

PREFEITURA DE SERINGUEIRAS / RO

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Código da Prova

M21 X
MANHÃ

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

 Duração da prova: **3h30**

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

“SONHAR É ACORDAR-SE PARA DENTRO.” (Mario Quintana)



ATENÇÃO

Este caderno contém quarenta questões de múltipla escolha, cada uma com 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. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando sua substituição.

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, 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!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

As figuras de linguagem são classificadas como figuras de palavras, de construção e de pensamento. É classificada como uma figura de pensamento a:

- (A) metáfora.
- (B) elipse.
- (C) antítese.
- (D) anáfora.
- (E) metonímia.

Questão 2

O Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa publicado no DECRETO Nº 6.583, DE 29 DE SETEMBRO DE 2008, define as regras da acentuação gráfica.

Analise as palavras:

- I – idéia.
- II – frequente.
- III - contracheque.

Considerando o conteúdo desse acordo, está(ão) correta(s):

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

Questão 3

Entre as muitas finalidades dos sinais de pontuação está a de indicar pausas e entonações de fala. Além de separar termos que possuem a mesma função sintática na oração, a vírgula tem a finalidade de isolar:

- I - o vocativo.
- II - o sujeito do verbo.
- III - termos antecipados, como complemento ou adjunto.

Assinale a(s) afirmação(ões) correta(s):

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

Questão 4

Quando uma palavra é tomada no seu sentido usual, no sentido próprio, no sentido primeiro que dela nos dão os dicionários, então essa palavra tem sentido denotativo.

Se, entretanto, a palavra sugere, por associação, outras ideias de ordem abstrata, seu sentido é conotativo.

Identifique as afirmativas com sentido denotativo.

- I – O calor do sol pintava o brilho de seu olhar.
- II – A cortina da sala balançava fortemente.
- III – Meu sangue fervia com o peso da discriminação.

Está(ão) correta (s):

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

Questão 5

Palavras homônimas são aquelas que possuem a mesma pronúncia, com alguma diferença gráfica e com diferentes significados.

Com base nessa explicação, escolha as palavras homônimas com o correto significado para cada lacuna da frase seguinte:

Na última _____ do Congresso, decidiu-se pela _____ de terras aos trabalhadores.

- (A) cessão, seção.
- (B) sessão, cessão.
- (C) seção, cessão.
- (D) sessão, seção.
- (E) cessão, sessão.

Questão 6

Dentre os verbos relacionados abaixo, terminados em “-isar” e “-izar”, escolha a alternativa na qual a grafia NÃO está correta.

- (A) paralisar.
- (B) amenizar
- (C) normalizar.
- (D) realizar.
- (E) analisar.

Questão 7

As conjunções coordenativas se distribuem por cinco classes: aditivas, adversativas, alternativas, conclusivas e explicativas.

Identifique entre as frases seguintes aquela que apresenta uma conjunção adversativa.

- (A) Teu carro já está velho; logo, não pode subir a serra.
- (B) O médico veio e telefonou mais tarde.
- (C) Gosto de navio, mas prefiro avião.
- (D) Espere um pouco, porque ele não demora.
- (E) Você foi injusto com o seu amigo; deverá, portanto, pedir desculpas.

Questão 8

Leia a primeira estrofe do famoso poema “Mãos Dadas”, de Carlos Drummond de Andrade, publicado no livro O Sentimento do Mundo.

“Não serei o poeta de um mundo caduco.
Também não cantarei o mundo futuro.
Estou preso à vida e olho meus companheiros.
Estão taciturnos mas nutrem grandes esperanças.
Entre eles, considero a enorme realidade.
O presente é tão grande, não nos afastemos.
Não nos afastemos muito, vamos de mãos dadas.
[...]

(ANDRADE, C. Nova Reunião: 23 livros de poesia - volume 1. Carlos Drummond de Andrade. Rio de Janeiro: BestBolso, 2009. p. 99.)

Identifique, entre as alternativas abaixo, aquela que melhor sintetiza a(s) ideia(s) principal(is) do poema.

