

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – FARMACÊUTICO****QUESTÃO 21**

As atividades de profissionais da área da saúde têm de ser realizadas em ambiente seguro e saudável. A organização estrutural e funcional deve seguir as recomendações gerais de segurança para os laboratórios.

- I. As doenças ocupacionais, na área da saúde, resultam da exposição a agentes químicos, físicos e biológicos presentes no ambiente de trabalho.
- II. As principais categorias de doença ocupacional são causadas por exposição a poeiras e pós, produtos químicos e agentes microbiológicos.
- III. Entre os riscos microbiológicos, é comum a exposição a doenças infecciosas, como hepatite B, nos ambientes hospitalares e laboratoriais.
- IV. Agentes químicos que oferecem risco nos ambientes de saúde são produtos usados na limpeza, na desinfecção e esterilização e em quimioterapias.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

**QUESTÃO 22**

O risco de acidentes com sangue e fluidos corpóreos pode ser reduzido pelo emprego de práticas seguras tais como, **EXCETO**:

- a) Uso de barreiras de proteção como luvas, aventais, máscaras e óculos de proteção.
- b) Uso exclusivo de pipetadores automáticos nas análises de líquidos corpóreos.
- c) Aplicação de procedimentos seguros de manuseio e descarte de objetos perfurocortantes.
- d) Higienização imediata das mãos quando houver contaminação com sangue ou fluidos corpóreos.

**QUESTÃO 23**

Sobre uroanálise, todas as afirmativas estão **corretas**, **EXCETO**:

- a) A determinação do pH, de glicose e de bilirrubina investiga alterações no metabolismo.
- b) A presença de proteinúria pode indicar um processo patológico ao nível do trato urinário como lesão da membrana glomerular.
- c) A reação de glicose oxidase para detecção de glicosúria pode ser positiva quando existirem outros açúcares redutores na urina.
- d) A detecção de hemoglobínúria nas tiras reativas é mais sensível à hemoglobina livre do que às hemácias íntegras.

**QUESTÃO 24**

O termo cetona engloba três produtos intermediários do metabolismo das gorduras: acetona, ácido acetoacético e ácido beta-hidroxibutírico. As razões clínicas para o aumento do metabolismo das gorduras são, **EXCETO**:

- a) incapacidade de metabolizar carboidratos, como ocorre no diabetes melitus.
- b) aumento da perda de carboidratos por vômitos.
- c) ingestão insuficiente de carboidratos associada à carência alimentar.
- d) aumento de peso.

**QUESTÃO 25**

Sobre o grupo sanguíneo Rh, todas as afirmativas estão **corretas**, **EXCETO**:

- a) A história do grupo sanguíneo Rh começou com a descrição da doença hemolítica do recém-nascido.
- b) O sistema Rh é o mais complexo no homem e o alvo mais frequente de aloimunização produzida pelas transfusões ou por gravidez.
- c) Os antígenos, de natureza glicídica, do sistema Rh são alvos frequentes de autoanticorpos que determinam anemias hemolíticas.
- d) Anticorpos dirigidos contra os antígenos Rh geralmente são da classe IgG e raramente fixam o complemento.

**QUESTÃO 26**

Sobre anemias, todas as afirmativas estão **corretas**, **EXCETO**:

- a) As anemias megaloblásticas são um grupo de doenças com alterações morfológicas que cursam com microcitose e são resultantes da deficiência de vitamina D.
- b) A tríade constituída de fraqueza, dor na língua e parestesias é clássica na deficiência de vitamina B<sub>12</sub>.
- c) A anemia perniciosa deve ser tratada com vitamina B<sub>12</sub> por via parenteral.
- d) Para tratamento da carência de folato, como são manufacturados comprimidos de 5µg, empregam-se doses bem maiores do que as estritamente necessárias.

