



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

MUNICÍPIO DE ARAPONGAS
EDITAL Nº 051/2016
DATA DA PROVA: 11/09/2016

CARGO:
FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO
(NÍVEL SUPERIOR)

Conhecimentos Gerais: Questões 01 a 04; **Matemática:** Questões 05 a 08;
Língua Portuguesa: Questões 09 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 04 - CONHECIMENTOS GERAIS

01. É notório que a população do Brasil se distribui desigualmente em seu território. Dentre os estados brasileiros citados a seguir, assinale a alternativa que aponta aquele que conta com a maior população.

- a) Amazonas.
 - b) Mato Grosso do Sul.
 - c) Rio de Janeiro.
 - d) Tocantins.
-

02. Assinale a alternativa que NÃO indica um princípio que, de acordo com o texto constitucional, deve reger a educação no Brasil.

- a) Coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
 - b) Exclusividade de conceitos que estimulem o pacifismo e o multiculturalismo.
 - c) Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber.
 - d) Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.
-

03. Em maio deste ano, após o afastamento da então presidente Dilma Rousseff pelo Congresso Nacional, assumiu interinamente a presidência Michel Temer (PMDB). Nesse novo cenário, foi escolhido para assumir o Ministério da Justiça:

- a) Eduardo Cunha, presidente da Câmara dos Deputados.
 - b) o ex-secretário de segurança pública do Estado de São Paulo, Alexandre de Moraes.
 - c) Ricardo Lewandowski, ministro do Supremo Tribunal Federal.
 - d) o então ministro-chefe da Casa Civil, Luís Inácio Lula da Silva.
-

04. Leia a seguinte análise, sobre o fluxo migratório em direção ao Brasil, e assinale a alternativa que apresenta o termo que preenche corretamente as duas lacunas.

“O recente fluxo migratório de _____ para o Brasil iniciou-se de forma tímida, após o tremor de 2010, porém intensificou-se no final de 2011 e início de 2012. Estima-se que, neste período, cerca de 4.000 imigrantes _____ entraram ilegalmente no país, segundo dados do Ministério da Justiça. Eles entraram no país principalmente pelas fronteiras do Acre e do Amazonas, mas há também rotas nos estados de Roraima, Mato Grosso e Amapá”.

- a) cubanos
- b) haitianos
- c) sírios
- d) venezuelanos

QUESTÕES 05 A 08 - MATEMÁTICA

05. Classifique a função $f: A \rightarrow B$, $f(x) = 3x^2$. Sendo: Domínio: $D(f) = \{-2, -1, 1, 3\}$, Contradomínio: $CD(f) = \{12, 3, 27\}$, Conjunto Imagem: $Im(f) = \{12, 3, 27\}$.

- a) Injetora.
 - b) Sobrejetora.
 - c) Bijetora.
 - d) Nenhuma das anteriores.
-

06. Jonatas tem um capital de R\$ 2.500,00, depois de quanto tempo esse capital gerará um montante de R\$ 4.500,00 com rendimento de 5% a.m. no sistema de juros simples?

- a) 10 meses.
 - b) 20 meses.
 - c) 16 meses.
 - d) 26 meses.
-

07. Dos números a seguir, qual é irracional?

- a) 2
 - b) $\sqrt{120}$
 - c) $\sqrt{225}$
 - d) 5
-

08. O número 34.572 é divisível por 3?

- a) Sim.
- b) Não.
- c) Indefinido.
- d) Nenhuma das anteriores.

QUESTÕES 09 A 14 - LÍNGUA PORTUGUESA

09. **Conheça a escultura que gira em volta da pira olímpica da Rio 2016**

A escultura cinética do artista americano Anthony Howe, que se move com o vento, chamou a atenção na abertura dos Jogos Olímpicos.

Conhecido por suas esculturas cinéticas, o artista americano Anthony Howe criou a escultura que chamou a atenção na abertura dos Jogos Olímpicos Rio 2016. A escultura, impulsionada pelo vento, gira em torno da pira olímpica refletindo e potencializando a chama, cujo tamanho é bem menor em relação às das outras Olimpíadas.

