

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 ASSISTÊNCIA A SAÚDE (BIOMÉDICO)

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) 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!

ibfc
INSTITUTO BRASILEIRO DE FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO

DESTAQUE AQUI

ILSL

Instituto Lauro de Souza Lima

GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO

ibfc
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, considere a tirinha abaixo.



1) Considere as afirmações abaixo.

- I. Infere-se que a personagem Mafalda não aprova a atitude passiva das pessoas diante da vida.
- II. O terceiro quadrinho, sem falas, não acrescenta sentido ao texto.

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. No último quadrinho, a palavra “porque” está escrita de forma incorreta.
- II. No primeiro quadrinho, a vírgula antes de “Miguelito” está colocada incorretamente.

Está correto que se afirma em

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

3) Considere as orações abaixo.

- I. Devem fazer dois anos que ele foi embora para a Europa.
- II. Houve muitos reprovados no curso.

A concordância está correta em

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

CAFEZINHO

Leio a reclamação de um repórter irritado que precisava falar com um delegado e lhe disseram que o homem havia ido tomar um cafezinho. Ele esperou longamente e chegou à conclusão de que o funcionário passou o dia inteiro tomando café.

Tinha razão o rapaz de ficar zangado. Mas, com um pouco de imaginação e bom humor, podemos pensar que uma das delícias do gênio carioca é exatamente esta frase: - Ele foi tomar café.

A vida é triste e complicada. Diariamente é preciso falar com um número excessivo de pessoas. O remédio é ir tomar um “cafezinho”. Para quem espera nervosamente, esse “cafezinho” é qualquer coisa infinita e torturante. Depois de esperar duas ou três horas, dá vontade de dizer: - Bem, cavaleiro, eu me retiro. Naturalmente o Sr. Bonifácio morreu afogado no cafezinho.

Ah, sim, mergulhem de corpo e alma no cafezinho. Sim, deixemos em todos os lugares este recado simples e vago: - Ele saiu para tomar um café e disse que volta já.

Quando a Bem-amada vier com seus olhos tristes e perguntar: - Ele está? – alguém dará o nosso recado sem endereço. Quando vier o amigo e quando vier o credor, e quando vier o parente, e quando vier a tristeza, e quando a morte vier, o recado será o mesmo: - Ele disse que ia tomar um cafezinho...

Podemos, ainda, deixar o chapéu. Devemos até comprar um chapéu especialmente para deixá-lo. Assim dirão: - Ele foi tomar um café. Com certeza volta logo. O chapéu dele está aí...

Ah! Fugamos assim, sem drama, sem tristeza, fugamos assim. A vida é complicada demais. Gastamos muito pensamento, muito sentimento, muita palavra. O melhor é não estar.

Quando vier a grande hora de nosso destino, nós teremos saído há uns cinco minutos para tomar um café. Vamos, vamos tomar um cafezinho.

4) Considere as afirmações abaixo.

- I. A expressão “tomar um cafezinho” é entendida apenas no sentido denotativo.
- II. O uso do diminutivo em “café” indica o seu tamanho.

Está correto que se afirma em

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

5) Assinale a alternativa em que o termo destacado no período abaixo está, corretamente, substituído pelo pronome.

Sim, deixemos em todos os lugares este recado simples e vago.

- a) Sim, deixemo- lhe em todos os lugares.
- b) Sim, deixemo-no em todos os lugares.
- c) Sim, deixemos ele em todos os lugares.
- d) Sim, o deixemos em todos os lugares.

6) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

Não conheci o rapaz _____ ela falava ontem.

- a) o qual
- b) que
- c) com quem
- d) quem

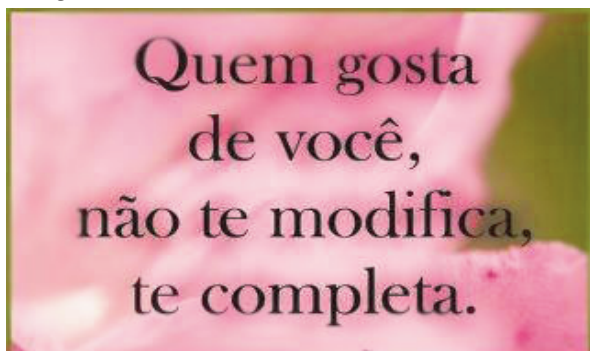
7) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

I. O menino não estava _____ de fazer a lição.

II. O diretor não estava _____ do novo projeto.

- a) a fim – a par
- b) a fim – ao par
- c) afim – a par
- d) afim – ao par

8) Considere o texto compartilhado em redes sociais e as afirmações abaixo.



