

**ILSL**

Instituto Lauro de Souza Lima

**INSTITUTO LAURO DE SOUZA LIMA – BAURU (SP)****CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº: 010/2012****ENSINO SUPERIOR COMPLETO****AGENTE TÉCNICO DE ASSISTENCIA A SAÚDE (BIOLOGISTA)**

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO****INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 05 (cinco) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Noções Básicas de Informática (05 questões) e Conhecimentos Específicos (35 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 1(uma) hora após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!


  
 INSTITUTO BRASILEIRO DE FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO

DESTAQUE AQUI

**ILSL**

Instituto Lauro de Souza Lima

**GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO**

  
 INSTITUTO BRASILEIRO DE FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO

Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

# RASCUNHO

Para responder às questões 1 e 2, leia o texto abaixo, de Rubem Braga.

### O PAVÃO

Eu considerei a glória de um pavão ostentando o esplendor de suas cores; é um luxo imperial. Mas andei lendo livros e descobri que aquelas cores todas não existem na pena do pavão. Não há pigmentos. O que há são minúsculas bolhas d'água em que a luz se fragmenta, como em um prisma. O pavão é um arco-íris de plumas.

Eu considerei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com o mínimo de elementos. De água e luz ele faz seu esplendor; seu grande mistério é a simplicidade.

Considerarei, por fim, que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita e esplende e estremece e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

#### 1) Considere as afirmações abaixo.

- I. O tema do texto é exclusivamente a natureza das cores e do esplendor do pavão.
- II. A partir da observação da beleza do pavão, o narrador tece considerações sobre a natureza da arte e do amor que sente.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I.
- b) somente II.
- c) I e II.
- d) nenhuma.

#### 2) Considere as afirmações abaixo.

- I. Há a presença de linguagem conotativa no texto.
- II. O verbo "suscita" pode ser substituído, sem alteração de sentido, por "desperta".

Está correto o que se afirma em

- a) somente I.
- b) somente II.
- c) I e II.
- d) nenhuma.

#### 3) Considere a oração e as afirmações abaixo.

Pegue teu caderno e faz a lição.

- I. Há falta de uniformidade no tratamento.
- II. A forma negativa seria: não pegue teu caderno e não faz a lição.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I.
- b) somente II.
- c) I e II.
- d) nenhuma.

#### 4) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Ele não obedeceu \_\_\_ regras da escola e foi encaminhado \_\_\_ diretoria.

- a) as - a
- b) as - à
- c) às - a
- d) às - à

#### 5) Considere as orações abaixo.

- I. Devem-se pensar em todos os aspectos do problema.
- II. Devem-se analisar todos os aspectos do problema.

A concordância está correta em

- a) somente I.
- b) somente II.
- c) I e II.
- d) nenhuma.

#### 6) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

Conheci a cidade \_\_\_\_\_ ele foi em julho.

- a) que.
- b) a qual.
- c) a que.
- d) onde.

#### 7) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Se ele \_\_\_\_\_ um novo trabalho, \_\_\_\_\_.

- a) propuser – aceitarei.
- b) propuser – aceitaria.
- c) propor – aceitarei.
- d) propor – aceitaria.

#### 8) Assinale a alternativa em que a palavra deve ser obrigatoriamente acentuada.

- a) Acumulo.
- b) Início.
- c) Publico.
- d) Ludico.

#### 9) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Não sei \_\_\_\_\_ estou me sentindo tão \_\_\_\_\_.

- a) porque – mau.
- b) porque – mal.
- c) por que – mal.
- d) por que – mau.

#### 10) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Agradeço \_\_\_\_\_ todas as pessoas \_\_\_\_\_ homenagem oferecida \_\_\_\_\_ mim.

- a) a - à - a.
- b) à - a - a.
- c) a - a - a.
- d) à - à - à.

11) Assinale a alternativa cujo aplicativo é utilizado para navegar na Internet e é também conhecido como browser:

- a) Outlook Express.
- b) MS Outlook.
- c) Mozilla Firefox.
- d) Mozilla Thunderbird.

