



**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO NOVO DO PARECIS - MT**

EDITAL Nº 003/2019

BIOQUÍMICO

Duração: 2h

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com 25 (vinte e cinco) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	CONHECIMENTOS GERAIS	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
01 a 07	08 a 12	13 a 25

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os 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, 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** Somente depois de decorridos 30 (trinta) minutos do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de 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 Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES faltando no máximo 30 (trinta) minutos para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 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.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

Um milhão de garrafas plásticas são vendidas a cada minuto

Versáteis e econômicos, os plásticos facilitaram muitos avanços da sociedade ao longo do século passado. No entanto, alguns de seus usos atuais atingem números que beiram o insustentável.

A demanda global por garrafas de plástico, estimulada pela indústria de bebidas, é exemplo disso: a cada minuto, um milhão de garrafas plásticas são vendidas em todo o mundo; por ano, consumimos cerca de 500 bilhões delas. Os dados são de um levantamento feito a pedido do jornal britânico *The Guardian*.

Embora seja verdade que muitas dessas embalagens poderiam e deveriam ser recicladas, está cada vez mais difícil acompanhar o grande volume de resíduo plástico produzido. O que acontece quando a equação não fecha? Grande parte do lixo indigesto acaba poluindo o meio ambiente, onde demora centenas de anos para se decompor.

Em 2016, o mundo comprou mais de 480 bilhões de garrafas plásticas de água. Menos da metade disso foi coletado e enviado para reciclagem. E apenas 7% delas encontraram uma segunda vida como garrafas novas. O resto ou seguiu para lixões e aterros sanitários ou foi poluir terra e mar.

Não faltam estudos recentes sobre a poluição dos oceanos por lixo plástico e seus efeitos nocivos. O aumento da utilização de plásticos é de tal forma significativo que, em 2050, os oceanos terão mais detritos desse material do que peixes, alertou um relatório no Fórum Econômico Mundial do ano passado.

Em 2021, segundo estimativas da Euromonitor, o uso de garrafas plásticas de água aumentará para 583,5 bilhões de unidades. “Este aumento está sendo impulsionado por uma maior urbanização”, disse Rosemary Downey, chefe de embalagem da Euromonitor ao jornal. Em 2015, os consumidores na China, que puxam essa alta, compraram 68,4 bilhões de garrafas de água e em 2016 essa taxa aumentou para 73,8 bilhões.

“Existe um desejo de vida saudável e há preocupações contínuas sobre a contaminação das águas subterrâneas e a qualidade da água da torneira, que contribuem para o aumento do uso de água na garrafa”, disse ela.

Inevitavelmente, o enfrentamento do problema das garrafas plásticas também exigirá melhorias na gestão hídrica no mundo, o que não reduz a importância de se repensar hábitos de consumo e

produção envolvidos.

A maioria das garrafas de plástico usadas para refrigerantes e água são feitas de tereftalato de polietileno (Pet), que é altamente reciclável. Nos últimos anos, ativistas ambientais têm pressionado as empresas produtoras a usarem Pet reciclado para confeccionar novas garrafas, mas segundo a reportagem do *The Guardian*, há uma grande resistência à ideia por questões estéticas — garrafas recicladas não são tão transparentes quanto as produzidas com matéria-prima virgem.

Vanessa Barbosa

(Adaptado de: <https://exame.abril.com.br/economia/1-milhao-de-garrafas-plasticas-sao-vendidas-a-cada-minuto-no-mundo/>)

1. O primeiro parágrafo do texto se organiza com base na seguinte estratégia:

- A) apresentação de causa e explicação
- B) indicação de termos em comparação
- C) exposição de informações contrastantes
- D) manifestação de relato de cunho pessoal

2. “**Embora seja verdade que muitas dessas embalagens poderiam e deveriam ser recicladas**, está cada vez mais difícil acompanhar o grande volume de resíduo plástico produzido” (3º parágrafo). O trecho destacado expressa informação com valor de:

- A) dúvida
- B) concessão
- C) conclusão
- D) frequência

3. Um dos fatores que tem contribuído para o aumento do consumo de garrafas plásticas, de acordo com o texto, é:

- A) falta de informação sobre derivados de petróleo
- B) ausência de investimento em reciclagem
- C) atraso tecnológico da indústria nacional
- D) preocupação com a qualidade da água

4. Uma característica do gênero jornalístico apresentada do texto é:

- A) atribuição de informação a fonte autorizada
- B) ausência de trecho revelando opinião
- C) exposição em primeira pessoa
- D) indicação genérica do espaço

5. “Em 2015, os consumidores na China, que puxam essa alta, compraram 68,4 bilhões de garrafas de água e em 2016 essa taxa aumentou para 73,8 bilhões” (6º parágrafo). Na frase, a expressão “que puxam essa alta” tem a função de:

