

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CCM – CENTRO DE CIÊNCIAS MÉDICAS
HUAP – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ANTONIO PEDRO



TÉCNICA EM LABORATÓRIO/ ANÁLISES CLÍNICAS



Parte I: Múltipla Escolha

01 É muito comum chegar a um laboratório uma requisição de exames em que o médico solicita para o seu paciente, **provas de função hepática**.

Dentre as opções abaixo, assinale aquela que não pertence ao grupo de exames.

- (A) Glicose
- (B) AST
- (C) ALT
- (D) Bilirrubinas
- (E) Fosfatase Alcalina

02 O Diabetes Mellitus é uma patologia de grande importância em saúde pública. Assinale o exame essencial para monitoramento do sucesso de seu tratamento.

- (A) CK-MB
- (B) ASO
- (C) Ácido úrico
- (D) AST
- (E) Hemoglobina Glicosilada (ou glicada)

03 Atualmente, os analisadores hematológicos calculam automaticamente diversos índices. Para cálculo do Volume Globular Médio (VGM) é necessário medir:

- (A) Hemoglobina e hematimetria
- (B) Hemoglobina e hematócrito
- (C) Hematimetria e hematócrito
- (D) Leucometria e hematimetria
- (E) Hematimetria e Plaquetometria

04 Para a dosagem da albumina sérica, um dos métodos mais freqüentes é:

- (A) Hexoquinase
- (B) Jaffé modificado
- (C) Sudan Black
- (D) Verde de bromocresol
- (E) Orto-toluidina

05 No laboratório de parasitologia, emprega-se freqüentemente o método de sedimentação espontânea para a pesquisa de ovos e larvas. Este método é também chamado de:

- (A) Faust
- (B) Hoffman
- (C) Ritchie
- (D) Baerman-Moraes
- (E) Kato

06 Para a execução do método de Willis, não pode faltar ao laboratório:

- (A) cloreto de sódio
- (B) centrífuga de bancada
- (C) termômetro
- (D) banho-maria
- (E) estufa de esterilização

07 Nas opções abaixo, temos os métodos de coloração mais usados no laboratório de hematologia. Assinale aquele que não pertence a este grupo.

- (A) Giemsa
- (B) Wright
- (C) Ziehl-Neelsen
- (D) May-Grünwald-Giemsa
- (E) Leishman

08 Dentre os métodos mais comuns para a determinação da velocidade de hemossedimentação, pode-se citar:

- (A) Hardisty
- (B) Thomas
- (C) Lee e White
- (D) Quick
- (E) Westergren

09 São exames que fazem parte do coagulograma:

- (A) hematócrito e Velocidade de Hemossedimentação
- (B) tempo de Atividade da Protrombina e Tempo de Tromboplastina Parcial ativado
- (C) plaquetometria e Leucometria
- (D) eletroforese de Hemoglobina e Velocidade de Hemossedimentação
- (E) tempo de Trombina e Velocidade de Hemossedimentação

10 A fórmula de Friedewald permite calcular o valor do LDL colesterol, conhecendo as taxas de:

- (A) lipídeos totais, ácido úrico e triglicerídeos
- (B) lipídeos totais, colesterol total e triglicerídeos
- (C) glicose, colesterol total e triglicerídeos
- (D) colesterol total, HDL e lipídeos totais
- (E) colesterol total, triglicerídeos e HDL colesterol



Hospital Universitário

Antonio Pedro

11 Os laboratórios clínicos estão cada vez mais empenhados nos cuidados da etapa pré-analítica dos exames. Das opções abaixo, assinale a que não pertence a essa etapa.

- (A) Preparo do paciente
- (B) Escolha do anticoagulante
- (C) Condições de coleta
- (D) Procedimentos de medição
- (E) Obtenção da amostra

12 Dentre as provas de função tireoideana, podemos citar:

- (A) dosagem do PTHi
- (B) dosagem da Tiroxina Livre
- (C) dosagem da Insulina
- (D) dosagem do FSH
- (E) dosagem do GH

13 A nomenclatura atual do TGO é:

- (A) gama glutamil transferase
- (B) alanina amino transferase
- (C) aspartato amino transferase
- (D) creatinofosfoquinase
- (E) lactato desidrogenase

14 Qual o corante utilizado na contagem de reticulócitos?

- (A) Azul de cresil brilhante
- (B) Verde de bromo cresol
- (C) Azul de metileno
- (D) Sudan black
- (E) Ponceau red