Feita de metal, a escultura cinética é formada por centenas de esferas e pratos reflexivos, suportadas por um anel ao redor da pira. Com mais de 12 metros de diâmetro e 1815 quilogramas, a obra de Anthony remete ao formato do Sol.

A tocha em si é uma estrutura simples e consiste em uma esfera sobre uma coluna fina. Como a abertura alertou o público sobre questões ambientais, com uma chama menor é possível reduzir o consumo de gás para mantê-la acesa até o final dos jogos.

O artista também criou outra escultura para abrigar a pira em frente à Igreja da Candelária, no centro do Rio de Janeiro. Ela foi acesa com a chama da pira original, para ficar mais acessível a todos.

Disponível em: <http://casa.abril.com.br/materia/conheca-a-escultura-que-gira-em-volta-da-pira-olimpica-da-rio-2016>

Sobre o texto, analise as afirmações:

I. Tem o objetivo de apresentar o artista Anthony Howe.

II. Apresenta características da escultura que acompanha a pira olímpica.

III. Justifica o tamanho reduzido da pira olímpica.

Estão CORRETAS as afirmativas:

a) I e II apenas.

b) I, II e III.

c) II e III apenas.

d) I e III apenas.

10. No trecho “**Ela** foi acesa com a chama da pira original, para ficar mais acessível a todos.” o pronome destacado refere-se ao termo:

a) Pira.

b) Igreja.

c) Artista.

d) Escultura.

11. “A escultura, (...), **gira** em torno da pira olímpica” Assinale a alternativa em que o verbo está flexionado no mesmo tempo e modo que o destacado acima.

a) “...como a abertura alertou o público sobre questões ambientais.”

b) “...impulsionada pelo vento...”

c) “A escultura (...) chamou a atenção”

d) “...a obra de Anthony remete ao formato do Sol.”

12. “...refletindo e potencializando a chama, cujo tamanho é bem menor em relação às das outras Olimpíadas.”

Assinale a alternativa que justifica corretamente a presença da crase.

a) Está subentendido o substantivo “chamas”.

b) A preposição “de” está flexionada no feminino.

c) Para melhorar a tonicidade na leitura.

d) A crase deve ser empregada diante de termos femininos, neste caso, Olimpíadas.

13. Assinale a alternativa em que a pontuação está correta.

a) Anthony Howe artista americano, criou duas esculturas que, remetem ao formato do Sol, para acompanhar a pira olímpica, dos Jogos Olímpicos Rio 2016.

b) Anthony Howe, artista americano, criou duas esculturas que remetem ao formato do Sol para acompanhar a pira olímpica dos Jogos Olímpicos Rio 2016.

c) Anthony Howe, artista americano, criou duas esculturas, que remetem ao formato do Sol para acompanhar, a pira olímpica, dos Jogos Olímpicos Rio 2016.

d) Anthony Howe artista americano criou, duas esculturas, que remetem ao formato do Sol para acompanhar a pira olímpica, dos Jogos Olímpicos Rio 2016.

14. “Rio” é derivado de “Rio de Janeiro”, e passa pelo mesmo processo de formação que:

a) Celular - Telefone.

b) Plantinha – Planta.

c) Combate – Combater.

d) Moto – Motocicleta.

QUESTÕES 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15. De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Arapongas, é direito dos servidores públicos municipais:

a) Trabalhar menos horas do que aquelas previstas na descrição do cargo ou função.

b) Receber dinheiro para retardar ou agilizar procedimento administrativo do Poder público.

c) Utilizar o espaço público para realizar tarefas particulares, desde que comunicado previamente o superior hierárquico.

d) Receber vencimentos ou proventos não inferiores ao salário mínimo.

16. Acerca dos objetivos fundamentais do município de Arapongas, analise as afirmativas abaixo.

I. Constitui objetivo fundamental do município de Arapongas promover o bem-estar de todos os paranaenses, permitindo-se discriminações que possibilitem alcançar o bem estar para a maioria da população.

