



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE LUCAS DO RIO VERDE - MT

EDITAL N.º 002/2025

TÉCNICO DE LABORATÓRIO EM ANÁLISES CLÍNICAS

Duração: 2h (duas 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	
1 a 5	6 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:



- 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 decorrida **30min (trinta minutos)** 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 **Só será permitido ao candidato levar o caderno de questões, a partir de 30min (trinta minutos) para o término da prova.**
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. 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 concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Cientistas encontram mais fortes sinais de vida em planeta

Em uma descoberta potencialmente marcante, cientistas que utilizam o Telescópio Espacial James Webb obtiveram o que consideram os mais fortes sinais de possível existência de vida além do sistema solar, detectando na atmosfera de um planeta alienígena as impressões digitais químicas de gases que na Terra são produzidos apenas por processos biológicos.

Os dois gases — sulfeto de dimetila e dissulfeto de dimetila — envolvidos nas observações do planeta denominado K2-18b pelo Webb são gerados na Terra por organismos vivos, principalmente vida microbiana, como o fitoplâncton marinho.

Isso sugere que o planeta pode estar repleto de vida microbiana, disseram os pesquisadores. Eles enfatizam, no entanto, que não estão anunciando a descoberta de organismos vivos, mas sim de uma possível bioassinatura - indicador de um processo biológico — e que os resultados devem ser vistos com cautela, sendo necessárias mais observações.

Os cientistas manifestaram entusiasmo, no entanto. Esses são os primeiros indícios de um mundo alienígena que pode ser habitado, disse o astrofísico Nikku Madhusudhan, do Instituto de Astronomia da Universidade de Cambridge, principal autor do estudo publicado no *Astrophysical Journal Letters*.

"Este é um momento transformador na busca por vida além do sistema solar, em que demonstramos que é possível detectar bioassinaturas em planetas potencialmente habitáveis com as instalações atuais. Entramos na era da astrobiologia observacional", afirmou Madhusudhan.

Ele observou que há vários esforços em andamento na busca de sinais de vida no sistema solar, incluindo suposições de ambientes que podem ser propícios à vida em lugares como Marte, Vênus e diversas luas geladas.

Fonte: <https://www.jb.com.br/ciencia-e-tecnologia/ciencia/2025/04/1055149-cientistas-encontram-mais-fortes-sinais-de-vida-em-planeta-alienigena.html>. Excerto. 24/05/2025. Adaptado.

1. O principal objetivo do estudo mencionado no texto é:

- A) confirmar a existência de vida microbiana em K2-18b
- B) comparar a composição química de K2-18b com a de Marte
- C) identificar novas espécies de fitoplâncton marinho extraterrestre
- D) detectar possíveis bioassinaturas na atmosfera de um planeta alienígena

2. O texto anterior tem a principal finalidade de apresentar, explicar ou informar determinado assunto de maneira clara, objetiva e imparcial ao leitor. Por conta dessas características, o texto é considerado predominantemente:

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

3. “Em uma descoberta potencialmente marcante, cientistas que utilizam o Telescópio Espacial James Webb **obtiveram** o que consideram os mais fortes sinais de possível existência de vida além do sistema solar” (1º parágrafo), a forma verbal está flexionada no:

- A) pretérito perfeito do indicativo
- B) pretérito imperfeito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do subjuntivo
- D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo

4. “Eles enfatizam, **no entanto**, que não estão anunciando a descoberta de organismos vivos” (3º parágrafo). O conectivo em destaque veicula sentido:

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

5. “**Ele** observou que há vários esforços em andamento na busca de sinais de vida no sistema solar, incluindo suposições de ambientes que podem ser propícios à vida em lugares como Marte, Vênus e diversas luas geladas” (6º parágrafo). Nesse trecho, o pronome faz referência direta a:

- A) Nikku Madhusudhan
- B) Telescópio Espacial James Webb
- C) estudo publicado no *Astrophysical Journal Letters*
- D) Instituto de Astronomia da Universidade de Cambridge

MATEMÁTICA

6. A população de um município cresceu à taxa de 1% ao ano nos últimos 3 anos. Considerando uma população inicial de **P** habitantes, a população ao fim desses 3 anos é igual a **P** multiplicado por:

- A) $(1,1)^3$
- B) $(1,01)^3$
- C) $(1,1) \times 3$
- D) $(1,01) \times 3$

7. As dimensões de um terreno retangular são iguais a $(10\sqrt{2}-2)$ metros e $(8+\sqrt{2})$ metros. A área desse terreno, em metros quadrados, corresponde a:

- A) $68\sqrt{2}+2$
- B) $68\sqrt{2}+4$
- C) $78\sqrt{2}+2$
- D) $78\sqrt{2}+4$

8. O número da casa na qual Joaquim mora é igual ao menor múltiplo de 4, formado exatamente por 4 algarismos diferentes. A soma dos seus algarismos é igual a:

