



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE - MT

EDITAL N.º 03/2026

Bioquímico - Secretaria de Saúde

Duração: 2h (duas horas)

Leia atentamente as instruções a seguir.

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 BÁSICA	
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 decorridos **30 (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** O candidato somente poderá levar consigo o caderno de questões quando faltarem **30 (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 para a correção.
- 10** Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o tempo de duração da prova, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir.

Nepal pede ação global contra aquecimento do clima após tragédia no Himalaia

País quer apoio internacional para enfrentar incertezas climáticas e ampliar a resposta aos desastres

O ministro nepalês dos Negócios Estrangeiros, Shisir Khanal, pediu neste sábado um esforço global para enfrentar as alterações climáticas. Segundo ele, o Nepal é uma das principais vítimas do aquecimento global, embora contribua com menos de 0,01% das emissões de gases de efeito estufa.

A manifestação ocorre após o colapso de uma geleira no Himalaia, na última quarta-feira, que desencadeou uma enxurrada devastadora na fronteira entre o Nepal e o Tibete. O desastre deixou pelo menos 683 mortos e mais de 3 mil desaparecidos, ampliando a pressão sobre as autoridades locais e sobre a comunidade internacional.

Shisir Khanal informou que o Nepal pretende analisar o ocorrido em um mecanismo conjunto com investigadores chineses. Ele disse ainda que as conversas para criar um sistema de alerta em áreas mais vulneráveis já estavam em andamento antes da tragédia desta semana.

O correspondente ambiental da BBC, Navin Singh Khadka, avalia que, nos próximos dias, será possível entender melhor o peso das alterações climáticas no colapso da geleira. Estudos recentes apontam para um degelo acelerado no Himalaia, e um levantamento divulgado em março indica que as taxas de derretimento na região dobraram desde 2000.

Fonte: <https://www.jb.com.br/mundo/2026/08/1060747-nepal-pede-esforco-global-apos-colapso-de-geleira-no-himalaia.html>. Acesso em 01/09/2026. Excerto.

1. A ideia central desenvolvida no primeiro parágrafo permite concluir que a reivindicação do ministro nepalês se fundamenta na relação entre:

- A) baixa emissão de gases e elevada vulnerabilidade climática
- B) limitada cooperação externa e acelerado crescimento industrial
- C) grande emissão histórica de gases e reduzida exposição territorial
- D) elevada responsabilidade ambiental e insuficiente capacidade científica

2. No trecho “as conversas para criar um sistema de alerta em áreas mais vulneráveis já estavam em andamento antes da tragédia desta semana” (3º parágrafo), o emprego do termo em destaque contribui para:

- A) marcar a anterioridade das discussões em relação ao desastre
- B) indicar que o sistema de alerta havia sido plenamente implantado
- C) sugerir que as autoridades haviam encerrado as negociações preventivas
- D) demonstrar que a tragédia tornou desnecessárias novas medidas de prevenção

3. A progressão das informações, no último parágrafo do texto, permite estabelecer, entre os estudos sobre o degelo e a investigação do desastre, uma relação de:

- A) equivalência entre os dados gerais e o episódio específico
- B) contextualização científica sem comprovação causal definitiva
- C) contradição entre o comportamento regional e o fenômeno local
- D) confirmação de que todo derretimento provoca enxurradas semelhantes

4. No título do texto, “Nepal pede ação global contra aquecimento do clima após tragédia no Himalaia”, as palavras em destaque são classificadas, respectivamente, como:

- A) conjunção e conjunção
- B) conjunção e preposição
- C) preposição e conjunção
- D) preposição e preposição

5. “Segundo ele, o Nepal é uma das principais vítimas do aquecimento global, embora contribua com menos de 0,01% das emissões de gases de efeito estufa” (1º parágrafo). O termo em destaque veicula sentido de:

- A) causa
- B) enumeração
- C) conformidade
- D) consequência

MATEMÁTICA BÁSICA

6. Durante uma campanha de conscientização sobre o descarte correto de resíduos eletrônicos, um município coletou 80 kg de materiais no 1º mês, 160 kg no 2º mês e 320 kg no 3º mês. Mantendo-se rigorosamente esse padrão de progressão geométrica, o total acumulado de resíduos eletrônicos recolhidos ao final dos 5 primeiros meses foi de:

- A) 1.280 kg
- B) 2.480 kg
- C) 2.560 kg
- D) 3.120 kg

7. Em um escritório de advocacia, uma equipe composta por 8 advogados precisa designar 3 profissionais para acompanhar uma audiência pública de conciliação. Como todos os membros designados terão as mesmas atribuições, o total de equipes distintas que podem ser formadas é igual a:

- A) 336
- B) 112
- C) 56
- D) 24

8. Uma equipe de auditores fiscais foi designada para analisar declarações de rendimentos. Sabe-se que 6 auditores, trabalhando 7 horas por dia, analisam 420 declarações em 10 dias úteis. Mantendo o mesmo ritmo de produção, se a equipe for reduzida para 5 auditores trabalhando 8 horas por dia, a quantidade de declarações analisadas ao longo de 15 dias úteis será de:

- A) 600
- B) 720
- C) 800
- D) 920

9. A estrutura de suporte da cobertura de um galpão possui o formato de um triângulo retângulo. A viga horizontal inferior corresponde à hipotenusa e mede 25 metros. A partir do vértice do ângulo reto, foi instalada uma haste vertical perpendicular a essa viga, dividindo-a em dois segmentos de 9 metros e 16 metros. O comprimento dessa haste, em metros, corresponde a:

- A) 18
- B) 16
- C) 14
- D) 12

10. Um analista de compras públicas adquiriu lotes de papel A4 para abastecer um órgão público ao longo do ano. O primeiro lote continha 30 caixas, compradas a R\$ 150,00 cada; o segundo lote continha 20 caixas, compradas a R\$ 200,00 cada. O custo médio ponderado por caixa adquirida foi de:

- A) R\$ 165,00
- B) R\$ 170,00
- C) R\$ 175,00
- D) R\$ 180,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. As bactérias que causam infecções humanas são classificadas por meio de diversas características bioquímicas, morfológicas e condições de crescimento em meio de cultura. As bactérias denominadas capnófilas, quando em meio de cultura, exigem, para o seu crescimento, a presença de altas concentrações de:

- A) nitrogênio
- B) gás sulfídrico
- C) cloreto de sódio
- D) dióxido de carbono

12. Diversos hemoparasitas flagelados infectam os seres humanos ao redor do mundo. Dentre eles, destaca-se o *Trypanosoma cruzi*. O estágio evolutivo de multiplicação que precede a formação da forma tripomastigota infectante no vetor dessa infecção é denominado:

- A) amastigota
- B) epimastigota
- C) promastigota
- D) microgameta

13. A leishmaniose é uma infecção com manifestação clínica específica, causada por diferentes espécies do gênero *Leishmania*. No ciclo de vida desse parasita, pode-se observar dois estágios principais, caracterizados pelas formas:

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

14. A malária ainda é um grande problema de saúde pública em diversos países tropicais e subtropicais. O primeiro estágio do seu desenvolvimento, nos seres humanos, ocorre nos hepatócitos dos quais os parasitas são liberados sob a forma de:

- A) trofozoíto
- B) merozoíto
- C) gametócito
- D) esporozoíto

15. As anemias, nos seres humanos, são caracterizadas por condições clínicas relacionadas aos níveis reduzidos de hemoglobina ou de hematócrito. Na anemia megaloblástica, pode-se observar microscopicamente, na amostra sanguínea, a presença de:

- A) hemácias macrocíticas, neutrófilos hipersegmentados e corpúsculos de Howell-Jolly
- B) hemácias microcíticas, neutrófilos mononucleares e corpúsculos de Howell-Jolly
- C) hemácias macrocíticas, neutrófilos mononucleares e corpúsculos de Heinz
- D) hemácias microcíticas, neutrófilos hipersegmentados e corpúsculos de Heinz

16. O aumento dos níveis séricos de ácido úrico, nos seres humanos, é uma das causas da Gota e de outras condições clínicas decorrentes da hiperuricemia. O catabolismo das purinas, que resulta na produção de ácido úrico, é um processo bioquímico cuja enzima responsável é a:

- A) urease
- B) uricase
- C) xantina oxidase
- D) hipoxantina transferase

17. O monitoramento laboratorial dos níveis séricos de glicose de um paciente diabético é fundamental para a condução das decisões clínicas. A avaliação da hemoglobina glicada é recomendada por refletir o controle glicêmico médio ao longo de aproximadamente 120 dias. Esse exame baseia-se na ligação irreversível da glicose a uma subfração específica da hemoglobina humana conhecida como:

- A) HbA1c
- B) HbC2a
- C) HbA2a
- D) HbC1c

18. O equilíbrio entre a coagulação sanguínea humana e a fibrinólise é essencial para evitar condições clínicas graves. O processo de degradação do coágulo, por meio da clivagem sequencial da fibrina, é realizado diretamente pela enzima:

- A) trombina
- B) plasmina
- C) plasminogênio
- D) tromboplastina

19. O aumento da incidência de tuberculose pulmonar no Brasil reforça a importância de diagnósticos laboratoriais precisos. No caso de amostras de escarro de pacientes fibrocísticos, frequentemente colonizadas por *Pseudomonas aeruginosa*, é fundamental a utilização de um agente descontaminante específico, como o:

- A) cloreto de benzalcônio
- B) hidróxido de amônio
- C) N-acetil-L-cisteína
- D) ácido oxálico

20. Diversas técnicas são empregadas no laboratório de análises clínicas para o isolamento e detecção de parasitas intestinais. A técnica de coleta de ovos na região perianal de crianças por meio da fita adesiva de celulose é recomendada para infecção por:

- A) *Giardia lamblia*
- B) *Ascaris lumbricoides*
- C) *Enterobius vermicularis*
- D) *Strongyloides stercoralis*