

# PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO/2014

Edital nº 044/2014

Especialidade: **TÉCNICO EM LABORATÓRIO/ANÁLISES CLÍNICAS**

**256**

## INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas **trinta questões**.
- Verifique se o número do seu documento de identificação e seu nome conferem com os que aparecem no **CARTÃO DE RESPOSTAS**; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- A prova vale 100(cem) pontos, sendo 3,33 (três vírgula trinta e três) pontos o valor de cada questão. Quando for o caso, serão procedidos arredondamentos superiormente.
- Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- Não é permitido portar ou fazer uso de aparelhos de recebimento central de mensagens (*paggers*), aparelho de telefonia celular, qualquer tipo de aparelho que permita intercomunicação, nem material que sirva para consulta ou para auxílio de cálculos.
- O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de **quatro horas**.
- Colabore com o fiscal, na coleta de sua impressão digital.
- Reserve os quinze minutos finais para preencher o cartão de respostas usando, exclusivamente, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul.
- Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO DE RESPOSTAS**, que poderá ser invalidado se você não o assinar.

APÓS O AVISO PARA INÍCIO DA PROVA, VOCÊ  
DEVERÁ PERMANECER NO LOCAL DE REALIZAÇÃO  
DA MESMA POR, NO MÍNIMO, NOVENTA MINUTOS.





**01** De acordo com a NR32 – segurança e saúde no trabalho, de 11 de novembro de 2005, do Ministério do Trabalho e Emprego, é correto afirmar que:

- (A) É permitido o uso de sapatos abertos nos postos de trabalho.
- (B) É permitido o consumo de bebidas e alimentos nos postos de trabalho.
- (C) Os sacos plásticos utilizados no acondicionamento dos resíduos de saúde devem ser preenchidos até 1/3 da sua capacidade.
- (D) Os trabalhadores não devem deixar o local de trabalho com as vestimentas utilizadas em suas atividades laboratoriais.
- (E) É permitido o reencape e a desconexão de agulhas.

**02** Segundo a RDC 306 – ANVISA, os resíduos biológicos ou infectantes, são classificados como pertencentes ao Grupo:

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D
- (E) E

**03** Dentre os equipamentos abaixo que é considerado EPC (Equipamento de Proteção Coletiva) está;

- (A) Cabine de segurança biológica
- (B) Luvas
- (C) Protetor facial
- (D) Óculos de proteção
- (E) Jaleco

**04** Com relação a medidas de proteção para o trabalhador, se pode afirmar que:

- (A) O uso de luvas substitui o processo da lavagem das mãos.
- (B) É permitido fumar nos postos de trabalho.
- (C) É permitido o uso de calçados abertos.
- (D) É permitido o consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho.
- (E) É vedado o uso de pias de trabalho para fins diversos dos previstos.

**05** A análise da série vermelha de um paciente apresentou os seguintes resultados: Hematócrito 43%, Hemoglobina 12,9 g/dL e Hematimetria  $4.800.000/\text{mm}^3$ . Com base nestes valores podemos afirmar que o índice eritrocitométrico VCM (volume corpuscular médio) é de:

- (A)  $78,59 \mu\text{m}^3$
- (B)  $79,58 \mu\text{m}^3$
- (C)  $80,58 \mu\text{m}^3$

- (D)  $89,00 \mu\text{m}^3$
- (E)  $89,58 \mu\text{m}^3$

**06** A função do metabissulfito de sódio a 2% no teste de afoiçamento das hemácias (ou falcização) é de:

- (A) Agente oxidante
- (B) Indutor enzimático
- (C) Agente redutor
- (D) Catalisador enzimático
- (E) Agente neutralizador

**07** Um paciente realiza um hemograma completo e sua leucometria global é de  $15.000/\text{mm}^3$ . No esfregaço sangüíneo são observados 30 eritroblastos por 100 leucócitos. Assinale abaixo qual o valor corrigido na leucometria global para que o resultado desse paciente seja informado corretamente ao médico:

- (A)  $11.538/\text{mm}^3$
- (B)  $12.125/\text{mm}^3$
- (C)  $13.200/\text{mm}^3$
- (D)  $14.358/\text{mm}^3$
- (E)  $14.500/\text{mm}^3$

**08** Dentre as células abaixo, aquelas que têm forte afinidade para corantes ácidos são os:

- (A) Linfócitos
- (B) Eosinófilos
- (C) Monócitos
- (D) Neutrófilos
- (E) Basófilos

