



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

**MUNICÍPIO DE JACAREZINHO**  
**EDITAL Nº 001/2016**  
**DATA DA PROVA: 01/05/2016**

**EMPREGO:**  
**FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO**  
**(NÍVEL SUPERIOR)**

**Conhecimentos Gerais:** Questões 01 a 06; **Língua Portuguesa:** Questões 07 a 16;  
**Matemática:** Questões 17 a 24; **Conhecimentos Específicos:** Questões 25 a 40.

**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 40 (quarenta) 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 - CONHECIMENTOS GERAIS

---

01. A União Soviética foi um corpo político multinacional, de ideologia socialista, que existiu durante boa parte do século XX. A sua dissolução, na última década do século passado, deu origem a diversos novos países independentes. Assinale a alternativa que indica alguns desses países:

- a) Iraque, Afeganistão, Irã e Síria.
  - b) Indonésia, Malásia e Sri Lanka.
  - c) Grécia, Itália, Macedônia e Portugal.
  - d) Rússia, Ucrânia, Geórgia e Armênia.
- 

02. O conceito de globalização diz respeito a um processo histórico de crescente interação e integração entre povos, governos e empresas. A aceleração desse processo é resultante do avanço de um sistema capitalista mundial, especialmente a partir da Revolução Industrial, no século XVIII. Todavia, as origens históricas mais remotas desse processo podem ser encontradas também na:

- a) Decadência do Império Romano, no contexto das chamadas “invasões bárbaras”.
  - b) Organização social e econômica típica do feudalismo europeu.
  - c) Idade Média europeia, caracterizada pela intensa atividade marítima comercial.
  - d) Expansão marítima e comercial portuguesa, a partir do século XV.
- 

03. A história política dos Estados Unidos da América é polarizada, desde meados do século XIX, entre dois partidos majoritários. Assinale a alternativa que indica o nome desses dois partidos:

- a) Liberal e Conservador.
  - b) Parlamentar e Federativo.
  - c) Republicano e Democrata.
  - d) Unitário e Confederado.
- 

04. A Educação é definida pela Constituição brasileira como direito de todos e dever do Estado e da família. Segundo a mesma Lei, os principais objetivos da Educação devem ser:

- a) A formação teórica científica, a militância política e a perpetuação das desigualdades.
- b) O desenvolvimento individual, o exercício da cidadania e a qualificação para o trabalho.
- c) A proteção ao meio ambiente, o desenvolvimento sustentável e a subserviência política.
- d) O desenvolvimento científico e tecnológico para a redução do trabalho e do sofrimento humano.

05. O território da Faixa de Gaza, na Palestina, é governado atualmente por uma organização considerada terrorista por diversos países, sobretudo devido às suas iniciativas de resistência armada contra o Estado de Israel. Qual é o nome dessa organização palestina?

- a) Hamas.
  - b) Al-Qaeda.
  - c) Talibã.
  - d) Hezbollah.
- 

06. Segundo a legislação vigente, o Brasil é atualmente um Estado Democrático. As origens da democracia remontam à Antiguidade Clássica, particularmente a uma determinada cidade-estado grega. Assinale a alternativa que indica o nome dessa cidade.

- a) Atenas.
- b) Corinto.
- c) Esparta.
- d) Tebas.

## QUESTÕES 07 A 16 - LÍNGUA PORTUGUESA

---

07. Assinale a única alternativa abaixo que apresenta uma oração subordinada adverbial com relação temporal.

- a) Receberam ontem a merecida premiação.
  - b) Quando chegou, não havia mais ninguém à sua espera.
  - c) O equipamento foi consertado semana passada.
  - d) As tempestades têm se intensificado cada vez mais no Brasil.
- 