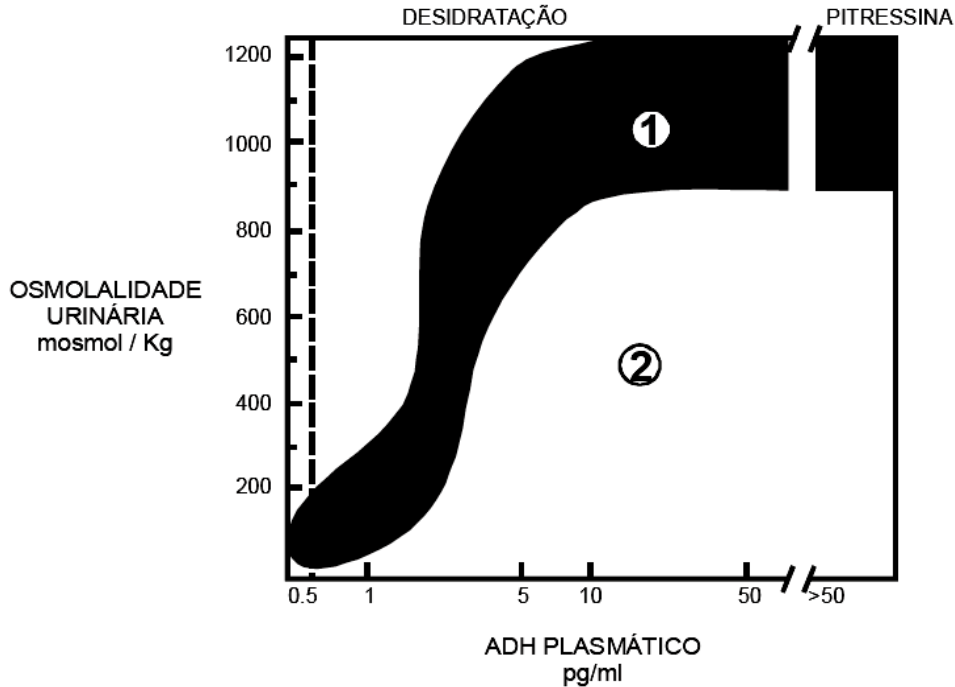
**QUESTÃO 27**

A mutação do gene de β-globina troca um nucleotídeo, que resulta na substituição de um aminoácido na cadeia de globina. Essa alteração facilita a polimerização das moléculas de hemoglobina, da qual derivam as alterações celulares e manifestações clínicas. Sobre esse assunto, todas as afirmativas estão **corretas**, **EXCETO**:

- a) O fenômeno descrito resulta na falcização das hemácias que levam a uma oclusão vascular e, conseqüentemente, lesão tecidual.
- b) O diagnóstico laboratorial dessa síndrome depende da comprovação da existência de hemoglobina A pela eletroforese de hemoglobinas.
- c) Manifestações clínicas incluem crises vaso-oclusivas, aplásticas, hemolíticas, de sequestro esplênico e infecções.
- d) Dentre os diversos tipos de tratamento, inclui-se o uso de medicamentos que promovam o aumento de hemoglobina fetal como a hidroxiuréia.

**QUESTÃO 28**

O gráfico abaixo representa a relação da osmolalidade urinária com ADH plasmático durante o teste de restrição hídrica em pacientes com diabetes insipidus de diversas etiologias.



A interpretação correta das áreas 1 e 2 é, respectivamente:

- Área 1: Pessoas normais e polidipsia primária Área 2: Diabetes insipidus nefrogênico.
- Área 1: Diabetes insipidus nefrogênico Área 2: Pessoas normais e polidipsia primária.
- Área 1: Pessoas normais e polidipsia secundária Área 2: Diabetes insipidus e central.
- Área 1: Diabetes insipidus central Área 2: Pessoas normais e polidipsia primária.

**QUESTÃO 29**

Bacilos de Koch no escarro ou em outros materiais patológicos podem ser pesquisados através do método:

- Fontana-Tribondeau.
- Albert.
- dos Discos.
- Ziehl-Nielsen.