15 Plasma é:

- (A) parte líquida do sangue com fibrinogênio
- (B) parte líquida do sangue sem fibrinogênio
- (C) sangue sem células vermelhas
- (D) sangue sem células brancas
- (E) sangue sem plaquetas



- 16** Que aspecto caracteriza acidente de punção num líquido cefalorraquidiano após a centrifugação?
- (A) Límpido com precipitado de leucócitos
 - (B) Hemorrágico com botão de hemácias
 - (C) Xantocrômico com botão de hemácias
 - (D) Límpido com botão de hemácias
 - (E) Xantocrômico com precipitado de leucócitos
- 17** Em relação a meios de cultura, assinale a afirmativa correta.
- (A) Os meios de Teague e Mac Conkey são tanto seletivos quanto enriquecidos.
 - (B) Os meios de cultura não devem ser guardados em geladeira, pois isso propicia sua evaporação.
 - (C) Dentre os meios enriquecidos, os mais utilizados no laboratório são: Agar sangue, Agar chocolate e Agar DNase.
 - (D) Os meios diferenciais inibem o crescimento de certos microorganismos, porém, permitem o crescimento de outros.
 - (E) O meio de Stuart é utilizado como meio de transporte, bem como a salina glicerina tamponada e o meio de Amies.
- 18** Quanto ao antibiograma, assinale a afirmativa incorreta.
- (A) Pode-se acrescentar sangue ao meio base para bactérias mais exigentes.
 - (B) As culturas utilizadas devem ser puras, pois mais de um germe pode resultar em alteração na sensibilidade a um ou mais antibióticos.
 - (C) Não é necessário que o inóculo seja padronizado e sim representativo da população bacteriana em estudo.
 - (D) O método de difusão (Kirby e Bauer) baseia-se na inibição do crescimento de um microorganismo na superfície de um meio inoculado, ao redor de um disco de papel de filtro impregnado com uma droga.
 - (E) Nitrofurantoína e ácido nalidíxico são usados para testar germes isolados do trato urinário.
- 19** Que instrumento de laboratório é utilizado para a leitura final da técnica de imunofluorescência indireta?
- (A) luminômetro
 - (B) microscópio de fluorescência
 - (C) fotômetro
 - (D) microscópio eletrônico
 - (E) contador gama de cristal sólido



Hospital Universitário

Antonio Pedro

20 Considerando o teste de aglutinação, assinale a alternativa incorreta.

- (A) Na hemaglutinação ativa ou direta, as hemácias participam diretamente da reação, pois o antígeno é absorvido artificialmente por sua membrana.
- (B) O teste de floculação é uma variante da aglutinação.
- (C) A determinação do grupo sanguíneo e do fator Rh envolve uma técnica de hemaglutinação direta.
- (D) Partículas de látex e hemácias de aves e mamíferos são utilizadas como suporte para antígeno.
- (E) O teste de hemaglutinação passiva em placas de fundo em "V" é negativo quando as hemácias sedimentam, formando um "botão" compacto.



PARTE II: DISCURSIVA

1ª Questão: (2,0 pontos)

No diagnóstico laboratorial da sífilis, os testes sorológicos distinguem-se em testes de cardiolipina e testes treponêmicos, de acordo com os reagentes antigênicos empregados. O VDRL é um teste amplamente utilizado na prática.

Descreva-os, enfocando o tipo de teste, a suspensão antigênica utilizada, a sua necessidade ou não e o porquê da diluição do soro e a forma de expressar os resultados positivos e negativos.

2ª Questão: (2,0 pontos)

No que se refere à esterilização, descreva.

- a) Conceito
- b) Formas de esterilização
- c) Métodos utilizados como controle de esterilização

3ª Questão: (2,0 pontos)

Desenvolva o cálculo que deve ser empregado para a obtenção de 100 mL de uma solução de NaCl a 2%, a partir de um litro de uma solução de NaCl a 5%.

4ª Questão: (2,0 pontos)

Considerando os dados a seguir, calcule o Clearance Corrigido de Creatinina do paciente, com a fórmula e a respectiva unidade.

Volume de urina de 24h = 1 500 mL

Creatinina urinária = 120 mg/dL

Creatinina sérica = 1,20 mg/dL

Superfície corporal = 1,70 m²

5ª Questão: (2,0 pontos)

Cite dois métodos de contagens de ovos nas fezes.