



CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO SAD/MT 2009
EDITAL Nº 005/2009 - SAD/MT, DE 27 DE JULHO DE 2009

CADERNO DE PROVA
AGENTE DE DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO SOCIAL
TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Data da Prova: 21 de Fevereiro de 2010

CANDIDATO

PROVA

536

A

INSTRUÇÕES

- I. Este caderno contém 50 (cinquenta) questões. Caso apresente defeito de impressão ou falta de questão, o candidato deve solicitar ao fiscal outro caderno.
- II. Em cada questão há apenas uma alternativa correta. Marque somente uma letra como resposta.
- III. Use caneta esferográfica azul ou preta, fabricada em material transparente, para marcar a resposta, no cartão de respostas, pintando completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, seguindo o exemplo: **A** **B** **C** **D** **E**
- IV. O tempo de duração das provas é de 4 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado ao preenchimento do Cartão de Respostas.
- V. O Candidato só poderá deixar a sala 2 (duas) horas após o início das provas.
- VI. O Candidato somente poderá levar este caderno, 15 (quinze) minutos antes do horário determinado para o término das provas.
- VII. Ao término das provas, entregue o Cartão de Respostas preenchido e assinado ao Fiscal.

FATORES QUE ANULAM UMA QUESTÃO EM RELAÇÃO AO CARTÃO DE RESPOSTAS

- I. Questão sem marcar;
- II. Questão com rabisco, rasuras ou manchas;
- III. Questão com mais de uma opção assinalada.



CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

A Declaração Universal dos Direitos Humanos, proclamada pela Assembleia Geral das Nações Unidas, em 10 de dezembro de 1948, constitui o reconhecimento da igualdade humana, destacando que a ideia de superioridade de uma raça, de uma classe social, de uma cultura ou de uma religião, sobre todas as demais, põe em risco a própria sobrevivência da humanidade.

(COMPARATO, F.K. Sentido Histórico da Declaração Universal. *DHnet*. Disponível em: <http://www.dhnet.org.br/>> Acesso em: 08 dez. 2009)

Leia o texto e responda às questões de 01 a 03.

QUESTÃO 01

Sobre a compreensão do texto, é **correto** afirmar que a Declaração Universal dos Direitos Humanos:

- trata dos direitos humanos dos Estados americanos.
- defende a ideia de superioridade da raça branca.
- completou três décadas de existência no ano de 2008.
- preconiza a igualdade dos seres humanos.
- põe em risco a própria sobrevivência da humanidade.

QUESTÃO 02

As palavras sublinhadas no texto são, respectivamente, classificadas como:

- Substantivo, pronome relativo, artigo, conjunção.
- adjetivo, pronome relativo, artigo, conjunção.
- Substantivo, conjunção, artigo, preposição.
- adjetivo, pronome relativo, artigo, preposição.
- adjetivo, conjunção, artigo, preposição.

QUESTÃO 03

A vírgula em “[...] destacando que a ideia de superioridade de uma raça, de uma classe social, de uma cultura ou de uma religião[...].” foi usada para:

- separar elementos de uma enumeração.
- indicar a elipse do verbo.
- isolar o vocativo.
- marcar a anteposição do predicativo.
- isolar expressões explicativas.

Texto II

“Artigo XXVI

1. Todo ser humano tem direito à instrução. A instrução será gratuita, pelo menos nos graus elementares e fundamentais. A instrução elementar será obrigatória. A instrução técnico-profissional será acessível a todos, bem como a instrução superior, esta baseada no mérito.

2. A instrução será orientada no sentido do pleno desenvolvimento da personalidade humana e do fortalecimento do respeito pelos direitos humanos e pelas liberdades fundamentais. A instrução promoverá a compreensão, a tolerância e a amizade entre todas as nações e grupos raciais ou religiosos, e coadjuvará as atividades das Nações Unidas em prol da manutenção da paz.

3. Os pais têm prioridade de direito na escolha do gênero de instrução que será ministrada a seus filhos”.

(Declaração Universal dos Direitos Humanos. Disponível em: http://www.onubrasil.org.br/documentos_direitoshumanos.php. Acesso em: 08 dez. 2009)

Leia o texto e responda às questões de 04 a 08.

