



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFEARA
EDITAL Nº 001/2017
DATA DA PROVA: 16/07/2017

CARGO:

AGENTE UNIVERSITÁRIO - FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO
(NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: Questões 01 a 06; **Matemática:** Questões 07 a 10;

Conhecimentos Gerais: Questões 11 a 14; **Conhecimentos Específicos:** Questões 15 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
14	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 06 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões de 01 a 06.

“- Mas qualquer que seja a profissão da tua escolha, o meu desejo é que te faças grande e ilustre, ou pelo menos notável, que te levantes acima da obscuridade comum. A vida, Janjão, é uma enorme loteria; os prêmios são poucos, os malogrados inúmeros, e com os suspiros de uma geração é que se amassam as esperanças de outra. Isto é a vida; não há planger, nem imprecar, mas aceitar as coisas integralmente, com seus ônus e percalços, glórias e desdouros, e ir por diante.”

Trecho de A Teoria do Medalhão, de Machado de Assis.

01. Assinale a alternativa que contempla corretamente a função das vírgulas que separam o termo “Janjão” no texto acima.

- a) Trata-se de uso do vocativo, que deve vir separado por vírgulas, de acordo com a norma padrão.
- b) Não há vírgulas separando o termo “Janjão”, o que configura o estilo literário livre do autor.
- c) As vírgulas são facultativas no emprego do vocativo, ficando a cargo do autor usá-las conforme a ênfase pretendida na interpretação do texto.
- d) “Janjão” é o sujeito da frase em que está inserido; desta forma, o uso de vírgulas separando o termo Janjão configura desvio da norma padrão.

02. Sabe-se que os pronomes podem acompanhar ou substituir os termos a que se referem. No trecho “com os suspiros de uma geração é que se amassam as esperanças de outra”, é correto interpretar que o termo OUTRA se refere a:

- a) geração.
- b) esperanças.
- c) suspiros.
- d) amassam.

03. Em linhas gerais, os advérbios de modo são comumente utilizados para qualificar as ações que acompanham. No trecho “aceitar as coisas integralmente, com seus ônus e percalços, glórias e desdouros”, identifique o advérbio presente na frase e assinale a alternativa que o apresenta.

- a) Ônus.
- b) Glórias.
- c) Integralmente.
- d) Percalços.

04. No trecho “Mas qualquer que seja a profissão da tua escolha, o meu desejo é que te faças grande e ilustre”, o uso dos termos TUA e TE se refere a:

- a) primeira pessoa do singular, e representa, no texto, o próprio autor.
- b) segunda pessoa do singular, e representa, no texto, Janjão.
- c) terceira pessoa do singular, e representa, no texto, o leitor.
- d) segunda pessoa do plural, e representa, no texto, o pai de Janjão.

05. Assinale a alternativa que apresenta as funções sintáticas dos termos “vida” e “Janjão” na seguinte frase do texto: “A vida, Janjão, é uma enorme loteria”.

- a) Sujeito e vocativo.
- b) Aposto e objeto direto.
- c) Vocativo e objeto indireto.
- d) Sujeito e predicativo do sujeito.

06. Assinale a alternativa que apresenta somente adjetivos presentes no texto.

- a) Escolha, ilustre, enorme, desejo.
- b) Grande, ilustre, notável, enorme.
- c) Notável, grande, desejo, ônus.
- d) Suspiros, esperanças, grande, pequeno.

QUESTÕES 07 A 10 - MATEMÁTICA

07. $x^2 + 2x + 3 = 0$

A equação de segundo grau acima:

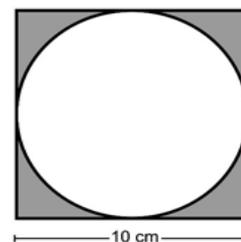
- a) possui duas soluções iguais.
- b) tem como soluções -3 e 1 .
- c) tem como soluções 3 e -1 .
- d) não possui raízes reais.