- A) marcar uma ressalva
- B) expor uma contradição
- C) explicar uma referência
- D) determinar uma condição

6. “Nos últimos anos, ativistas ambientais têm pressionado as empresas produtoras a usarem Pet reciclado” (9º parágrafo). A expressão “Pet reciclado” está corretamente substituída por um pronome em:

- A) Nos últimos anos, ativistas ambientais têm pressionado as empresas produtoras a lhe usarem
- B) Nos últimos anos, ativistas ambientais têm pressionado as empresas produtoras a usarem-no
- C) Nos últimos anos, ativistas ambientais têm pressionado as empresas produtoras a usarem-lhe
- D) Nos últimos anos, ativistas ambientais têm pressionado as empresas produtoras a usarem-lo

7. “**Versáteis e econômicos**, os plásticos facilitaram muitos avanços da sociedade ao longo do século passado” (1º parágrafo). Reescrevendo a parte inicial da frase, o conectivo que melhor introduz a expressão destacada, com as alterações necessárias, está em:

- A) por serem versáteis e econômicos
- B) se é que são versáteis e econômicos
- C) antes de serem versáteis e econômicos
- D) ainda que sejam versáteis e econômicos

CONHECIMENTOS GERAIS

8. O Brasil possui mais de cinco mil municípios, sendo que o estado do Mato Grosso agrega cerca de 140 municípios. Campo Novo do Parecis é um município que, territorialmente, não está nem entre os maiores nem entre os menores e possui limites com alguns outros municípios do referido estado. Entre os municípios listados a seguir, o que possui limites territoriais com Campo Novo do Parecis é:

- A) Comodoro
- B) Nova Olímpia
- C) Nortelândia
- D) Tangará da Serra

9. Em janeiro de 2020 ocorreu, entre outros eventos, uma significativa instabilidade entre Estados Unidos e o Irã, país do Oriente Médio. Após a morte de um general iraniano pelos Estados Unidos, houve uma resposta militar que se configurou em um trágico erro. Essa resposta militar realizada pelo Irã foi:

- A) invasão ao território da Arábia Saudita
- B) derrubada de um avião comercial com civis
- C) proibição das exportações de petróleo para a Europa
- D) lançamento de míssil com ogiva nuclear contra o exército americano

10. As representações legislativas no Brasil obedecem ao critério de proporcionalidade baseado na população total dos estados e municípios. Com uma população superior aos vinte e sete mil habitantes, o município de Campo Novo do Parecis possui o seguinte número de vereadores:

- A) 9
- B) 17
- C) 25
- D) 33

11. Desde a proclamação da república no final do século XIX, o Brasil teve mais de trinta diferentes presidentes. Eleitos de maneira direta ou indireta, muitos deles tiveram diferentes períodos à frente da presidência por motivos diversos. Entre os presidentes do Brasil listados a seguir, o que ficou mais tempo no cargo de presidente foi:

- A) Fernando Collor
- B) Ernesto Geisel
- C) Getúlio Vargas
- D) Michel Temer

12. O debate sobre a questão ambiental vem se aprofundando significativamente em todo o mundo. No Brasil, ainda em 2010, foi aprovada a Política Nacional de Resíduos Sólidos que previa que municípios deveriam ter uma nova gestão sobre o lixo produzido. Apesar de ainda não estar concluída, uma das execuções que os municípios devem promover, pautada na Política Nacional de Resíduos Sólidos, é:

- A) proibição para hospitais públicos e privados de incinerar o lixo hospitalar
- B) desativação das áreas com lixo a céu aberto, denominados de lixões
- C) reciclagem de 100% de todo lixo produzido pela área urbana do município
- D) construção de pequenas fábricas para reciclagem das latas de alumínio

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

13. A imunidade mediada por anticorpos nos seres humanos é realizada por meio de proteínas produzidas no fígado e células fagocíticas que interagem por meio de uma sucessão de reações. Um dos efeitos biológicos do complemento é a opsonização, que consiste em fixar opsoninas em regiões do antígeno para facilitar a fagocitose, sendo este processo favorecido pela presença de:

- A) C3a
- B) C5a
- C) C3b
- D) C4b

14. A gonorreia é uma das infecções sexualmente transmissíveis que ainda acomete muitas pessoas em diversos países do mundo. O agente etiológico desta doença é a *Neisseria gonorrhoeae*, que pode ser facilmente identificado em cultura em meio modificado de Thayer-Martin, em que a incubação deve ser precedida de:

- A) atmosfera contendo 5% de CO₂ a 37° C de temperatura
- B) atmosfera contendo 90% de CO₂ a 42° C de temperatura
- C) atmosfera contendo 5% de CO₂ a 42° C de temperatura
- D) atmosfera contendo 90% de CO₂ a 37° C de temperatura

