

**REPÚBLICA DE ANGOLA**  
**MINISTÉRIO DA SAÚDE**  
**CONSELHO NACIONAL DOS TÉCNICOS DE DIAGNÓSTICO E TERAPÊUTICA**  
**CONCURSO PÚBLICO - 2018**

**TÓPICOS DAS QUESTÕES PARA AS ÁREAS PROFISSIONAIS DE:**

**ANÁLISES CLÍNICAS**

**1. COPROPARASITOLOGIA**

- Conceito de coprologia.
- Conceito de paracitologia.
- Importancia do estudo das fezes.
- Formação das fezes.
- Caracteristica fisiologica das fezes.
- Principais componentes bioquimicos encontrados nas fezes.
- Colheita, transporte e preservação de amostra.
- Exame quimico e microscopico das fezes.
- Estudo dos protozoarios.
- Estudo dos plathelminhos, caracteristicas gerais.

**2. IMUNOLOGIA**

- Conceitos de Imunologia
- Imunidade.
- Funções do sistema Imunologico.
- Imunidade Inata e adquirida.
- Caracteristicas das Imunidades.
- Principais componetes da Imunidade Inata e Adquirida.
- Sistema de complemento.
- Antigénios.
- Determinantes antigénicos.
- Immunogenicidade.
- Tipos de antigenios.
- Antigenios dos grupos sanguineos.
- Immunoglobulinas.
- Resposta primaria e secundaria na elaboraçãõ de anticorpos.
- Hipersensibilidade.
- Hipersensibilidade imediata e retardada.
- Diagnostico das doenças sexualmente transmissiveis.

### **3. HEMATOLOGIA**

- Sangue. Conceito. Composição e função.
- Introdução da Hematopoiese pré e pós-natal.
- Eritrocito. Tamanho, forma, cor, composição.
- Função respiratória do eritrócito.
- Valores normais dos eritrócitos no sangue. Variações fisiológicas e patológicas dos eritrócitos no sangue.
- Volumen globular. Macrométodo e Micrométodo. Fundamento. Técnica. Valores normais. Causas de erro.
- Contagem Global de eritrócitos. Fundamento. Técnica. Valores normais. Causas de erro.
- Contagem de Reticulócitos. Fundamento. Material e reagentes. Técnica. Valores normais.
- Anemia. Conceito. Classificação etiológica. Classificação segundo a resposta medular.
- Anemia ferropénica. Conceito e alterações de laboratório.
- Anemia megaloblástica. Conceito e alterações de laboratório.
- Anemia hemolítica. Conceito e alterações de laboratório.
- Policitemia. Conceito e alterações de laboratório.

### **4. MICROBIOLOGIA**

- Classificação geral dos microrganismos.
- Nomenclatura dos microrganismos.
- Bactérias conceito.
- Classificação e taxonomia.
- Estrutura da célula bacteriana. Movimento bacteriano.
- Metabolismo segundo fonte de energia e carbono. Classificação segundo o metabolismo.
- Reprodução das bactérias.
- Importância das bactérias.
- Propriedades essenciais dos vírus.
- Estrutura dos vírus. Genomas virais. Classificação do genoma viral.
- Classificação e Taxonomia.
- O ciclo viral
- Morfologia dos vírus.
- Porta de entrada dos vírus no organismo. Doenças humanas virais. Agentes infecciosos subvirais.
- As amostras em bacteriologia.
- Introdução. A esterilidade.
- Escolha de momento de fazer a colheita.
- Conservação das amostras.
- Cuidado com o transporte das amostras.
- Dados que devem acompanhar a amostra.

## 5. URINOLOGIA

- Os rins. Sistema primario.
- Urina. Formação. Urina primaria e secundaria.
- Recolecção da amostra de urina.
- Urina sumaria (adultas e crianças).
- Urocultura (adultas e crianças)
- Urina de 24 horas.
- Urina de 12 horas.
- Urina de 8 horas.
- Urina sumaria.
- Examen físico. Partes.
- Examen químico.
- Examen microscopico.
- Examen físico:
- Quantidade. Alterações da quantidade.
- Alterações de ritmo.
- Cor.
- Cheiro.
- Aspecto.
- Ph o reacção.
- Densidade (SG).
- Examen químico:
- Proteinas. Significado. Classificação. Determinação qualitativa e cuantitativa.
- Glucosa. Método de Benedict.
- Acetonas. Significação.
- Pigmentos biliares na urina. Significado.
- Urobilogenio. Significado.
- Hemoglobina. Significado.
- Uso de fitas reactivas para examen químico. Leitura manual e leitura em aparelho.
- Obtenção e preparação de sedimento urinario.
- Componentes de sedimento urinario
- Elementos organizados.
- Lementos não organizados.
- Outros elementos.

