

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) Os órgãos mais sensíveis aos efeitos biológicos dos raiosX são:

A ⇒ a tireóide e o cristalino.

C ⇒ as gônadas e a tireóide.

B ⇒ as gônadas e a córnea.

D ⇒ as gônadas e o cristalino.

02) Em relação a proteção radiológica, é **correto** afirmar que q dose limite anual para os profissionais ocupacionalmente expostos é de:

A ⇒ 50msv.

C ⇒ 1msv.

B ⇒ 10msv.

D ⇒ 5msv.

03) São procedimentos semanais para o equipamento de mamografia, **exceto**:

A ⇒ Sensitometria.

C ⇒ Calibração.

B ⇒ Qualidade da imagem.

D ⇒ Temperatura do processamento.

04) A mamografia é um importante método diagnóstico para o câncer da mama. Nesse sentido, é **correto** afirmar, **exceto**:

A ⇒ Na mamografia, a localização das lesões é baseada nos quadrantes.

B ⇒ A técnica de Eklund utilizada na presença de próteses mamárias pode ser realizada tanto na incidência médio-obliqua-lateral, como na crânio-caudal.

C ⇒ Em pacientes pré-menopausa deve-se realizar o exame preferencialmente nos dias fora do período menstrual.

D ⇒ A compressão seletiva é uma incidência complementar para definir melhor a característica de microcalcificações.

05) A principal característica dos equipamentos de mamografia é:

A ⇒ Filamento catódico composto de plutônio.

B ⇒ Não utilização de grades antidifusoras.

C ⇒ Tamanho do ponto focal.

D ⇒ Gera menos radiação secundária, permitido assim usar menos dose de Kvp.

06) Qual das incidências abaixo deve ser realizada para avaliar melhor o osso escafoide do punho?

A ⇒ Pósterio-anterior com raio em 90 graus.

C ⇒ Flexão ulnar.

B ⇒ Incidência do canal do carpo.

D ⇒ Flexão radial.

07) Das opções abaixo, qual é a melhor técnica para a realização de radiografias do tórax?

A ⇒ ALTO KILOVOLT (KV) e BAIXO TEMPO DE EXPOSIÇÃO (MAS).

B ⇒ ALTO KILOVOLT (KV) e ALTO TEMPO DE EXPOSIÇÃO (MAS).

C ⇒ BAIXO KILOVOLT (KV) e ALTO TEMPO DE EXPOSIÇÃO (MAS).

D ⇒ BAIXO KILOVOLT (KV) e BAIXO TEMPO DE EXPOSIÇÃO (MAS).

08) Qual é o principal fator primário de controle da densidade da imagem?

- A** ⇒ O tamanho do ponto focal. **C** ⇒ KVp.
B ⇒ Distância objeto-filme. **D** ⇒ Mas.
-

09) Qual das incidências abaixo visualiza melhor a glenoide do ombro?

- A** ⇒ Rotação externa. **C** ⇒ Rotação interna.
B ⇒ Oblíqua posterior. **D** ⇒ Lateral em Y escapular.
-

10) Na infusão endovenosa do meio de contraste iodado por bomba injetora, deve-se utilizar cateteres de calibre:

- A** ⇒ do tipo “butterfly”. **C** ⇒ de no mínimo 18 gauge.
B ⇒ menores que 18 gauge. **D** ⇒ de no mínimo 20 gauge.
-

11) Em relação aos princípios da formação da imagem radiográfica, é correto afirmar, **exceto**:

- A** ⇒ O efeito Compton ocorre devido a interação entre um raio-X incidente e um elétron ligado a um átomo da matéria.
B ⇒ O processo que envolve a atração do elétron e o núcleo, fazendo com que o elétron desvie sua trajetória perdendo parte da sua energia, gera raios-X de frenamento ou também conhecido como radiação “*bremsstrahlung*”.
C ⇒ Raios-X são radiações eletromagnéticas de baixo comprimento de onda, produzindo radiação secundária em todos os corpos por onde atravessam.
D ⇒ Raios-X propagam-se em linha reta como a luz, em todas as direções, e ionizam os meios por onde passam.
-

12) Nos pacientes diabéticos, o meio de contraste iodado pode potencializar o risco de insuficiência renal, particularmente com qual das substâncias abaixo?

