


## PSP VIVA RIO – DEMAIS UPAs

### TÉCNICO DE RADIOLOGIA

Código da Prova

**D02 Z**  
MANHÃ

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.

 Duração da prova: **3 horas**

---

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:**

**“A sabedoria começa com a dúvida.” (Sigmund Freud)**



### ATENÇÃO

Este caderno contém 20 (vinte) questões de múltipla escolha, cada uma com 05 (cinco) alternativas de resposta – A, B, C, D e E .

**Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.  
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.**

---

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do cartão de respostas, conforme estabelecido no próprio.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local da prova, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Candidato, ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---

## Conhecimentos Básicos de Saúde Pública

### Questão 1

As Unidades de Pronto Atendimento (UPAS) fazem parte da estrutura e funcionamento das instituições dos serviços de saúde do SUS como componente da Rede de Atenção às Urgências. Considerar-se a UPA 24h em efetivo funcionamento quando desempenhar as seguintes atividades:

I - acolher os pacientes e seus familiares em situação de urgência e emergência;

II - funcionar como local de estabilização de pacientes atendidos pelo SAMU 192;

III - realizar consulta médica em regimes eletivos nos casos de menor gravidade;

IV - realizar atendimentos e procedimentos médicos e de enfermagem adequados aos casos demandados à UPA 24h.

Estão corretas, apenas:

- (A) I, II e IV.
- (B) II e III.
- (C) I, III e IV.
- (D) II e IV.
- (E) I, II e III.

### Questão 2

Os princípios e diretrizes do SUS constituem os alicerces para o funcionamento e organização do sistema de saúde em nosso país. A base legal do SUS, apesar das diversas normatizações, decretos, portarias e medidas provisórias que atualizaram, alteraram ou revisaram seus aspectos, foi constituída fundamentalmente por três documentos que expressam os elementos básicos que estruturam e organizam o sistema de saúde brasileiro, que são:

- (A) a Constituição Federal de 1988, a Lei 8.080/90 e a Lei 8.142/90.
- (B) a Constituição Federal de 1988, a Resolução nº 453/2012 e a Lei nº 12.401/2011.
- (C) a Constituição Federal de 1988, a Lei nº 12.466/2011 e a Lei 8.142/90.
- (D) a Constituição Federal de 1988, a Lei 8.080/90 e o Decreto Presidencial 7.508/2011.
- (E) a Constituição Federal de 1988, a NOB-SUS 01/93, e a NOB/SUS 01/96.

### Questão 3

Um dos princípios do SUS é voltado para a identificação do espaço da diferença, e não espaço da igualdade. A concepção de um espaço regulador das diferenças, no sentido de reduzir ou atentar para as iniquidades ou diferenças. Isto é reconhecer a pluralidade e a diversidade da condição humana nas suas necessidades e nas suas potencialidades. Estamos falando da(o):

- (A) Universalidade.
- (B) Integralidade.
- (C) Equidade.
- (D) Pluralidade.
- (E) Intersetorialidade.

### Questão 4

Estratégia de Saúde da Família (ESF) é um projeto do MS criado em 1994, ainda com o nome de Programa Saúde da Família (PSF). A ESF conta com uma equipe de trabalho multidisciplinar que atua em uma região geograficamente delimitada, e, segundo as orientações do MS, cada equipe de Saúde da Família (ESF) deve ser responsável por, no máximo:

- (A) 6.000 pessoas.
- (B) 4.000 pessoas.
- (C) 5.000 pessoas.
- (D) 2.000 pessoas.
- (E) 1.000 pessoas.

### Questão 5

O NASF é uma equipe composta por profissionais de diferentes áreas de conhecimento, que devem atuar de maneira integrada e apoiando os profissionais das ESF e das Equipes de Atenção Básica para populações específicas. O NASF está organizado em duas modalidades que são o NASF 1 e NASF 2. Os profissionais que compõem o NASF 1 e 2, segundo o Código Brasileiro de Ocupações (CBO), são, EXCETO:

- (A) Médico Acupunturista, Assistente Social e Profissional/Professor De Educação Física.
- (B) Farmacêutico, Fisioterapeuta e Fonoaudiólogo.
- (C) Médico Ginecologista/Obstetra, Médico Homeopata e Nutricionista.
- (D) Médico Pediatra, Psicólogo e Médico Psiquiatra.
- (E) Terapeuta Ocupacional, Médico Geriatra e Médico Esteticista.