II. Constitui objetivo fundamental do município de Arapongas, erradicar, de forma independente da União e do Estado do Paraná, as desigualdades sociais e a marginalização e reduzir a pobreza no estado do Paraná.

III. Constitui objetivo fundamental do município de Arapongas, a moralidade, a transparência, a publicidade, a impessoalidade, a eficiência e o controle popular nas ações de governo.

IV. Constitui objetivo fundamental do município de Arapongas, o respeito à opinião pública, em especial da sociedade civil organizada e dos movimentos sociais.

Assinale a alternativa correta.

- a) Estão corretas as afirmativas I e IV apenas.
- b) Estão corretas as afirmativas II e IV apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e III apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas III e IV apenas.

17. Acerca do processo legislativo municipal de Arapongas, assinale a alternativa correta de acordo com a Lei Orgânica Municipal.

- a) A iniciativa popular de projetos de lei de interesse específico do Município, da cidade ou de bairros, poderá ser exercida por 5% (cinco por cento), pelo menos, do eleitorado.
- b) A iniciativa popular de projetos de lei de interesse específico do Município, da cidade ou de bairros, poderá ser exercida por 3% (três por cento), pelo menos, do eleitorado.
- c) A iniciativa popular de projetos de lei de interesse específico do Município, da cidade ou de bairros, poderá ser exercida por 2% (dois por cento), pelo menos, do eleitorado.
- d) A iniciativa popular de projetos de lei de interesse específico do Município, da cidade ou de bairros, poderá ser exercida por 1% (um por cento), pelo menos, do eleitorado.

18. O processo legislativo compreende a indicação dos tipos normativos e a descrição do procedimento de elaboração de cada um desses tipos normativos que regem a vida dos munícipes e a atuação do Poder Público. A Lei Orgânica do Município de Arapongas estabelece, no seu artigo 40, tipos normativos que estão compreendidos no processo legislativo municipal. Com base nisso, assinale a alternativa abaixo que NÃO está compreendida no processo legislativo do município de Arapongas.

- a) Leis complementares.
- b) Leis ordinárias.
- c) Medidas provisórias.
- d) Decretos legislativos.

19. Solução é uma mistura homogênea de duas ou mais substâncias que existem em uma única fase. Quanto ao solvente e soluto, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Nas soluções, o disperso recebe o nome de soluto e o dispersante o nome de solvente.
- b) O soluto é o componente de uma solução que é dissolvido no solvente.

- c) O solvente é o componente em que o soluto é dissolvido.
- d) O soluto é o componente em que o solvente é dissolvido.

20. O conhecimento da absorção de luz pela matéria é a forma mais usual de determinar a concentração de compostos presentes em solução. A maioria dos métodos utilizados em bioquímica clínica envolve a determinação espectrofotométrica de compostos corados. A espectrofotometria é uma das técnicas analíticas vastamente utilizadas em laboratórios de análises clínicas. Em relação à Lei de Lambert-Beer, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A fração da luz incidente absorvida por uma solução em um dado comprimento de onda está relacionada com a espessura da camada absorvente e a concentração das espécies que absorvem a luz.
- b) A Lei de Lambert-Beer assume que a luz incidente é um feixe paralelo e monocromático e que as moléculas do solvente e do soluto estão orientadas ao acaso. Onde I é a intensidade da luz transmitida e I_0 é a intensidade da luz incidente.
- c) O coeficiente de absorção molar varia com a natureza do composto absorvente, com o solvente e com o comprimento de onda e, também, com o pH da solução.
- d) O feixe de luz cromático atravessa um meio opaco e heterogêneo, a camada deste meio absorve igual à fração de luz que atravessa, independentemente, da intensidade da luz que incidia. Onde I é a intensidade da luz incidente e I_0 é a intensidade da luz transmitida.