**09** Dentre as afirmações abaixo, a que está INCORRETA é:

- (A) Na determinação do Tempo de Tromboplastina Parcial (PTT) a cefalina-caolim ativa o fator XII, que atua sobre outros fatores tromboplásticos.
- (B) O Tempo de Protrombina (PT) alongado com atividade diminuída, indica a alteração de um ou mais fatores que são ativados no mecanismo extrínseco da coagulação.
- (C) A determinação do tempo de sangramento pelo método de IVY é superior ao método de DUKE por ser mais sensível.
- (D) Na determinação do Tempo de Tromboplastina Parcial (PTT) a cefalina-caolim ativa o fator XII, que não atua sobre outros fatores tromboplásticos.
- (E) A retração do coágulo mede a retração da fibrina após a coagulação do sangue total, pela quantidade de soro que é expelido pelo coágulo.

10 O meio de cultura utilizado para isolamento de *Haemophilus spp* e *Neisseria spp.* é o:

- (A) Brolacin
- (B) Loeffler
- (C) Manitol
- (D) MacConkey
- (E) Ágar Chocolate

11 A coloração utilizada para a pesquisa de bacilos com granulações metacromáticas é:

- (A) Gram
- (B) Fontana-Tribondeau
- (C) Albert Layborn
- (D) Ziehl-Neelsen
- (E) Gram modificado por Hucker

12 Das bactérias relacionadas aquela que apresenta características morfo-tintoriais de cocos gram-negativos na bacterioscopia é:

- (A) *Moraxela*
- (B) *Nocardia*
- (C) *Corynebacterium*
- (D) *Listeria*
- (E) *Micrococcus*

13 Na identificação do *Streptococcus pneumoniae* um dos testes utilizados é a sensibilidade à:

- (A) Novobiocina
- (B) Bacitracina
- (C) Ornitina
- (D) Optoquina
- (E) Arginina

14 “As características dos riscos destas substâncias são as contidas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, conforme NBR 14725 da ABNT e Decreto/PR 2657/98”. Estas recomendações estão na RDC nº 306, de 07 de dezembro de 2004 aplicadas aos resíduos do Grupo:

- (A) A1
- (B) A2
- (C) B
- (D) C
- (E) D

15 O método de Malloy-Evelyn é utilizado na dosagem sérica do seguinte analito:

- (A) Creatinina
- (B) Proteína
- (C) Cálcio
- (D) Glicose
- (E) Bilirrubina

16 Assinale a opção que contem o analito fundamental para a avaliação da função renal:

- (A) Glicose
- (B) Creatinina
- (C) Bilirrubinas
- (D) Colesterol
- (E) Triglicerídeos

17 A pesquisa do Urobilinogênio na urina tem valor como prova de função:

- (A) Hepática
- (B) Renal
- (C) Tireoidiana
- (D) Respiratória
- (E) Pancreática

18 Utilizando-se a fórmula de Friedewald, o Colesterol LDL para um paciente que apresentou Colesterol Total de 300 mg/dL, Colesterol HDL de 50 mg/dL e triglicerídeos de 200 mg/dL é calculado em:

- (A) 100 mg/dL
- (B) 150 mg/dL
- (C) 200 mg/dL
- (D) 210 mg/dL
- (E) 270 mg/dL

19 Com relação ao metabolismo do Cálcio, assinale a opção correta:

- (A) A fração ionizada está combinada as proteínas
- (B) A fração combinada a albumina tem atividade fisiológica
- (C) A fração ionizada difusível é biologicamente ativa
- (D) A fração não ionizada é biologicamente ativa
- (E) A concentração do Cálcio Total no soro normal varia de 4,5 a 5,7 mg/dL

20 O diagnóstico de laboratório das parasitoses compreende métodos diretos e indiretos, sendo exemplos de métodos diretos os de:

- (A) Weinberg, Ritchie e Faust.
- (B) Hoffmann, Ritchie e Faust.
- (C) Hoffmann, Machado Guerreiro e Faust.
- (D) Hoffmann, Weinberg e Machado Guerreiro
- (E) Ritchie, Faust e Montenegro

**21** O método de exame de fezes recomendado para o diagnóstico de *Strongyloides stercoralis* é:

- (A) Kato-Katz.
- (B) Formalina-éter (Ritchie).
- (C) Sedimentação (Hoffmann)
- (D) Flutuação (Faust)
- (E) Migração de larvas (Baermann)

