

## CONCURSO PÚBLICO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPURAH-MT

EDITAL N.º 01/2025

## TÉCNICO DE LABORATÓRIO

**Duração:** 4h (quatro horas)

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **40 (quarenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS				CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO	ESTATUTO DO SERVIDOR PÚBLICO MUNICIPAL E PRINCÍPIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 25	26 a 40

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:

#### A fruta que ajuda a eliminar toxinas e reduz a inflamação nas vias aéreas

*Seu alto teor de vitamina C faz dessa fruta cítrica uma aliada natural contra o dano oxidativo e o enfraquecimento do sistema imunológico*

Diante do aumento de doenças respiratórias e da crescente exposição a poluentes ambientais, especialistas em saúde recomendam dar mais atenção ao cuidado com os pulmões. Uma opção simples, acessível e com respaldo científico é o consumo de laranjas. Diversos estudos indicam que essa fruta não só fortalece as defesas do organismo, como também contribui para a limpeza pulmonar, a redução da inflamação nas vias respiratórias e a reparação de tecidos danificados.

As laranjas estão entre as frutas mais ricas em vitamina C, um micronutriente essencial para combater o estresse oxidativo, especialmente nos pulmões. A exposição constante a poluentes atmosféricos, fumaça de cigarro ou partículas em suspensão gera radicais livres, que danificam as células pulmonares e provocam inflamação crônica.

De acordo com pesquisas realizadas pela Universidade de Nottingham, a vitamina C atua como um agente antioxidante que neutraliza esses radicais livres. Seu consumo frequente ajuda a reduzir a inflamação nas vias respiratórias, o que melhora a função pulmonar e pode aliviar sintomas em pessoas com doenças respiratórias crônicas, como asma ou doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC).

Além disso, o European Respiratory Journal publicou um estudo que associa uma dieta rica em frutas cítricas a uma redução de 30% no risco de desenvolver doenças pulmonares obstrutivas em adultos mais velhos.

Cada laranja fornece mais de 90% do valor diário recomendado de vitamina C, o que favorece a produção de glóbulos brancos: responsáveis por combater infecções respiratórias como resfriados e gripes. De acordo com uma análise realizada pela Universidade de Helsinque, pessoas que incluem essa fruta regularmente na dieta apresentam uma duração menor dos sintomas associados a infecções respiratórias.

Recomenda-se consumir a fruta inteira, já que a polpa contém fibras e outros compostos que potencializam seus efeitos positivos.

Fonte: <https://oglobo.globo.com/saude/noticia/2025/07/11/a-fruta-que-ajuda-a-eliminar-toxinas-e-reduz-a-inflamacao-nas-vias-aereas.ghtml>. Acesso em 11/07/2025. Excerto

1. De acordo com o texto, ao tratar do cuidado pulmonar, a principal justificativa para o consumo de laranja é:

- A) seu alto teor de fibras
- B) sua capacidade de aumentar o ferro no sangue
- C) a presença de potássio, que combate o envelhecimento celular
- D) a presença de vitamina C, que reduz o estresse oxidativo do principal órgão do sistema respiratório

2. No texto, os dados estatísticos e os estudos citados cumprem a função de:

- A) imprimir um tom sensacionalista ao texto
- B) ilustrar os benefícios da laranja de forma subjetiva
- C) convencer o leitor com base em argumentos científicos
- D) demonstrar que a laranja é a única fruta eficaz contra doenças pulmonares

3. O texto anterior apresenta alguns traços de argumentação, mas está focado principalmente na informação aos leitores, por meio da apresentação de dados científicos. Logo, esse texto é predominantemente:

- A) injuntivo
- B) narrativo
- C) descritivo
- D) expositivo

4. “Seu alto teor de vitamina C faz dessa fruta cítrica uma aliada natural contra o dano oxidativo e o enfraquecimento do sistema imunológico”. Na palavra “**enfraquecimento**”, o sufixo destacado cumpre a função de formar substantivos a partir de verbos (enfraquecer > enfraquecimento). A única palavra abaixo que foi criada pelo mesmo processo é:

- A) cimento
- B) alimento
- C) fermento
- D) casamento

5. “Uma opção simples, acessível e com respaldo científico **é** o consumo de laranjas” (1º parágrafo). No pretérito imperfeito, a forma verbal em destaque seria flexionada como:

- A) foi
- B) era
- C) fora
- D) seria

6. “Diversos estudos indicam que essa fruta **não só** fortalece as defesas do organismo, **como também** contribui para a limpeza pulmonar, a redução da inflamação nas vias respiratórias e a reparação de tecidos danificados” (1º parágrafo). O par de conectivos “não só...como também” veicula sentido:

- A) aditivo
- B) condicional
- C) consecutivo
- D) conformativo

7. “A exposição constante a poluentes atmosféricos, fumaça de cigarro ou partículas em suspensão gera radicais livres, **que danificam as células pulmonares** e provocam inflamação crônica” (2º parágrafo). A oração em destaque pode ser classificada como:

- A) subordinada adjetiva restritiva
- B) subordinada adjetiva explicativa
- C) coordenada sindética explicativa
- D) subordinada adverbial consecutiva

8. “**De acordo com** pesquisas realizadas pela Universidade de Nottingham, a vitamina C atua como um agente antioxidante que neutraliza esses radicais livres” (3º parágrafo). O único conectivo que pode substituir a expressão em destaque, sem alteração de sentido, é:

- A) Segundo
- B) Ademais
- C) Outrossim
- D) Consequentemente

9. “Além disso, o European Respiratory Journal **publicou** um estudo que associa uma dieta rica em frutas cítricas a uma redução de 30% no risco de desenvolver doenças pulmonares obstrutivas em adultos mais velhos” (4º parágrafo). O verbo em destaque pode ser classificado como:

- A) intransitivo
- B) transitivo direto
- C) transitivo indireto
- D) transitivo direto e indireto

10. “Cada laranja fornece mais de 90% do valor diário recomendado de vitamina C, o que favorece a produção de glóbulos brancos: responsáveis por combater infecções respiratórias como resfriados e gripes” (5º parágrafo). Nesse trecho, a função dos dois-pontos é:

- A) substituir a vírgula, funcionando como recurso de ênfase
- B) indicar uma enumeração de elementos que vêm em seguida
- C) introduzir uma explicação ou detalhamento sobre termo anterior
- D) inserir uma conclusão que não guarda relação direta com a informação precedente

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Um usuário de um computador com *MS Windows 11 Pro*, utilizando um aplicativo desse sistema, o *MS Word 2013*, está editando um texto e precisa apagar um caractere de uma palavra que está à esquerda do cursor por meio de teclas de atalho. A(s) tecla(s) de atalho aplicada(s) para essa situação é(são):

- A) Delete
- B) Backspace
- C) Ctrl + Delete
- D) Ctrl + Backspace

12. Uma empresa pública configurou sua própria *intranet* e deseja acessar essa *intranet*, com bons níveis de segurança, via internet, de modo que seja possível estender a rede privada dessa empresa para além de sua alocação física. Uma solução, que pode ser aplicada a essa situação, é fazer o uso da tecnologia de:

- A) CMS
- B) GPH
- C) NAS
- D) VPN

13. Um usuário de um computador, com *MS Windows 10* ligado à internet, está em uma reunião organizada por meio do *Google Meet*. Esse usuário utilizou as teclas de atalho SHIFT + C para acessar uma função do *Google Meet*. A função associada a essa tecla de atalho é a de:

- A) alterar *layout*
- B) mostrar legendas
- C) enviar uma reação
- D) compartilhar uma tela

14. Um usuário de computador, com sistema operacional *MS Windows 10*, está utilizando o *MS Excel* do *Office 365*. Ele criou uma planilha e inseriu na célula B2 a fórmula:

=MED(\$B4:D\$9)

Após isso, ele executou a ação de copiar essa fórmula, colando-a na célula C5. Nesse caso, a fórmula aparecerá na célula C5 como:

- A) =MED(\$B4:E\$9)
- B) =MED(\$B4:F\$9)
- C) =MED(\$B7:E\$9)
- D) =MED(\$B9:D\$9)

15. Uma sociedade empresária instalou um método de segurança em sua rede, composto de uma espécie de “assinatura digital”, de modo que pudessem ser detectadas alterações ou corrupções em arquivos transmitidos na rede. Esse método possibilita saber se um arquivo transmitido foi ou não “*hackeado*”; sendo conhecido como:

- A) *checksum*
- B) *honeypots*
- C) *tunnelings*
- D) *webdownload*

### RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

16. Dada a sequência

2; 6; 12; 20; 30; 42; 56; 72; ...

O próximo número será igual a:

- A) 90
- B) 84
- C) 94
- D) 124

17. Um bibliotecário muito organizado está arrumando sua coleção pessoal de livros em uma nova estante. Ele possui 10 livros distintos de Matemática, 8 livros distintos sobre Física e 5 livros distintos sobre Química.

A nova estante tem espaço apenas para 3 livros, dispostos lado a lado. O bibliotecário, que adora misturar as áreas de conhecimento, decide que vai escolher 3 livros para colocar na estante de forma que:

- Os 3 livros escolhidos sejam de áreas de conhecimento diferentes (ou seja, um de Matemática, um de Física e um de Química);
- A ordem que os livros aparecem na estante não importa para ele, pois ele os consulta de qualquer maneira e a estética visual não é sua prioridade, apenas a seleção do trio.