## 6. BIOQUÍMICA CLÍNICA

- Bioquímica Clínica. Definição, importância e diagnóstico no Laboratório clínico.
- Métodos gravimétricos. Turbidimétricos, gasométricos e colorimétricos. Conceitos. Importância.
- Métodos de determinação das proteínas no soro e no LCR. Método turbidimétricos, gravimétricos, colorimétricos e eletroforéticos. Ultracentrifugação e fracionamento salino.
- Método de Biuret. Fundamentos. Procedimentos. Cálculos. Dosificação fracionada das proteínas do soro: serina e globinas.
- Método do verde de Bromocresol. Fundamentos. Procedimentos. Cálculos.
- Provas qualitativas para algumas frações. Justificação para o seu uso.
- Electroforese. Fracionamento das proteínas por electroforese. Fundamentos. Procedimento. Cálculo.
- Curvas de calibração.
- Curvas de calibração para a hemoglobina.
- Utilização da regra de cálculo circular (disco) cálculo com valores de % T, não compreendidos na regra circular.
- Utilização da constante de adição.
- Ureia. Semiologia. Método de dosificação. Fundamento. Valores normais. Causas de erro.
- Breve revisão do metabolismo da glicose.
- Papel biológico do glicogénio. Glicogénolisis. Localização e importância.
- Glicolisis. Conceito e esquema geral. Libertação de energia da Glicolisis.
- Fontes de glicose sanguínea regulação. Papel da insulina. Importância biológica.
- Principais causas de alteração da glicose. Diabetes mellitus. Conceito e importância.

## 1. MÉTODOS E TÉCNICAS INVASIVAS DAS FUNÇÕES CARDIOVASCULAR E RESPIRATÓRIA

- Electrocardiografia
- Principios da ultra-sonografia
- electrofisiologia cardiaca.
- Derivações electrocardiograficas.
- Alterações estruturais das paredes cardiacas.
- Hipertrofias das paredes cardiacas.
- Insuficiencia coronária.
- Electrofisiologia de intervenção terapeutica.
- Análise / Diagnostico de ECG
- Síndrome de Brugada, caracterização
- Características electrocardiográficas do enfarte do miocárdio
- Planos e interpretação de estruturas eco-cardiográficas
- Constituição do circuito de CEC

# **ESTOMATOLOGIA**

## **1. TERAPÊUTICA EM ESTOMATOLOGIA**

- **Farmacotécnica**

Fórmulas farmacêuticas

Constituintes de uma fórmula farmacêutica

Formas Farmacêuticas: sólidas e líquidas

- **Prevenção e controle da dor**

Analgésicos e anti-inflamatórios

- **Profilaxia tratamento das infecções bacterianas**

Antibióticos

## **2. ANATOMIA**

- **Anatomia da cabeça e do pescoço**

Crânio; pescoço; músculos da mastigação; ATM; nervo trigêmeo; cavidade bucal; anatomia aplicada a anestesiologia.

## **3. MORFOLOGIA DENTÁRIA**

- **Dentição Permanente e Decídua**

Generalidades; coroa; colo; raiz; cavidade pulpar.

## **4. RADIOLOGIA DENTÁRIA**

- **Anatomia radiográfica**

- **Aparelhos e Técnicas radiográficas**

- **Diagnóstico radiográfico:** Cárie; Periodontite; Periapicopatias; Tumores Odontogênicos; fraturas.