08. Qual o vigésimo quarto termo da sequência 13, 17, 21, ...?

- a) 93.
- b) 97.
- c) 101.
- d) 105.

09. Qual a área sombreada da figura a seguir?

Considere $\pi = 3$



- a) 20 cm^2 .
- b) 25 cm^2 .
- c) 40 cm^2 .
- d) 10 cm^2 .

10. Em uma sala com 5 homens e 5 mulheres, qual a probabilidade mais aproximada de, escolhendo-se 2 pessoas ao acaso para montar uma comissão, ambas serem mulheres?

- a) 22%.
- b) 20%.
- c) 25%.
- d) 18%.

QUESTÕES 11 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS

11. Na República do Brasil, um dos principais órgãos do Poder Judiciário é aquele cuja incumbência maior é a guarda da Constituição Federal. Assinale a alternativa que indica o nome desse órgão.

- a) Comissão Parlamentar de Inquérito
 - b) Senado Federal
 - c) Ministério Público
 - d) Supremo Tribunal Federal
-

12. “O território brasileiro é comumente organizado em cinco regiões geográficas: Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul”. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, um Estado de cada uma dessas regiões.

- a) Amazonas, Bahia, Goiás, Rio de Janeiro e Paraná.
 - b) Goiás, Piauí, Rio de Janeiro, Bahia e Minas Gerais.
 - c) Pernambuco, Pará, Minas Gerais, Paraná e Piauí.
 - d) Rio de Janeiro, Minas Gerais, Paraná, Bahia e Goiás.
-

13. Leia a seguinte notícia jornalística e assinale a alternativa que indica o nome da cidade que preenche corretamente a lacuna.

“O número de mortos no incêndio na Grenfell Tower subiu para 79 nesta segunda-feira. Neste balanço, a polícia também inclui pessoas que estão ‘presumidamente mortas’, ou seja, que estão desaparecidas, mas sem esperança de serem reencontradas com vida. Esse incêndio foi um dos maiores já registrados em _____. Testemunhas relataram que crianças foram jogadas das janelas e várias pessoas se atiraram do edifício, em uma tentativa desesperada de fugir das chamas”.

(Portal de Notícias G1, 19/06/2017, com adaptações).

- a) Lisboa.
- b) Nova Iorque.
- c) Londres.
- d) Paris.

14. As origens históricas da democracia remontam à Grécia Antiga, particularmente à cidade de Atenas. Analise os itens a seguir e assinale aquele que NÃO corresponde ao atual modelo de governo democrático.

- a) Eleições periódicas.
- b) Liberdade de expressão.
- c) Partido único.
- d) Soberania popular.

QUESTÕES 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15. A organização e limpeza são fundamentais na rotina laboratorial. A aplicação de procedimentos adequados são de extrema importância para prevenir acidentes e garantir a qualidade dos serviços prestados. De acordo com a resolução RDC N° 302/2005, assinale a alternativa que defina corretamente o processo de limpeza.

- a) Processo físico ou químico que destrói ou inativa a maioria dos microrganismos patogênicos de objetos inanimados e superfícies, com exceção de esporos bacterianos.
 - b) Processo físico ou químico que destrói todas as formas de vida microbiana, ou seja, bactérias nas formas vegetativas e esporuladas, fungos e vírus.
 - c) Processo sistemático e contínuo para a manutenção do asseio ou, quando necessário, para a retirada de sujidade de uma superfície.
 - d) Processo de esterilização de artigos já esterilizados, mas não utilizados. Este processo está indicado caso ocorram situações que comprometam a segurança da esterilização inicial.
-

16. O transporte de amostras clínicas faz parte da fase pré-analítica do processo operacional de realização de exames laboratoriais. Conforme a Resolução RDC N° 20/2014, assinale a alternativa INCORRETA em relação ao transporte de material biológico.

