas aplicações das normas, deve-se:

- A) recomendar a prática opcional de orientações de segurança
- B) esclarecer a necessidade da utilização de equipamentos de proteção (EPIs e EPCs)
- C) informar somente ao empregador da responsabilidade do uso de equipamentos de proteção
- D) orientar a dispensa do uso de EPIs caso o trabalhador assine um termo de responsabilidade

**19.** As disposições gerais de segurança e saúde no trabalho definem que:

- A) trabalhadores experientes podem dispensar o cumprimento das Normas Regulamentadoras
- B) o cumprimento das Normas Regulamentadoras é obrigatório apenas em atividade de alto risco
- C) as Normas Regulamentadoras se aplicam somente a empresas com mais de 100 funcionários
- D) empregadores e trabalhadores devem cumprir todas as Normas Regulamentadoras aplicáveis às suas atividades

**20.** A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) tem como principal objetivo:

- A) identificar riscos no ambiente de trabalho e propor medidas de prevenção
- B) substituir o técnico de segurança do trabalho nas tarefas operacionais
- C) promover campanhas de vacinação obrigatória entre os trabalhadores
- D) realizar treinamentos de combate a incêndio e aplicar multas aos funcionários

RASCUNHO

RA SCUNHO