



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

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

**EMPREGO:**  
**TÉCNICO EM LABORATÓRIO**  
**(NÍVEL TÉCNICO)**

**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 política brasileira, de acordo com o texto constitucional, deve ser conduzida a partir de determinados objetivos. Assinale a alternativa que NÃO indica um desses objetivos:

- a) Construir uma sociedade livre, justa e solidária.
  - b) Eliminar as diferenças culturais entre as regiões.
  - c) Erradicar a pobreza e a marginalização.
  - d) Garantir o desenvolvimento nacional.
- 

02. Em 1991, foi assinado o Tratado de Assunção, destinado à criação do MERCOSUL. Escolha a alternativa que indica corretamente um dos objetivos desse organismo internacional:

- a) Consolidar a integração política, econômica e social entre os países que o integram.
  - b) Fortalecer a independência dos maiores países da América Central.
  - c) Impor barreiras ao desenvolvimento de uma economia capitalista na América do Sul.
  - d) Melhorar a qualidade de vida de alguns dos seus países-membros, sobretudo do Paraguai.
- 

03. O Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST) é um movimento social brasileiro que teve origem na década de 1980. Os seus principais objetivos expressos são:

- a) A implantação no país de uma economia agrária e a criação de um novo mundo, não industrializado.
  - b) Lutar pela terra, pela reforma agrária e por uma sociedade mais justa e fraterna.
  - c) A redistribuição igualitária de todas as riquezas nacionais, pelo saque das propriedades privadas.
  - d) A promulgação de uma nova Constituição, baseada no princípio do desenvolvimento sustentável.
- 

04. O Facebook é um serviço virtual de relacionamentos criado em 2004 pelo norte-americano Mark Zuckerberg e alguns de seus colegas da Universidade de Harvard. O número mundial de usuários desse serviço cresceu excepcionalmente na última década, contando atualmente com cerca de:

- a) 1,5 bilhão de usuários.
  - b) 100 milhões de usuários.
  - c) 1,5 milhão de usuários.
  - d) 100 mil usuários.
- 

05. A Organização das Nações Unidas (ONU) foi estabelecida no contexto do fim da Segunda Guerra Mundial, com o objetivo principal de manter a paz e a segurança nas relações internacionais. Em que ano foi criada a ONU?

- a) 1914.
  - b) 1929.
  - c) 1945.
  - d) 1968.
- 

06. A Usina de Itaipu é considerada a maior geradora de energia limpa e renovável do planeta. Assinale a alternativa que indica a principal modalidade energética produzida nessa usina:

- a) Eólica.
  - b) Hidrelétrica.
  - c) Nuclear
  - d) Solar.
- 

## QUESTÕES 07 A 16 - LÍNGUA PORTUGUESA

---

**Atenção: leia o texto a seguir para responder as questões 7, 8 e 9.**

Por que, quando temos uma obturação no dente, sentimos um choque ao morder um papel-alumínio?

Porque você está transformando sua boca em uma pilha. Uma bateria é feita de dois metais diferentes mergulhados em um líquido ácido. O líquido tem cargas que roubam os elétrons de um metal e os jogam no outro. “Pois é exatamente isso que acontece quando você encosta a liga metálica da obturação, geralmente feita de prata, cobre e estanho, no alumínio, ambos molhados de saliva, que é ácida”, explica o químico Tibor Raboczkay, da Universidade de São Paulo. O alumínio se transforma no polo negativo da pilha. Seus elétrons passam para a saliva e de lá para a obturação. Ou seja, surge uma corrente elétrica que chega até o dente. Uuui! (*Superinteressante*, ano 14, nº 7)

---

07. Acerca do uso da palavra PORQUE, assinale a alternativa correta:

- a) Na pergunta: “Por que, quando temos uma obturação no dente, sentimos um choque ao morder um papel-alumínio?”, a aplicação da palavra “PORQUE” está incorreta, pois o uso gramatical adequado seria da palavra “POR QUÊ” (com acento).
- b) Usa-se “PORQUÊ” (junto com acento) quando ele tem função de um substantivo.
- c) Em final de frase interrogativa usa-se “PORQUÊ” (junto com acento).
- d) Com o novo acordo da Língua Portuguesa, não se faz mais diferenciação no uso da palavra “PORQUE”.