**ATENÇÃO:** As questões 8, 9 e 10 referem-se ao texto abaixo:

### **Consideração intempestiva sobre a utilidade e os inconvenientes da história para a vida Nietzsche**

A mais ínfima felicidade, quando está sempre presente e nos torna felizes, é incomparavelmente superior a maior de todas, que só se produz de maneira episódica, como uma espécie de capricho, como uma inspiração insensata, em meio a uma vida que é dor, avidez e privação. Tanto na menor como na maior felicidade, porém, há sempre algo que faz que a felicidade seja uma felicidade: a faculdade de esquecer, ou melhor, em palavras mais eruditas, a faculdade de sentir as coisas, durante todo o tempo que dura a felicidade, fora de qualquer perspectiva histórica. Aquele que não sabe instalar-se no limiar do instante, esquecendo todo o passado, aquele que não sabe, como uma deusa da

vitória, colocar-se de pé uma vez sequer, sem medo e sem vertigem, este não saberá jamais o que é a felicidade, e o que é ainda pior: ele jamais estará em condições de tornar os outros felizes. É possível viver, e mesmo viver feliz, quase sem lembrança, como o demonstra o animal; mas é absolutamente impossível ser feliz sem esquecimento.

*(F. W. Nietzsche. II Consideração intempestiva sobre a utilidade e os inconvenientes da história para a vida. In: Escritos sobre história. Texto adaptado. São Paulo: Loyola, 2005. p. 72-3)*

08. De acordo com o pensamento do filósofo Nietzsche, expresso no texto, é possível inferir sobre a felicidade que:

- a) O não desprendimento das lembranças dos momentos dolorosos da vida é um impedimento à felicidade.
- b) Trata-se de uma utopia, não possível, portanto, na experiência humana.
- c) É sentimento baseado na história de vida do indivíduo.
- d) Nada tem a ver com a experiência do ser humano, pois, conforme o próprio texto, a felicidade é “uma espécie de capricho, como uma inspiração insensata, em meio a uma vida que é dor, avidez e privação”.

09. Acerca do texto lido, considera-se que todas as alternativas abaixo estão incorretas, exceto:

- a) Trata-se predominantemente de um texto descritivo, pois descreve sentimentos humanos.
- b) Trata-se predominantemente de um texto instrucional, que visa instruir as pessoas a respeito da felicidade.
- c) Trata-se de um texto argumentativo, que aborda um tema, explorando uma tese através de argumentos.
- d) Trata-se de um texto narrativo, visto que conta às pessoas acerca da felicidade.

10. Na frase encontrada no texto: “Tanto na menor como na maior felicidade, porém, há sempre algo que faz que a felicidade seja uma felicidade”, pode-se afirmar que:

- a) A palavra “porém” deve ser classificada como uma preposição apositiva.
- b) A palavra “porém” deve ser classificada como uma conjunção adversativa.
- c) A palavra “porém” deve ser classificada como uma preposição denotativa.
- d) A palavra “porém” deve ser classificada como uma conjunção explicativa.

11. Com relação à regência verbal, assinale abaixo a única alternativa que apresenta Verbo Transitivo Indireto.

- a) Depois da confusão ela, triste, saiu.
- b) Gostaríamos de notícias boas, apenas.
- c) Amamos toda atitude fraternal.
- d) Assistiu o enfermo cuidadosamente.

12. Os pronomes, em língua portuguesa, são largamente utilizados na linguagem, sobretudo na escrita, para substituir outros termos presentes no texto, evitando assim a repetição imprópria de palavras. Nesse sentido, analise o recorte de texto a seguir:

“Depois de passar alguns dias na cadeia – onde se tornou popular entre os presos pelo seu hábito de tirar cigarros acesos detrás de suas orelhas – o mágico foi posto em liberdade por falta de provas.”  
*Luis Fernando Veríssimo. O nariz & outras crônicas. São Paulo: Ática, 1994. [adaptado].*

Assinale a alternativa correta:

- a) “Seu” pode ser classificado como um pronome demonstrativo.
- b) “Suas” pode ser classificado como um pronome possessivo e refere-se, sem dúvida alguma, às orelhas do mágico.
- c) O uso do pronome “seu” (seu hábito) gera uma ambiguidade no texto.
- d) O uso do pronome “suas” (suas orelhas) gera uma ambiguidade no texto.