- a) Quaisquer não conformidades durante o processo de transporte devem ser investigadas e registradas, incluindo-se, no que couber, as medidas corretivas e preventivas adotadas.
- b) O transporte de material biológico humano pode ser realizado de forma terceirizada, mediante instrumento escrito que comprove a terceirização, obedecendo às especificações do material biológico humano a ser transportado.
- c) O pessoal diretamente envolvido em cada etapa do processo de transporte deve receber o regular treinamento específico, compatível com a função desempenhada e a natureza do material transportado.
- d) Não é permitido o transporte de material biológico humano por empresas terceirizadas devido à falta de serviço de saúde remetente ao cumprimento dos requisitos técnicos e legais estabelecidos na legislação.

17. Biossegurança é a condição de segurança alcançada por um conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde humana, animal e o meio ambiente. Das alternativas listadas abaixo, qual NÃO está em conformidade com as normas de biossegurança.

- a) Não é permitida a entrada de pessoas estranhas aos trabalhos do laboratório.
- b) Não é permitido alimentar-se e nem ingerir líquidos nos laboratórios.
- c) Pode-se trabalhar de sandálias ou chinelos no laboratório.
- d) Lavar as mãos antes e após a jornada de trabalho e/ou todas as vezes que necessário.

18. A coleta de sangue é amplamente praticada e continua sendo de inestimável valor para o diagnóstico e tratamento de vários processos patológicos. Os tubos para coleta de sangue possuem tampas com cores diferentes, sendo de extrema importância conhecê-los. Quando se pretende realizar análise de coagulação deve-se empregar tubo contendo citrato de sódio, no qual a cor da tampa é:

- a) azul.
- b) vermelho.
- c) verde.
- d) amarelo.

19. A Hemólise é o resultado do rompimento da membrana da hemácia, causando liberação de hemoglobina. É a principal causa para rejeição de amostras nos laboratórios. Após a coleta de sangue alguns cuidados devem ser adotados para evitar a hemólise. Das alternativas abaixo, qual procedimento contribui para a formação da hemólise e deve ser evitado pelo analista?

- a) O analista deverá manter as amostras a uma temperatura de 20 a 26°C evitando a exposição a temperaturas muito elevadas ou baixas.
- b) O analista, quando coletar com seringa, deve retirar a agulha antes de transferir o material coletado, dispensando suavemente pelas paredes dos tubos.
- c) Após a coleta, o analista deverá homogeneizar o tubo suavemente por inversão.
- d) O analista deverá transportar os tubos sempre na posição horizontal a uma temperatura média de 30 a 40°C evitando a formação do coágulo.

20. A sífilis é uma doença infecciosa sistêmica, de evolução crônica, sujeita a surtos de agudização e períodos de latência quando não tratada. Conforme Portaria GM/MS Nº 3242/2011, a utilização de testes sorológicos permanece como sendo a

principal forma de contribuição para se estabelecer a pesquisa laboratorial da sífilis. Das alternativas abaixo, qual metodologia é NÃO treponêmica?

- a) Ensaio imunoenzimático – ELISA.
- b) Imunofluorescência indireta - FTA-Abs.
- c) VDRL - Venereal Disease Research Laboratory.
- d) Western blot.

21. As hepatites virais constituem atualmente uma relevante questão de saúde pública no Brasil. O diagnóstico preciso e precoce desses agravos permite um tratamento adequado e impacta diretamente a qualidade de vida do indivíduo. Das alternativas abaixo, em relação às metodologias empregadas no diagnóstico das hepatites virais, assinale a afirmativa correta.

I. O diagnóstico da hepatite A é realizado por meio de imunoenaios que detectam IgM anti-HAV. Esses testes podem tornar-se positivos entre 5 e 10 dias após a infecção, desde que existam altas concentrações de IgM anti-HAV.

II. Testes moleculares oferecem uma alternativa para a detecção cada vez mais precoce da infecção pelo HBV. Esses ensaios também servem para a confirmação de casos de hepatite B em que o HBsAg não é detectado, como, por exemplo, nos casos de infecção oculta pelo HBV.