QUESTÃO 04

Conforme o texto acima, assinale a alternativa **incorreta**.

- Todas as pessoas têm direito à instrução.
- A gratuidade da instrução se dará somente nos graus elementares e fundamentais.
- A amizade entre as nações é um dos objetivos promovidos pela instrução.
- A instrução é partícipe das atividades das Nações Unidas em prol da manutenção da paz.
- Os pais têm o direito de escolher a instrução adequada a seus filhos.

QUESTÃO 05

Quanto à regência nominal, em "tem direito à instrução" e "será acessível a todos", analise as afirmativas.

- I. Nos dois casos, a preposição "a" estabelece relação entre o nome e seu complemento.
- II. Em "tem direito à instrução", o complemento nominal completa o sentido do substantivo "direito".
- III. Em "acessível a todos", o adjetivo "acessível" pede complemento nominal.
- IV. Em "acessível a todos", o substantivo "acessível" pede complemento nominal.
- V. A preposição "a" se faz presente apenas no primeiro caso.

Com base nelas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I está correta.
- b. Apenas II e III estão corretas.
- c. Apenas I, II e III estão corretas.
- d. Apenas IV e V estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 06

Quanto aos verbos empregados no texto, é **correto** afirmar que estão flexionados no:

- a. presente e pretérito imperfeito do subjuntivo.
- b. presente do indicativo e futuro do subjuntivo.
- c. futuro do indicativo e futuro do subjuntivo.
- d. futuro e pretérito imperfeito do subjuntivo.
- e. presente e futuro do presente do indicativo.

QUESTÃO 07

Em relação ao emprego da crase em "Todo ser humano tem direito à instrução", é **correto** afirmar.

- a. Há crase porque ocorre a combinação da preposição "a" com o artigo definido "a".
- b. A crase é facultativa.
- c. Há crase porque ocorre a contração da preposição "a" com o artigo definido "a".
- d. Há crase porque se faz deferência à pessoa humana.
- e. Ocorre crase porque se tem apenas a presença do artigo "a".

QUESTÃO 08

Imagine que você tenha um de seus direitos violados e vai redigir um documento ao juiz de sua comarca.

Quanto à linguagem a ser utilizada, analise as afirmativas.

- I. A forma de tratamento adequada é "Vossa Excelência" e a abreviatura é "V.Ex^a".
- II. O nível de linguagem é caracterizado pela formalidade e pelo uso da norma padrão.
- III. É obrigatório o uso do vocativo "Prezado Juiz".
- IV. O emprego do pronome possessivo adequado é: "Aguardo a sua resposta".
- V. O emprego do pronome possessivo adequado é: "Aguardo a vossa resposta".

Com base nelas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e IV estão corretas.
- c. Apenas III e IV estão corretas.
- d. Apenas I, II e IV estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

Texto III



(http://rasuralivre.blogspot.com/2007_04_01archive.html)

Leia o texto e responda às questões de 09 a 11.

QUESTÃO 09

Considerando-se os elementos verbais e não verbais da charge, é **correto** afirmar que o autor:

- a. defende o aborto.
- b. valoriza a covardia de quem comete o aborto.
- c. ironiza o significado de "direito à vida".
- d. destaca a obrigação moral de não matar antes do nascimento.
- e. valoriza o direito da criança correr.

QUESTÃO 10

Quanto ao enunciado “Temos a obrigação moral de, pelo menos, dar a chance deles correrem”, analise as afirmativas.

- I. Pode-se substituir a expressão “pelo menos” por “às vezes”, sem prejuízo da significação.
- II. O vocábulo “deles” refere-se a “crianças”.
- III. O vocábulo “chance” significa “oportunidade”.
- IV. A expressão verbal “correrem” concorda com o substantivo “chance”.
- V. A expressão verbal “Temos” concorda com o sujeito “a obrigação moral”.

