



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS - CES

Concurso Público (Aplicação: 02/04/2006)

Cargo: TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ANÁLISES CLÍNICAS/NI

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

- Verifique, nos espaços devidos do CARTÃO-RESPOSTA, se o número de controle é o mesmo que está ao lado do seu nome na folha de chamada. Caso o número de controle não corresponda ao que está nessa folha, comunique imediatamente ao fiscal de prova. Não se esqueça de assinar seu nome no primeiro retângulo.
- Marque as respostas das questões no CARTÃO-RASCUNHO, a fim de transcrevê-las, com caneta esferográfica preta, de ponta grossa, posteriormente, no CARTÃO-RESPOSTA.
- Não pergunte nada ao fiscal, pois todas as instruções estão na prova. Lembre-se de que uma leitura competente é requisito essencial para a realização da prova.
- Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO-RESPOSTA, para que ele não seja rejeitado pela leitora.



As cinco primeiras questões são referentes à língua portuguesa.

Medicina Plugada

Fernanda Colavitti

1 Quando se fala em telemedicina, as primeiras imagens que nos vêm à cabeça são as de médicos-robôs,
2 cirurgia a distância e tudo que se relaciona à alta e complexa tecnologia. Apesar de essa ser a parte mais divulgada e
3 popular da telemedicina, são coisas muito mais simples e de baixo custo, como computadores e internet de banda larga,
4 que estão fazendo com que essa ferramenta transforme a maneira como a medicina vem sendo feita no mundo. Essas são as
5 grandes apostas dos especialistas para a ampliação dessa ferramenta, sobretudo no Brasil, onde os recursos são escassos.

6 As principais mudanças trazidas pela telemedicina no País estão no intercâmbio de informações científicas e
7 na chamada segunda opinião (na qual médicos localizados em comunidades distantes podem trocar impressões sobre
8 diagnósticos e tratamentos de pacientes com grandes centros nas capitais). “A telemedicina é uma técnica fundamental na
9 disseminação do conhecimento, ela é capaz de revolucionar as metodologias de ensino e aprendizagem”, diz a biomédica
10 Sandra Oyafuso, coordenadora do Centro de Informação e Comunicação da Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Albert
11 Einstein.

(Fonte: Galileu, janeiro 2006)

01

A expressão “telemedicina” é um neologismo. De acordo com o texto, essa expressão designa procedimentos que

- (a) relegam a participação de médicos.
- (b) prescindem do paciente.
- (c) autorizam a automedicação.
- (d) coíbem médicos-robôs.
- (e) facultam a proximidade física entre médico e paciente.

02

No trecho sublinhado, encontramos alguns problemas de sentido decorrentes da má utilização de recursos do nível padrão de linguagem.

Assinale a alteração hipotética que adequaria o trecho à modalidade padrão.

- (a) “distantes” por “distantes entre si”, pois há necessidade de referir-se a que se é distante.
- (b) “na qual” por “pelo qual”, pois o referente do relativo é o “intercâmbio”.
- (c) “com os grandes centros” por “com os dos grandes centros”, pois assim se evita a ambigüidade da frase original.
- (d) “grandes centros nas capitais” por “centros populosos das capitais”, pois os recursos estão nas cidades mais importantes.

- (e) “sobre” por “a respeito de”, pois um texto escrito exige o nível formal de linguagem.

03

No texto, há expressões que substituem a palavra ‘telemedicina’ com o objetivo de evitar repetições. Dentre elas, está

- (a) “coisas” (linha 3).
- (b) “metodologias de ensino aprendizagem” (linha 9).
- (c) “medicina” (linha 4).
- (d) “dessa ferramenta” (linha 5).
- (e) “grandes apostas” (linha 5).

04

O pronome “nos” (linha 1) refere-se a um elemento que está fora do texto. Esse elemento remete tanto ao autor do texto quanto a

- (a) médicos.
- (b) especialistas em telemedicina.
- (c) possíveis leitores.
- (d) pesquisadores da área.
- (e) pessoas dedicadas à telemedicina.

05

Quanto aos demais recursos lingüísticos utilizados ao longo do texto, analise as seguintes asserções.