**22** Quando se faz a coleta de amostra da região perianal pelo método da fita adesiva, o material é indicado para realizar o exame parasitológico para o diagnóstico das parasitoses causadas por:

- (A) *Strongyloides stercoralis* e *Ascaris lumbricoides*
- (B) *Ancylostoma duodenale* e *Taenia saginata*.
- (C) *Enterobius vermicularis* e *Taenia saginata*.
- (D) *Ascaris lumbricoides* e *Ancylostoma duodenale*
- (E) *Ascaris lumbricoides* e *Enterobius vermicularis*

**23** O diagnóstico da Teníase é realizado pela pesquisa de:

- (A) cistos e larvas
- (B) ovos e proglotes.
- (C) trofozoítas e larvas.
- (D) larvas e proglotes.
- (E) ovos e larvas.

**24** Considerando o exame de urina tipo 1, sentre os resultados apresentados abaixo, o que deve ser reanalisado é:

- (A) pH 8,0 com cristais de ácido úrico
- (B) Sangue e proteínas positivos
- (C) pH 5,0 com uratos amorfos
- (D) Glicose e cetonas positivas
- (E) Glicose e leveduras

**25** Em uma amostra de urina com pH 9,0, o seguinte procedimento deve ser realizado:

- (A) É preciso fazer uma nova análise de alcalose metabólica ou respiratória
- (B) O paciente deve passar a ingerir alimentos ácidos para baixar o pH
- (C) É preciso medicar o paciente para baixar o pH
- (D) É preciso solicitar uma nova amostra para o paciente
- (E) Devemos ignorar o pH e continuar a analisar a amostra

**26** O líquido cefalorraquidiano (LCR) é normalmente colhido por punção lombar e as amostras distribuídas em três tubos estéreis, marcados 1, 2, 3, na ordem em que são obtidas e, na possibilidade de se obter um quarto tubo, o setor para o qual ele seria destinado é a:

- (A) Hematologia
- (B) Parasitologia
- (C) Microbiologia
- (D) Imunologia
- (E) Bioquímica

**27** Às vezes é necessário determinar se uma amostra é realmente urina e, para isto, se deve medir a concentração de:

- (A) Glicose e cetonas
- (B) Ácido úrico e aminoácidos
- (C) Proteínas e aminoácidos
- (D) Uréia e creatinina
- (E) Bilirrubina

**28** Testes imunológicos que empregam hemácias e partículas inertes como o látex, bentonita, *sepharose*, leveduras, etc., sensibilizadas com antígenos solúveis, são denominados:

- (A) Testes de aglutinação passiva ou indireta
- (B) Reação de fixação de complemento
- (C) Imunodifusão radial simples
- (D) Imunofluorescência indireta
- (E) Radioimunoensaio

**29** Considerando os testes laboratoriais utilizados no diagnóstico laboratorial da infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV), assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Os testes imunoenzimáticos (ELISA) pesquisam anticorpos circulantes anti-HIV1 e 2.
- (B) O método de *Westernblot* é amplamente utilizado como teste confirmatório da infecção pelo HIV.
- (C) Um teste imunoenzimático anti-HIV reativo em uma amostra, deverá ser repetido, utilizando-se a mesma amostra, por metodologia de diferente procedência (outro fabricante, outro tipo de antígeno, ou princípio metodológico diferente).
- (D) Existem testes laboratoriais que pesquisam simultaneamente o antígeno P24 do HIV1 e anticorpos anti-HIV1 e 2.
- (E) Os testes imunoenzimáticos (ELISA) são utilizados como testes confirmatórios da infecção pelo vírus HIV.

**30** Os métodos imunológicos que pesquisam tanto antígenos como anticorpos, desempenham importante papel na prática clínica porque suprem as deficiências dos métodos microbiológicos e parasitológicos em demonstrarem o patógeno ou seus produtos em tecidos ou fluidos biológicos do hospedeiro. Em doenças como a toxoplasmose, a sífilis, a rubéola, a citomegalia, etc., que produzem doenças no feto, a detecção de diferentes classes de imunoglobulinas ou anticorpos específicos aos agentes infecciosos é importante no diagnóstico e na identificação da fase da infecção. As classes de imunoglobulinas pesquisadas de rotina para essa finalidade são:

- (A) IgD e IgM
- (B) IgM e IgG
- (C) IgG e IgD
- (D) IgE e subclasses de IgG
- (E) IgA e subclasses de IgG