Com base nelas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas II e III estão corretas.
- b. Apenas I e II estão corretas.
- c. Apenas III e IV estão corretas.
- d. Apenas IV e V estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 11

Os vocábulos “covardia” e “terrorismo” são formados pelo processo de:

- a. recomposição.
- b. hibridismo.
- c. aglutinação.
- d. justaposição.
- e. sufixação.

Texto IV

[...] Jamais, em tempo algum, o brasileiro escreveu tanto. E se comunicou tanto. E leu tanto. E amou tanto.

No caso do amor ali nascido, a feitura, o peso, a cor, a idade ou a nacionalidade não importam. O que é mais importante é o texto. O texto é a causa do amor.

Quando comecei a escrever um livro pela Internet, muitos colegas jornalistas me entrevistavam (sempre a mim e ao João Ubaldo) perguntando qual era o futuro da literatura pela Internet.

Há quatro meses atrás eu não sabia responder a essa pergunta. Hoje eu sei e tenho certeza do que penso:

– Essa geração vai dar muitos e muitos escritores para o Brasil. E muita gente vai se apaixonar pelo texto e no texto.

Existe coisa melhor para um escritor do que concluir uma crônica com isso?

(PRATA, Mário. Amor só de letras. O Estado de São Paulo. 20 set. 2000)

Leia o texto e responda às questões 12 e 13.

QUESTÃO 12

A crônica de Mário Prata versa sobre a satisfação do autor em verificar que as pessoas têm escrito, se comunicado, lido e amado muito! Este comportamento refere-se:

- a. à liberdade de ir e vir.
- b. ao amor que o texto produz.
- c. às dificuldades da literatura na internet.
- d. às entrevistas com jornalistas famosos.
- e. ao acesso aos mais variados jogos.

QUESTÃO 13

Em “Essa geração vai dar muitos e muitos escritores para o Brasil”, as expressões sublinhadas exercem a função de:

- a. objeto direto – adjunto adverbial de lugar.
- b. objeto direto – objeto indireto.
- c. predicativo – objeto indireto.
- d. sujeito – objeto direto.
- e. objeto indireto – adjunto adverbial de lugar.

QUESTÃO 14

Analise os itens apresentados, a seguir, de acordo com os tipos e gêneros textuais.

I. “Secretária faz balanço positivo das ações sociais em MT”.

II. “Venha para a Vivo e aproveite a maior e melhor cobertura 3G do Brasil”.

III. “Apresentamos, nesta edição da revista, um breve mosaico das iniciativas premiadas, que utilizam as tecnologias de informação e comunicação como ferramentas para acelerar a inclusão social país a fora”.

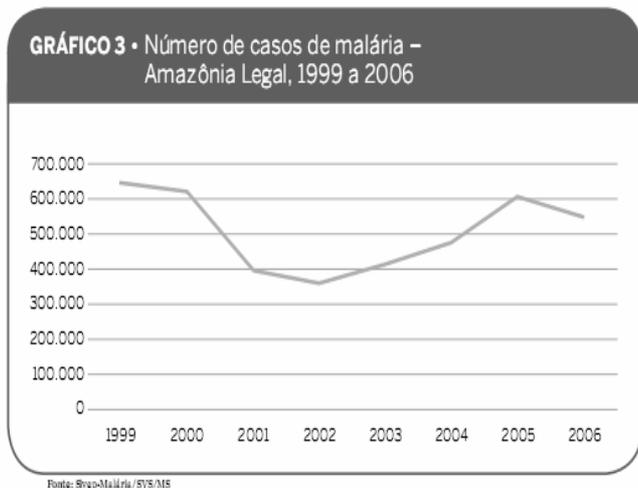
IV. “Excelentíssimo Juiz, Encaminhamos à V.Ex^a os documentos relativos ao processo nº 297/12 para inclusão nos autos”.

Assinale a alternativa que apresenta a classificação **correta** dos gêneros textuais.

- a. Anúncio, propaganda, editorial, ofício.
- b. Propaganda, anúncio, ofício, editorial.
- c. Anúncio, artigo de divulgação científica, ofício, editorial.
- d. Propaganda, carta, anúncio, editorial.
- e. Propaganda, carta, anúncio, ofício.