15. Os hemoflagelados do gênero *Trypanosoma* são responsáveis por diversas doenças nos seres humanos, destacando-se epidemiologicamente a doença de Chagas no território brasileiro. A forma infectante e altamente móvel desse parasita encontrada nas fezes do inseto vetor dessa doença é a:

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

16. A malária ainda é, no Brasil, uma doença com grandes repercussões na saúde pública devido às grandes áreas endêmicas no território nacional. As espécies *Plasmodium ovale* e *Plasmodium vivax* se caracterizam laboratorialmente em evidenciar, no interior dos eritrócitos humanos infectados, estruturas pontilhadas conhecidas como:

- A) granulações de Schüffner
- B) corpúsculos de Howell-Jolly
- C) anéis de Cabot
- D) inclusões de Döhle

17. A esquistossomose é uma das doenças negligenciadas em todo o mundo, apesar de acometer milhares de pessoas todos os anos. Em caramujos específicos encontrados geralmente em coleções de águas doces, são desenvolvidas as formas infectantes em seres humanos conhecidas como:

- A) miracídios
- B) cercárias
- C) oocistos
- D) trofozoítas

18. Um paciente sob avaliação de hepatite B realiza os exames dos marcadores sorológicos para esta doença apresentando os seguintes resultados: HbsAg negativo, anti-HBs positivo e anti-HBc positivo. Após confirmações dos resultados de seus exames, foi possível interpretar que esse paciente:

- A) recupera-se de uma hepatite B crônica e está sem imunidade contra a doença
- B) encontra-se no início da fase aguda da doença
- C) já adquiriu hepatite B no passado e possui imunidade contra a doença
- D) nunca teve hepatite B e não possui imunidade contra a doença

19. Uma amostra de sangue de um paciente é encaminhada adequadamente para um laboratório de imunohematologia para a realização de prova cruzada. O plasma da amostra apresentou coagulação com os eritrócitos do grupo "A", não apresentando coagulação com o eritrócito do grupo "B"; as hemácias da amostra não aglutinaram com os soros anti-A e aglutinaram com os soros anti-B e anti-AB, podendo-se, assim, classificar essa amostra como do tipo:

- A) A
- B) B
- C) AB
- D) O

20. A toxoplasmose é uma doença causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii* com grande impacto na saúde de mulheres grávidas e populações vulneráveis em todo o mundo. As formas infectantes aos seres humanos pela ingestão de carne mal cozida e pela ingestão de alimentos contendo fezes de gatos contaminados são, respectivamente, conhecidas como:

- A) oocistos e trofozoítas
- B) trofozoítas e cistos
- C) cistos e oocistos
- D) trofozoítas e oocistos

21. Dentre as doenças hematológicas de maior impacto à saúde pública, se destaca a anemia falciforme, em que alguns pacientes necessitam de hemotransfusões regulares e específicas. Essa anemia se caracteriza por ter o ácido glutâmico na sexta posição da cadeia β substituído pela:

- A) cistina
- B) valina
- C) alanina
- D) lisina

22. Um dos exames mais frequentes nos laboratórios de análises clínicas é a avaliação dos elementos anormais do sedimento urinário. Os cristais de oxalato de cálcio e de fosfato amorfo podem ser observados, respectivamente, em amostras de urina:

- A) ácida e neutra
- B) neutra e ácida
- C) ácida e básica
- D) básica e neutra

23. A transmissão da sífilis tem crescido nos últimos anos na população brasileira colocando as autoridades sanitárias em alerta para a prevenção e o tratamento. Os exames laboratoriais FTA-ABS, RPR e VDRL são os mais utilizados para o diagnóstico e controle da cura dessa infecção e são classificados, respectivamente, como testes:

- A) treponêmico, não treponêmico e treponêmico
- B) não treponêmico, não treponêmico e treponêmico
- C) treponêmico, não treponêmico e não treponêmico
- D) não treponêmico, treponêmico e treponêmico

24. As diferentes formas de leucemia são diferenciadas pelos critérios estabelecidos pela classificação do FAB que se baseia na morfologia celular e reações citoquímicas. As inclusões vermelho-púrpuras lineares ou na forma de fuso no citoplasma de mieloblastos e promielócitos que são úteis para o estabelecimento do diagnóstico de leucemia mieloide aguda são conhecidas como:

- A) pontilhados de Erlich
- B) bastonetes de Auer
- C) grânulos de Birbeck
- D) corpúsculos de Heinz

25. Uma das etapas mais importantes para a correta caracterização de bactérias e outros espécimes em amostras enviadas para um laboratório de análises clínicas é a coloração. O método de Fontana-Tribondeau se destaca por realizar a impregnação dos corpos das espiroquetas por meio da solução de:

- A) azul de metileno
- B) nitrato de prata
- C) verde de malaquita
- D) bromo coloidal