- I. A pontuação está de acordo com a norma culta.
- II. Há uniformidade no tratamento do interlocutor, tratado apenas na segunda pessoa do singular.

Está correto que se afirma em

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

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

I. Não quero vê-lo, _____ ouvir sua voz.

II. Nunca vi _____ interesse por um assunto.

- a) tampouco – tampouco
- b) tampouco – tão pouco
- c) tão pouco – tão pouco
- d) tão pouco – tampouco

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

Não direi _____ ela que _____ vi no clube.

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

NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA

11) Assinale a alternativa cujo aplicativo é utilizado principalmente para enviar e receber e-mails:

- a) Internet Explorer.
- b) Outlook Express.
- c) Mozilla Firefox.
- d) Windows Explorer.

12) Usando a Internet é possível "baixar" arquivos para o computador, esta operação é chamada tipicamente de:

- a) Download.
- b) Upload.
- c) Release.
- d) Upgrade.

13) No Microsoft Word é possível automatizar tarefas que são utilizadas com frequência, agrupando uma série de comandos e instruções como se fosse um único comando, conhecido como:

- a) Hiperlink.
- b) Índice.
- c) Legenda.
- d) Macro.

14) No Microsoft Excel temos na célula B1 o valor 10 e na célula B2 o valor 3. O resultado da fórmula =ARRED(B1/B2;0) será:

- a) 3.
- b) 3,3.
- c) 3,33.
- d) 3,5.

15) No correio eletrônico sempre que quisermos enviar uma cópia da mensagem para alguém, sem que os destinatários saibam disto, usamos tipicamente o campo:

- a) Assunto.
- b) Para.
- c) Cco.
- d) Cc.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Para obter-se uma solução de NaCl a 5,5 mol/L (massa atômica Na: 23g; massa atômica do Cl: 35,5 g) deve-se usar:

- a) 143,65 g de NaCl em 1.000 mL de solução.
- b) 58,3 g de NaCl em 100 mL de solução.
- c) 321,75 g de NaCl em 1.000 mL de solução.
- d) 55,5 g de NaCl em 100 mL de solução.

17) Uma solução a 25% foi diluída em 1: 5. A concentração da solução diluída é:

- a) 1%.
- b) 10%.
- c) 2,5%.
- d) 5%.

18) Complete a frase:

"O pH expressa a concentração dos íons hidrogênio em uma solução. O aumento de 10 vezes na [H+] _____ o pH e a solução fica mais _____"

- a) reduz, ácida.
- b) reduz, alcalina.
- c) aumenta, ácida.
- d) aumenta, alcalina.

19) Com relação aos meios de cultivo sólidos, assinale a alternativa correta:

- a) O meio de Ágar Chocolate é amplamente utilizado para o cultivo de microrganismos exigentes, tais como Salmonella e Shigella.
- b) O meio de Thayer-Martin é utilizado para investigação de enterococos, agente etiológico das uretrites.
- c) O meio de Agar Mac Conkey contém cristal violeta que inibe o crescimento de microrganismos Gram negativos.
- d) O meio de Ágar sangue permite a verificação de hemólise dos Streptococcus spp. e Staphylococcus spp.

20) Em uma cultura celular, as células cultivadas podem apresentar dois aspectos distintos: podem ser aderentes ou não aderentes. Como exemplo de células não aderentes temos as:

- a) Epiteliais.
- b) Hematopoiéticas.
- c) Adiposas.
- d) Musculares.

21) Entre os componentes de um microscópio ótico, aquele que regula a intensidade luminosa no campo visual do microscópio denomina-se:

- a) Condensador.
- b) Diafragma.
- c) Parafuso micrométrico.
- d) Comando de Charriot.

22) Na prática laboratorial a aplicação da lei de Beer é realizada pelo emprego de espectrofotometria sendo que:

- a) a concentração de uma substância pode ser calculada conhecendo-se a concentração do padrão e a absorbância da substância.
- b) para proceder a medida da absorbância, deve-se introduzir uma cubeta na câmara de leitura contendo o branco e acertar o aparelho para que a absorbância seja 100.
- c) a concentração de uma substância é diretamente proporcional á quantidade de luz transmitida.
- d) a transmitância e absorbância das soluções coloridas são medidas em qualquer comprimento de onda da região infravermelho.