III. Os imunoenaios empregados estritamente em laboratório e os testes rápidos (TR) detectam o anticorpo anti-HCV, que indica contato com o vírus da hepatite C.

IV. O antígeno core do HCV pode ser detectado com uso de imunoensaio e é um indicador da presença de infecção ativa, podendo ser utilizado para confirmar o resultado da pesquisa de anticorpos.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Somente a afirmativa I está incorreta.
- d) Somente as afirmativas I e IV estão incorretas.

22. Logo após a descoberta do HIV, foram desenvolvidos Imunoenaios (IE) para o diagnóstico da infecção. Nas últimas décadas, quatro gerações de IE foram desenvolvidas. Essas gerações foram definidas de acordo com a evolução das metodologias empregadas, a partir do primeiro ensaio disponível comercialmente, no ano de 1985. Assinale a afirmativa correta quanto às características das quatro gerações de IE.

I. O ensaio de primeira geração tem o formato indireto, ou seja, a presença de anticorpos específicos é detectada por um conjugado constituído por um anticorpo anti-IgG humana. Na fase sólida, os antígenos são originados de um lisado viral de HIV.

II. O ensaio de segunda geração também tem formato indireto; porém, utiliza antígenos recombinantes ou peptídeos sintéticos derivados de proteínas do HIV.

III. O ensaio de terceira geração tem o formato “sanduíche” (ou imunométrico). A característica desse ensaio é utilizar antígenos recombinantes ou peptídeos sintéticos tanto na fase sólida quanto sob a forma de conjugado. Esse formato permite a detecção simultânea de anticorpos anti-HIV IgM e IgG.

IV. O ensaio de quarta geração detecta simultaneamente o antígeno p24 e anticorpos específicos anti-HIV.

V. No ensaio de quarta geração, o componente de detecção de anticorpo tem o formato de “sanduíche”; portanto, detecta todas as classes de imunoglobulinas contra proteínas recombinantes ou peptídeos sintéticos derivados das glicoproteínas gp41 e gp120/160.

- a) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) Somente a alternativa V está incorreta.

23. “Procedimento que visa ao controle da infecção a partir do uso de substâncias biocidas de uso na pele ou mucosas”. O processo descrito está relacionado à:

- a) esterilização.
- b) desinfecção.
- c) limpeza.
- d) antissepsia.

24. A coloração de Gram é um dos mais importantes métodos de coloração utilizados em laboratórios de Microbiologia e de análises clínicas, sendo quase sempre o primeiro passo para a caracterização de amostras de bactérias. Em relação à técnica de coloração de Gram, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O método consiste em tratar sucessivamente um esfregaço bacteriano, fixado pelo calor, com os reagentes cristal violeta, lugol, etanol-acetona e fucsina básica.
- b) As bactérias que adquirem a coloração azul violeta são chamadas de Gram-positivas e aquelas que adquirem a coloração vermelho são chamadas de Gram-negativas.
- c) As bactérias que adquirem a coloração azul violeta são chamadas de Gram-negativas e aquelas que adquirem a coloração vermelho são chamadas de Gram-positivas.
- d) O solvente dissolve a porção lipídica das membranas externas das bactérias Gram-negativas e o complexo cristal violeta-iodo é removido, decolorando as células.

25. O meio de Ágar Chocolate é amplamente utilizado para o cultivo de microrganismos exigentes como por exemplo, *Haemophilus* spp., *Neisseria* spp., *Branhamella catarrhalis* e *Moraxella* spp. Das alternativas abaixo, assinale qual representa a constituição base do respectivo meio.

- a) Sangue de cavalo, carneiro ou coelho.
- b) Sais de bile, verde brilhante e citrato de sódio.
- c) Resazurina e azul de metileno.
- d) Substâncias redutoras tioglicolato, cisteína e sulfito de sódio.