QUESTÃO 15

Observe o gráfico abaixo.



O Relatório Nacional de Acompanhamento dos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (2007), publicado pela Presidência da República, registra os casos de malária, na Amazônia Legal, de 1999 a 2006.

Qual das alternativas abaixo indica uma leitura **correta** do gráfico.

- A incidência da doença caiu de 1999 a 2002, quando foram registrados menos de 100.000 casos.
- A maior incidência da doença ocorreu em 2005.
- A menor incidência da doença ocorreu em 2004.
- A intensidade de transmissão da doença aumentou de 2003 a 2005, mas voltou a cair em 2006.
- A intensidade da doença foi a mesma em 2001 e 2005.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE MATO GROSSO

QUESTÃO 16

Os bandeirantes paulistas conquistaram e povoaram o território de Mato Grosso:

- no século XV.
- entre 1492 e 1718.
- entre 1492 e 1790.
- entre 1673 e 1682.
- no final do século XX.

QUESTÃO 17

A lei complementar nº 31, de 11 de outubro de 1977, determinou o desmembramento do estado de Mato Grosso em duas unidades federativas.

Assinale a alternativa **correta** que apresenta uma das razões oficiais para o ato citado.

- As constantes manifestações dos trabalhadores rurais ligados ao Movimento dos Sem Terra (MST), que exigiam a imediata reforma agrária, preocupavam os fazendeiros no extremo norte do Estado.
- O fortalecimento da aliança entre o empresariado e a classe produtora de grãos.
- As constantes invasões pelas comunidades indígenas às fazendas situadas nas proximidades do Parque Nacional do Xingu, gerando tensão permanente com os colonos da região.
- Intensificação da violenta disputa entre os grupos oligárquicos pelo controle da vida política local.
- A reorganização do espaço geográfico era fundamental, a fim de possibilitar melhor administração e exploração econômica, pois o Estado apresentava uma extensa área e grande diversidade ecológica e econômica.

QUESTÃO 18

O processo de colonização do estado de Mato Grosso se fortaleceu a partir:

- da regulamentação da posse da terra.
- da implantação de rodovias e ferrovias no Estado.
- da década de 1970, com a implantação dos projetos oficiais de colonização.
- do plano de metas, a fim de possibilitar melhor administração e exploração econômica.
- da proposta de desenvolvimento sustentável e equidade social.

QUESTÃO 19

Sobre as eleições em Mato Grosso, durante a Primeira República (1889-1930), assinale a alternativa **correta**.

- As eleições eram acompanhadas pelo Tribunal Regional Eleitoral, o que impedia fraude.
- A força do movimento operário garantiu a eleição de candidatos, representando as diferentes categorias de trabalhadores.

- c. O voto no Estado era controlado pelos coronéis, geralmente proprietários de terra.
- d. As eleições transcorriam em perfeita ordem, garantindo a independência do voto.
- e. A ausência de violência durante as eleições permitia a livre manifestação do eleitor durante o pleito.

QUESTÃO 20

O estado de Mato Grosso, localizado na região centro-oeste, faz limites com os estados de:

- a. MS, SP, PA, SC, MA.
- b. PR, MS, RS, GO.
- c. MS, GO, TO, PA, AM, RO.
- d. AC, PA, MS, BA, RR, AP.
- e. GO, PA, AC, TO, MS.

QUESTÃO 21

A modernização da agricultura no estado de Mato Grosso se dá através da relação entre mecanização e apropriação do relevo em áreas de cerrado. É característica dessa relação:

- a. a destruição das veredas destinadas às policultura.
- b. o desenvolvimento da monocultura em vastas áreas de topografia plana.
- c. a drenagem dos solos hidromorfizados para atividade pecuária.
- d. o uso de solos em áreas de declividade acentuada para rotação de cultura.
- e. a compactação dos solos e a preservação ambiental.