## **5. MICROBIOLOGIA E ESTERILIZAÇÃO**

- Morfologia de Microrganismos

- Crescimento microbiano

- Fisiologia dos microrganismos

- Agentes antimicrobianos

## **6. EXODONTIA**

- Princípios de exodontia simples

- Princípios de exodontia complicada

- Controle pós-operatório do paciente

- Prevenção e tratamento das complicações cirúrgicas

## **7. SEMIOLOGIA / PATOLOGIA ORAL**

- Anomalias Dentárias
- Cárie
- Doenças da polpa (Inflamatórias) e do Periápice
- Doenças Periodontais
- Tumores Odontogénicos
- Manifestações orais do HIV/SIDA

## **8. MATERIAIS DENTÁRIOS**

- Classes gerais e propriedades dos Materiais Dentários
- Materiais Dentários Acessórios
- Materiais Restauradores Directos

# **FISIOTERAPIA**

## **ÈTICA EM FISIOTERAPIA**

- Historia e desenvolvimento da Fisioterapia
- Conceito de Fisioterapia
- Código Deontológico em Fisioterapia

## **FISIOTERAPIA MUSCULO – ESQUELÉTICA**

- Conhecimento dos princípios básicos do posicionamento
- Alongamento muscular
- Mobilização articular

## **FISIOTERAPIA MATERNO-INFANTIL**

- Movimento espontâneo e formação das coordenações sensório-motoras
- Evolução normal da motricidade e suas variações
- Actividade reflexa e reacções
- Avaliação em neonatologia e em pediatria

## **FISIOTERÁPIA NEURO -MUSCULAR**

- Conceito de Fisioterapia Neuro-Muscular
- Introdução e fundamentos ao Sistema Nervoso.
- Sistema Nervoso Central
- Sistema Nervoso Periferico
- Conceito de Neuronio, Tipos de neuronio
- Conceito de Unidade Motora e sua funcao

## **FISIOTERAPIA EM ORTOPROTESIA**

- Resumo histórico da órtes, Definição, objectivos, indicação, importância
- Órtese Coluna vertebral (coletes cervico-toraco-lombar).
- Aplicação de prótese: Precoce, Pos-operatório e Temporária

## **RECURSO EM FISIOTERAPIA**

- Diatermia por ondas curtas
- A absorção de energia de radiofrequência
- Produção de calor nos tecidos
- Tipos de eletrodos



# **NUTRIÇÃO E DIETÉTICA**

## **2. NUTRIÇÃO E DIETÉTICA**

- Nutrição saúde pública
- Nutrição humana e Comunitária
- Valor calórico
- Evolução alimentar
- Composições gerais de um alimento e constituintes alimentares
- Classificação dos Alimentos
- Análises química e o controlo dos pontos críticos da cadeia alimentar

## **3. DIETÉTICA GERAL E ESPECIAL**

- Necessidade Energéticos
- Necessidades de Macro e Micronutrientes
- Dietoterapia para patologia de TGI

## **4. MICROBIOLOGIA E HIGIENE DOS ALIMENTOS**

- Análise química dos alimentos
- Análise físico – químico de um alimento e abastecimento.

## **5. TÉCNICA DIETÉTICA**

- Alteração do metabolismo hidro-electrolítico
- Alterações das vitaminas
- Alterações do equilíbrio ácido básico
- Alterações do comportamento alimentar

## **1. ÉTICA E DEONTOLOGIA**

- Problemas éticos legais em situações complexas
- Higiene e segurança no trabalho

## **2. PATOLOGIA E ANATOMIA RADIOLÓGICA**

- Anatomia radiológica do esqueleto
- Anatomia e patologia radiológica dos membros inferiores e superiores
- Anatomia e patologia radiológica da cabeça óssea

## **3. FÍSICA DAS RADIAÇÕES**

- Noções de electricidade: electrões, corrente eléctrica, instrumentos de medidas eléctricas.
- Produção de corrente eléctrica

## **4. PROTECÇÃO E SEGURANÇA RADIOLÓGICA**

- Protecção radiológica
- Radiações ionizantes e não ionizantes
- Aspectos legais (AREIA)

## **5. PROCESSAMENTO RADIOLÓGICO**

- Procedimentos especiais
- Tomografia computadorizada (TAC)
- Ultra-sonografia

## **6. MÉTODOS E TÉCNICAS RADIOLÓGICAS**

- Qualidade radiográfica
- Radiologia convencional no estudo do aparelho osteoarticular e tórax ósseo
- Contraste radiográfico.

## **7. TÉCNICAS ESPECIAIS EM RADIOLOGIA**

- Introdução as técnicas radiológicas
- Posicionamento e técnicas radiológicas dos membros superiores; cintura escapular
- Posicionamento e técnicas radiológicas da coluna vertebral
- Técnicas radiológicas do tórax ósseo e pulmonar

## **8. GESTÃO EM RADIOLOGIA**

- Higiene e segurança no local de trabalho
- Equipamentos, materiais e componentes sanitários
- Técnicas aplicadas a radiologia