

CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPURAH-MT

EDITAL N.º 01/2025

ELETRICISTA PREDIAL

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 conclua 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. Em uma repartição pública, um servidor foi orientado a tratar bem todos os cidadãos, independentemente de sua aparência, classe social ou condição física. Outro servidor comentou que essa atitude faz parte de ser ético e agir com cidadania. Essa situação mostra que:

- A) ética e cidadania são práticas diferentes e não devem ser misturadas no serviço público
- B) ética é seguir ordens e cidadania é algo que só se aplica fora do trabalho
- C) agir com ética e cidadania significa respeitar os outros e tratar todos com dignidade
- D) apenas os chefes precisam se preocupar com ética no ambiente de trabalho

12. Durante o atendimento em um setor público, um servidor trata os cidadãos com grosseria e impaciência, ignora perguntas dos colegas e costuma fazer piadas ofensivas no ambiente de trabalho. Esse comportamento demonstra:

- A) que o servidor está apenas exercendo sua liberdade de expressão, o que deve ser respeitado
- B) falta de conduta ética, pois o servidor desrespeita os outros e não age com responsabilidade e equilíbrio no ambiente de trabalho
- C) que o servidor tem autonomia para agir como quiser, desde que cumpra suas tarefas técnicas
- D) uma atitude compreensível, pois o atendimento ao público é sempre estressante

13. A Declaração Universal dos Direitos Humanos (DUDH), adotada pela ONU em 1948, influenciou profundamente a Constituição brasileira de 1988. Com base nesse tema e nos fundamentos da dignidade da pessoa humana, a conduta esperada dos agentes públicos é:

- A) tratar as pessoas considerando aparência, classe social ou escolaridade quando há justificativa administrativa
- B) garantir a dignidade humana, promovendo o respeito, a igualdade e o acesso equitativo a direitos e a serviços
- C) considerar o princípio da fraternidade como recomendação moral, sem relevância para a conduta dos agentes públicos
- D) aplicar os direitos humanos apenas em situações extremas, como guerra ou perseguição política

14. Em uma instalação elétrica predial, um disjuntor termomagnético desarma frequentemente ao se ligar um chuveiro elétrico. O eletricitista responsável identificou que o disjuntor tem corrente nominal inferior à exigida pela carga, embora os condutores estejam corretamente dimensionados para este disjuntor. Esse tipo de situação permite concluir que:

- A) o disjuntor deve ser substituído por um de corrente menor, para evitar desligamentos durante o uso
- B) o disjuntor está desarmando por defeito interno e, por isso, deve ser removido imediatamente
- C) a melhor solução é substituir o disjuntor por fusíveis de cartucho, que não desarmam com facilidade
- D) o disjuntor está agindo corretamente ao interromper a corrente acima do seu limite nominal, protegendo a instalação

15. Durante a manutenção em uma instalação elétrica predial, um trabalhador sofreu um choque ao tocar acidentalmente um condutor. Uma conduta segura para evitar esse tipo de ocorrência consiste em:

- A) realizar manobras elétricas, mesmo com a rede energizada, desde que usando ferramentas manuais
- B) tocar os condutores com as costas das mãos, para evitar contrações musculares perigosas
- C) trabalhar em qualquer instalação, desde que com calçados de borracha, mesmo sem desligar o circuito
- D) desligar a energia, utilizar os EPIs e EPCs adequados e seguir as orientações da NR 10 e das normas técnicas

16. Em uma instalação elétrica predial, o quadro de distribuição (QD) é o ponto onde se concentram os dispositivos de proteção e controle dos circuitos terminais. Segundo a NBR 5410 e as boas práticas de projeto, é recomendado que:

- A) o QD preveja espaço físico de reserva compatível com a quantidade e o tipo de circuitos inicialmente previstos, permitindo ampliações futuras
- B) a instalação do QD seja feita em locais com pouca circulação, como dormitórios ou sanitários, para reduzir riscos de manuseio indevido
- C) o QD esteja a qualquer altura, desde que não ultrapasse 2,5 m do piso acabado
- D) o QD fique próximo ao ponto de maior carga, mesmo que isso implique dificuldade de acesso ou em ambientes com risco de umidade

17. Um eletricitista predial pretende adotar uma lâmpada com alta eficiência luminosa, longa vida útil, baixa depreciação do fluxo luminoso e operação estável. Ele busca uma opção que emita luz branco-dourada, favoreça a visualização natural das cores e que possa ser utilizada em luminárias originalmente projetadas para lâmpadas a vapor de mercúrio. Considerando essas características, a lâmpada mais indicada é do tipo:

- A) incandescente
- B) fluorescente tubular
- C) a vapor de sódio de alta pressão
- D) LED de estado sólido

18. Durante a leitura de um projeto elétrico predial, um eletricitista técnico observa dois tipos distintos de representações gráficas: uma delas apresenta todos os condutores individualmente, enquanto a outra utiliza um único traço para representar o trajeto de todos os fios de um circuito. O eletricitista decide adotar a segunda forma de representação, por ser mais clara, simplificada e adequada para projetos com grande quantidade de circuitos. Com base nessas informações, o tipo de representação escolhida pelo eletricitista corresponde:

- A) ao esquema multifilar
- B) à planta baixa
- C) ao esquema unifilar
- D) ao croqui de ligação direta

19. Máquinas elétricas rotativas utilizam princípios eletromagnéticos para converter energia entre formas mecânica e elétrica. O princípio que explica o funcionamento dos geradores elétricos é de que:

- A) a variação do fluxo magnético através de um condutor provoca uma tensão induzida nos enrolamentos, conforme a Lei de Faraday
- B) a inversão de polaridade automática no comutador gera torque
- C) a resistência ôhmica mútua transfere energia entre os enrolamentos
- D) o rotor do motor síncrono gira mais lentamente que o campo girante do estator, produzindo escorregamento

20. Na execução de uma instalação elétrica, um eletricitista foi orientado a realizar emendas de condutores. Com base nas boas práticas em instalações elétricas prediais, é recomendado:

- A) o uso de conectores ou blocos de terminais para garantir isolamento, contato firme e facilitar manutenções
- B) a realização da emenda fora das caixas de passagem, ficando visíveis e acessíveis ao usuário final
- C) o uso de solda a estanho para emendas de condutores flexíveis, independentemente da carga elétrica envolvida
- D) a emenda dos condutores de alumínio diretamente aos de cobre sem necessidade de tratamento adicional, desde que bem apertados

RASCUNHO

RA SCUNHO