13. Analise a frase abaixo e responda acertadamente:

“Mudança climática ameaça ursos polares.”

- a) O termo “Ursos polares” é o sujeito da oração.
- b) A palavra “mudança” é uma flexão do verbo mudar.
- c) O termo “mudança climática” é o sujeito da oração.
- d) O termo “mudança climática ameaça” é o predicado da oração e “ursos” é o sujeito.

**ATENÇÃO:**

**O texto a seguir refere-se às questões 14, 15 e 16.**

## **OS JOVENS E OS DILEMAS DA SEXUALIDADE**

Atualmente, os jovens estão iniciando a vida sexual mais cedo. A sexualidade tem sido discutida de forma mais “aberta”, nos discursos pessoais, nos meios de

comunicação, na literatura e artes. Entretanto, essa aparente “liberdade sexual” não torna as pessoas mais “livres”, pois ainda há bastante repressão e preconceito sobre o assunto. Além disso, as regras de como devemos nos comportar sexualmente prevalecem em todos os discursos, o que se torna uma questão velada de repressão.

O jovem do século XXI é visto como livre, bem informado, “antenado” com os acontecimentos, mas as pesquisas mostram que, quando o assunto é sexo, há muitas dúvidas e conflitos. Desde dúvidas específicas sobre questões biológicas, como as doenças sexualmente transmissíveis, até conflitos sobre os valores e as atitudes que devem tomar em determinadas situações.

Apesar de iniciarem a vida sexual mais cedo, os jovens não têm informações e orientações suficientes. A mídia, salvo exceções, contribui para a desinformação sobre sexo e a deturpação de valores. A superbanalização de assuntos relacionados à sexualidade e das relações afetivas gera dúvidas e atitudes precipitadas. Isso pode levar muitos jovens a se relacionarem de forma conflituosa com os outros e também com a própria sexualidade.

Enfim, hoje existe uma aparente liberdade sexual. Ao mesmo tempo em que as pessoas são, em comparação a anos anteriores, mais livres para fazer escolhas no campo afetivo e sexual, ainda há muita cobrança por parte da sociedade, e essa cobrança acaba sendo internalizada; assim, as pessoas acabam assumindo comportamentos e valores adotados pela maioria.

*Disponível em: [www.faac.unesp.br/pesquisa/nos/sexualidade](http://www.faac.unesp.br/pesquisa/nos/sexualidade), baseado nos estudos de Ana Cláudia Bertolozzi Maia. [Adaptado]*

14. É possível afirmar, com base no texto, que:

- a) Liberdade sexual é a conquista da atual geração de jovens, que os levou a uma conscientização plena a respeito da atividade sexual.
- b) A mídia, de maneira geral, contribui para uma formação sólida no que tange à sexualidade.
- c) A liberdade sexual não passa de uma aparência, pois, ainda que os jovens iniciem a vida sexual mais cedo, são desprovidos de conhecimentos elementares sobre o tema.
- d) As dúvidas acerca do tema estão relacionadas, exclusivamente com as questões biológicas.

15. Observe a frase do texto (3º parágrafo):

“A mídia, salvo exceções, contribui para a desinformação sobre sexo e a deturpação de valores”.

Assinale a alternativa que a substitui sem alterar o seu sentido:

- a) A mídia, salvo exceções, contribui informando a respeito da sexualidade e da mudança dos valores.
- b) A mídia geralmente não contribui com informações sobre sexo e a deturpação de valores.
- c) A mídia nunca contribui para a informação acerca da sexualidade e da adulteração de valores.
- d) A mídia, sem exceção, contribui para a desinformação a respeito da sexualidade e deturpação de valores.

16. “A sexualidade tem sido discutida de forma mais “aberta”, nos discursos pessoais, nos meios de comunicação, na literatura e artes” (1º parágrafo).