- (A) A realidade é uma fantasia que só pode ser compreendida à base de afeto.
- (B) O eu-lírico expresso pelo autor está preso e conectado ao tempo passado.
- (C) O foco do poema está exclusivamente nas ações futuras.
- (D) Percebe-se um sentimento de satisfação com a tradição poética.
- (E) O poema expressa uma importância extrema com o momento presente e aqueles que o vivem.

Questão 9

NÃO é elemento de coesão textual :

- (A) ou seja.
- (B) além disso.
- (C) talvez.
- (D) dessa forma.
- (E) em suma.

Questão 10

Em português a concordância, que pode ser verbal ou nominal, consiste em se adaptar a palavra determinante ao gênero, número e à pessoa da palavra determinada.

Escolha a opção em que a concordância NÃO é feita corretamente.

- (A) Eram 6 de outubro de 2015.
- (B) Uma ou outra marca de café é boa para a reunião.
- (C) Estou meia cansada. Vou deitar.
- (D) Eu mesma corto o meu cabelo.
- (E) Tais argumentos não são válidos.

ÉTICA E LEGISLAÇÃO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 11

O Art. 6º da Lei LEI Nº 1.079, DE 10 DE ABRIL DE 1950, define os crimes de responsabilidade contra o livre exercício dos poderes legislativo e judiciário e dos poderes constitucionais dos Estados. Entre eles estão:

I - opor-se diretamente e por fatos ao livre exercício do Poder Judiciário, ou obstar, por meios violentos, ao efeito dos seus atos, mandados ou sentenças.

II - usar de violência ou ameaça para constranger juiz, ou jurado, a proferir ou deixar de proferir despacho, sentença ou voto, ou a fazer ou deixar de fazer ato do seu ofício.

III – praticar, contra os poderes federais, estaduais ou municipais, ato definido como crime neste artigo.

IV - intervir em negócios peculiares aos Estados ou aos Municípios com obediência às normas constitucionais.

Está(ão) correta(s):

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

Questão 12

A Lei nº 1.079/50 - Lei dos Crimes de Responsabilidade no artigo 78º define que o Governador será julgado, nos crimes de responsabilidade, pela forma que determinar a Constituição do Estado, e não poderá ser condenado senão à perda do cargo, com inabilitação até cinco anos, para o exercício de qualquer função pública, sem prejuízo da ação da justiça comum.

Analise as afirmativas:

I - Quando o tribunal de julgamento for de jurisdição mista, serão iguais, pelo número, os representantes dos órgãos que o integrarem, excluído o Presidente, função que será exercida pelo Presidente do Tribunal de Justiça.

II - Em qualquer hipótese, só poderá ser decretada a condenação pelo voto de 2 (dois) terços dos membros de que se compuser o tribunal de julgamento.

III - Nos Estados, onde as Constituições não determinarem o processo nos crimes de responsabilidade dos Governadores, aplicar-se-á o disposto nesta lei, devendo, porém, o julgamento ser proferido por um tribunal composto de seis membros do Legislativo e de sete desembargadores, sob a presidência do Presidente do Tribunal de Justiça local, que terá direito de voto no caso de empate. A escolha desse Tribunal será feita - a dos membros do legislativo, mediante eleição pela Assembleia; a dos desembargadores, mediante sorteio.

IV - Esses atos deverão ser executados dentro de cinco dias contados da data em que a Assembleia enviar ao Presidente do Tribunal de Justiça os autos do processo, depois de decretada a procedência da acusação.

Está(ão) correta(s):

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

Questão 13

O DECRETO Nº 7.217, DE 21 DE JUNHO DE 2010 regulamenta a Lei no 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico. Na Seção II trata dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água. No Art. 4º consideram-se serviços públicos de abastecimento de água a sua distribuição mediante ligação predial, incluindo eventuais instrumentos de medição, bem como quando vinculadas a esta finalidade. Entre as atividades estão: reservação de água bruta; captação; adução de água bruta; e, também:

- (A) tratamento de água; tratamento de esgoto; e transporte dos esgotos sanitários.
- (B) tratamento de água; adução de água tratada; e reservação de água tratada.
- (C) transporte dos esgotos sanitários; adução de água tratada; e reservação de água tratada.
- (D) tratamento de esgoto; adução de água tratada; e reservação de água tratada.
- (E) tratamento de água; transporte dos esgotos sanitários; e tratamento de esgoto.