QUESTÃO 22

Considerando as características climáticas do estado de Mato Grosso, é **correto** afirmar que o clima é:

- a. equatorial úmido.
- b. subtropical úmido.
- c. litorâneo com ventos alísios.
- d. tropical seco-úmido.
- e. equatorial semi-árido.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

QUESTÃO 23

Com relação aos princípios a serem obedecidos pela Administração Pública, um exige resultados positivos para o serviço público e satisfatório atendimento às necessidades da comunidade e de seus membros.

Este verdadeiro dever da boa administração constitui o princípio da:

- a. impessoalidade.
- b. moralidade.
- c. eficiência.
- d. publicidade.
- e. legalidade.

QUESTÃO 24

Sobre o provimento de cargo no serviço público, assinale a alternativa **correta**.

- a. Provimento é o ato pelo qual se efetua a ascensão do titular do cargo público.
- b. Provimento originário é o que se faz através da nomeação, que pressupõe a inexistência de vinculação entre a situação de serviço anterior do nomeado e o preenchimento do cargo.
- c. Provimento por derivação vertical é a passagem de um cargo para outro, com elevação hierárquica, mesmo que em outra carreira.
- d. Provimento sem elevação funcional, mas com elevação hierárquica e de grau, é denominado de transferência.
- e. Provimento derivado é o que se faz através da nomeação, que pressupõe a inexistência de vinculação entre a situação de serviço anterior do nomeado e o preenchimento do cargo.

QUESTÃO 25

No tocante ao servidor público, compreende-se reversão como:

- a. a recondução do servidor ao mesmo cargo de que fora demitido, com o pagamento integral dos vencimentos e vantagens do tempo em que esteve afastado, uma vez reconhecida a ilegalidade da demissão em decisão judicial ou administrativa.
- b. o ato administrativo através do qual o servidor é destituído do cargo, emprego ou função.
- c. o retorno do inativo ao serviço, em face de cessação dos motivos que autorizaram a aposentadoria por invalidez.
- d. o retorno obrigatório à atividade do servidor em disponibilidade, em cargo de atribuições e remuneração compatíveis com o anteriormente ocupado.
- e. a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades

compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.

QUESTÃO 26

Quanto às competências estabelecidas na Constituição Federal, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. No âmbito da legislação concorrente, a competência da União limitar-se-á a estabelecer normas gerais.
- b. A competência da União para legislar sobre normas gerais não exclui a competência suplementar dos Estados.
- c. Não existindo lei federal sobre normas gerais, os Estados exercerão a competência legislativa plena para atender suas peculiaridades.
- d. A superveniência de lei federal sobre normas gerais suspende a eficácia da lei estadual no que lhe for contrário.
- e. A Constituição Federal não prevê as normas de Direito Tributário como pertencendo ao âmbito da legislação concorrente.

QUESTÃO 27

Nos últimos dois anos do período presidencial, vagando os cargos de Presidente e Vice-Presidente da República, será tomada que tipo de providência?

- a. Far-se-á nova eleição direta, noventa dias depois de aberta a última vaga.
- b. Serão sucessivamente chamados, ao exercício da Presidência, o Presidente do Senado Federal, o Presidente da Câmara dos Deputados e o do Supremo Tribunal Federal.
- c. Será chamado, ao exercício da Presidência, o Ministro da Justiça, que convocará eleição indireta.
- d. Far-se-á nova eleição direta, cento e vinte dias após a abertura da última vaga.
- e. A eleição, para ambos os cargos, será feita trinta dias depois da abertura da última vaga pelo Congresso Nacional.

QUESTÃO 28

No que se refere à organização do Estado Federal Brasileiro, a Constituição Federal estabelece que compete privativamente à União legislar, entre outras matérias, sobre:

- a. os sistemas de consórcios e sorteios.

- b. as juntas comerciais.
- c. a educação, cultura, ensino e desporto.
- d. os procedimentos em matéria processual.
- e. a assistência jurídica e defensoria pública.