Acerca do período acima, é possível afirmar que:

- a) A construção “tem sido discutida” é imprópria, pois não se pode, na norma-padrão da língua, utilizar na mesma expressão três verbos.
- b) A palavra “aberta” está entre aspas para indicar o sentido contrário de “fechada”.
- c) Há um erro de acentuação, pois o verbo “tem”, neste caso, deve ser acentuado.
- d) A expressão “tem sido discutida” é classificada como locução verbal, fenômeno recorrente no uso da língua portuguesa.

## QUESTÕES 17 A 24 - MATEMÁTICA

17. Temos  $a_5=18$  e  $a_7 = 26$ , qual é o valor da razão da Progressão Aritimética?

- a) 4
- b) 5
- c) 3
- d) 2

18. Dois agentes investem seus capitais a juros simples: o primeiro aplica com a taxa de juros de 15% a.a., durante 1 ano; o segundo aplica com taxa de 1% a.m., durante 1 ano e 6 meses. Os capitais renderam juros de R\$ 2.550,00. Sabemos que o segundo capital é o dobro do primeiro. Sendo assim, o valor do primeiro capital será:

- a) R\$ 3.000
- b) R\$ 10.000
- c) R\$ 5.000
- d) R\$ 7.000

19. O capital de R\$ 3.000,00 foi aplicado com taxa de juros compostos de 2 % a.m. Quanto tempo será necessário para ter um montante de R\$ 6.000,00? Use:  $\ln 2 = 0,69$  e  $\ln 1,02 = 0,02$ .

- a) 69 meses.
- b) 34,5 meses.
- c) 12 meses.
- d) 24 meses.

20. Cláudio comprou um aparelho de som de última geração e vai pagar parcelado: a primeira parcela de R\$ 200,00; a segunda parcela R\$ 75,50 a mais que a primeira; e a terceira parcela é 25% da primeira. Qual foi o valor do aparelho de som?

- a) R\$ 325,50
- b) R\$ 675,50
- c) R\$ 275,50
- d) R\$ 525,50

21. Juliana vai à academia e o treino proposto tem um total de 6 exercícios para membros superiores e 4 exercícios para membros inferiores. Juliana pretende montar seu treino do dia com pelo menos 5 exercícios dos citados acima, sendo todos exercícios diferentes, mas ela quer que pelo menos 2 exercícios sejam para membros inferiores. Qual será o número máximo de exercícios diferentes que Juliana poderá fazer?

- a) 186 exercícios.
- b) 252 exercícios.
- c) 60 exercícios.
- d) 12 exercícios.

22. Pedro está vendendo sua motocicleta e no anúncio colocou que a mesma pode vir a ter problemas mecânicos ou elétricos. Se ela tiver problemas mecânicos, ela não para de funcionar, mas se tiver problema elétrico ela para imediatamente. A chance da sua motocicleta ter problemas mecânicos é de 0,25. Já a chance da motocicleta ter problema elétrico é 0,2 se não houver problema mecânico precedente, e de 0,3 se houver problema mecânico precedente. Qual é a probabilidade da motocicleta parar em um determinado dia?

- a) 0,200
- b) 0,225
- c) 0,300
- d) 0,250

23.  $25,00 \text{ dam} + 0,5 \text{ m}$  é igual a:

- a) 25,50 Km
- b) 2550 Km
- c) 0,2505 Km
- d) 2,500 Km

24. Como pode ser classificada a fração  $\frac{8}{8}$ ?

- a) Aparente.
- b) Própria e aparente.
- c) Própria.
- d) Imprópria e aparente.

## QUESTÕES 25A40 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25. Dentre as competências municipais estabelecidas na Lei Orgânica do Município de Jacarezinho, assinale a alternativa que indica uma competência privativa do Município de Jacarezinho

- a) Proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação e à ciência.
- b) Estabelecer e implantar política de educação para a segurança do trânsito.
- c) Zelar pela guarda da Constituição, das leis e das instituições democráticas e conservar o patrimônio público.
- d) Fiscalizar, nos locais de vendas, pesos, medidas e condições sanitárias dos gêneros alimentícios.