Questão 14

O DECRETO Nº 7.217, DE 21 DE JUNHO DE 2010 regulamenta a Lei no 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico. No Título II - das Diretrizes para os serviços públicos de saneamento básico, o Capítulo IV trata do controle social. Em seu Art. 34º dispõe que o controle social dos serviços públicos de saneamento básico poderá ser instituído mediante adoção, além da participação de órgãos colegiados de caráter consultivo na formulação da política de saneamento básico, bem como no seu planejamento e avaliação, também inclui os seguintes mecanismos:

- (A) verificação de documentos; consultas públicas; e classificação de informações sigilosas.
- (B) classificação de informações sigilosas; consultas públicas; e verificação de documentos.
- (C) debates e audiências públicas; verificação de documentos; e conferências das cidades.
- (D) debates e audiências públicas; classificação de informações sigilosas; e conferências das cidades.
- (E) debates e audiências públicas; consultas públicas; e conferências das cidades.

Questão 15

Humanizar na atenção à saúde é entender cada pessoa em sua singularidade, suas necessidades específicas e, assim, criando condições para que tenha maiores possibilidades de exercer sua vontade de forma autônoma.

Analise o texto:

O humanismo está relacionado a uma ética baseada na condição humana e nos ideais partilhados pelos homens, assim como a um conjunto de valores que fundamentam a compreensão dos empreendimentos científicos e tecnológicos. Pode ser expresso pelo caráter e qualidade da atenção, levando em conta interesses, desejos e necessidades dos atores sociais implicados nesta área. Seria difícil se falar em humanização sem relacioná-la à ética, sendo esta última um dos instrumentos de que o homem lança mão para garantir a coesão social. Ética é a reflexão crítica sobre o comportamento humano que interpreta, discute e problematiza os valores, os princípios e as regras morais, à procura da “boa vida” em sociedade, do bom convívio social.

(adaptado de Fortes, 2004).

Neste sentido, humanizar é tratar as pessoas levando-se em conta:

- I - as coordenadas de nascimento.
- II - a evitação de quaisquer formas de discriminação negativa.
- III - seus valores e vivências como únicos.
- IV - a sua autonomia.

Estão corretas:

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

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 16

Os cabos de par trançado são largamente utilizados na atualidade, principalmente por seu avanço tecnológico constante nos últimos anos, seu fácil manuseio e seus acessórios. Estes fatores causaram uma tendência global a adotá-lo como padrão para redes ethernet e TCP/IP nas comunicações de dados. Quando falamos da comunicação de dados entre dispositivos de computadores, deve ser utilizado o conector:

- (A) RJ-11.
- (B) RJ-14.
- (C) RJ-45.
- (D) RJ-25.
- (E) RJ-09.

Questão 17

Um sistema operacional pode ser definido como um conjunto de programas especialmente feitos para a execução de várias tarefas, entre as quais servir de intermediário entre o utilizador e o computador. Qual das alternativas abaixo NÃO indica um sistema operacional?

- (A) Linux.
- (B) Windows.
- (C) MS-DOS.
- (D) Oracle.
- (E) Mac OS.

Questão 18

Um computador é composto por hardware, software e periféricos, cada um tendo um papel para seu funcionamento. Dentre as alternativas abaixo, assinale a INCORRETA:

- (A) O sistema operacional é um software.
- (B) O processador é um hardware.
- (C) O navegador é um software.
- (D) O teclado é um periférico.
- (E) A impressora é um hardware.

Questão 19

O computador é formado pelo conjunto de peças construídas em torno de seu microprocessador, todas elas constituindo o que é chamado de hardware. Tais componentes atuam em diferentes funções e, no final, permitirão a execução de atividades variadas. Quando uma informação é salva de forma permanente em um computador, o hardware utilizado para armazená-la é o(a):

- (A) processador.
- (B) memória RAM.
- (C) disco rígido.
- (D) placa mãe.
- (E) placa de vídeo.

Questão 20

Assinale, entre as alternativas abaixo, aquela que traduz a principal característica da INTRANET.