23) São utilizados em procedimentos de desinfecção e esterilização, respectivamente:

- a) Álcool 70%, hipoclorito de sódio.
- b) Radiação gama, formaldeído.
- c) Cloro - hexedina, autoclave.
- d) Hipoclorito de sódio, fenóis.

24) Utilizado na área laboratorial para aquecer substâncias de forma indireta, ou seja, que não podem ser expostas a fogo direto. Este dispositivo denomina-se:

- a) Banho Maria.
- b) Erlenmeyer.
- c) Bureta.
- d) Bico de Bunsen.

25) Faça a associação correta entre as orientações de coleta e os respectivos exames a serem realizados pelo laboratório clínico:

- 1- O cliente precisa não ter andado de motocicleta nos últimos dois dias; praticado equitação nos últimos dois dias; ou usado supositório nos últimos três dias.
- 2- O cliente precisa manter, obrigatoriamente, o horário usual de tomar o medicamento e fazer a coleta da amostra até uma hora antes desse momento habitual ou, então, de acordo com o pedido médico.
- 3- O cliente deve informar os medicamentos em uso nos últimos 30 dias, em especial hormônios tireoidianos, amiodarona e glicocorticóides. Caso o indivíduo faça uso de hormônio tireoidiano, a coleta tem de ser realizada antes da próxima dose ou, no mínimo, quatro horas após a ingestão do medicamento.
- 4- A coleta deve ser feita até duas horas após o horário habitual do cliente acordar.

É necessário informar ao laboratório os medicamentos em uso, em especial os glicocorticóides.

- A) Cortisol.
 - B) PSA.
 - C) TSH.
 - D) Ciclosporina/tracolismo.
- a) 1-A; 2-C; 3-D; 4-B.
 - b) 1-B; 2-A; 3- C; 4-D.
 - c) 1-C; 2-D; 3-A; 4-B.
 - d) 1-B; 2-D; 3-C; 4-A.

26) Os procedimentos de medir volume total da amostra enviada, homogeneizar a urina , alíquotar 10 mls. e posteriormente realizar a imersão da fita reagente na amostra de urina fazem parte do preparo da amostra para análise de:

- a) Sedimentoscopia urinária.
- b) Bioquímica urinária.
- c) Teste de gravidez.
- d) Pesquisa de oxalato urinário.

27) Complete a frase:

“Tubos com gel separador_____ser centrifugados em baixas temperaturas, uma vez que as propriedades de fluxo do gel relacionam-se com a temperatura. A formação da barreira de gel pode ser comprometida caso o tubo seja_____antes ou durante a centrifugação.”

- a) não podem; resfriado.
- b) devem, aquecidos.
- c) podem, congelado.
- d) devem, mantido a temperatura ambiente.

28) Faça a associação correta entre os métodos laboratoriais e suas definições:

- 1- Formação de agregados visíveis como resultado da interação de anticorpos específicos e partículas insolúveis que contêm determinantes antigênicos em sua superfície.
- 2- Baseia-se na capacidade das moléculas de anticorpo se ligarem covalentemente a fluorocromos sem perder sua reatividade específica com o antígeno.
- 3- Este método tornou-se muito restrito devido a amina aromática utilizada ser carcinogênica.
- 4- Os compostos contidos na amostra, se distribuem ou particionam de forma diferente entre o solvente, chamado de fase móvel, e as partículas, chamado de fase estacionária. Isto faz com que cada composto passe em uma velocidade diferente, criando assim uma separação dos compostos.

A) Orto-Toluidina.

B) Cromatografia de alta performance (HPLC).

C) Imunofluorescência.

D) Aglutinação.

a) 1-D; 2-C; 3-A; 4-B.

b) 1-B; 2-C; 3-A; 4-D.

c) 1-D; 2-B; 3-C; 4-A.

d) 1-C; 2-D; 2-B; 4-A.

29) João, 13 anos, sem queixas, realizou exames laboratoriais de rotina sendo que o único alterado foi a fosfatase alcalina que estava 3 vezes mais elevada que o limite superior do valor de referência. A possibilidade diagnóstica mais provável é:

a) Doença hepática/biliar.

b) Erro laboratorial.

c) Fase de crescimento.

d) Doença óssea.

30) Maria, 20 anos, exame de urina I revelou teste de nitrato positivo, leucocitúria e hematúria. A possibilidade diagnóstica mais provável diante deste resultado é:

a) Cálculo de via urinária.

b) Infecção urinária por agente gram positivo.

c) Contaminação por sangue menstrual.

d) Infecção urinária por agente gram negativo.