26. Maria tornou-se personalidade do Município de Jacarezinho após participar de um *reality Show*. Os vereadores desejam, então, prestar uma homenagem a tão célebre cidadã, atribuindo-lhe o nome de um logradouro público, o que pretendem fazer na ocasião da sua chegada à cidade, logo após encerrar o citado *reality show*. Segundo um dos vereadores, homenagem se faz em vida e, no caso de Maria, uma homenagem justa e sincera.

Com base na situação hipotética, assinale a alternativa correta de acordo com a Lei Orgânica do Município de Jacarezinho.

- a) A Lei Orgânica do Município de Jacarezinho proíbe atribuir aos logradouros públicos nome de pessoa viva.
- b) A Lei Orgânica do Município de Jacarezinho não proíbe atribuir aos logradouros públicos nome de pessoa viva.
- c) A Lei Orgânica do Município de Jacarezinho permite que se coloque o nome de logradouros públicos de pessoas mortas há mais de 2 (dois) anos.
- d) A Lei Orgânica do Município de Jacarezinho permite a inscrição dos nomes de autoridades ou administradores em placas indicadoras de obras ou em veículos de propriedade ou a serviço da administração pública municipal.

27. Acerca do processo legislativo previsto na Lei Orgânica do Município de Jacarezinho, assinale a alternativa correta.

- a) A emenda à Lei Orgânica do Município de Jacarezinho pode ser proposta pelo Governador do Estado do Paraná.
- b) O prefeito municipal é um dos legitimados a propor emenda à Lei Orgânica do Município de Jacarezinho.

- c) A emenda à Lei Orgânica do Município de Jacarezinho pode ser proposta por 1/5 (um quinto), no mínimo, dos membros da Câmara Municipal.
- d) A emenda à Lei Orgânica Municipal deve ser votada em um turno e considerar-se-á aprovada se alcançar maioria absoluta de votos.

---

28. Sobre a proposta de Lei de Iniciativa Popular, prevista na Lei Orgânica do Município de Jacarezinho, assinale a alternativa correta.

- a) Será exercida sob a forma de moção articulada, subscrita, no mínimo, por 1% (um por cento) do total do número de eleitores do Município.
- b) Será exercida sob a forma de moção articulada, subscrita, no mínimo, por 5% (cinco por cento) do total do número de habitantes do Município.
- c) Será exercida sob a forma de moção articulada, subscrita, no mínimo, por 5% (cinco por cento) do total do número de eleitores do Município.
- d) Será exercida sob a forma de decreto, subscrita, no máximo, por 5% (cinco por cento) do total do número de eleitores do Município.

---

29. Grande parte das substâncias químicas com as quais nos deparamos no dia a dia estão apresentadas na forma de soluções. A preparação de soluções é uma técnica de fundamental importância, pois as soluções são utilizadas em uma série de procedimentos experimentais. Uma solução, no sentido amplo, é uma dispersão homogênea de duas ou mais substâncias moleculares ou iônicas. O hipoclorito de sódio é utilizado como desinfetante e também para purificar a água para uso e consumo humano. A massa de NaClO presente numa amostra de 5,00 mL de alvejante comercial foi determinada em 150 mg. Qual é a concentração do hipoclorito de sódio em gramas por litro nesta solução?

- a) 30,0 g/L
- b) 300,0 g/L
- c) 3,0 g/L
- d) 0,30 g/L

---

30. A espectrofotometria, medida de absorção de luz, é uma das mais valiosas técnicas analíticas amplamente utilizadas em laboratórios, sendo um importante instrumento para análise de muitas moléculas biológicas. Em relação à absorção da luz pelas moléculas conforme a lei de Lambert-Beer, assinale a alternativa correta.

- I. 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.
- II.  $I_0$  = Intensidade da luz incidente.

- III.  $I$  = Intensidade da luz transmitida.
- IV. O coeficiente de absorção molar varia com a natureza do composto absorvente.
- V.  $I_0$  = Intensidade da luz transmitida.