**Questão 6**

Um dos programas do SUS é o chamado “Hiperdia” que destina-se ao cadastramento e acompanhamento de portadores de Hipertensão Arterial e/ou Diabetes Mellitus atendidos na rede ambulatorial do SUS. A respeito do Hiperdia, é correto afirmar que:

I – permite gerar informação para aquisição, dispensação e distribuição de medicamentos de forma regular e sistemática a todos os pacientes cadastrados;

II – um dos objetivos do programa é a prevenção, diagnóstico e terapêutica mais precoce possível das complicações;

III – uma das funcionalidades do programa é a disponibilização de informações de acesso público com a identificação do portador;

IV – um dos benefícios desse programa é permitir conhecer o perfil epidemiológico da Hipertensão Arterial e do diabetes mellitus na população.

Estão corretas, apenas:

- (A) II e IV.
- (B) I, II e IV.
- (C) I e II.
- (D) III e IV.**
- (E) II, III e IV.

**Questão 7**

A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) é uma lista de medicamentos que deve atender às necessidades de saúde prioritárias da população brasileira compreendendo a seleção e a padronização de medicamentos indicados para atendimento de doenças ou de agravos no âmbito do SUS. O órgão competente para dispor sobre a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pela CIT, é a(o):

- (A) Organização Mundial da Saúde (OMS).
- (B) Centro Farmacológico de Saúde (CFS).
- (C) Secretaria Municipal de Saúde (SMS).
- (D) Ministério da Saúde (MS).
- (E) Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS).

**Questão 8**

De acordo com a Carta dos Direitos dos Usuários da Saúde, é correto afirmar que:

I - toda pessoa tem direito ao tratamento adequado e no tempo certo para resolver o seu problema de saúde;

II - é direito da pessoa, na rede de serviços de saúde, ter atendimento humanizado, acolhedor, livre de qualquer discriminação, restrição ou negação;

III - toda pessoa tem direito ao acesso a bens e serviços, ordenados e organizados para garantia da promoção, prevenção, proteção, tratamento e recuperação da saúde;

IV - toda pessoa tem o direito de seus familiares e acompanhantes serem informados sobre seu estado de saúde independente do seu consentimento.

Estão corretas, apenas:

- (A) I, II e III.
- (B) II e IV.
- (C) I, III e IV.
- (D) II e III.
- (E) I e IV.

**Questão 9**

As Doenças e Agravos Não Transmissíveis (DANT) são doenças ou agravos cuja etiologia não está diretamente relacionada a um agente biológico, mas às múltiplas causas de origem física, social, econômica e ambiental. A respeito da DANT, é correto afirmar que:

I - as DANT são de etiologia multifatorial e compartilham vários fatores comportamentais de risco modificáveis como o tabagismo, o consumo excessivo de bebidas alcoólicas, a obesidade e as dislipidemias;

II - é objetivo da vigilância epidemiológica das DANT o conhecimento da distribuição, da magnitude e da tendência dessas doenças e de seus fatores de risco na população;

III – são exemplos de DANT a Hipertensão, Diabetes, Doenças Cardiovasculares - (Arteriosclerose), Neoplasias, Doenças Respiratórias Crônicas (Asma) e Hepatites;

IV – uma das ações prioritárias para o enfrentamento desses agravos consiste em ter uma Alimentação Saudável.

Estão corretas:

- (A) I, III e IV.
- (B) II e IV.
- (C) I, II e III.
- (D) II e III.
- (E) I, II e IV.

**Questão 10**

A organização e o desenvolvimento do processo de trabalho do NASF dependem de algumas ferramentas já amplamente testadas na realidade brasileira. Uma dessas ferramentas, constitui-se em um conjunto de propostas e de condutas terapêuticas articuladas para um sujeito individual ou coletivo por uma equipe multidisciplinar, estamos falando do (a):

- (A) Apoio Matricial.
- (B) Clínica Ampliada.
- (C) Projeto Terapêutico Singular (PTS).
- (D) Projeto De Saúde no Território (PST).
- (E) Projeto Terapêutico Coletivo (PTC).