31) Joana, 23 anos, gestante de 15 semanas, realizou sorologia para toxoplasmose cujo resultado revelou IgM positivo e IgG positivo. A interpretação diagnóstica deste resultado laboratorial revela:

a) Infecção pregressa.

b) Possível infecção aguda, realizar teste de avididade de IgG.

c) Erro laboratorial.

d) Ausência de infecção.

32) Carlos, 60 anos, realizou hemograma que revelou HT: 30% (40-54); Hb: 8g/dL (13-18) ; VCM de 103 fl (82-100) . A interpretação dos dados laboratoriais revelam:

a) Anemia ferropriva.

b) Anemia falciforme.

c) Anemia megaloblástica.

d) Policitemia Vera.

33) Assinale a alternativa que revela o procedimento recomendado para preparação histológica adequada:

a) A relação do volume do fixador/ volume da peça coletada deverá ser no mínimo de 10:1.

b) Após a coleta congelar o material coletado por 1 hora para aguardar a formação de coágulo.

c) O fixador mais comumente utilizado é o lugol.

d) A fixação que deve ser sempre realizada por métodos físicos a frio.

34) Faça a associação correta entre os conceitos básicos e os microrganismos envolvidos:

1- Microrganismos com a forma de bastonete que não se coram facilmente mas que, uma vez corados, resistem à descoloração por ácido ou álcool.

2- São microrganismos contendo uma molécula de DNA ou RNA como seu genoma envolto por uma capa protéica.

3- São microrganismos não fotossintéticos, crescendo como uma massa de filamentos entrecortados e ramificados.

4- Podem ser classificados em 4 grupos tais como Mastigophora e Sarcodina.

A) Vírus.

B) Micobactérias.

C) Protozoários.

D) Fungos.

a) 1-D; 2-A; 3-B; 4-C.

b) 1-B; 2-A; 3-C; 4-D.

c) 1-B; 2-A; 3-D; 4-C.

d) 1-B; 2-C; 3-A; 4-D.

35) Faça a associação correta entre os agentes etiológicos das doenças infecciosas e aspectos diagnósticos.

1- *Treponema pallidum*.

2- *Cryptococcus neoformans*.

3- *Trypanosoma cruzi*.

4- *Plasmodium falciparum*.

A) O diagnóstico confirmatório é feito em exame microscópico do sangue em gota espessa.

B) O diagnóstico é feito pelo exame microscópico pela coloração com tinta nanquim.

C) Para a confirmação diagnóstica existe a necessidade de pelo menos 2 métodos imunológicos diferentes como exemplo ELISA e hemaglutinação.

D) Triagem diagnóstica com pesquisa de anticorpos não específicos e confirmatório com imunofluorescência indireta ou hemaglutinação passiva.

a) 1-D; 2-C; 3-B; 4-A.

b) 1-D; 2-B; 3-C; 4-A.

c) 1-B; 2-A; 3-C; 4-D.

d) 1-C; 2-D; 3-A; 4-B.

36) O único anticorpo que atravessa a barreira placentária pertence à classe:

a) IgM.

c) IgD.

b) IgA.

d) IgG.

37) A menor porção da molécula antigênica responsável pela interação com anticorpo ou linfócito T denomina-se:

a) Epítipo.

c) Imunogenicidade.

b) Antigenicidade.

d) Proteína C.

38) Para o diagnóstico da hanseníase utiliza-se:

- Dosagem de IgG contra o *M. leprae*.
- Dosagem de IgM contra o *M. leprae*.
- Material de biópsia de pele para estudo histopatológico.
- VDRL.

39) Quanto ao uso da biologia molecular para diagnóstico, assinale a alternativa que revela as técnicas de amplificação do sinal (hibridização).

- PTT (Protein Truncation Test) e DHPLC (Denaturing high-performance liquid chromatography).
- Southern blotting e microarrays.
- Reação em cadeia da polimerase (PCR) e SSCP (Single Strand Conformation Polymorphism).
- HA (Heteroduplex Analysis) e CSGE (Conformation Sensitive Gel Electrophoresis).

40) Complete a frase abaixo:

“As carcaças e peças anatômicas de animais submetidos à experimentação, deverão ser classificadas como resíduos infectantes grupo _____ e descartadas em _____.”

- A1; sacos vermelhos.
- E; sacos vermelhos.
- A3; sacos brancos.
- A2; sacos brancos.

41) Um dos requisitos exigidos para acreditação laboratorial é a gestão de registros técnicos e da qualidade. De acordo com este requisito o laboratório deve manter os registros armazenados pelo período mínimo de:

- 10 anos.
- 3 anos.
- 1 ano.
- 5 anos.