21. Equipamento de Proteção Individual (EPI) é todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. É regulamentado pela Portaria 485, de 11 de novembro de 2005, que aprova a NR 32 (Segurança e Saúde no Trabalho em Estabelecimentos de Saúde) do Ministério do Trabalho, competindo ao profissional usá-los e conservá-los. Das alternativas abaixo, em relação aos EPIs, assinale a correta.

- a) Luvas são empregadas na proteção de boca e nariz contra respingos e inalação de partículas em aerossol e substâncias químicas voláteis e tóxicas.
- b) Óculos de Proteção são destinados à proteção dos olhos contra respingos de material biológico, substâncias químicas e partículas.
- c) Máscaras e Respiradores são empregados para proteção das mãos e braços, devem ser usados por todos que trabalham em ambiente laboratorial, na manipulação de amostras biológicas, preparo de reagentes, lavagem de materiais, atendimento ao paciente.

d) Avental é usado para proteção dos pés e tornozelos contra respingos e materiais biológicos.

22. De acordo com a Resolução RDC Nº 20/14, que dispõe sobre regulamento sanitário para o transporte de material biológico humano, avalie as assertivas e assinale a alternativa correta.

I. Acondicionamento de material biológico humano: procedimento de embalagem de material biológico humano com a finalidade de transporte, visando à proteção do material, das pessoas e do ambiente durante todas as etapas do transporte até o seu destino final.

II. As operações de transporte devem ser registradas e padronizadas por meio de instruções escritas atualizadas. As instruções escritas e padronizadas devem estar disponíveis a todo o pessoal envolvido no processo de transporte e ser revisadas anualmente e/ou sempre que ocorrer alteração nos procedimentos.

III. Quaisquer não conformidades durante o processo de transporte devem ser investigadas e registradas, incluindo-se, no que couberem, as medidas corretivas e preventivas adotadas.

IV. A terceirização de atividade de transporte de material biológico não exime o serviço de saúde remetente do cumprimento dos requisitos técnicos e legais estabelecidos na legislação vigente, respondendo solidariamente com o contratado perante as autoridades sanitárias quanto aos aspectos técnicos, operacionais e legais inerentes às atividades que lhe competem.

V. 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, e, sempre que ocorrer alteração nos procedimentos, devendo a efetividade deste treinamento ser periodicamente avaliada.

- a) Todas as assertivas estão corretas.
 - b) Somente as assertivas I e V estão incorretas.
 - c) Somente a assertiva I está incorreta.
 - d) Somente a assertiva V está incorreta.
-

23. O crescimento de microrganismos pode ser controlado através de métodos químicos e físicos. Assinale a alternativa INCORRETA quanto aos agentes químicos.

- a) Os álcoois etílico e o isopropílico são utilizados em serviços de saúde, podendo ser aplicado em superfícies ou artigos por meio de fricção. Atuam desnaturando proteínas e na dissolução de lipídios.
- b) Os compostos quaternários de amônia têm o seu espectro de ação de acordo com a concentração da fórmula do composto, o tempo de exposição e, o pH. Atuam inibindo enzimas, desnaturação de proteínas e quebra da membrana celular.

c) Biguanida polimérica é agente antimicrobiano de amplo espectro de ação, seu maior representante é o álcool 70 % que atua diretamente na desnaturação de proteínas.

d) Compostos fenólicos atuam na ruptura da membrana plasmática e na desnaturação enzimática.

24. Sífilis é uma Infecção Sexualmente Transmissível causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Pode apresentar várias manifestações clínicas e diferentes estágios. A portaria Nº 3.242/11 dispõe sobre o Fluxograma Laboratorial da Sífilis e a utilização de testes rápidos para triagem da sífilis em situações especiais e apresenta outras recomendações. Considere as afirmações apresentadas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. Os testes não treponêmicos devem ser realizados em amostra não diluída e na amostra diluída 1/8 para evitar eventual resultado falso-negativo, decorrente de fenômeno “prozona”.

II. Amostra reativa em teste não treponêmico e não reativa em teste treponêmico exclui o diagnóstico de sífilis. Recomenda-se a investigação de gravidez, doenças autoimunes como lúpus eritematoso, infecções bacterianas, doenças virais e infecções por protozoários, entre outros.