**Conhecimentos Específicos****Questão 11**

São atividades de Engenharia de Segurança do Trabalho especificar, controlar e fiscalizar equipamentos de segurança, inclusive os de proteção individual (EPI's), assegurando-se de sua qualidade e eficiência. São várias as exigências legais, estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) para proteção radiológica do empregado tais como:

I - a avaliação obrigatória, avaliação clínica, abrangendo anamnese ocupacional e exame físico e mental conforme periodicidade estabelecida pelo Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO;

II – a realização de Hemograma completo e contagem de plaquetas para monitorização da exposição ocupacional alguns riscos à saúde na admissão de uma nova atividade laboral e anualmente;

III - o serviço de radiologia deve possuir sala com, no mínimo, 25 m<sup>2</sup>, com paredes baritadas ou com revestimento de chumbo, com portas blindadas com chumbo, com avisos de funcionamento e luz vermelha para aviso de disparo de Raios-X;

IV – para proteção de membros superiores o EPI necessário é a luva para proteção das mãos contra radiações ionizantes.

Dos itens acima mencionados estão corretos, apenas:

- (A) II e IV.
- (B) I, II e III.
- (C) III e IV.
- (D) I, III e IV.
- (E) I e II.

**Questão 12**

Para determinar a técnica radiográfica adequada (e, conseqüentemente, obter a melhor resolução possível da imagem), três grupos de fatores deverão ser observados, o 1º grupo dos fatores técnicos de exposição, o 2º grupo dos fatores associados ao paciente e o 3º grupo dos fatores de qualidade da imagem radiológica, sendo importante que o profissional das técnicas radiológicas tenha um conhecimento da influência de cada um destes fatores no processo de formação da imagem radiográfica. Pode-se citar como exemplo de fatores associados ao paciente:

- (A) kV (tensão de tubo).
- (B) mA (estação de corrente).
- (C) detalhe e distorção.
- (D) composição e densidade da área anatômica.
- (E) Dfri (distância fonte - receptor de imagens).

**Questão 13**

O sistema esquelético é dividido em esqueleto apendicular e esqueleto axial. São exemplos de ossos que fazem parte do esqueleto axial:

- (A) clavícula, escápula e úmero.
- (B) radio, ulna e fêmur.
- (C) tíbia, fíbula e patela.
- (D) crânio, costelas e clavícula.
- (E) esterno, sacro e cóccix.

**Questão 14**

O estudo por imagem das mamas faz parte da rotina preventiva para o diagnóstico de câncer nas mulheres, a partir da 5ª década de vida, haja vista a sua elevada incidência. Pode ser realizado por mamografia, ultrassom (US) e/ou Ressonância Magnética (RM), dependendo da idade da paciente e da indicação. A respeito da mamografia, é correto afirmar que:

- (A) consiste na obtenção da imagem do tecido mamário pela incidência de raios  $\gamma$ , em alta quilovoltagem e baixa miliamperage.
- (B) consiste na obtenção da imagem do tecido mamário pela incidência de raios X, em baixa quilovoltagem e alta miliamperage.
- (C) por ser um método obtido por meio de radiação não ionizante, indica-se sua realização de 2 em 2 anos durante a 5ª década de vida, e anual a partir da 6ª década.
- (D) o tecido mamário é constituído, basicamente, de gordura (alta densidade à radiografia) e de tecido fibroglandular (baixa densidade à radiografia).
- (E) nas mamas em que predominam o conteúdo gorduroso (mamas de mulheres mais idosas), a individualização de nódulos, alterações pós-cirúrgicas e a calcificações fica mais difícil de ocorrer.

**Questão 15**

O sistema esquelético inclui os diferentes ossos do esqueleto, além de cartilagens, ligamentos e outros tecidos conectivos que os estabilizam ou interligam. Os ossos são mais do que simples estruturas rígidas que sustentam os músculos. As características básicas do esqueleto têm sido configuradas por meio do processo evolutivo. Dos 206 ossos que compõem o esqueleto humano, os ossos occipital, parietais, frontal, temporais, esfenóide e etmoide fazem parte da estrutura óssea chamada de:

- (A) caixa torácica.
- (B) coluna vertebral.
- (C) quadril.
- (D) crânio.
- (E) cintura escapular.

