

**QUESTÕES 41 A 60
REGULAMENTOS**

41 – Na análise de uma amostra de urina ácida, podem ser encontrados os seguintes cristais relacionados, exceto de:

- a) colesterol.
- b) leucina.
- c) corante radiológico.
- d) biurato de amônio.

RESOLUÇÃO:

Strasinger. pág. 93 e 94. Biurato de amônio é cristal que aparece em urina alcalina.

42 – São Helminths cujas larvas podem ser detectadas em amostra de escarro, exceto:

- a) *Ancilostomídeos*
- b) *Ascaris lumbricoides*
- c) *Trichuris trichiura*
- d) *Strongyloides stercoralis*

RESOLUÇÃO:

Os *Trichuris trichiura* não possuem fase migratória pelos pulmões, logo não podem ser detectados em amostra de escarro. Henry. Pag.1087

43 – Qual o método de escolha para a determinação do cobre no soro?

- a) Tíbulometria.
- b) Espectrometria de absorção atômica.
- c) Colorimetria.
- d) Turbidimetria.

RESOLUÇÃO:

A espectrometria de absorção atômica permanece como método de escolha para a determinação do cobre no soro, plasma ou urina. Henry. Pag. 192

44 – O método que mensura a taxa de formação de produtos de imunoprecipitação insolúveis, resultantes da combinação de antígeno-anticorpo formados em imunoensaios é

- a) refratometria.
- b) osmometria.
- c) citometria de fluxo.
- d) nefelometria.

RESOLUÇÃO:

Henry. pág. 61. É um dos dois métodos úteis para a mensuração da concentração de soluções que contenham partículas grandes demais para a espectroscopia de absorção. Atualmente, a nefelometria é usada mais frequentemente na mensuração de complexos antígeno-anticorpo formados em imunoensaios enzimáticos.

45 – No mieloma múltiplo há uma proliferação neoplásica de plasmócitos e aumento de um determinado tipo proteico. Ocorre formação de fenômeno Rouleau, observado na distensão sangüínea. Escolha a alternativa abaixo que representa uma destas proteínas que podem estar aumentadas no mieloma múltiplo e que podem ser dosadas por método imunológico.

- a) Imunoglobulina G.
- b) Albumina.
- c) Hemoglobina.
- d) Ceruloplasmina.

RESOLUÇÃO:

Henry. pág. 693. As proteínas monoclonais sintetizadas no mieloma múltiplo são: IgG, IgA, IgD ou cadeias leves.

46 – O *Staphylococcus aureus* é, sem dúvida, o patógeno humano de maior importância clínica entre os estafilococos. Sobre as características deste microorganismo relacionadas abaixo, assinale a **incorreta**.

- a) A prova da coagulase é positiva.
- b) Na coloração pelo método de Gram, aparecem como cocos gram-negativo.
- c) A prova da catalase é usada para diferenciá-lo da família *Streptococaceae*.
- d) São geralmente encontrados na pele e em mucosas do homem.

RESOLUÇÃO:

Konemam. pág. 561. Os estafilococos se apresentam como cocos gram-positivo ou gram-variável.

47 – A ocorrência de níveis acentuadamente baixos de glicose no LCR (Líquido cefalorraquidiano), com níveis elevados de leucócitos e grande porcentagem de neutrófilos, é forte indício de meningite

- a) viral.
- b) fúngica.
- c) tuberculosa.
- d) bacteriana.

RESOLUÇÃO:

Entre os processos patológicos citados, somente na infecção bacteriana teremos predomínio de neutrófilos, nas outras o predomínio é de mononucleares. Strasinger. Pag. 147

48 – Na pesquisa microbiológica do líquido sinovial sempre deve ser utilizado um meio de cultura de enriquecimento, pois além do *Staphylococcus* e *Streptococcus*, as bactérias que mais comumente afetam o líquido sinovial têm exigências nutricionais mais complexas. Assinale a alternativa que corresponde ao meio de cultura de enriquecimento.

- a) Ágar SS.
- b) Ágar Chocolate.
- c) Mac Conkey ou EMB.
- d) Hektoen.