12) No Microsoft Word é pressionada tipicamente a seguinte tecla de função para dar acesso ao “Ajuda do Word”:

- a) F10.
- b) F5.
- c) F2.
- d) F1.

13) Quando navegamos na Internet é comum encontrar numa página, ligações para outras páginas ou documentos, estas ligações são conhecidas tipicamente como:

- a) Links.
- b) Figuras.
- c) Tabelas.
- d) Protocolos.

14) No Microsoft Excel a fórmula correta para somar os valores numéricos das células A1 até A5 é:

- a) =SOMAR(A1+A5)
- b) =SOMA(A1:A5)
- c) =TOTAL(A1:A5)
- d) =SOMAR(A1:A5)

15) Por padrão um endereço de e-mail segue tipicamente a seguinte estrutura:

- a) nome-do-domínio@usuário
- b) http://www.nome-do-domínio
- c) usuário@nome-do-domínio
- d) www.usuário@nome-do-domínio.com.br

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) As enzimas são medidas através de suas atividades catalíticas e os resultados de tais determinações são expressos em

- a) Miligrama/dl.
- b) Unidades Internacionais/L.
- c) Milimol/litro.
- d) Microgramas/L.

TESTE	DOENÇA	
	Positivo (+)	Ausente 21
Negativo (-)	Presente 17	Ausente 178

17) O Número de testes falso-positivos e falso-negativos são respectivamente:

- a) 220 e 178.
- b) 21 e 17.
- c) 17 e 21.
- d) 237 e 199.

18) A Sensibilidade e Especificidade do teste são respectivamente:

- a) 71,3% e 62,4%.
- b) 89,7% e 82,1%.
- c) 97,2% e 90,3%.
- d) 92,8 %e 89,4%.

19) Faça a associação correta:

- 1- Exatidão.
- 2- Precisão.
- 3- Limite de detecção.
- 4- Linearidade.
- A) Pode ser referida como reprodutibilidade do teste.
- B) Capacidade do método de fornecer resultados o mais próximo possível do valor verdadeiro.
- C) A capacidade de uma metodologia analítica de demonstrar que os resultados obtidos são diretamente proporcionais à concentração do analito na amostra, dentro de um intervalo especificado.
- D) A menor concentração ou quantidade que um método pode detectar com certeza para um dado procedimento analítico.
- a) 1- B; 2- A; 3- D; 4-C.
- b) 1- A; 2-B; 3-D; 4-C.
- c) 1-A; 2-B; 3-C; 4-D.
- d) 1-B; 2-C; 3-A; 4-D.

20) Para a adequação do sistema de informação laboratorial segundo normas de qualidade e acreditação deve-se:

- a) Proibir o sistema de identificar usuários que modificaram dados.
- b) Dispensar medidas de garantia da confidencialidade se a internet é usada.
- c) Manter processo documentado para verificação da integridade do sistema após restauração de dados/arquivos.
- d) Revisar instalação de software mensalmente.

**21) São indicadores laboratoriais da fase analítica:**

- a) Erro na etiqueta de identificação do paciente.
- b) Tempo médio de comunicação de resultados críticos.
- c) Liberação do laudo fora do prazo estabelecido.
- d) Resultado inadequado em ensaio de proficiência.

**22) Assinale a alternativa correta quanto a adequação física e operacional de um Laboratório Clínico segundo Legislação e normas de programas de qualidade:**

- a) A ventilação natural pode ser substituída por ventiladores na área técnica em procedimentos que não produzam respingos.
- b) O uso de bidês é permitido em banheiro de pacientes para higienização de genitálias.
- c) Manter distância mínima entre equipamentos de 0,60 m na área técnica.
- d) Manutenções preventivas e corretivas mensais dos equipamentos de automação.

**23) Na limpeza e desinfecção de centrífuga após contaminação com material biológico deve-se:**

- a) Remover derramamento com material absorvente e aplicar álcool a 70%.
- b) Realizar a limpeza mecânica com água e sabão.
- c) Remover derramamento com material absorvente e aplicar hipoclorito de sódio a 10%.
- d) Realizar a limpeza mecânica com detergente.