**QUESTÃO 30**

A imunofluorescência consiste na conjugação de anticorpos ou de antígenos, com substância fluorescente, e na sua identificação, ao entrarem em combinação específica, ao microscópio com luz fluorescente. Sobre as técnicas e interpretações, todas as afirmativas estão **corretas, EXCETO:**

- a) Soros com títulos de fluorescência específica, entre 1:20 e 1:200, são frequentemente encontrados em indivíduos aparentemente normais.
- b) Títulos acima de 1:200 podem indicar, em geral, infecção por *Toxoplasma gondii*.
- c) Na fase aguda de toxoplasmose, predominam os anticorpos da classe IgG.
- d) A realização da prova com soro previamente tratado com mercaptoetanol permite esclarecer a classe de anticorpos responsável pela reação fluorescente positiva.

**QUESTÃO 31**

Sobre *Staphylococcus aureus*, todas as afirmativas estão **corretas, EXCETO:**

- a) São bactérias Gram-positivas.
- b) Está associado a inflamação purulenta, produzindo abscessos.
- c) Pode produzir beta-lactamase, que torna o microrganismo resistente a certos antibióticos que contêm uma estrutura em anel beta-lactamo, como a penicilina G e a ampicilina.
- d) O *S. aureus* causador do choque tóxico não é sensível à eritromicina, porém é resistente à penicilina.

**QUESTÃO 32**

A meningite é uma doença grave e endêmica que pode acometer indivíduos de qualquer idade e é causada por diversos agentes infecciosos como bactérias, vírus, parasitas e fungos. As meningites bacterianas são, do ponto de vista clínico, as mais graves.

(Fonte: [http://portal.saude.gov.br/portal/saude/profissional/area.cfm?id\\_area=1563](http://portal.saude.gov.br/portal/saude/profissional/area.cfm?id_area=1563))

Sobre esse assunto, todas as afirmativas estão **corretas, EXCETO**:

- a) A doença meningocócica (causada pela *Neisseria meningitidis*), pela magnitude, gravidade e potencial de ocasionar surtos e epidemias, apresenta maior importância em saúde pública.
- b) Após a avaliação médica e a análise preliminar de amostras clínicas do paciente, este ficará internado e o tratamento será realizado com antibióticos específicos.
- c) O agente etiológico da meningite bacteriana é um diplococo gram-positivo.
- d) Cultura; Contraímunoeletroforese (CIE); Aglutinação pelo Látex e identificação de genes específicos pela reação em cadeia da polimerase (PCR) são exemplos de exames laboratoriais disponíveis na rede pública.

**QUESTÃO 33**

Estima-se que a incorporação da vacina pneumocócica conjugada no SUS contribuirá para evitar a morte de 10 mil crianças por ano. A imunização se configura, assim, como mais um instrumento para que o Brasil acelere a redução da mortalidade em crianças com menos de cinco anos e cumpra antecipadamente uma das metas dos Objetivos do Milênio, estabelecidos pela Organização Mundial da Saúde. A vacina protege contra meningite bacteriana, pneumonia e otite média aguda e entrará no Programa Nacional de Imunizações já em 2010.

(Fonte: [http://portal.saude.gov.br/portal/aplicacoes/noticias/default.cfm?pg=dspDetalheNoticia&id\\_](http://portal.saude.gov.br/portal/aplicacoes/noticias/default.cfm?pg=dspDetalheNoticia&id_))

Sobre o processo de imunização, avalie as afirmativas:

- I. Na resposta imune primária, as células B exercem um papel fundamental através da produção de anticorpos.
- II. A re-exposição a um antígeno induz uma resposta secundária de maior magnitude e especificidade do que a primeira em razão da maturação da afinidade, quando ocorre a seleção dos clones de células B de alta afinidade.
- III. Pode ocorrer troca de classes de IgM para IgG devido primariamente ao auxílio do linfócito T e à produção de citocinas como interleucinas-4 e interferon-gama por diferentes classes de linfócitos T auxiliares.
- IV. As células T não morrem após uma resposta imune primária, pois se multiplicam e dão origem a linhagens de células de memória.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

**QUESTÃO 34**

Originalmente foram descritos por suas atividades antivirais. É capaz de ativar macrófagos induzindo a expressão de moléculas CPH de classe I e II, aumentando a produção de IL-1 e de peróxido de hidrogênio e a destruição de células tumorais. Tem sido útil como um agente terapêutico na doença granulomatosa crônica (CGD).