RESOLUÇÃO:

Entre os meios de cultura citados o ágar chocolate é o único meio enriquecido com vitaminas, hemina (fator X) e fator V. Henry. Pag. 1135 e 1153.

49 – Os bacilos gram-negativos pertencentes às *Enterobacteriaceae* são as bactérias isoladas com maior frequência nas amostras biológicas. Relacione a coluna da esquerda com a da direita de acordo com as características-chave de diferenciação das espécies. Em seguida, assinale a sequência correta.

- | | |
|--|----------------------------------|
| () prova do indol positiva | 1 - <i>Escherichia coli</i> . |
| () não produz gás. | 2 - <i>Klebsiella pneumoniae</i> |
| () prova do H ₂ S positiva. | 3 - <i>Proteus mirabilis</i> |
| () prova de VM(vermelho-metila) negativa. | 4 - <i>Shigella sonnei</i> |

- a) 4, 1, 2, 3
- b) 1, 4, 2, 3
- c) 1, 4, 3, 2
- d) 1, 3, 4, 2

RESOLUÇÃO:

Konemam. pág. 203. Prova do indol positiva – dentre as alternativas, somente a *E. coli* reage produzindo indol.

Não produz gás – a *S. sonnei* é a única das alternativas que não produz gás.

Prova do H₂S positiva – dentre as alternativas, somente o *P. mirabilis* reage positivamente.

Prova VM negativa – Das alternativas, a *E. coli*, *P. mirabilis* e *S. sonnei* produzem reação positiva.

50 – No exame parasitológico de fezes, os ovos que têm morfologia típica, com casca lisa e membrana interna, contendo embrião hexacanto (com seis ganchos) são os ovos de

- a) *Ascaris lumbricoides*.
- b) *Enterobius vermicularis*.
- c) *Schistosoma mansoni*.
- d) *Hymenolepis nana*.

RESOLUÇÃO:

Konemam. pág. 1122. Os ovos de *Hymenolepis nana* têm morfologia típica, com casca lisa, e membrana interna, contendo um embrião hexacanto (com seis ganchos).

51 – Sobre a realização do exame de urina Tipo I (EAS), correlacione as substâncias a serem pesquisadas com os reagentes correspondentes. Em seguida, assinale a sequência correta.

- | | |
|--|------------------|
| () Nitroprussiato e tampão alcalino | 1 – pH |
| () Ácido sulfossalicílico | 2 – proteínas |
| () Vermelho de metila e azul de bromotimol | 3 – cetonas |
| () 2,6-diclorobenzeno-diazônio-tetrafluorborato | 4 – bilirrubinas |

- a) 3, 2, 1, 4
- b) 2, 3, 1, 4
- c) 3, 2, 4, 1
- d) 2, 4, 1, 3

RESOLUÇÃO:

Strasinger. pág. 57: A detecção do pH utiliza um sistema de indicador duplo; pág. 59: A detecção de proteínas emprega a precipitação da proteína fria com ácido sulfossalicílico; pág. 64: A detecção de cetonas utiliza a reação do ácido acetoacético com o nitroprussiato para produzir cor púrpura e pág. 68: A detecção de bilirrubina utiliza a reação de sal de diazônio com a bilirrubina para realizar diazotização.

52 – A água usada para a maioria das determinações laboratoriais em hematologia, microbiologia e outras é a água reagente

- a) tipo I.
- b) tipo II.
- c) tipo III.
- d) tipo IV.

RESOLUÇÃO:

O C.A.P. - COLLEGE AMERICAN PATHOLOGISTS(HAMLIN,1978) DEFINE ESTE GRAU COMO O GRAU ADEQUADO PARA EVITAR INTERFERÊNCIAS NA ESPECIFICIDADE, EXATIDÃO E PRECISÃO DAS REAÇÕES LABORATORIAIS. HENRY. PAG. 27.

53 – Com relação à hemocultura, é correto afirmar que o laudo de cultura negativa para bactérias aeróbicas somente poderá ser emitido após observação diária e pelo prazo mínimo de

- a) 5 a 7 dias.
- b) 3 dias.
- c) 10 dias.
- d) 3 a 4 dias.