As questões 42 e 43 são relativas à tabela abaixo:

Teste	Doença	
	Presente	Ausente
Positivo (+)	100	30
Negativo (-)	23	47

42) A sensibilidade do teste descrito na tabela acima é:

- 100%.
- 98,2%.
- 61%.
- 81,3%.

43) A especificidade do teste descrito na tabela acima é:

- 100%.
- 98,2%.
- 61%.
- 81,3%.

44) A capacidade do método de fornecer resultados muito próximos ao valor verdadeiro do parâmetro mensurado denomina-se

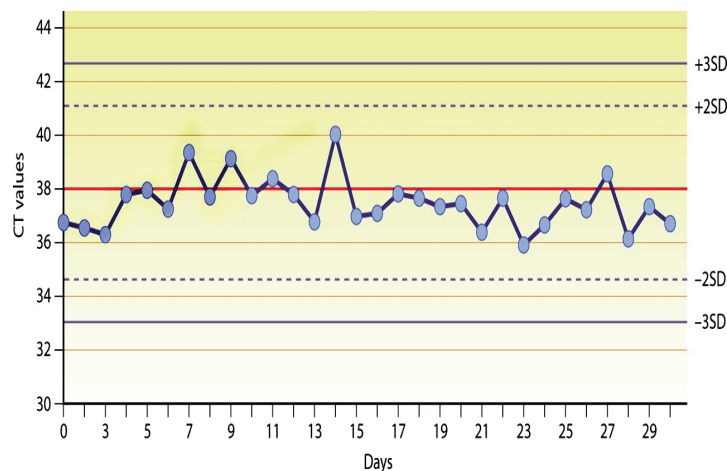
- Exatidão.
- Precisão.
- Valor preditivo positivo.
- Valor preditivo negativo.

45) Complete a frase abaixo:

“_____ é a menor concentração ou quantidade que um método pode detectar com certeza para um dado procedimento analítico.”

- Limite inferior do valor de referência.
- Limite de detecção.
- Sensibilidade analítica.
- Limite de quantificação.

46) Analise o gráfico de controle de Levey-Jennings ilustrado abaixo e assinale a alternativa correta:



- O gráfico indica boa exatidão e precisão do método.
- O gráfico demonstra que houve perda da exatidão do método.
- O gráfico demonstra que houve perda da precisão do método.
- O gráfico indica presença de erro ao acaso.

47) Faça a associação correta entre os materiais biológicos e os procedimentos adequados para obtenção da amostra para análise microbiológica:

- Fezes.
 - Urina.
 - Líquido cefalorraquidiano.
 - Sangue.
- Enviar ao laboratório imediatamente ou refrigerar por no máximo 6h.
 - Frasco com meio de cultura contendo anticoagulante SPS (Polianetolsulfonato sódico).
 - Frasco com meio de cultura contendo Cary Blair ou salina glicerínada tamponada.
 - Enviar ao laboratório imediatamente e não refrigerar.
- A-1; B-2; C-3; D-4.
 - A-2; B-4; C-3; D-1.
 - A-3; B-1; C-4; D-2.
 - A-1; B-4; C-3; D-2.

48) A ANVISA recomenda que a linearidade de uma metodologia analítica seja determinada pela análise de, no mínimo, _____ concentrações diferentes.

- a) 10.
- b) 8.
- c) 6.
- d) 5.

49) Assinale a alternativa correta quanto a Lei federal 12527:

- a) O prazo para a entrega de resposta ao pedido de informação é de 40 dias, prorrogáveis por mais dez.
- b) A informação produzida pelo setor público deve estar disponível à sociedade a menos que esta informação esteja expressamente protegida.
- c) Os órgãos e entidades públicas dos três Poderes de todos os níveis de governo devem cumprir a lei, com exceção do Ministério Público e Tribunais de Contas.
- d) A classificação do sigilo de informações é de competência exclusivamente do Presidente da República.

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

- () A manutenção preventiva de equipamentos de automação em bioquímica inclui consertos e reformas do pipetador de amostras quando quebrado.
 - () A manutenção corretiva é destinada a detectar com antecedência danos ou distúrbios do equipamento.
 - () O ensaio de proficiência é realizado diariamente para todos os analitos bioquímicos
 - () O controle de qualidade interno deve ser verificado pelo gráfico de Levinn Jenins e pelas regras de Westgard.
- a) V,V,F,F.
 - b) F,F,V,V.
 - c) F,F,F,V.
 - d) V,V,V,F.