08. A respeito do texto em questão, retirado de uma coluna da revista Superinteressante, pode-se afirmar que sua principal intenção é:

- a) Narrar, pois conta porque ocorre determinado fenômeno na boca.
- b) Instruir, pois ensina como transformar a boca numa pilha.
- c) Dissertar, pois, como texto científico, busca comprovar, através da argumentação, uma tese, convencendo assim a comunidade científica.
- d) Informar, visto que se dirige aos leitores com o fim de trazer informações interessantes sobre determinados fenômenos.

09. A partir da leitura da frase: “O líquido tem cargas que roubam os elétrons de um metal e os jogam no outro”, pode-se afirmar que:

- a) A palavra “outro” refere-se ao líquido.
- b) A palavra “outro” refere-se ao metal.
- c) A palavra “outro” refere-se ao líquido ácido.
- d) A palavra “outro” refere-se aos elétrons.

10. Na gramática portuguesa, objeto é o termo que complementa o verbo. Assinale abaixo a alternativa cujo termo em destaque é um OBJETO DIRETO.

- a) Devo classificar **o seu comportamento** como inadequado!
- b) Ao término, todos saíram **desanimados**.
- c) A maioria das pessoas gosta de **chocolate**.
- d) Não precisamos **de mais problemas**.

11. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente escritas:

- a) Jiboia; gorjeta; laranjeira; projeção.
- b) Contágio; ultrage; laje; sarjento.
- c) Listagem; aljema; digestão; despejar.
- d) Jeitoso; indijena; alforge; foge.

12. Assinale a única alternativa que completa corretamente o texto com os respectivos pronomes:

A TOUPEIRA

Eis a história da toupeira – animal cego – \_\_\_\_\_ disse à mãe que estava enxergando. A mãe colocou- \_\_\_\_\_ então à prova: deu- \_\_\_\_\_ um grão de incenso e perguntou- \_\_\_\_\_ o que era.  
- *Uma pedra* – respondeu a filha.  
- \_\_\_\_\_ filha – disse a mãe – além de cega, perdeste o olfato.

Moral: o impostor promete o impossível: basta um nada para confundi-lo.

(*Esopo. Fábulas. Porto Alegre. L&PM, 1997. P. 115. Adaptado.*)

- a) Onde; se; nos; te; nossa.
- b) Cujo; lhe; a; te; minha.
- c) Que; a; lhe; lhe; minha.
- d) Qual; lhe; lha; nos; nossa.

13. Assinale abaixo a única alternativa em que a frase está escrita de acordo com a norma padrão da língua quanto à acentuação, ortografia e sentido da frase.

- a) A Assembléia ocorrera amanhã, no horário previamente anunciado.
- b) Invez de seguir os conselhos, preferiu andar atrás da própria razão.
- c) Eu somente pude compreender a palestra, porque li anteriormente seus livros.
- d) Se estiverem no local, amanhã atenderam os clientes.

14. “Emocionados, vibraram com a vitória!”

Quanto à frase acima, pode-se afirmar que:

- a) “Emocionados” é o sujeito da oração.
- b) O sujeito da oração pode ser corretamente classificado como DESINENCIAL.
- c) Trata-se de uma ORAÇÃO SEM SUJEITO, pois é impossível identificá-lo.
- d) O sujeito da oração é “a vitória”, pois é a vitória que provoca a ação na frase: “vibraram com a vitória”.

15. Assinale a alternativa abaixo em que a oração em destaque estabelece uma relação explicativa:

- a) O aluno reprovou **e nada pôde ser feito...**
- b) Trabalhou incansavelmente, **contudo, faltou-lhe tempo suficiente para concluir o serviço.**
- c) Pretendia participar da palestra, **pois o tema era muito relevante.**
- d) Faça-me uma gentileza, **feche a porta ao sair.**

16. “O longa ‘Avatar’ foi um dos primeiros filmes 3D com apelo também para adultos.”

Na dinâmica da linguagem podemos muitas vezes substituir determinadas expressões por outras, sem alterar o sentido do texto. Assinale a seguir a única alternativa que poderia ser utilizada para substituir a expressão “com apelo” no enunciado acima.