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

---

31. A biossegurança no laboratório pode ser traduzida como um conjunto de práticas, equipamentos e instalações voltadas para a prevenção, minimização ou até eliminação de riscos inerentes às atividades realizadas no ambiente de trabalho, pensando em preservar a saúde dos colaboradores, o meio ambiente e a qualidade dos trabalhos desenvolvidos. Em relação à classificação dos grupos de riscos dos agentes biológicos assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Classe de Risco 01 – baixo e/ou ausente risco individual, nenhum risco de infecção ou baixa probabilidade de causar infecção no homem.
- b) Classe de Risco 01 – elevado risco individual, altamente patogênicos e de grande poder de transmissibilidade de uma pessoa para outra, direta ou indiretamente. Não existem medidas terapêuticas ou profiláticas conhecidas.
- c) Classe de Risco 02 – moderado risco individual, pode causar infecções no homem e existem medidas terapêuticas ou profiláticas eficazes. Risco de propagação da infecção é limitado.
- d) Classe de Risco 04 - elevado risco individual, altamente patogênicos e de grande poder de transmissibilidade de uma pessoa para outra, direta ou indiretamente. Não existem medidas terapêuticas ou profiláticas conhecidas.

---

32. As Infecções do Trato Urinário (ITU) constituem um dos quadros mais frequentes entre as infecções humanas e compreendem várias síndromes, caracterizadas pela presença de micro-organismos no trato urinário e por serem frequentemente acompanhadas de resposta inflamatória aguda e sintomática. O maior desafio para se obter resultados de urocultura fidedignos está na fase pré-analítica. A qualidade dos resultados da urocultura é influenciada pela orientação correta sobre os procedimentos de coleta e transporte fornecidos ao paciente ou profissional que irá realizar a coleta. A coleta deve ser feita de modo a evitar ao máximo a contaminação com a microbiota uretral e perineal. Cada laboratório deve estabelecer os critérios a serem seguidos para a rejeição das amostras. Para urocultura, são INADEQUADAS:

a) Urina coletada em recipientes não estéreis, o volume mínimo de 0,1 mL é suficiente para a realização da urocultura. As amostras devem ser transportadas em até 2 horas em temperatura ambiente (20 a 25°C) ou sob refrigeração (2 a 8°C) em até 24 horas.

b) As amostras de urina devem ser transportadas em até 2 horas em temperatura ambiente (20 a 25°C) ou sob refrigeração (2 a 8°C) em até 24 horas.

c) Urina coletada com saco coletor é um procedimento indicado para crianças sem controle esfinteriano.

d) Pacientes do sexo feminino antes de iniciar a coleta, devem lavar as mãos. Fazer a higiene genital com gaze embebida preferencialmente com água e sabonete neutro e com movimentos de frente para trás. Retirar o excesso com gaze seca. Alternativamente, utilizar solução aquosa de clorexidina ou lenços para higiene, comercialmente disponíveis. Afastar os grandes lábios. Desprezar o primeiro jato e coletar a porção média da urina sem interrupção do fluxo em frasco estéril de boca larga. Desprezar a porção final da urina no vaso sanitário.

---

33. Para o funcionamento dos laboratórios clínicos e postos de coleta laboratorial públicos ou privados que realizam as atividades na área de análises clínicas, patologia clínica e citologia devem seguir requisitos mínimos para seu funcionamento. Um programa de qualidade efetivo depende de um processo de avaliação contínuo e do seu aprimoramento. Em relação ao Controle de Qualidade, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. Adotar procedimentos para o controle de qualidade de alguns equipamentos: Refrigeradores devem-se realizar registro de temperatura diário (limites de tolerância: 2° C a 8° C).

II. Cada tubo de cultura, placa de meio e reagente deve ter uma etiqueta que identifique claramente o conteúdo e as datas de preparo e vencimento.

III. Meios de cultura preparados no laboratório devem avaliar a coloração, consistência, inclinação, hemólise, excesso de bolhas e contaminação.