26. Nos últimos anos, houve avanços importantes no estabelecimento de critérios diagnósticos do Diabetes Mellitus (DM) e no conhecimento de novas estratégias de tratamento. Os valores de glicose plasmática (em mg/dl) para diagnóstico de DM e seus estágios pré-clínicos são:

Alternativa	Categoria	Jejum ^a	2h após 75g de glicose
I	Glicemia normal	<100	<140
II	Tolerância à glicose diminuída	≥100 a <126	≥140 a <200
III	Diabetes mellitus	≥126	≥ 200 ^b

^a O jejum é definido como a falta de ingestão calórica por no mínimo 8h.

^b Os sintomas clássicos do DM incluem poliúria, polidipsia e perda não explicada de peso.

Das alternativas apresentadas, assinale a correta.

- a) Somente a alternativa I está incorreta.
- b) Todas as alternativas estão incorretas.
- c) Somente a alternativa I está correta.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

27. O *Trypanosoma cruzi* é transmitido no ato de alimentação do vetor (transmissão vetorial clássica). Assim que o barbeiro termina de se alimentar, ele defeca, eliminando os protozoários e colocando-os em contato com a ferida e a pele da vítima. Em relação ao diagnóstico da doença de Chagas, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O diagnóstico do agente causador poderá ser realizado pela detecção do parasito por meio de métodos laboratoriais de visualização do parasito direta ou indiretamente e pela presença de anticorpos no soro.
- b) O diagnóstico poderá ser realizado por meio de testes específicos, conhecidos como Imunofluorescência Indireta (IFI).
- c) O diagnóstico poderá ser realizado por meio de testes específicos, conhecidos como Hemaglutinação Indireta (HAI) e Enzimas (Elisa).

d) O diagnóstico do agente causador poderá ser realizado por meio de sedimentação espontânea: método de Hoffmann, Ponce Janer ou método de Lutz.

28. Para se preparar 100 mL de uma solução aquosa do desinfetante hipoclorito de Sódio com a concentração de 5 % v/v, qual o volume de reagente deve ser medido?

- a) Medir 5,0 mL do reagente hipoclorito de sódio.
- b) Medir 50,0 mL do reagente hipoclorito de sódio.
- c) Medir 10,0 mL do reagente hipoclorito de sódio.
- d) Medir 0,05 mL do reagente hipoclorito de sódio.

29. Farmacovigilância é definida como a ciência e atividades relativas à identificação, avaliação, compreensão e prevenção de efeitos adversos ou quaisquer problemas relacionados ao uso de medicamentos. Conforme a Resolução N° 04/2009, assinale a alternativa INCORRETA quanto à classificação dos efeitos adversos relacionados aos medicamentos.

- a) Suspeita de Reações Adversas a Medicamentos e Eventos Adversos por desvios da qualidade de medicamentos.
- b) Interações medicamentosas e Inefetividade terapêutica, total ou parcial.
- c) Uso abusivo de medicamentos, Intoxicações relacionadas a medicamentos e Erros de medicação, potenciais e reais.
- d) Uso racional de medicamentos, com o medicamento apropriado para suas necessidades clínicas, nas doses individualmente requeridas para um adequado período de tempo.

30. As amostras de sangue venoso para hemograma devem ser adquiridas por procedimentos padronizados, uma vez que o método de coleta pode afetar o espécime. As causas mais comuns de rejeição de amostras para hemograma são:

- I. Amostra sem identificação ou com identificação falha.
- II. Amostra com muito pouco volume de sangue.
- III. Amostra com coágulo: afeta a contagem de leucócitos, eritrócitos e plaquetas e interfere no aparelho (entupimentos).
- IV. Amostra com hemólise in vitro. Porém, hemólise decorrente de doença hemolítica (in vivo) deve ser aceita.

Das afirmativas apresentadas acima, recomendadas pela Sociedade Brasileira de Patologia Clínica e Medicina Laboratorial, assinale a alternativa correta.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Somente a afirmativa IV está incorreta.
- c) Somente a afirmativa I está incorreta.
- d) As afirmativas I e III estão incorretas.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30