**Questão 16**

A ressonância magnética (RM) é um método de imagem que se baseia no comportamento dos prótons de hidrogênio ( $H^+$ ), o átomo mais abundante no corpo humano, pois este é composto por cerca de 70% de água ( $H_2O$ ). O equipamento de RM é constituído por alguns elementos tais como:

- I - sistema de campo magnético principal;
- II - sistema de corte magnético;
- III - sistema gradiente do campo magnético;
- IV - sistema de tratamento da imagem.

Dos itens acima mencionados estão corretos, apenas:

- (A) I, II e III.
- (B) II e III.
- (C) I, III e IV.
- (D) II e IV.
- (E) I, II e IV.

**Questão 17**

O estudo convencional mais simples do tórax é composto pelas radiografias torácicas lateral e poster anterior, obtidas na unidade radiográfica especialmente designada para esses exames. Sobre a radiografia torácica em perfil e poster anterior, pode-se afirmar que, EXCETO:

- (A) os raios X percorrem o paciente e se expõem a um receptor no qual a imagem é registrada.
- (B) a radiografia computadorizada e os intensificadores de imagem de campo de visão grande são dois tipos de receptores digitais.
- (C) as imagens digitais podem ser impressas em filme por impressoras a laser, no entanto, na maioria das vezes, são visualizadas em monitores.
- (D) as duas incidências da radiografia torácica são obtidas com 90 graus entre si e com o paciente em apneia ao final da inspiração máxima.
- (E) uma vez que o feixe de raio X viaja no sentido posterior para anterior, essa incidência é chamada de radiografia Torácica Diagonal (TD).

**Questão 18**

Os meios de contraste radiológicos são compostos introduzidos no organismo por diferentes vias, que permitem aumentar a definição das imagens radiográficas devendo ser do conhecimento do profissional de radiologia, toda a sua composição, forma de administração e possíveis reações adversas. Algumas reações alérgicas podem surgir durante a administração do contraste, tais como:

A – desconforto respiratório, arritmias como bradicardia, convulsões, choque e parada cardiopulmonar;

B – tosse, prurido e congestão nasal;

C – dispneia, sibilos, alterações ligeiras no pulso e pressão arterial.

Classificadas em:

- ( ) reação leve.
- ( ) reação moderada.
- ( ) reação grave.

A sequência correta que correlaciona os tipos de sintomas apresentados e a classificação da reação ao contraste é:

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

**Questão 19**

Na avaliação do crânio e da face pode-se realizar desde exames radiológicos convencionais a exames contrastados especiais. Para o estudo radiológico adequado do crânio e da face, tornam-se necessários os seguintes elementos:

I – conhecimento da anatomia dessas regiões;

II – exame clínico minucioso para caracterizar especificamente a(s) possível(is) região(ões) lesada(s);

III – conhecimento das diversas incidências para que sejam solicitadas as mais adequadas às diferentes regiões a serem estudadas;

IV – conhecimento sobre procedimentos anestésicos e infusão de contraste sedativo.

Dos itens acima mencionados estão corretos, apenas:

- (A) II, III e IV.
- (B) I e IV.
- (C) I, II e III.
- (D) II e III.
- (E) I, III e IV.

**Questão 20**

Atualmente, a Tomografia Computadorizada (TC) tem sido associada ao estudo com cintigrafia na investigação, principalmente, de tumores e metástases. Com o objetivo de aumentar a eficácia desse método radiográfico, Hounsfield elaborou modificações na aparelhagem que promoveram reconstruções de imagens de diferentes densidades. Este método é a TC, que tem 3 unidades básicas, denominadas unidades de:

(A) varredura (gantry), computação e de apresentação da imagem obtida.

(B) gerador de luz, monitoração e de visualização.

(C) varredura (gantry), computação e de execução.

(D) iniciação computadorizada, obtenção da varredura e de execução.

(E) armazenamento, computação e de apresentação da imagem obtida.