RESOLUÇÃO:

É O PERÍODO IDEAL DE OBSERVAÇÃO DEVIDO A POSSIBILIDADE DE BACTÉRIAS COM CRESCIMENTO LENTO. HENRY. Pág. 1137.

54 – Um paciente com Hemofilia apresenta alteração na coagulação sanguínea. Assinale a alternativa que corresponde ao exame laboratorial que avalia a deficiência de fatores da coagulação nas Hemofilias.

- a) Troponina.
- b) Tempo Parcial de Tromboplastina ativada.
- c) TGO (AST).
- d) Mucoproteínas.

RESOLUÇÃO:

AVLIA FATORES DA COAGULAÇÃO, DENTRE ELES: VIII (HEMOFILIA A), IX (HEMOFILIA B). HENRY. PAG. 729 A 731.

55 – Na realização do espermograma, um dos aspectos avaliados é o valor do pH do sêmen. Assinale a alternativa que representa a faixa de valores de referência do pH deste fluido biológico.

- a) 5,0 – 6,0
- b) 3,5 – 4,0
- c) 8,5 – 9,5
- d) 7,3 – 8,3

RESOLUÇÃO:

CORRESPONDE A FAIXA DE pH DE REFERÊNCIA DO SÊMEN. STRASINGER. PAG 157.

56 – Os testes de hemaglutinação são de fácil execução e não exigem equipamentos especiais. Um desses testes, popular em todo mundo, é aquele utilizado na detecção de anticorpos para *Treponema pallidum*, agente da sífilis. Assinale a alternativa que representa a sigla deste teste.

- a) VDRL.
- b) **TPHA.**
- c) FTA-abs.
- d) IFI.

RESOLUÇÃO:

REPRESENTA O ENSAIO DE HEMAGLUTINAÇÃO PARA SÍFILIS. HENRY. PAG. 856.

57 – Considerando os princípios das reações imunológicas, podemos afirmar que os imunoensaios, onde são utilizados substratos para o desenvolvimento de cor através de reação catalítica, podem ser denominados de

- a) radioimunoensaio.
- b) quimioluminescência.
- c) **enzimaimunoensaio.**
- d) nefelometria

RESOLUÇÃO:

DENTRE OS ITENS RELACIONADOS, É O ÚNICO QUE GERA COR NO MEIO REACIONAL. HENRY. PAG 866.

58 – A periodicidade preconizada para a realização de procedimentos do controle de qualidade, dos equipamentos de uso comum no laboratório, deverá ser diária ou contínua, exceto para

- a) **centrífugas.**
- b) refrigeradores.
- c) banhos de água.
- d) estufas.

RESOLUÇÃO:

O controle de rotações com tacômetro deverá ser mensal. Konemam. Pag. 119

59 – Assinale a alternativa que **não** representa um fator de alteração de Velocidade de Hemossedimentação – VHS pelo método de Westergren.

- a) Uso de heparina como anticoagulante.
- b) A temperatura do teste.
- c) **Iniciar o teste em até duas horas após obter a amostra, se colhida com EDTA.**
- d) Iniciar o teste após doze horas após obter a amostra, se colhida com EDTA.

RESOLUÇÃO:

É o período máximo permitido para a realização do exame sem alteração dos valores do resultado. Henry. Pag.590

60 – A anemia cujo perfil observado é: eritrócitos com VCM aumentado, hipersegmentação dos neutrófilos e baixos níveis séricos de ácido fólico e/ou vitamina B12 é denominada anemia

- a) megaloblástica.
- b) ferropriva.
- c) de doença crônica .
- d) da insuficiência renal.

RESOLUÇÃO:

NA ANEMIA MEGALOBLÁTISCA ENCONTRAM-SE: MACROCITOSE, NEUTROFILOS HIPERSEGMENTADOS E BAIXOS NÍVEIS SÉRICOS DE VITAMINA B12 E/OU ÁCIDO FÓLICO. HENRY. PAG.78