- (A) É uma rede local onde dois ou mais computadores se conectam ou até mesmo dividem o mesmo acesso à internet.
- (B) É um conglomerado de redes locais, interconectadas e espalhadas pelo mundo inteiro.
- (C) É uma rede que permite o acesso externo às bases corporativas, disponibilizando dados somente para representantes, fornecedores ou clientes de uma empresa.
- (D) É uma rede feita colaborativamente por comunidades.
- (E) É uma rede interna, utilizada especificamente no mundo corporativo, onde o conteúdo é geralmente restrito.

CONHECIMENTOS BÁSICOS DE SAÚDE PÚBLICA

Questão 21

Entre as competências da direção municipal do Sistema de Saúde (SUS) está a execução de serviços de:

- I - vigilância epidemiológica.
- II - vigilância sanitária.
- III - alimentação e nutrição.
- IV - saneamento básico.
- V - transporte de funcionários.

Estão corretas apenas:

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

Questão 22

A PORTARIA Nº 1.820, DE 13 DE AGOSTO DE 2009 dispõe sobre os direitos e deveres dos usuários da saúde. Um dos direitos se refere ao registro atualizado e legível no prontuário. Entre as informações necessárias estão:

- I - avaliações dos profissionais de clínicas particulares.
- II - dados de observação e da evolução clínica.
- III - prescrição terapêutica.
- IV - motivo do atendimento e/ou internação.
- V - procedimentos e cuidados de saúde complementar.

Estão corretas apenas:

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

Questão 23

A Atenção Básica é o conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas que envolvem promoção, prevenção, proteção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos, cuidados paliativos e vigilância em saúde, desenvolvida por meio de práticas de cuidado integrado e gestão qualificada (realizada com equipe multiprofissional e dirigida à população em território definido), sobre as quais as equipes assumem responsabilidade sanitária.

A Política Nacional de Atenção Básica tem, como sua estratégia prioritária para expansão e consolidação da Atenção Básica:

- (A) o Programa Mais Médicos.
- (B) o Programa Farmácia Popular do Brasil.
- (C) a Prevenção e o controle HIV/AIDS.
- (D) a Rede de Atenção Psicossocial (RAPS).
- (E) a Estratégia Saúde da Família.

Questão 24

A palavra *epidemiologia* deriva do grego (epi = sobre; demos = população, povo; logos = estudo) e tem como objetivo, o estudo:

- (A) do processo saúde doença em indivíduos, com o objetivo de tratar e curar casos isolados.
- (B) do desenvolvimento de doenças geneticamente determinadas em microregiões ocupadas por imigrantes.
- (C) das percepções e crenças sobre as principais condições clínicas de cada macro região dos países participantes da OMS.
- (D) do processo de ocorrência de doenças, mortes, agravos à saúde na comunidade, com o objetivo de propor estratégias que melhorem o nível de saúde das pessoas.
- (E) das principais viroses e das doenças infecciosas causadas por flaviviridae fetal.

Questão 25

A construção de indicadores de saúde é necessária para:

- (A) analisar a situação atual de saúde; fazer comparações; e avaliar mudanças ao longo do tempo.
- (B) homologar projetos eleitorais; fazer comparações; e avaliar mudanças ao longo do tempo.
- (C) analisar a situação atual de saúde; homologar projetos eleitorais; e consubstanciar as notícias divulgadas pela mídia.
- (D) consubstanciar as notícias divulgadas pela mídia; fazer comparações; e homologar projetos eleitorais.
- (E) analisar a situação atual de saúde; consubstanciar as notícias divulgadas pela mídia; e avaliar mudanças ao longo do tempo.

Questão 26

LEI Nº 9.961, DE 28 DE JANEIRO DE 2000, criou a Agência Nacional de Saúde Suplementar, autarquia sob regime especial, vinculada ao Ministério da Saúde, com sede e foro na cidade:

- (A) do Rio de Janeiro – RJ.
- (B) de São Paulo – SP.
- (C) de Brasília – DF.
- (D) de Belo Horizonte – MG.
- (E) de Curitiba – PR.

Questão 27

Compete à Agência Nacional de Saúde Suplementar:

- (A) corroborar a correlação entre coberturas de exames e morbidade.
- (B) criar novas tecnologias em saúde.
- (C) normatizar os conceitos de doença e lesão preexistentes.
- (D) definir preços de planos de assistência à saúde.
- (E) financiar a recuperação financeira das operadoras.