IV. Manual de Procedimento tem como objetivo definir os procedimentos, limites de tolerância, aceitação da amostra, preparo do reagente, cálculos e laudos.

V. Os trabalhadores do laboratório devem realizar nos equipamentos todos os controles e registrar conforme instruídos em impressos ou manual de manutenção, isto permite a detecção imediata de desvios e portanto a adoção de medidas corretivas apropriadas antes que comprometam os resultados.

a) Todas as afirmativas estão corretas.

b) Somente as afirmativas I e II estão corretas.

c) Apenas a afirmativa III está incorreta.

d) Apenas as afirmativas I e V estão incorretas.

---

34. As Infecções do Trato Urinário (ITU) estão entre as doenças infecciosas mais comuns na prática clínica, particularmente em crianças, adultos jovens e mulheres sexualmente ativas. A maioria das ITUs é diagnosticada por meio de dados clínicos e laboratoriais como piúria e ou bacteriúria e também pela urocultura com contagem de colônias. A piúria reflete a possibilidade de resposta inflamatória do trato urinário. Em relação à pesquisa de piúria por métodos manuais e automatizados, assinale a alternativa INCORRETA.

a) Testes enzimáticos de esterase leucocitária, em que as bactérias Gram positivas reduzem Nitrato a Nitrito.

b) Microscopia empregando a técnica de coloração de Gram, em que se obtém o reconhecimento das bactérias por características morfo-tintoriais.

c) Pesquisa de Leucócitos, contagem em câmara de hemocítômetro.

d) Testes Químicos emprega-se fitas nitrato redutase, em que as bactérias Gram negativas reduzem Nitrato a Nitrito.

---

35. A identificação dos indivíduos infectados pelo HIV (Vírus da Imunodeficiência Humana) é importante porque permite o tratamento, o acompanhamento precoce nos serviços de saúde e a melhora na qualidade de vida. Considerando que a definição do estado sorológico de um indivíduo infectado pelo HIV é fundamental para sua proteção, controle da infecção e da disseminação do vírus. Em relação à Portaria nº 29/13 que aprova o Manual Técnico para o Diagnóstico da Infecção pelo HIV em Adultos e Crianças e dá outras providências. Assinale a alternativa INCORRETA:

a) As amostras podem ser de soro, plasma, sangue total, sangue seco em papel filtro, fluido oral ou de outros fluidos que tenham eficácia diagnóstica cientificamente comprovada.

b) Será permitida a mistura de amostras (pool) para a utilização em qualquer teste laboratorial que tenha o objetivo de diagnosticar a infecção pelo HIV.

c) Todos os produtos para diagnóstico de uso in vitro, reagentes e insumos utilizados para o diagnóstico da infecção pelo HIV devem possuir registros vigentes na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

d) Fica assegurada a testagem anônima, entretanto o indivíduo deverá ser informado no momento da coleta que não será fornecido resultado por escrito.

36. 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 por meio de fermentação, degradando-os pela via oxidativa. A identificação dos BNFs sempre foi um desafio para os laboratórios de rotina em microbiologia, considerando a complexidade e elevado custo dos esquemas completos de identificação. Em relação aos testes necessários para a identificação de rotina dos BNFs, assinale a alternativa INCORRETA.

a) Disco de oxidase: A leitura é feita em 15 a 20 segundos. A cor violeta forte aparece rapidamente. Após este intervalo, cores violeta-pálido são falso positivos.

b) Uréia: A cor rosa forte aparece em todo o meio após 24 a 72h de incubação, uma ligeira mudança de cor rósea no ápice, que não progride com maior tempo de incubação, é considerado negativo.

c) Placa de DNase: Comparar os tubos testes dos aminoácidos com o controle negativo. Tubo controle negativo deve ficar azul esverdeado pálido e as provas positivas ficam de cor púrpura. Se negativo, aguardar até 5 dias.

d) Tubo com ágar esculina: Ocorre precipitado negro intenso nas provas positivas a partir de 6 horas de incubação até 48 h. Cor castanho escuro é prova negativa.