- a) Voltado.
- b) Divertido.
- c) Compreensível.
- d) Emocionante.

## QUESTÕES 17 A 24 - MATEMÁTICA

---

17. No zoológico Bicho Feliz, 12 pedreiros ergueram um muro de 100 metros quadrados em 2 dias. Quantos dias 20 trabalhadores precisarão para erguer 200 metros quadrados de muro?

- a) 2,4 dias.
  - b) 4,8 dias.
  - c) 3,3 dias.
  - d) 1,6 dia.
- 

18. Paulo tem R\$ 1.000,00 e aplica a juros de 5 % a.m. com capitalização composta. Após quanto tempo terá o montante de R\$ 5.000,00?

Use:  $\ln 5 = 1,6$  e  $\ln 1,05 = 0,04$ ,

- a) 10 meses.
  - b) 20 meses.
  - c) 30 meses.
  - d) 40 meses.
- 

19. Um setor circular tem ângulo de 4 rad e raio de 7 cm, o resultado do cálculo de sua área é:

- a) 50 cm<sup>2</sup>
  - b) 98 cm<sup>2</sup>
  - c) 72 cm<sup>2</sup>
  - d) 49 cm<sup>2</sup>
- 

20. Resolva:  $4,025 + 15,1212$ . Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto.

- a) 55,3712
  - b) 45,1452
  - c) 19,1462
  - d) 11,0962
- 

21. José tem um capital de R\$ 3.000,00 e resolve aplicar com taxa de juros simples de 2 % ao mês. Após quanto tempo José terá um montante de R\$ 30.000,00?

- a) 450 meses.
  - b) 250 meses.
  - c) 45 meses.
  - d) 50 meses.
- 

22. Temos os seguintes dados da Progressão Aritimética:  $a_3 = 20$  e  $r = 5$ , calcule  $a_1$ .

- a) 5
  - b) 10
  - c) 20
  - d) 30
- 

23. 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
- 

24. 25,00 dam + 0,5 m é igual a:

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

## 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. Cada uma das afirmativas descreve erros que afetam a qualidade e confiabilidade dos exames, assinale a alternativa que corresponde a um erro da fase pré-analítica:

- a) Valores de referência e limites de decisão inapropriados
  - b) Incorreta proporção entre sangue e anticoagulante
  - c) Falha no equipamento
  - d) Troca da amostra
- 

30. São alterações da urina não conservada de maneira correta, EXCETO:

- a) Desintegração das hemácias e dos cilindros
- b) Aumento do nitrito em decorrência da redução do nitrato pelas bactérias
- c) Aumento da bilirrubina por exposição à luz
- d) Diminuição da glicose em decorrência da glicólise e de sua utilização pelas bactérias.

31. De acordo com a SBPC/ML (Sociedade Brasileira de Patologia Clínica Medicina Laboratorial) a sequência mais adequada para coleta de sangue venoso com sistema a vácuo, em tubos de plástico e frasco de hemocultura, corresponde a alternativa:

- a) Frasco para hemocultura - Tubo de citrato de sódio - Tubo com ativador de coágulo, com ou sem gel para obtenção de soro – Tubo de Heparina – Tubo de EDTA
  - b) Frasco para hemocultura - Tubo com ativador de coágulo, com ou sem gel para obtenção de soro - Tubo de Heparina – Tubo de EDTA – Tubo de citrato de sódio
  - c) Tubo de EDTA - Frasco para hemocultura - Tubo de citrato de sódio — Tubo de Heparina - Tubo com ativador de coágulo, com ou sem gel para obtenção de soro
  - d) Tubo de EDTA – Frasco para hemocultura – Tubo com ativador de coágulo, com ou sem gel para obtenção de soro – Tubo de citrato de sódio – Tubo de Heparina
- 

32. Com relação ao LCR (Líquido Cefalorraquidiano), todas as amostras devem ter a análise bioquímica mínima realizada para os seguintes parâmetros:

- a) Aspartato aminotransferase, alanina aminotransferase, gamaglutamiltransferase
  - b) Bilirrubina totais e frações
  - c) Creatinofosfoquinase, Creatinofosfoquinase - MB
  - d) Proteína, glicose, sódio e cloretos
- 

33. Para um paciente que se queixa estar com sinais e sintomas de Dengue há três dias, assinale a alternativa em que a pesquisa de sorologia pra Dengue seria mais adequada:

- a) Sorologia para Dengue IgG e IgM
  - b) Sorologia para Dengue IgG
  - c) Sorologia para Dengue IgM
  - d) Sorologia para Antígeno NS1
- 

34. A respeito da coloração para pesquisa de bactérias, assinale a alternativa que contém apenas bactérias Gram-positivas:

- a) *Escherichia coli* e *Estafilococos*
  - b) *Salmonella* e *Escherichia coli*
  - c) *Streptococos* e *Salmonella*
  - d) *Estafilococos* e *Streptococos*
- 

35. Com relação às células do sangue periférico e suas denominações, assinale a alternativa correta:

- a) Os Neutrófilos são células de grande tamanho, apresentam núcleo multilobulado, e é a célula branca de menor concentração em uma pessoa adulta normal.

- b) Linfopenia é o aumento anormal do número de linfócitos.  
c) Linfocitose é a diminuição anormal do número de linfócitos.  
d) Linfócito é umas das principais células de defesa e pode ser de três tipos: linfócito B, linfócito T e linfócito NK (Natural Killer).
- 

36. Em relação às parasitoses encontradas nos vertebrados, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Doença de Chagas é predominantemente transmitida pelo *Trypanossoma cruzi*.  
b) Malária pode ser transmitida pelo mosquito do gênero *Anopheles*.  
c) A Giardíase é transmitida ao homem por meio da picada do mosquito, popularmente conhecido como “mosquito-palha”.  
d) A teníase é provocada pela presença da forma adulta da *Taenia solium* ou da *Taenia saginata*, no intestino delgado do homem.
- 

37. Com relação às DSTs (Doenças Sexualmente Transmissíveis), o exame de VDRL é comumente utilizado para diagnosticar que tipo de doença?

- a) Hepatite B  
b) Sífilis  
c) Gonorreia  
d) Mononucleose
- 

38. Indique a dosagem bioquímica que pode alterar e deve-se evitar dosar quando o soro estiver hemolisado:

- a) Dosagem de sódio.  
b) Dosagem de potássio.  
c) Dosagem de amilase.  
d) Dosagem de Bilirrubinas.
- 

39. Segundo a ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), considera-se Equipamento de Proteção Individual (EPI) 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 (NR 6 MTE). Assinale a alternativa que contém 01 EPI e 01 EPC (Equipamento de Proteção Coletiva), respectivamente:

- a) Chuveiro de segurança e luva Nitrilica.  
b) Autoclave e óculos de proteção.  
c) Protetor Facial e cabine de segurança biológica.  
d) Lava-olhos e cabine de segurança biológica.

40. Correlacione as colunas abaixo, considerando os equipamentos utilizados em laboratório e suas respectivas funções:

- (1) Centrífuga de bancada
- (2) Estufas de secagem e esterilização
- (3) Espectrofotômetro
- (4) Autoclave
- (5) Banho-maria
- (6) Estufa de cultura bacteriológica

( ) Utilizado para, praticamente, todas as culturas que precisam ser incubadas a temperatura constante, por tempo variável para crescimento e multiplicação dos organismos

( ) Tem como função, a de medir e comparar a quantidade de luz absorvida por uma determinada solução

( ) São empregadas nos laboratórios de diversas áreas para a eliminação de toda e qualquer manifestação microbiológica, que pode haver nos instrumentos laboratoriais

( ) Aplicados em análises que necessitem de amostras aquecidas, que não podem ser colocadas diretamente no fogo

( ) Tem como principal função a separação de amostras

( ) Utilizado para esterilizar objetos através do calor úmido sob pressão

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) 2 – 3 – 6 – 5 – 1 – 4
- b) 6 – 3 – 2 – 5 – 4 – 1
- c) 2 – 4 – 6 – 3 – 1 – 5
- d) 6 – 3 – 2 – 5 – 1 – 4

---

## 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>					