- I) Ao trocarmos “apesar de” (linha 2) por “embora”, teremos que fazer os seguintes ajustes no texto: “Embora essa seja a parte mais divulgada e popular da telemedicina [...]”
- II) A forma “vem sendo feita” (linha 4) pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por “virá a ser feita”.
- III) A palavra “como” (linha 3) poderia ser corretamente substituída por “tais quais”.
- IV) A substituição de “intercâmbio” (linha 6) por “fluxo” não implica perda de sentido da frase.

Estão corretas apenas

- (a) II e IV.
- (b) I e III.
- (c) I e IV.
- (d) II e III.
- (e) I, II e IV.

Conhecimentos específicos

06

Os reativos que fazem parte da coloração de Gram são

- (a) azul de metileno, lugol e fucsina.
- (b) cristal violeta, fucsina e álcool-ácido.
- (c) azul de metileno, cristal violeta e eosina.
- (d) azul de metileno, lugol e eosina.
- (e) cristal violeta, lugol e fucsina.

07

Para a realização de uma diluição de 1:10 de sangue anticoagulado, devemos colocar

- (a) 0,1 ml de sangue e 0,9 ml de salina.
- (b) 0,1 ml de sangue e 9 ml de salina.
- (c) 1 ml de sangue e 9 ml de água destilada.
- (d) 1 ml de sangue e 10 ml de água destilada.
- (e) 0,1 ml de sangue e 9 ml de água destilada.

08

Foi realizada a dosagem da glicose urinária, e o resultado obtido foi de 500 mg/dl. O resultado em g/l é de

- (a) 0,5.
- (b) 50.
- (c) 500.
- (d) 0,05.
- (e) 5.

09

Para o preparo dos meios de cultura, inicialmente eles deverão ser

- (a) colocados em estufa de esterilização por 15 minutos.
- (b) aquecidos em banho-maria fervente por no mínimo 30 minutos.
- (c) colocados em estufa de esterilização por 30 minutos.
- (d) autoclavados por 15 minutos a 121°C.
- (e) autoclavados por 5 minutos a 121°C.

10

Os glóbulos vermelhos, glóbulos brancos e as plaquetas podem também ser corretamente chamados de, respectivamente,

- (a) leucócitos, eritrócitos e trombócitos.
- (b) eritrócitos, leucócitos e linfócitos.
- (c) linfócitos, eritrócitos e trombócitos.
- (d) trombócitos, leucócitos e eritrócitos.
- (e) eritrócitos, leucócitos e trombócitos.

11

Para a realização da DCE (Depuração da Creatinina Endógena), é necessária uma amostra de sangue para a creatinemia; já para a creatinúria a amostra é

- (a) primeira urina da manhã.
- (b) urina de 24 horas.
- (c) urina de 30 horas.
- (d) urina coletada aleatoriamente.
- (e) urina coletada por punção supra-púbica.

12

Na solicitação de 3 amostras para hemocultura, é correto coletar o sangue

- (a) com uma única punção venosa e distribuição nos três frascos.
- (b) em três dias consecutivos, pela manhã.
- (c) em três dias alternados, pela manhã.
- (d) em três dias alternados, a qualquer hora.
- (e) com um intervalo mínimo de 15 minutos entre as amostras.

13

Um liquor chega ao laboratório com pedido de exame bacteriológico. O que se deve fazer?

- (a) resfriar a amostra até a semeadura.
- (b) congelar a amostra até a semeadura.
- (c) esperar uma hora para a semeadura à temperatura ambiente.
- (d) realizar a semeadura da amostra o mais breve possível.
- (e) colocar em estufa bacteriológica por 3 horas antes da semeadura.

14

Anticoagulante ideal usado nas amostras para a realização do hemograma:

- (a) fluoreto de Sódio.
- (b) E.D.T.A.
- (c) citrato de Sódio.
- (d) sulfato de Sódio.
- (e) solução fisiológica a 0,9%.

15

Na preparação de uma solução de 500 mililitros de Cloreto de Sódio a 0,85%, a vidraria correta a ser utilizada é

- (a) balão volumétrico.
- (b) pipeta.
- (c) erlenmeyer.
- (d) copo becker.
- (e) bureta.