---

37. A realização do Teste de Sensibilidade aos Antimicrobianos (TSA) é uma das principais tarefas executadas pelo laboratório de microbiologia. Além de orientar a escolha da terapia antimicrobiana mais adequada, o TSA representa uma importante ferramenta no monitoramento da evolução da resistência bacteriana e age também como um método auxiliar na implantação de medidas de controle que evitem a disseminação de bactérias multirresistentes. Em qual dos microrganismos abaixo NÃO deve ser realizado o TSA?

a) Enterobactérias, *Pseudomonas* spp. e, *Acinetobacter* spp.

b) Enterobactérias e *Staphylococcus* spp.

c) *Haemophilus influenzae* e *Enterococcus* spp.

d) *Pleurotus ostreatus* e *Histoplasma capsulatum*.

---

38. O estudo das micobactérias apresenta grande importância em medicina humana. No gênero *Mycobacterium* incluem-se os agentes da tuberculose e da lepra, além de outras espécies, algumas saprófitas e outras de patogenicidade peculiar. Reações tintoriais próprias que as fazem conhecidas com "álcool-ácido-resistentes" (B.A.A.R.) são evidenciadas pela coloração de:

a) Ziehl-Neelsen. Coram-se pela mistura fucsina mais ácido fênico aquecido, que penetra no citoplasma e resistem à descoloração com uma mistura de ácido e álcool.

b) Técnica de Gram. Coram-se pela mistura fucsina mais ácido fênico aquecido, que penetra no citoplasma e resistem à descoloração com uma mistura de ácido e álcool.

c) Ziehl-Neelsen. Emprega-se azul de metileno e, é utilizada para destacar os microrganismos e para determinar suas formas.

d) Negativa. Empregada para evidenciar a presença de cápsulas.

---

39. Na manipulação do sangue, cuidados na adoção de procedimento e na observação das boas práticas de manipulação de hemoderivados são essenciais para garantir o bom tratamento e a segurança dos trabalhadores e pacientes. Assinale a alternativa correta em relação aos procedimentos hemoterápicos, incluindo a coleta, o processamento, a testagem, armazenamento, transporte, controle de qualidade e o uso humano de sangue e seus componentes.

I) O serviço de hemoterapia deve possuir equipe profissional constituída por pessoal técnico, administrativo e auxiliar, suficiente e competente.

II) As amostras de sangue devem ser coletadas diretamente da veia do doador, ao final da doação, assim que a bolsa com sangue doado tiver sido separada, devendo ser conferidos se os rótulos e os tubos são iguais.

III) As bolsas de sangue total coletadas são processadas para obtenção de um ou mais componentes, como por exemplo: eritrocitários, plasmáticos e plaquetários.

IV) O grupo ABO deve ser determinado testando-se os glóbulos vermelhos com reagentes anti-A, anti-B. Caso sejam usados anti-soros monoclonais, a utilização do soro anti-AB não é obrigatório.

V) É obrigatória a realização de exames laboratoriais de alta sensibilidade em todas as doações, para identificação das doenças transmissíveis no sangue.

a) Todas as afirmativas estão incorretas.

b) Apenas a afirmativa IV está incorreta.

c) Todas as afirmativas estão corretas.

d) Apenas as afirmativas IV e V estão incorretas.

---

40. Desinfecção é o processo de destruição de microrganismos em forma vegetativa mediante a aplicação de agentes físicos ou químicos. Em presença da matéria orgânica e contaminação, os artigos e superfícies fixas deverão sofrer processo de desinfecção. A desinfecção por agentes químicos

é indicada para artigos sensíveis ao calor. Em relação aos agentes químicos, assinale o princípio ativo NÃO indicado para aplicação em superfícies fixas?

- a) Fenólicos.
- b) Quaternários de amônio.
- c) Iodo e derivados.
- d) Vapor saturado.

---

## GABARITO

**PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>					