III. Se a amostra não diluída ou a diluição 1/8 apresentar reatividade, realizar outras diluições da amostra para determinar seu título, utilizando o mesmo teste não treponêmico quantitativo.

IV. A interpretação clínica dos resultados obtidos nos testes realizados e a definição de conduta terapêutica ficarão a cargo do profissional solicitante ou de outro que esteja acompanhando o paciente.

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

25. Diabetes mellitus (DM) é um grupo heterogêneo de distúrbios metabólicos que apresenta em comum a hiperglicemia, resultante de defeitos na ação da insulina, na secreção de insulina ou em ambas. Assinale alternativa correta quanto aos valores de glicose plasmática (em mg/dl) para:

- a) Glicemia de jejum alterada – Jejum: > 110 e < 126.
- b) Glicemia de jejum alterada – Jejum: > 200 e < 360.
- c) Glicemia de jejum alterada – Jejum: > 60 e < 80.
- d) Glicemia de jejum alterada – Jejum: > 126 e < 140.

26. O hemograma é um conjunto de avaliações das células do sangue que, reunido aos dados clínicos, permite conclusões diagnósticas e prognósticas de grande número de patologias. As amostras de sangue venoso para hemograma devem ser obtidas por procedimentos padronizados, uma vez que o método de coleta pode afetar o espécime. Avalie as afirmações abaixo sobre as causas mais comuns de rejeição de amostras para hemograma e assinale a alternativa correta.

- I. Amostra sem identificação ou com identificação falha;
- II. Amostra com coágulo: afeta a contagem de leucócitos, eritrócitos e plaquetas e interfere no aparelho (entupimentos);
- III. Tubos com heparina com ou sem gel separador de plasma (tampa verde);
- IV. Tubos com EDTA (tampa roxa);
- V. Tubos com fluoreto (tampa cinza).

- a) As alternativas I e II são as causas mais comuns de rejeição de amostras para hemograma.
- b) A alternativa I é causa mais comum de rejeição de amostras para hemograma.
- c) A alternativa I, II e V são as causas mais comuns de rejeição de amostras para hemograma.
- d) A alternativa II é causa mais comum de rejeição de amostras para hemograma.

27. Conforme a Resolução Nº 57/10, que determina o Regulamento Sanitário para Serviços que desenvolvem atividades relacionadas ao ciclo produtivo do sangue humano e componentes e procedimentos transfusionais, assinale a alternativa INCORRETA quanto ao Controle de Qualidade dos Hemocomponentes.

- a) Todo serviço de hemoterapia que produza hemocomponentes deve realizar controle de qualidade sistemático de todos os tipos de hemocomponentes, produzidos em laboratório específico de controle de qualidade.
- b) Fica expressamente proibida a terceirização de serviços de hemoterapia e do Controle de Qualidade de hemocomponentes.
- c) O método utilizado para a realização do controle de qualidade não deve comprometer a integridade do produto, a menos que este seja desprezado após ser utilizado como controle de qualidade.
- d) Na avaliação de contaminação microbiológica todos os casos positivos devem ser devidamente investigados, adotadas as medidas corretivas e preventivas, mantendo-se os respectivos registros.

28. Um dos métodos tintoriais predominante utilizado em bacteriologia é o método de Gram. A bacterioscopia, após coloração pelo método de Gram com diagnóstico presuntivo, de triagem, ou até mesmo confirmatório em alguns casos, constitui peça importante e fundamental. Essa técnica é simples, rápida e tem capacidade de resolução, permitindo o correto diagnóstico em cerca de 80 % dos pacientes em caráter de pronto atendimento em nível local. Das alternativas apresentadas abaixo, assinale a ordem correta em relação ao método de Coloração de Gram.