Questão 28

A Portaria nº 2.446, de 11 de novembro de 2014, redefine a Política Nacional de Promoção da Saúde (PNPS).

Entre os objetivos específicos da PNPS, estão:

- I - estimular a promoção da saúde como parte da integralidade do cuidado na RAS, articulada às demais redes de proteção social.
- II – garantir os resultados (KPI) da indústria farmacêutica, articulada com a diminuição dos indicadores de letalidade.
- III - favorecer a mobilidade humana, a acessibilidade e o desenvolvimento seguro, saudável e sustentável.
- IV - promover a cultura da paz em comunidades, territórios e municípios.
- V - apoiar o desenvolvimento de espaços de produção social e ambientes saudáveis, favoráveis ao desenvolvimento humano e ao bem-viver.

Estão corretas apenas:

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

Questão 29

O processo de coleta, armazenamento e gerenciamento de registros de óbitos, no Brasil, é apoiado pelo Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM), de alimentação obrigatória em todos os municípios.

Os registros de mortalidade devem ser periodicamente enviados às:

- (A) Secretarias Municipais de Previdência e transmitidos para a Secretarias Municipais de Saúde.
- (B) Secretarias Estaduais de Saúde e transmitidos para a Secretarias Municipal de Saúde.
- (C) Secretarias Estaduais de Saúde e transmitidos para o banco de dados nacional do Ministério da Saúde.
- (D) Secretarias Municipais de Saúde e transmitidos para o banco de dados nacional do Ministério da Justiça.
- (E) Secretarias Estaduais de Saúde e transmitidos, diretamente, para o banco de dados da Organização Mundial de Saúde.

Questão 30

A captação de eventos de mortalidade no Brasil tem apresentado significativa melhora nas últimas décadas, porém o País tem sido classificado em perfis intermediários nas pesquisas sobre:

- (A) expectativa de vida média da população idosa; registros com causas não definidas; notificação e fluxo de informação de óbitos.
- (B) cobertura e completude de eventos vitais; expectativa de vida média da população idosa; notificação e fluxo de informação de óbitos.
- (C) cobertura e completude de homicídio dolosos; registros com causas não definidas; expectativa de vida média da população idosa.
- (D) cobertura e completude de eventos vitais; registros com causas não definidas; notificação e fluxo de informação de óbitos.
- (E) cobertura e completude de homicídio dolosos; registros com causas não definidas; notificação e fluxo de informação de óbitos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 31**

A descoberta dos raios-X causou um impacto não somente nos meios científicos, mas também entre os leigos. Sabia-se que algo de extraordinário fora descoberto e previa-se uma nova era para a medicina. O que mais impressionava as pessoas era o poder de penetração dos raios-X e a possibilidade de visualização do interior do corpo humano através das vestes e do tegumento cutâneo.

Essa descoberta foi em:

- (A) 1855.
- (B) 1875.
- (C) 1895.
- (D) 1925.
- (E) 1955.

Questão 32

Como a luz visível e os raios X fazem parte do espectro eletromagnético, é necessário identificar, desde a Grécia Antiga até a atual concepção da dualidade onda-partícula, os nomes de cada cientista e sua contribuição para a explicação da luz. Fazem parte dessa história da produção de Raio X, desde os pitagóricos e atomistas, os árabes, Isaac Newton, Rutherford e Albert Einstein até:

- (A) Curie, Maxwell, Hertz e Roentgen.
- (B) Huyghens, Nazaré, Hertz e Curie.
- (C) Huyghens, Maxwell, Hertz e Roentgen.
- (D) Huyghens, Curie, Nazaré e Frank.
- (E) Huyghens, Frank, Hertz e Roentgen.

Questão 33

De todos os sinais radiográficos, a diminuição do espaço articular é o mais aceito para avaliação da osteoartrose. Para não gerar erro de diagnóstico, a posição do paciente no estudo radiográfico do quadril deve ser realizada:

- (A) em decúbito lateral esquerdo inferior.
- (B) em ortostatismo monopodálico.
- (C) com espaço articular maior.
- (D) na posição MP e ou frontal.
- (E) em femorotibialico polipodálico.