- A** ⇒ Insulina. **C** ⇒ Metformina.
B ⇒ Glibenclamida. **D** ⇒ Glicazida.
-

13) Das condições abaixo, qual é a que mais contraindica uma exploração por ressonância magnética (contraindicação absoluta)?

- A** ⇒ Gravidez. **C** ⇒ Próteses metálicas ortopédicas.
B ⇒ Marca-passo cardíaco. **D** ⇒ Qualquer tipo de neuroestimulador.
-

14) A utilização da bandeja “Bucky” nos exames de extremidades como mãos e pés, por exemplo, promovem um aumento na distância objeto-filme (DOF).

O efeito na imagem produz:

- A** ⇒ aumento da ampliação com melhor definição da imagem.
B ⇒ aumento da ampliação com distorção da imagem.
C ⇒ diminuição da ampliação com melhor definição da imagem.
D ⇒ diminuição da ampliação com distorção da imagem.

15) A fase portal de otimização do meio de contraste endovenoso na tomografia computadorizada é obtida com delay de aproximadamente:

A ⇒ após 90 segundos.

C ⇒ entre 15 e 25 segundos.

B ⇒ 25 segundos.

D ⇒ entre 40 e 60 segundos.

16) Quanto ao grau de insuflação pulmonar em uma radiografia do tórax, o ideal é que:

A ⇒ a incidência frontal deve mostrar pelo menos 10 arcos costais posteriores e 6 anteriores acima do diafragma.

B ⇒ a incidência frontal deve mostrar pelo menos 12 arcos costais posteriores e 8 anteriores acima do diafragma.

C ⇒ a incidência frontal deve mostrar pelo menos 6 arcos costais posteriores e 10 anteriores acima do diafragma.

D ⇒ a incidência frontal deve mostrar pelo menos 10 arcos costais posteriores e 8 anteriores acima do diafragma.

17) As estações de trabalho em tomografia computadorizada e ressonância magnética tem como maior finalidade reconstruções multiplanares do sistema:

A ⇒ Osteo-muscular.

B ⇒ Digestivo.

C ⇒ Vascular.

D ⇒ Uro-genital.

18) Entre as medidas para a instabilidade rotuliana, seguindo o Protocolo de Lyon, a mais importante é:

A ⇒ Blackburne – Peel.

C ⇒ Caton – Deschamps.

B ⇒ Insall – Salvati.

D ⇒ Camp – Coventry.

19) O melhor método disponível na atualidade para pesquisa de cálculo em vias urinárias é

A ⇒ Ultrassonografia.

C ⇒ PET-CT.

B ⇒ Ressonância Magnética.

D ⇒ Tomografia computadorizada.

20) O meio de contraste utilizado na rotina da Seriografia do trato gastrointestinal alto é:

A ⇒ Sulfato de Bário.

C ⇒ Contraste iodado.

B ⇒ Agua mineral.

D ⇒ Gadovist.

CONHECIMENTOS GERAIS

21) Correlacione a coluna da direita com a da esquerda, considerando o Estado da federação e a sua respectiva sigla.

(1) *Rondônia*

() MA

(2) *Maranhão*

() MT

(3) *Mato Grosso*

() RO

(4) *Roraima*

() RR

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ 3 - 4 - 1 - 2

C ⇒ 2 - 3 - 4 - 1

B ⇒ 3 - 2 - 1 - 4

D ⇒ 2 - 3 - 1 - 4

22) Sobre o município de Itajaí (SC), marque **V** ou **F**, conforme as afirmações a seguir sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () *Fica situado no litoral norte de Santa Catarina.*
- () *Desde seus primórdios tem uma forte ligação com a navegação.*
- () *Possui um dos maiores complexos portuários do país.*
- () *Possui um Pier turístico alfandegado.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ F - V - V - V **C** ⇒ V - F - V - V
B ⇒ V - V - V - V **D** ⇒ V - V - V - F
-