16

Amostra de fezes chega ao laboratório para exame parasitológico, sem conservantes. O procedimento correto a ser adotado é

- (a) colocar na geladeira.
- (b) colocar no freezer.
- (c) colocar em estufa 37°C.
- (d) deixar à temperatura ambiente.
- (e) adicionar álcool a 70°GL.

17

O corante utilizado para a contagem de reticulócitos é

- (a) cristal violeta.
- (b) eosina.
- (c) May-Grünwald-Giemsa.
- (d) azul de cresil brilhante.
- (e) Giemsa.

18

Amostra utilizada para determinação do TAP (Tempo e atividade da Protrombina) é

- (a) plasma fluoretado.
- (b) Soro.
- (c) sangue com EDTA.
- (d) sangue heparinizado.
- (e) plasma citratado.

19

Qual é o aparelho utilizado na separação do soro sanguíneo?

- (a) Espectrofotômetro.
- (b) Destilador.
- (c) Deionizador.
- (d) Centrifuga.
- (e) Fotocolorímetro.

20

Para a microscopia de imersão, a objetiva utilizada é com aumento de

- (a) 100 vezes.
- (b) 10 vezes.
- (c) 40 vezes.
- (d) 4 vezes.
- (e) 50 vezes.

21

A temperatura do banho-maria para inativação da cascata do complemento deve ser de

- (a) 36°C.
- (b) 56°C.
- (c) 25°C.
- (d) 40°C.
- (e) 20°C.

22

Na determinação do sistema Rh, a lâmina deverá

- (a) estar à temperatura ambiente.
- (b) ser congelada.
- (c) ser pré-aquecida a 37°.
- (d) ser pré-aquecida a 56°C.
- (e) estar umedecida com hipoclorito de sódio a 0,1%.

23

Para a determinação da fosfatase alcalina, hemoglobina glicada e uricosúria, as amostras utilizadas são, respectivamente,

- (a) soro, soro e urina.
- (b) plasma, soro e soro.
- (c) plasma, plasma e urina.
- (d) soro, soro e soro.
- (e) soro, sangue com EDTA e urina.

24

As tiras reativas, em uroanálise, são usadas para determinar qualitativamente o exame

- (a) físico.
- (b) químico.
- (c) do sedimento.
- (d) químico e do sedimento.
- (e) de caracteres organolépticos.

25

Para a determinação da bilirrubina sérica, a amostra deverá

- (a) ser colocada em banho-maria 56°C.
- (b) ser macerada.
- (c) ficar ao abrigo da luz.
- (d) ser alcalinizada.
- (e) ser acidificada.

26

Na técnica de concentração de parasitas intestinais pelo método Willis, é utilizado como reagente

- (a) Cloreto de Sódio, densidade 0,120.
- (b) Sulfato de zinco 33%.
- (c) Sulfato de zinco 3,3%.
- (d) Cloreto de sódio, densidade 1,200.
- (e) Cloreto de sódio, densidade 2,100.

27

O reativo utilizado em técnicas de hemaglutinação para inativação de anticorpos da classe IgM é

- (a) formalina.
- (b) hidróxido de sódio.
- (c) hipoclorito de sódio.
- (d) 2-mercaptoetanol.
- (e) cloridrato de sódio.

28

Na técnica de coloração do esfregaço hematológico, a água utilizada deve ter um pH de

- (a) 3,0.
- (b) 5,0.
- (c) 7,0.
- (d) 9,0.
- (e) 11,0.

29

Para a determinação do tempo de tromboplastina parcial, a proporção entre o sangue colhido e o anticoagulante deve ser respectivamente,

- (a) 3:1.
- (b) 6:3.
- (c) 4:2.
- (d) 5:1.
- (e) 9:1.

30

A vidraria graduada, após a lavagem, deverá ser seca a

- (a) 120°C
- (b) 35°C
- (c) 200°C
- (d) 300°C
- (e) 2°C

31

Um paciente que apresente uma solicitação de dosagem de triglicerídeos deve ser orientado para realizar um jejum de

- (a) 6 horas.
- (b) 24 horas.
- (c) 12 horas.
- (d) 3 horas.
- (e) 1 hora.