**24) Faça a associação correta entre o preparo do paciente para coleta e os respectivos testes laboratoriais:**

- 1- Dosagem de oxalato urinário.
  - 2- Pesquisa de *Clostridium difficile* nas fezes.
  - 3- Exames de Urina I.
  - 4- Pesquisa de *Entamoeba histolítica*.
  - A- Nos três dias anteriores ao início da coleta, o cliente não deve ingerir vitamina C.
  - B- As fezes devem ser colhidas em frasco sem conservador e entregues no laboratório em até 4 horas.
  - C- O cliente não pode fazer uso de contraste radiológico nas 48 horas que antecedem o exame.
  - D- Coletar com a pазinha coletora de fezes a quantidade que cabe na pазinha, colocando as fezes no tubo coletor contendo conservante a base de formalina.
- a) 1-C; 2-D; 3-A; 4-B.
  - b) 1-A; 2-D; 3-C; 4-B.
  - c) 1-C; 2-B; 3-A; 4-D.
  - d) 1-A; 2-B; 3-C; 4-D.

**25) A coleta de urina para investigação da nefrolitíase deverá ser realizada obtendo-se:**

- a) Urina de 24 horas acondicionada em frasco com ácido clorídrico a 50%.
- b) Urina de 12 horas acondicionada em frasco com ácido clorídrico a 50%.
- c) Urina de 24 horas acondicionada em frasco com ácido clorídrico a 25%.
- d) Urina de 12 horas acondicionada em frasco com ácido clorídrico a 25%.

**26) A hemólise pode interferir nos resultados de alguns analitos. Os procedimentos que auxiliam na prevenção são:**

- a) Em coletas a vácuo, puncionar a veia do paciente com o bisel voltado para baixo.
- b) Centrifugar a amostra de sangue em tubo para obtenção de soro antes do término da retração do coágulo.
- c) Não executar o procedimento de espetar a agulha na tampa de borracha do tubo para a transferência do sangue da seringa para o tubo.
- d) Deixar o sangue armazenado por no máximo 24 horas refrigerado antes de fazer os exames.

**27) A sequência adequada de coleta para tubos plásticos de coleta de sangue é:**

- a) Frascos para hemocultura; Tubos para soro com ativador de coágulo; Tubos com EDTA; Tubos com citrato.
- b) Frascos para hemocultura; Tubos com citrato; Tubos para soro com ativador de coágulo; Tubos com EDTA .
- c) Tubos com citrato; Frascos para hemocultura; Tubos para soro com ativador de coágulo; Tubos com EDTA.
- d) Tubos com citrato; Tubos para soro com ativador de coágulo; Tubos com EDTA; Frascos para hemocultura.

**28) Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) nas sentenças abaixo:**

- ( ) A mudança de posição supina para a posição ereta pode alterar a concentração de alguns analitos.
  - ( ) O jejum preconizado para a coleta de cortisol é de 16 horas.
  - ( ) O uso de medicamentos não interfere nos níveis séricos dos exames laboratoriais.
  - ( ) O consumo de álcool, mesmo que esporádico, pode causar alterações significativas na concentração plasmática de glicose e triglicérides.
- a) V; F; F; V.
  - b) V; V; V; V.
  - c) F; F; V; F.
  - d) V; F; V; F.

**29) São indicadores de desempenho dos equipamentos:**

- a) Tempo de queda do sistema de informação laboratorial.
- b) Padronização de tarefas e controle de registros de laudos.
- c) Número de manutenções corretivas e preventivas.
- d) Descrição das Instruções de trabalho e Procedimentos operacionais.

**30) São equipamentos que devem pertencer a um programa sistemático de calibrações em laboratório clínico:**

- a) Ponteiras e descartadores de agulha.
- b) Tubos de coleta e centrífugas.
- c) Microscópios e ar condicionado.
- d) Termômetros e balanças.