23) Sobre o território brasileiro, marque **V** ou **F**, conforme as afirmações a seguir sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () *O Brasil possui uma extensão territorial de cerca de 8,5 milhões de quilômetros quadrados.*
- () *Possui 26 estados mais um distrito federal, chamados de Unidades da Federação (UF).*
- () *Os estados estão distribuídos em cinco regiões: Norte, Nordeste, Centro-oeste, Sudeste e Sul.*
- () *A região sudeste é composta pelos estados do Espírito Santo, Minas Gerais, Bahia, São Paulo e Rio de Janeiro.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ V - F - V - V **C** ⇒ V - V - V - F
B ⇒ F - V - F - V **D** ⇒ F - V - V - F
-

24) Sobre a República Federativa do Brasil, marque **V** ou **F**, conforme as afirmações a seguir sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () *Com mais de 190 milhões de habitantes é o quinto país mais populoso do mundo.*
- () *O Amazonas é a unidade da federação com maior número de indígenas em termos absolutos.*
- () *Originalmente, o povo foi composto por três etnias – o branco europeu, o negro africano e o indígena.*
- () *Em 1500, quando chegaram os primeiros portugueses, o território onde está hoje o Brasil era habitado apenas por tribos indígenas.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ V - V - V - V **C** ⇒ V - F - V - V
B ⇒ F - V - V - V **D** ⇒ V - V - F - F
-

25) O Brasil foi escolhido como sede para a próxima Copa das Confederações de futebol da FIFA, entidade que comanda o futebol no mundo. O evento acontece no ano de:

- A** ⇒ 2013. **B** ⇒ 2014. **C** ⇒ 2015. **D** ⇒ 2016.
-

26) Entre os símbolos do município de Itajaí (SC) está a bandeira. Identifique as cores predominantes da bandeira municipal.

- A** ⇒ Amarelo e branco. **C** ⇒ Branco e vermelho.
B ⇒ Amarelo e azul. **D** ⇒ Azul e branco.

27) Considere um retângulo cuja área é de 40 cm^2 e um de seus lados tem 8 cm. Assinale a alternativa que representa quantos por cento a área deste retângulo será aumentada caso o lado que tem 8 cm passe a ter 12 cm.

A \Rightarrow 60% **B** \Rightarrow 100% **C** \Rightarrow 50% **D** \Rightarrow 40%

28) Considere uma sequência numérica que inicia com 10, 14, 18, ... e assim segue até terminar com ..., 118, 122 e 126.

Assinale a alternativa que contém a soma do décimo número em ordem crescente com o décimo número em ordem decrescente.

A \Rightarrow 92 **B** \Rightarrow 136 **C** \Rightarrow 280 **D** \Rightarrow 100

29) Após chegar em casa depois do horário combinado com sua esposa, Pedro disse: “Não é verdade que o pneu traseiro do carro não furou”.

Com relação a esta afirmação, **todas** as alternativas são afirmações equivalentes à de Pedro, **exceto** a:

- A** \Rightarrow É mentira que o pneu traseiro do carro não furou.
 - B** \Rightarrow Não é mentira que o pneu traseiro do carro furou.
 - C** \Rightarrow Não é mentira que o pneu traseiro do carro não furou.
 - D** \Rightarrow É verdade que o pneu traseiro do carro furou.
-

30) Maurício tem três casacos, quatro camisas e cinco calças. Considerando que Maurício usa o mesmo casaco sempre, assinale a alternativa que contém a quantidade de maneiras diferentes que ele pode combinar suas roupas.

A \Rightarrow 15 **B** \Rightarrow 60 **C** \Rightarrow 12 **D** \Rightarrow 20

31) Quatro bolas serão colocadas dentro de uma caixa. Uma é azul, outra é vermelha e duas são amarelas. Uma bola será retirada aleatoriamente e recolocada dentro da caixa. Em seguida outra bola será retirada aleatoriamente.

Qual a probabilidade de que a primeira bola retirada não seja amarela e a segunda bola retirada seja vermelha?

A \Rightarrow 0,0625 **B** \Rightarrow 0,25 **C** \Rightarrow 0,1666 **D** \Rightarrow 0,125

32) Quatro amigos saem juntos em um carro para uma casa noturna. Ao final da noite, decidem que somente quem não bebeu poderá dirigir o carro na volta para casa. Considerando que dos quatro, dois não beberam, assinale a alternativa que contém o número de maneiras diferentes que estes amigos poderão ocupar os quatro assentos do carro.

A \Rightarrow 12 **B** \Rightarrow 4 **C** \Rightarrow 24 **D** \Rightarrow 6