QUESTÃO 29

O mandado de injunção é conferido aos indivíduos para que os referidos:

- a. se defendam de atos ilegais ou praticados com abuso de poder, cabendo contra atos discricionários e vinculados.
- b. possam suprir uma omissão de Poder Público, no intuito de viabilizar o exercício de um direito ou prerrogativa prevista na Constituição Federal.
- c. tenham acesso às informações que o Poder Público ou entidades de caráter público possuam a seu respeito.
- d. obtenham as garantias relacionadas à liberdade de locomoção, ainda ou afetadas apenas de modo reflexo, indireto ou oblíquo.
- e. tenham condições de dar notícia de fatos ilegais ou abusivos ao Poder Público, para que estes providenciem as medidas adequadas.

QUESTÃO 30

Compete concorrentemente à União, Estados e Distrito Federal:

- a. legislar sobre a proteção ao patrimônio turístico e paisagístico.
- b. fomentar a produção agropecuária.
- c. proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.
- d. instituir diretrizes para o desenvolvimento urbano, inclusive habitação, saneamento básico.
- e. promover, no que couber adequado ordenamento territorial, mediante planejamento e controle de uso, do parcelamento e da ocupação do solo urbano.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Fratura da metade proximal da ulna, seguida de deslocamento da cabeça do rádio. Esta é a definição da fratura de:

- a. Colles.
- b. Smith.
- c. Monteggia.
- d. Bennet.
- e. Baleazzi.

QUESTÃO 32

O hormônio Cortisol é produzido no(a):

- a. pâncreas.
- b. hipófise.
- c. paratireóide.
- d. supra renal.
- e. adeno hipófise.

QUESTÃO 33

O fator secundário da densidade é o(a):

- a. tempo.
- b. miliamperagem.
- c. distorção.
- d. absorção.
- e. kilovoltagem.

QUESTÃO 34

Atualmente, a qualidade de imagem é considerada fator primordial na aquisição e melhoramento radiográfico.

Considerando os fatores de controle e correção deste padrão, como se deve corrigir uma radiografia subexposta de mão, realizada com fator técnico de 30 kvp, duplicando-se a densidade?

- a. 25,5 kvp.
- b. 60 kvp.
- c. 34,5 kvp.
- d. 30 kvp.
- e. 15 kvp.

QUESTÃO 35

A estrutura anatômica "junção ureterovesical" está localizada no(a):

- a. rim.
- b. uretra.
- c. bexiga.
- d. vesícula biliar.
- e. ureter.

QUESTÃO 36

Segundo a portaria 453/1998, qual o valor mínimo da camada semi-redutora, quando a tensão máxima de um tubo de operação é de 120 kvp, com rendimento de um gerador trifásico?

- a. 2,5.
- b. 3,0.
- c. 3,2.
- d. 3,5.
- e. 3,9.

QUESTÃO 37

Em relação aos meios de contrastes iônicos, quais são consideradas reações moderadas?

- a. Tosse, tremores, hipotensão e edema de glote.
- b. Rubor, sudorese, hipotensão e arritmias.
- c. Hipotensão, hipertensão, edema facial e cefaléia intensa.
- d. Urticária intensa, edema de glote, dor torácica e tremores.
- e. Laringo espasmo, tosse, colapso vascular severo e edema agudo de pulmão.

QUESTÃO 38

Em tomografia computadorizada, de acordo com a escala de Hounsfield, um tecido do tipo ósseo poroso equivale a:

- a. -900 a -450H.
- b. 70 a 80H.
- c. 100 a 200H.
- d. 600 a 700H.
- e. acima de 1.000H.

QUESTÃO 39

São considerados órgãos retroperitoneais:

- a. fígado, vesícula biliar, rins e bexiga.
- b. baço, ureteres, pâncreas e duodeno.
- c. vesícula biliar, ureteres, baço e supra-renais.
- d. rins, ureteres, estômago e duodeno.
- e. ureteres, supra-renais, pâncreas e duodeno.

QUESTÃO 40

Secção tomográfica axial, adquirida ao nível do teto acetabular, demonstra:

- a. glúteo médio, asa ilíaca e vértebra L-5.
- b. glúteo maior, corpo do ilíaco e bexiga.
- c. glúteo menor, cólon ascendente e reto.
- d. glúteo maior, asa ilíaca e bexiga.
- e. glúteo médio, corpo do ilíaco e vértebra L-5.