**31) Assinale a alternativa correta quanto à medição de massas:**

- a) Colocar reagentes diretamente no prato ou sobre uma cápsula de pesagem.
- b) As substâncias voláteis ou corrosivas devem ser pesadas em recipientes abertos.
- c) As janelas da balança devem estar abertas durante a pesagem.
- d) Os passos da pesagem são: taragem, colocação do material a ser pesado e leitura.

**32) Uma solução a 30% foi diluída em 1:4 e esta, por sua vez, diluída em 5:10. A concentração final será de:**

- a) 3,75%.
- b) 12,5%.
- c) 1,25%.
- d) 4,55%.

**33) Complete a frase abaixo:**

“Para se obter 1.000 mL de uma solução de KCl 0,2 mol/l deve-se usar \_\_\_\_\_ g de KCl” (Massa atômica do K: 39 g e Massa atômica do Cl: 35,5g )

- a) 2,39.
- b) 14,9.
- c) 74,5.
- d) 372.

**34) O pH do plasma humano varia de 7,35 a 7,45. Em situações clínicas em que ocorre perda de ácido não volátil, como exemplo o HCl, o pH sanguíneo ficará mais:**

- a) Ácido, menor que 7,35.
- b) Ácido, maior que 7,45.
- c) Alcalino e maior que 7,45.
- d) Alcalino e menor que 7,35.

**35) Na avaliação citológica do Líquido Cefalorraquiano normal, após o 2º mês de vida, verifica-se até 4 leucócitos por mm<sup>3</sup> (µL) constituído principalmente por:**

- a) Linfócitos e monócitos.
- b) Neutrófilos e linfócitos.
- c) Neutrófilos e monócitos.
- d) Linfócitos e eosinófilos.

**36) A transmitância e absorbância das soluções são medidas por meio de fotômetros. A luz atravessa uma solução colorida presente em uma cubeta e parte é absorvida. Esta absorção depende da intensidade de:**

- a) Energia elétrica.
- b) Constante de dissociação.
- c) Cor da solução.
- d) Leitura do galvanômetro.

**37) Com relação a coleta de urocultura assinale a correta:**

- a) A coleta do jato médio é a mais indicada, sendo sempre necessária a primeira urina da manhã.
- b) Para diagnóstico de micobactéria na urina, a coleta deverá ser feita sempre pela manhã em um recipiente de 10 mL de urina contendo conservante.
- c) Nas crianças a coleta deverá ser realizada com saco coletor, aguardando-se um prazo mínimo de uma hora para a criança poder urinar.
- d) A quantidade mínima de urina para realização completa de uma urocultura é de 1 mL.

**38) Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) nas sentenças abaixo:**

- ( ) A concentração plasmática da creatinina é relacionada à massa muscular, portanto, depende do sexo e da idade.
  - ( ) A relação entre a concentração plasmática de creatinina e a taxa de filtração glomerular é linear, sendo a creatinina um parâmetro sensível para pequenas alterações da capacidade de filtração.
  - ( ) A metodologia enzimática para a dosagem da creatinina, baseada na reação da creatina quinase, é a mais específica.
  - ( ) Para a análise da capacidade de filtração glomerular utiliza-se a depuração da creatinina realizada pela fórmula:  $PV/U$ , onde P: concentração plasmática ; V: volume urinário por unidade de tempo; U: concentração urinária.
- a) V; V; F; V.
  - b) F; V; F; V.
  - c) V; F; V; V.
  - d) V; F; V; F.

**39) São exames laboratoriais que necessitam de microscopia óptica para sua realização:**

- a) Pesquisa de sangue oculto nas fezes.
- b) Pesquisa de *Cryptococcus neoformans* no líquido cefalorraquiano.
- c) Pesquisa do fator RH nas hemácias.
- d) Pesquisa do conteúdo de cálculo urinário.