- a) Solução com cristal violeta 1 minuto – lavar com água destilada – solução de lugol 1 minuto - lavar com água destilada – álcool – acetona - lavar com água destilada – solução de fucsina 30 segundos - lavar com água destilada.
- b) Lavar com água destilada - álcool – acetona - solução com cristal violeta 3 minutos - álcool – acetona - lavar com água destilada - solução de fucsina 30 segundos - álcool – acetona - lavar com água destilada.
- c) Solução de fucsina 30 segundos - solução com cristal violeta 1 minuto– lavar com água destilada – solução de lugol 1 minuto - lavar com água destilada – álcool – acetona - lavar com água destilada.
- d) Solução com cristal violeta 1 minuto – lavar com água destilada - Solução de fucsina 01 minuto - lavar com água destilada – solução de lugol 1 minuto - lavar com água destilada – álcool – acetona - lavar com água destilada.

29. Os bacilos Gram negativos classificados como não fermentadores (BNFs) são microrganismos aeróbios, não esporulados, que se caracterizam pelo fato de serem incapazes de utilizar carboidratos como fonte de energia através de fermentação, degradando-os pela via oxidativa. A partir de colônias isoladas em cultura pura com 24 horas de crescimento, nos meios de inoculação primária, deve-se proceder à realização das técnicas de identificação e diferenciação dos BNFs. Assinale a alternativa INCORRETA quanto à semeadura, leitura e interpretação das provas de identificação.

- a) Prova: disco de oxidase - Semeadura: retirar 2-3 colônias com alça - Esfregar sobre a fita ou disco teste. Leitura e Interpretação: A leitura é feita em 15 a 20 segundos - A cor violeta forte aparece rapidamente.
- b) Prova: tubo com pedaço de filme e gelatina – Semeadura: Inocular 2-3 colônias na salina. - Deixar o fragmento imerso. Leitura e Interpretação: Incubar 30°C, se negativo, aguardar no mínimo 72 h. Se positivo, ocorre precipitado cinza no fundo do tubo.

c) Prova: caldo TSB motilidade - Semeadura: Semear com agulha inóculo denso na superfície do meio. Leitura e Interpretação: A cor rosa forte aparece em todo o meio após 24 a 72 h de incubação; uma ligeira mudança de cor rósea no ápice, que não progride com maior tempo de incubação, é considerado negativo.

d) Prova: Citrato - Semeadura: Semear com agulha na superfície do meio. Leitura e Interpretação: A cor azul forte aparece no pico, e com maior incubação estende-se a todo o meio.

30. Os testes de sensibilidade são indicados para qualquer organismo responsável por um processo infeccioso que exija terapia antimicrobiana, quando é impossível prever a sensibilidade desse organismo, mesmo conhecendo a sua identificação. Os testes de sensibilidade são indicados, com maior frequência, quando se acredita que o organismo causador pertence a uma espécie capaz de apresentar resistência aos agentes antimicrobianos normalmente usados. Diversos métodos laboratoriais podem ser utilizados para medir a sensibilidade in vitro das bactérias aos agentes antimicrobianos. Em muitos laboratórios de microbiologia clínica, utiliza-se rotineiramente o método de disco-difusão em ágar para testar os patógenos mais comuns. Das alternativas abaixo, assinale a alternativa INCORRETA quanto à

Execução de Testes de Disco-Difusão.

a) Após 16-18 horas de incubação, examina-se cada placa. Se a placa foi satisfatoriamente semeada, os halos de inibição resultantes serão uniformemente circulares e haverá um tapete confluyente de crescimento. Os diâmetros dos halos de inibição total (julgadas a olho nu) são mensurados, incluindo o diâmetro do disco.

b) Os halos são medidas em milímetros usando um paquímetro ou uma régua, que é encostado na parte de trás da placa de petri invertida.

c) O halo de inibição será considerado a área sem crescimento detectável a olho nu. O crescimento de pequenas colônias, detectável apenas com lente de aumento, na margem do halo de inibição do crescimento deve ser ignorado.

d) Para uma boa leitura deve-se empregar densidades extremas de inóculo. Utilizar culturas em caldo, diluídas 1:100, preferencialmente do dia anterior e inóculos não padronizados para semear as placas.

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