Os dados se referem à(ao):

- a) Interleucina-4.
- b) Interleucina-10.
- c) Interleucina-12
- d) Interferon-gama.

**QUESTÃO 35**

Os procedimentos imunodiagnósticos para a detecção de anticorpos e antígenos em doenças parasitárias são inúmeros, mas variam em sensibilidade e especificidade assim como em disponibilidade. Alguns métodos de detecção de antígenos estão disponíveis comercialmente para doenças parasitárias como:

- a) Amebíase, criptosporidíase, giardíase e tricomoníase.
- b) Criptosporidíase e giardíase, apenas.
- c) Giardíase e tricomoníase, apenas.
- d) Amebíase e criptosporidíase, apenas.

**QUESTÃO 36**

Sobre o *Schistosoma mansoni*, todas as afirmativas estão **corretas**, **EXCETO**:

- a) Os parasitos adultos vivem principalmente na veia porta e na distribuição mesentérica inferior.
- b) A deposição inicial dos ovos no intestino grosso pode produzir dor abdominal e disenteria com sangue abundante e muco nas fezes.
- c) Os ovos são encontrados no sangue.
- d) A infecção crônica pode resultar em fibrose hepática e hipertensão portal.

**QUESTÃO 37**

Várias espécies de cestóides infectam os humanos nos seus estágios larvários e podem produzir doenças graves. Sobre a cisticercose, todas as afirmativas estão **corretas, EXCETO**:

- a) A infecção humana do estágio larval do verme do porco *Taenia solium* ocorre após ingestão não intencional dos ovos de um verme já adulto.
- b) Os embriões penetram na mucosa intestinal e disseminam-se através da corrente sanguínea para locais distantes como músculos esqueléticos e coração.
- c) Convulsões são complicações comuns em áreas endêmicas e frequentemente são os primeiros sintomas a aparecer.
- d) O diagnóstico geralmente é feito em bases clínicas, mas toda confirmação necessita de uma tomografia computadorizada.

**QUESTÃO 38**

Sobre a proteína C reativa, todas as afirmativas estão **corretas, EXCETO**:

- a) Seu coeficiente de sedimentação está em torno de 10, atravessa a placenta e é termolábil, destruindo-se a 90°C.
- b) Ocorre no soro na fase aguda de vários processos inflamatórios (afecções neoplásicas, necrose e doenças reumatóides do colágeno).
- c) Migra na eletroforese como globulina gama.
- d) É uma proteína patológica com propriedade de reagir como polissacarídeo somático do pneumococo, formando um precipitado em presença de íons cálcio.

**QUESTÃO 39**

Na gravidez normal, Gori determinou a quantidade mínima de urina necessária para obter resposta positiva, considerando os distintos meses de gravidez e traduziu as quantidades em unidades internacionais de gonadotrofina coriônica. Considerando gestações de 45 a 60 dias, o volume mínimo de urina capaz de produzir resposta positiva foi de:

- a) 0,1ml
- b) 0,2ml
- c) 0,3ml
- d) 0,4ml

**QUESTÃO 40**

Sobre o potássio, todas as afirmativas estão **corretas, EXCETO**:

- a) É o principal cátion intracelular (98%).
- b) Na coleta do sangue para sua dosagem, precauções devem ser tomadas para evitar hemólise.
- c) Os valores normais no plasma variam de 4 a 10mg/dl.
- d) A hiperpotassemia ocorre na insuficiência renal aguda, na insuficiência cardíaca congestiva e na acidose grave.