32

Fazem parte do exame macroscópico do espermatozoides

- (a) volume, aspecto e morfologia dos espermatozoides.
- (b) odor, consistência e morfologia dos espermatozoides.
- (c) volume, consistência e contagem dos espermatozoides.
- (d) volume, consistência e aspecto.
- (e) volume, consistência e motilidade dos espermatozoides.

33

A Coloração de Ziehl Neelsen é usada para a pesquisa de

- (a) bacilos gram negativos.
- (b) parasitas intestinais.
- (c) espiroquetas.
- (d) bacilos álcool ácido resistentes.
- (e) linfócitos atípicos.

34

A pesquisa do *Treponema pallidum* é feita para diagnosticar

- (a) tuberculose.
- (b) doença de Chagas.
- (c) sífilis.
- (d) mononucleose infecciosa.
- (e) lepra.

35

O resultado de um teste baseado na reação de imunodifusão radial é obtido analisando-se

- (a) o tamanho do diâmetro da circunferência.
- (b) o tamanho do raio da circunferência.
- (c) a formação de bolhas na circunferência.
- (d) a espessura da circunferência.
- (e) o tamanho do raio e a espessura da circunferência.

36

Para a preparação de ágar sangue, a concentração do sangue a ser adicionado ao meio é de

- (a) 5%.
- (b) 50%.
- (c) 1%.
- (d) 20%.
- (e) 40%.

37

O reativo utilizado em hematologia para a contagem de hemácias é

- (a) Hayem.
- (b) Drabkin.
- (c) azul de metileno.
- (d) citrato de Sódio.
- (e) hematuria.

38

Para retirar a interferência do efeito Hook (efeito prozona) em alguns testes imunológicos, deve-se diluir a amostra com solução fisiológica 0,9% na proporção de

- (a) 1:2 ou 1:8.
- (b) 1:4 ou 1:10.
- (c) 1:8 ou 1:10.
- (d) 1:2 ou 1:4.
- (e) 1:1 ou 1:2.

39

Para a realização da determinação da Velocidade de Sedimentação Globular, utiliza-se, como vidraria,

- (a) Pipeta volumétrica.
- (b) Pipeta graduada.
- (c) Câmara de Neubauer.
- (d) Pipeta de Westergreen.
- (e) Cubeta de fluxo contínuo.

40

A determinação de curva glicêmica é feita através da administração de uma sobrecarga de glicose. Para o preparo da solução de glicose, utilizam-se as seguintes quantidades de glicose em gramas:

- (a) 5, 7,5 e 10.
- (b) 0,5, 0,75 e 1.
- (c) 50, 75 e 100.
- (d) 500, 750 e 1000.
- (e) 100, 200 e 500.

41

Na determinação em fotômetro de chama de sódio, potássio e lítio utilizam-se, como diluente da amostra/padrão,

- (a) Água deionizada.
- (b) Água destilada.
- (c) Água corrente.
- (d) Solução fisiológica a 0,9%.
- (e) Solução fisiológica a 0,2%.

42

Para a determinação de leucócitos fecais, o corante indicado é o

- (a) Iodo 50%.
- (b) cristal Violeta.
- (c) azul de metileno.
- (d) LUGOL.
- (e) Fontana.

43

São considerados equipamentos de proteção individual padrão em laboratórios de análises clínicas:

- (a) avental e luva.
- (b) avental, luva e protetor de olhos.
- (c) avental, luva, máscara, protetor de olhos e protetor de face.
- (d) avental, luva e protetor de face.
- (e) Avental, luva, máscara e protetor de olhos.

A determinação de grupo sanguíneo em tubo utiliza uma suspensão de hemácias a

- (a) 1%.
- (b) 5%.
- (c) 10%.
- (d) 15%.
- (e) 20%.

Sabe-se que a solução de hipoclorito é muito utilizada para desinfecção em laboratórios de análises clínicas, em diversas concentrações. O cloro pode ser utilizado em várias concentrações, as quais são referidas ou em partes por milhão (ppm) ou em porcentagem (%). **Uma solução com 2% de cloro corresponde a quantas ppm?**

- (a) 200 ppm.
- (b) 2.000 ppm.
- (c) 20 ppm.
- (d) 2 ppm.
- (e) 20.000 ppm.