QUESTÃO 41

É considerada contra-indicação absoluta para a realização de angiografia digital periférica:

- a. doença aterosclerótica.
- b. oclusão ou estreitamento de vaso.
- c. traumatismo.
- d. aneurisma cerebral.
- e. embolia ou trombose.

QUESTÃO 42

Em um determinado exame de raios X, o técnico ajustou os fatores técnicos com 420 mA e tempo de exposição de 1/60 segundo.

Nesse contexto, é **correto** afirmar que ele utilizou um fator de exposição de:

- a. 0,7 mAs.
- b. 7 mAs.
- c. 70 mAs.
- d. 0,07 mAs.
- e. 700 mAs.

QUESTÃO 43

Qual o método frequentemente utilizado para cateterismo e subsequente realização de angiografia?

- a. Técnica de Lewis.
- b. Técnica de Roberts.
- c. Técnica de Seldinger.
- d. Técnica de Clark.
- e. Técnica de Moret.

QUESTÃO 44

As radiações ionizantes podem promover várias alterações celulares, **exceto** a(s):

- a. alterações morfológicas.
- b. desintegração das mitocôndrias e ribossomos.
- c. formação neoplásica.
- d. alterações na permeabilidade celular.
- e. má formação tecidual.

QUESTÃO 45

O fêmur é uma estrutura densa e os raios X, para cruzarem esta estrutura, necessitam de uma onda altamente penetrante. Diante disso, é necessária uma ampola de ânodo giratório. Assinale **corretamente** a alternativa que contém os respectivos componentes que formam a ampola e os constituintes da camada que revestem o fêmur, interna e externamente.

- a. Ferro, ar, chumbo, vidro e óleo; endósteo e pericôndrio.
- b. Ferro, chumbo, vácuo, vidro e óleo;

epimísio e periósteo.

- c. Ferro, vácuo, óleo, vidro e tungstênio; endósteo e periósteo.
- d. Ferro, chumbo, vidro, vácuo e tungstênio; periósteo e endósteo.
- e. Ferro, chumbo, óleo, vidro e vácuo; endósteo e periósteo.

QUESTÃO 46

Na Doença de Scheuermann, qual segmento da coluna vertebral é largamente afetado?

- a. Sacro.
- b. Cervical.
- c. Cóccix.
- d. Torácica
- e. Lombar.

QUESTÃO 47

A Fratura de Pott está diretamente ligada a que tipo de estrutura óssea?

- a. 1/3 distal do rádio.
- b. 1/3 médio do fêmur.
- c. 1/3 distal da fíbula.
- d. 1/3 proximal do antebraço.
- e. 1/3 distal do úmero.

QUESTÃO 48

O estresse em eversão do tornozelo também pode ser classificado como:

- a. dorsiflexão.
- b. rotação.
- c. valgo.
- d. abdução.
- e. circundação.

QUESTÃO 49

Em relação à portaria 453/1998, acerca das restrições de dose em exposições médicas, julgue as afirmativas.

I. A presença de acompanhantes durante os procedimentos radiológicos somente é permitida quando imprescindível for para conter, confortar ou ajudar pacientes.

II. Durante as exposições, é obrigatória, aos acompanhantes, a utilização de vestimenta de proteção individual e que possua, no mínimo, o equivalente a 0,5 mm de chumbo.

III. É proibido a um mesmo indivíduo desenvolver regularmente esta atividade.

IV. Esta atividade deve ser exercida em caráter obrigatório, dentro do contexto da atividade profissional de acompanhante.

Com base no julgamento, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e IV estão corretas.
- c. Apenas I, II e III estão corretas.
- d. Apenas I e III estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 50

A única sindesmose verdadeira do corpo humano está localizada na:

- a. articulação temporo-mandibular.
- b. sutura craniana.
- c. articulação esterno-clavicular.
- d. articulação atlanto-axial.
- e. articulação tibiofibular distal.