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

9. Ao medir o comprimento dos três lados de um canteiro triangular, um jardineiro verificou que o quadrado da medida do maior lado era igual à soma dos quadrados das medidas dos demais lados. Logo, esse jardineiro pode concluir que esse canteiro tem, necessariamente, a forma de um triângulo:

- A) retângulo
- B) escaleno
- C) equilátero
- D) obtusângulo

10. Os termos da sequência $(x, 2x, x + 8, y)$, na ordem dada, representam, em anos, as idades dos quatro filhos de Valéria. Se essa sequência é uma progressão aritmética, a idade do filho mais velho, em anos, é igual a:

- A) 12
- B) 15
- C) 16
- D) 18

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. As bactérias patogênicas aos seres humanos apresentam características bioquímicas peculiares que facilitam sua identificação laboratorial. A enzima presente nos estafilococos, que decompõe o peróxido de hidrogênio em água e o oxigênio, é conhecida como:

- A) catalase
- B) hidrolase
- C) oxigenase
- D) peroxidase

12. O quadro clínico apresentado pelo paciente e as características de suas fezes podem orientar no diagnóstico diferencial para possíveis patógenos intestinais. Nos casos em que há necessidade de envio de amostras de fezes pelo correio, devem ser utilizados os meios de transporte:

- A) *Harris & Teague e Petroff*
- B) *Löffler e Harris & Teague*
- C) *Petroff e Cary & Blair*
- D) *Cary & Blair e Stuart*

13. As micobactérias são aeróbicas em forma de bastonetes que não formam esporos, que quando coradas são resistentes à descoloração por ácido ou álcool. Um dos meios de cultura para o crescimento dessas bactérias é conhecido como *Löwenstein-Jensen*, que apresenta em sua composição a substância verde malaquita cuja função é:

- A) inibir o crescimento de fungos
- B) corar o núcleo das micobactérias
- C) corar o citoplasma das micobactérias
- D) inibir o crescimento de outras bactérias

14. O parasita conhecido como *Schistosoma mansoni* é um trematódeo amplamente disseminado no Brasil. Em observação microscópica de ovos desse parasita presentes em fezes humanas, é possível visualizar um embrião ciliado denominado:

- A) cisticerco
- B) miracídio
- C) cercária
- D) oocisto

15. Nos laboratórios de análises clínicas são realizados diferentes exames na urina humana, para fins de diagnósticos de doenças renais e do trato urinário. A técnica de coleta de amostra urinária que precede a eliminação do jato inicial e o recolhimento posterior do jato médio é essencial para a realização do teste denominado:

- A) sedimento urinário
- B) urina de 24 horas
- C) bacteriológico
- D) urodinâmico

16. Nos laboratórios de hematologia são empregadas diversas técnicas de coloração para auxiliar a identificação de estruturas celulares hematológicas. Os corantes policromos desenvolvidos pelo método original de *Romanowsky* contêm em sua composição:

- A) cristal violeta e eosina
- B) fucsina e cristal violeta
- C) eosina e azul de metileno
- D) fucsina e azul de metileno

17. A bactéria *Helicobacter pylori* é um patógeno causador de processos inflamatórios na mucosa do estômago e duodeno dos seres humanos. As secções coradas de biópsia gástrica podem evidenciar a presença dessa bactéria por meio da sua capacidade bioquímica de:

- A) reduzir o nitrato em nitrito
- B) hidrolisar a ureia pela urease
- C) produzir H_2S a partir da cisteína
- D) fermentar a glicose com produção de CO_2

18. A leishmaniose é uma infecção causada por protozoários cinetoplastídeos de grande interesse na saúde pública em diversos países. Esses parasitas intracelulares obrigatórios, em suas diferentes manifestações clínicas, apresentam duas formas evolutivas conhecidas como:

- A) promastigota e tripomastigota
- B) epimastigota e promastigota
- C) tripomastigota e amastigota
- D) amastigota e promastigota

19. A realização de exames laboratoriais para quantificar os lipídeos plasmáticos nos seres humanos é importante para o diagnóstico de diversas condições clínicas. Na determinação do triglicerídeo, frequentemente se utiliza a lipase que promove sua hidrólise, liberando um produto a ser medido conhecido como:

- A) glicerol
- B) fosfolípido
- C) fosfodiéster
- D) glicerofosfato

20. Nos países com grandes dificuldades na implantação do saneamento básico para suas populações, as infecções parasitárias intestinais são grandes problemas de saúde pública. O prurido anal frequentemente observado em crianças pode estar relacionado à postura de ovos da fêmea adulta, na região perianal humana, do parasita conhecido como:

- A) *Strongyloides stercoralis*
- B) *Enterobius vermicularis*
- C) *Hymenolepis diminuta*
- D) *Ascaris lumbricoides*