Questão 34

Apesar do protocolo habitual para o estudo radiológico do joelho incluir sobretudo a incidência com apoio bipodálico (BP), a literatura sugere que as radiografias efetuadas em apoio monopodálico (MP) proporcionam uma análise mais fidedigna da articulação e do grau de OA9-10. Em contrapartida, Boegård e colaboradores salientam o apoio BP como o posicionamento ideal dado que permite uma distribuição equitativa do peso corporal. Deste modo, a realização do exame em apoio MP revela-se um posicionamento menos estável, pelo que se torna bastante limitativo quando executado em pessoas de idade avançada. Além disso, requer duas exposições consecutivas à radiação ionizante. Assim, esta falta de consenso faz ressaltar a necessidade de estudos científicos que demonstrem a pertinência do apoio a utilizar na execução desta incidência.

Para avaliar de que modo os diferentes tipos de apoio do membro inferior podem influenciar nas medições efetuadas a partir das imagens radiográficas e, em consequência, o diagnóstico, é necessário efetuar uma análise comparativa da influência:

- (A) do apoio, BP ou MP, radiografias de face AP dos joelhos, em carga, através da medição do EA e do ângulo femorotibial (ÂFT).
- (B) do apoio, SP ou MT, radiografias de face AMT dos joelhos, em carga, através da medição do EA e do ângulo femorotibial (ÂFT).
- (C) do apoio, BP ou MP, radiografias de face AP dos joelhos, em carga, através da medição do BP e do ângulo fíbulatibial (ÂFiT).
- (D) do apoio, BP ou MP, radiografias de face AP dos joelhos, em carga, através da medição do EA e do ângulo fíbulatibial (ÂFiT).
- (E) do apoio, BP ou MP, radiografias de face AMT dos joelhos, em carga, através da medição do DA e do ângulo femorotibial (ÂFT).

Questão 35

Devido à imaturidade da sua estrutura anatômica e de sua resposta fisiológica, o politraumatizado pediátrico requer atenções especiais na sua avaliação inicial.

Observe as imagens das radiografias.



O perióstio mais espesso e mais elástico e a cortical óssea altamente porosa e vascular, associados a maior quantidade proporcional de matriz protéica em relação ao seu conteúdo mineral, torna a constituição óssea mais maleável, justificando a ocorrência de:

- (A) fraturas incompletas e completas sem desvio.
- (B) lesões simples e fraturas biunívocas.
- (C) fraturas incompletas e lesões simples.
- (D) lesões simples e completas sem desvio.
- (E) fraturas biunívocas e completas com desvio.

Questão 36

O uso de radiação ionizante para fins diagnósticos e terapêuticos vem crescendo anualmente, em razão do desenvolvimento dos equipamentos e facilidades no acesso ao exame radiográfico.

O termo "dose" é entendido como dose absorvida, e sua definição é quantidade de energia cedida à matéria pelos fótons ou partículas ionizantes por unidade de massa, sendo sua unidade o joule por quilograma, que recebe o nome especial de:

- (A) gilmore (Gi).
- (B) ray (Ry).
- (C) greinpun (Gi).
- (D) green (Ge).
- (E) gray (Gy).

Questão 37

A interação da radiação ionizante com o organismo humano pode gerar efeitos biológicos, os quais variam com o grau de radiosensibilidade da célula e da dose de radiação absorvida. Segundo descreve Biral, o grau de radiosensibilidade é inversamente proporcional à diferenciação da célula, ou seja, células pouco diferenciadas em sua função são mais radiosensíveis, como, por exemplo:

- (A) as células da hipoderme, as espermatogônias e os linfócitos.
- (B) as células da derme, os oócitos e os linfócitos.
- (C) as células da epiderme, os oócitos e as espermatogônias.
- (D) as células da epiderme, os eritroblastos e as espermatogônias.
- (E) as células da hipoderme, os oócitos e os linfócitos.

Questão 38

Para minimizar a dose de radiação primária e secundária, utiliza-se a VPR no paciente. De acordo com a norma NBR IEC 61331 da ABNT, as VPRs são divididas entre dispositivos para pacientes e para indivíduos ocupacionalmente expostos.