O número de maneiras que o bibliotecário poderá dispor os 3 livros na estante é:

- A) 80
- B) 150
- C) 320
- D) 400

**18.** Dois conjuntos **A** e **B** possuem a mesma quantidade de elementos. A interseção deles possui 859 elementos e a união deles tem 1979 elementos. Nessas condições, o número de elementos do conjunto **B** é:

- A) 859
- B) 1120
- C) 1419
- D) 2838

**19.** Certa construtora contratou 20 pessoas, com pagamento de diárias, para distribuir panfletos referentes ao seu mais novo lançamento. O valor total pago corresponde a 10% de 60% de R\$ 60.000,00. Se cada pessoa recebeu o mesmo valor, então o valor da diária foi de:

- A) R\$ 600,00
- B) R\$ 180,00
- C) R\$ 100,00
- D) R\$ 80,00

**20.** Em uma academia de judô, há 30 meninos e 36 meninas. Para um treino, o mestre quer formar grupos com todos os meninos e meninas. Os grupos deverão ter a mesma composição em relação ao número de meninos e meninas. O maior número de grupos nessas condições é:

- A) 6
- B) 4
- C) 12
- D) 24

#### ESTATUTO DO SERVIDOR PÚBLICO MUNICIPAL E PRINCÍPIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**21.** O princípio da motivação estabelece que, como regra geral, todos os atos da Administração, sejam eles vinculados ou discricionários, devem ser devidamente justificados, com a indicação expressa dos fundamentos fáticos e jurídicos que lhes dão suporte. Isso possibilita o controle da legalidade e da moralidade desses atos, além de garantir ao administrado o direito ao contraditório e à ampla defesa. Contudo, há casos em que a lei excepciona tal regra. Exemplo de uma exceção seria:

- A) decisão administrativa decisória em processo disciplinar
- B) resultado licitatório de concorrência
- C) concessão vinculada de alvará comercial
- D) exoneração de servidor ocupante de cargo em comissão de livre nomeação e exoneração

**22.** Técnico em finanças da cidade de Tapurah, ao buscar obter o melhor desempenho e com o objetivo de atingir o melhor resultado, observa o princípio constitucional da:

- A) legalidade
- B) moralidade
- C) eficiência
- D) publicidade

**23.** Secretário municipal de Tapurah resolve editar uma portaria que foi devidamente publicada. Contudo, diante da pressão popular insatisfeita com a medida, no dia seguinte, resolve revogar o ato. Praticou o ato revogatório com base no princípio da:

- A) autotutela
- B) indisponibilidade
- C) eficiência
- D) isonomia

**24.** O Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta, Autárquica e Fundacional do município de Tapurah apresenta, logo em seu início, uma série de definições dotadas de efeito legal. De acordo com esse diploma, a Função gratificada:

- A) é conferida em caráter transitório
- B) é destinada apenas à cargo de direção
- C) deve ser realizada por servidor ocupante de cargo de provimento em comissão
- D) tem de ser criada por lei, com denominação própria, grau específico e determinado, além de número certo

**25.** Com a posse, o servidor aceita formalmente as responsabilidades e os deveres do cargo público, iniciando sua relação jurídica com a administração pública. Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta, Autárquica e Fundacional do município de Tapurah, a posse:

- A) carece da apresentação de declaração patrimonial do servidor a ser realizada em momento posterior à investidura no cargo
- B) será dada pelo governador ou outra autoridade por ele designada
- C) só ocorrerá nos cargos de provimento por nomeação
- D) é desvinculada da publicação do ato de provimento

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**26.** No exame de urina humana, é comum a visualização microscópica de elementos denominados cilindros. A proteína de *Tamm-Horsfall* é um de seus principais componentes que também é conhecida como:

- A) calmodulina
- B) uromodulina
- C) urobilinogênio
- D) porfobilinogênio

**27.** Em uma análise microscópica do sedimento urinário, é fundamental conhecer o valor do potencial hidrogeniônico da amostra. Um dos cristais encontrados em uma amostra de urina humana normal com pH ácido é descrito como:

- A) fosfato triplo
- B) biurato de amônio
- C) urato monossódico
- D) carbonato de cálcio

**28.** No preparo de meio de cultura para crescimento seletivo de bactérias, podem ser adicionados elementos que inibem o crescimento de alguns microrganismos. O corante verde malaquita, em concentração inibitória, está na composição do meio de cultura conhecido como:

- A) *Löwenstein-Jensen*
- B) *Bordet-Gengou*
- C) *Sabouraud*
- D) *Löffler*

**29.** O meio conhecido como TCBS, cuja sigla caracteriza sua composição à base de tiosulfato, citrato, sais biliares e sacarose, é um meio seletivo para bactérias da espécie *Vibrio*. Um dos componentes utilizados para o estímulo halofílico de crescimento bacteriano é o:

- A) carbonato de cálcio
- B) carbonato de sódio
- C) oxalato de cálcio
- D) cloreto de sódio

**30.** Nos laboratórios de análises clínicas, são utilizadas diversas soluções químicas com concentrações variadas. Sabendo que a massa molar do hidróxido de potássio é 56,1 g/mol, a quantidade, em gramas, para preparar 50mL dessa solução na concentração 2M é aproximadamente:

- A) 5,6
- B) 11,2
- C) 22,4
- D) 33,6

**31.** A classificação adequada dos materiais que são manipulados e produzidos em um laboratório de análises clínicas é fundamental para gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde. As culturas e estoques de microrganismos são classificados segundo a RDC da Anvisa n.º 222/18 como pertencentes ao subgrupo:

- A) A1
- B) B2
- C) C1
- D) D2

**32.** O exame de sêmen humano é importante para situações que necessitem realizar o diagnóstico de infertilidade humana e avaliação da saúde reprodutiva. O tempo recomendado e informado ao paciente para a realização da coleta da amostra de sêmen em um laboratório de análises clínicas deve respeitar um período de abstinência sexual, que é de no mínimo:

- A) doze horas e no máximo vinte quatro horas
- B) seis horas e no máximo doze horas
- C) sete dias e no máximo trinta dias
- D) três dias e no máximo cinco dias

**33.** No exame do sêmen humano, alguns testes bioquímicos e microscópicos devem ser empregados para auxiliar no diagnóstico clínico. O potencial hidrogeniônico de uma amostra normal de sêmen humano, sem nenhuma condição de adoecimento, pode variar entre:

- A) 5,5 a 6,5
- B) 6,0 a 7,0
- C) 7,2 a 7,8
- D) 8,1 a 8,7

**34.** O hemograma completo é um dos exames sanguíneos mais executado nos laboratórios de análises clínicas. Nesse exame, a série vermelha é composta por eritrócitos que são células compostas principalmente por:

- A) hemoglobina rica em cálcio
- B) eritropoetina rica em cálcio
- C) hemoglobina rica em ferro
- D) eritropoetina rica em ferro

**35.** A análise microscópica do sangue humano é fundamental para evidenciar diversas condições crônicas e agudas de adoecimento. Dentre os glóbulos brancos, aquele que se destaca por ter o maior tamanho e que evolui naturalmente a macrófago é o:

- A) basófilo
- B) monócito
- C) eosinófilo
- D) reticulócito

**36.** Nos laboratórios de análises clínicas, são enviados diferentes tipos de amostras biológicas. Dentre essas, destaca-se o líquido cefalorraquidiano devido à urgência da emissão do resultado. As características macroscópicas do líquido em condições normais são compatíveis às amostras de aspecto:

- A) opaco, amarelo-claro e viscosidade similar à água
- B) claro, amarelo-claro e viscosidade similar ao óleo
- C) opaco, incolor e viscosidade similar ao óleo
- D) claro, incolor e viscosidade similar à água

**37.** Diversos métodos laboratoriais são empregados para a identificação de parasitas intestinais em humanos. A técnica conhecida como *Baermann-Moraes*, para extração de larvas de nematódeos das fezes, utiliza em seu procedimento:

- A) água morna
- B) álcool metílico
- C) iodo metalóide
- D) sulfato de zinco

**38.** Na obtenção de amostra de escarro induzido, utiliza-se soluções de cloreto de sódio em concentração de 3% a 5%. A quantidade em mililitros de solução de cloreto de sódio a 20%, utilizada para preparar 50mL de solução de cloreto de sódio 4%, é correspondente a:

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20

**39.** Os laboratórios de análises clínicas são dotados de diversos equipamentos e vidrarias. A vidraria no formato de tubo longo, contendo uma válvula em uma de suas extremidades para controlar o fluxo de líquido utilizado em titulações, é conhecida como:

- A) erlenmeyer
- B) kitassato
- C) pipeta
- D) bureta

**40.** Algumas estruturas inclusas nas células sanguíneas podem ser identificadas microscopicamente pelas técnicas de coloração. Os corpúsculos de *Pappenheimer* são granulações arredondadas que podem ser observadas em:

- A) plaquetas
- B) hemácias
- C) neutrófilos
- D) eosinófilos