



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 cm²
 - b) 98 cm²
 - c) 72 cm²
 - d) 49 cm²
-

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. $25,00 \text{ dam} + 0,5 \text{ m}$ 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

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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					