As VPRs para pacientes compreendem:

- (A) avental, protetor de gônadas, blindagem de fígado, blindagem de ovário e blindagem por relevo.
- (B) avental, protetor de gônadas, blindagem de escroto, blindagem de ovário e blindagem por sombreamento.
- (C) camisa, protetor de gônadas, blindagem de escroto, blindagem de fígado e blindagem por relevo.
- (D) avental, protetor de gônadas, blindagem de escroto, blindagem de baço e blindagem por sombreamento.
- (E) avental, protetor de gônadas, blindagem de fígado, blindagem de ovário e blindagem por relevo.

Questão 39

A penetrabilidade dos raios X e gama é muito maior que a das partículas carregadas, onde a probabilidade de ocorrência e o modo de interação dependem muito do valor de sua energia incidente. Se a energia dos fótons for maior que o valor da energia de ligação dos prótons e nêutrons (cerca de 8,5 MeV) podem ocorrer alterações no núcleo dos átomos, chamadas de reações nucleares. Abaixo desta região de energia, as principais interações com os núcleos atômicos podem ser do tipo diretas fóton-núcleo ou interações do fóton com o campo eletrostático nuclear, como a produção de pares elétron/pósitron. Nesta região, também podem ocorrer interações entre os fótons e os elétrons orbitais.

Os fenômenos mais comuns que podem ocorrer para a interação de fótons na faixa de energia entre poucos keV até alguns MeV são:

I - espalhamento coerente, que corresponde ao espalhamento de um fóton por um elétron livre do meio.

II - efeito fotoelétrico, onde o fóton é absorvido pelo átomo e um elétron atômico é liberado para se mover no material.

III - efeito Compton, que corresponde à absorção e reemissão da radiação pelo átomo, em uma direção diferente de sua incidência.

IV - produção de pares elétron-pósitron, em que o fóton é absorvido e toda sua energia é convertida em massa de repouso e energia cinética de um par partícula/antipartícula.

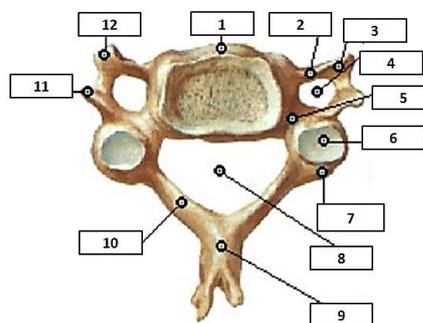
Está(ão) correta(s):

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

Questão 40

A cervical é a parte da coluna vertebral que ocupa a região do pescoço e se estende até a região do tórax.

Analise a imagem da 4ª vértebra cervical:



A sequência que indica o nome que corresponde a cada número é:

- (A) 1 Corpo / 2 Processo espinhoso / 3 Sulco para o nervo articular superior / 4 Forame transversum / 5 Pediculo / 6 Face articular superior / 7 Processo articular superior / 8 Forame transversum / 9 Processo transversum / 10 Lâmina / 11 Tubérculo posterior / 12 Tubérculo anterior.
- (B) 1 Corpo / 2 Processo espinhoso / 3 Sulco para o nervo articular / 4 Forame transversum / 5 Pediculo / 6 Face articular superior / 7 Processo articular superior / 8 Forame transversum / 9 Processo transversum / 10 Lâmina / 11 Tubérculo posterior / 12 Tubérculo anterior.
- (C) 1 Corpo / 2 Processo transversum / 3 Sulco para o nervo articular / 4 Forame transversum / 5 Lâmina / 6 Face articular superior / 7 Processo articular inferior / 8 Forame transversum / 9 Processo espinhoso / 10 Pediculo / 11 Tubérculo posterior / 12 Tubérculo anterior.
- (D) 1 Corpo / 2 Processo transversum / 3 Sulco para o nervo articular / 4 Forame transversum / 5 Pediculo / 6 Face articular superior / 7 Processo articular inferior / 8 Forame transversum / 9 Processo espinhoso / 10 Lâmina / 11 Tubérculo posterior / 12 Tubérculo anterior.
- (E) 1 Estrutura / 2 Processo transversum / 3 Sulco para o nervo articular / 4 Forame transversum / 5 Pediculo / 6 Face articular superior / 7 Processo articular inferior / 8 Forame transversum / 9 Processo espinhoso / 10 Lâmina / 11 Tubérculo posterior / 12 Tubérculo anterior.