**40) Assinale a alternativa correta relativa a coloração de Gram:**

- a) O contracorante ou corante secundário mais utilizado é a safranina.
- b) O aquecimento excessivo da lâmina irá resultar na formação de grânulos hiperconcentrados.
- c) A aderência do material clínico na lâmina depende da qualidade do cristal violeta usado.
- d) O decolorante utilizado na coloração é o Lugol.

**41) Na utilização do método enzimático Hexoquinase para determinação da glicose sanguínea verifica-se duas reações acopladas:**

- a) A fosforilação da glicose pelo ATP e conversão da glicose 6 fosfato resultante em NADPH.
- b) A condensação do grupo aldeídico da glicose pela o-toluidina e formação da glicosamina.
- c) A conversão da Beta glicose em ácido glicônico e peróxido de oxigênio pela glicose oxidase e decomposição do peróxido em água e oxigênio.
- d) Fixação do verde de bromocresol e decomposição em ácido glicônico.

**42) O fracionamento eletroforético das proteínas plasmáticas revela algumas frações. Na fração alfa 2 podemos encontrar:**

- a) Alfa fetoproteína .
- b) Haptoglobina.
- c) Transferrina.
- d) Fibrinogênio.

**43) Enzima da classe das hidrolases que atua extracelularmente para clivar o amido e glicogênio ingeridos na dieta. O aumento da atividade se relaciona com inflamações das glândulas salivares e do pâncreas. Essa enzima denomina-se:**

- a) Lipase.
- b) Aldolase.
- c) Amilase.
- d) Creatinofosfoquinase.

**44) Na avaliação do infarto agudo do miocárdio o marcador que se eleva nas primeiras 3 horas após o evento mantendo-se elevado pelo período aproximado de 10 dias é:**

- a) Lactato desidrogenase.
- b) Creatinoquinase.
- c) Troponina.
- d) Aspartato aminotransferase.

**45) Relacione as anemias com as respectivas alterações morfológicas encontradas no hemograma:**

- A) Megaloblástica.
- B) Ferropriva.
- C) Talassemia.
- 1- Células em alvo.
- 2- Hipocromia.
- 3- Macrocitose.
- a) A-3; B-2; C-4.
- b) A-2; B-4; C-1.
- c) A-1; B-2; C-4.
- d) A-3; B-2; C-1.

**46) Assinale a alternativa correta quanto ao hemograma:**

- a) RDW (Red Cell Distribution Width) é um índice que indica a anisocitose.
- b) A dosagem de hemoglobina reflete a porcentagem por volume de hemácias contidas em uma amostra de sangue total.
- c) O Volume Corpuscular Médio (VCM) é o peso da hemoglobina na hemácia.
- d) HCM (Hemoglobina Corpuscular Média) reflete a concentração da hemoglobina dentro de uma hemácia.

**47) A osmolalidade do plasma depende:**

- a) Sódio, potássio e cálcio.
- b) Sódio, uréia e glicose.
- c) Glicose, sódio e bicarbonato.
- d) Glicose, sódio e potássio.

**48) Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) nas sentenças abaixo:**

- ( ) A hemoglobina glicada reflete a média (ponderada) dos níveis progressos de glicemia.
- ( ) Anemias hemolíticas promovem diminuição no valor real de A1c.
- ( ) Para indivíduos diabéticos níveis de A1c acima de 7% estão associados a risco progressivo de complicações crônicas.
- ( ) A hemoglobina glicada não é recomendado para o diagnóstico do diabetes tipo 1.
- a) VVVV.
- b) FVFF.
- c) VVFF.
- d) FFVF.

**49) A atividade da adenosina deaminase (ADA) está relacionada à ocorrência de processos inflamatórios, pois sinaliza o aumento da atividade celular. O aumento da atividade desta enzima no líquido cefalorraquiano esta associado a:**

- a) Meningites bacterianas.
- b) Meningites virais.
- c) Meningite tuberculosa.
- d) Abscesso cerebral.

**50) Para a pesquisa da tipagem sanguínea (sistema ABO) utiliza-se a reação de:**

- a) Elisa.
- b) Imunofixação.
- c) Aglutinação.
- d) Imunodifusão.

