



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CONCURSO PÚBLICO - 2012

*PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS DO HOSPITAL
UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY*

CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

NÚMERO DE QUESTÕES: 40 (15 DE CONHECIMENTOS GERAIS SENDO, 9 DE LÍNGUA PORTUGUESA, 3 DE INFORMÁTICA, 3 DE RACIOCÍNIO LÓGICO E 25 DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS)

DURAÇÃO DA PROVA: 04 HORAS (JÁ INCLUÍDO O TEMPO DESTINADO À IDENTIFICAÇÃO E AO PREENCHIMENTO DA **FOLHA DE RESPOSTA**)

LEIA COM ATENÇÃO

- ✓ CONFIRA A NUMERAÇÃO DAS QUESTÕES E O NÚMERO DE PÁGINAS DESTE CADERNO, ANTES DE INICIAR A PROVA. EM CASO DE PROBLEMAS DE IMPRESSÃO, PEÇA A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DO CADERNO DE PROVAS;
- ✓ AS QUESTÕES SÃO COMPOSTAS POR CINCO ITENS NUMERADOS DE I A V E CADA ITEM DEVERÁ SER JULGADO COMO **CERTO** (C) OU **ERRADO** (E) ;
- ✓ PREENCHA, NA **FOLHA DE RESPOSTA**, A BOLHA CORRESPONDENTE AO SEU JULGAMENTO (C OU E) A RESPEITO DE CADA ITEM DAS QUESTÕES;
- ✓ APÓS TRÊS HORAS E TRINTA MINUTOS DO INÍCIO DA PROVA, O CANDIDATO FICA DESOBRIGADO A DEVOLVER ESTE CADERNO DE PROVAS.

DIVULGAÇÃO

- ✓ GABARITO PRELIMINAR: **06 DE FEVEREIRO DE 2012** (A PARTIR DAS 18 HORAS NO SITE: WWW.UFPB/CONCURSOS)
- ✓ GABARITO DEFINITIVO: **14 DE FEVEREIRO DE 2012** (A PARTIR DAS 18 HORAS NO SITE: WWW.UFPB/CONCURSOS)
- ✓ RELAÇÃO DOS CANDIDATOS HABILITADOS À PROVA TEÓRICO-PRÁTICA, E INFORMAÇÕES SOBRE OS CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO DESSA PROVA: **17 DE FEVEREIRO DE 2012.**
- ✓ RESULTADO FINAL DO CONCURSO: **30 DE MARÇO DE 2012.**

Para responder às questões de 01 a 09, leia o TEXTO a seguir.

Antioxidantes, vitaminas, vinho...
O que ajuda a prevenir doenças cardíacas

A lista de suplementos “milagrosos” é grande, mas a maioria não traz qualquer benefício à saúde. Alguns podem até prejudicá-la.

4 Milhões de pessoas em todo o mundo cumprem um rigoroso ritual todos os dias: ingerem suas doses de vitaminas E, A (betacaroteno) e D, entre outras substâncias antioxidantes que, supostamente, irão protegê-las de um infarto ou derrame. Elas estão certas em se preocupar. As doenças cardiovasculares lideram as causas de morte – no Brasil, respondem por cerca de um terço do total de óbitos. Por outro lado, essas pessoas estão
 8 erradas ao achar que os suplementos poderão protegê-las. A grande maioria dessas vitaminas simplesmente não funciona na prevenção de doenças cardíacas.

É verdade que o processo de oxidação no organismo (provocado por excesso de consumo de alimentos calóricos, bebidas alcoólicas e cigarro, entre outros) favorece a
 12 aterosclerose, que é a formação de placas de gordura, cálcio e outros elementos na parede das artérias. Com o passar dos anos, isso leva ao entupimento dessas artérias e, em consequência, aos infartos, derrames e outros problemas vasculares.

Seria lógico imaginar que esses problemas poderiam ser evitados com suplementos
 16 antioxidantes. Mas isso não acontece, como mostram estudos em todo o mundo. Em um trabalho publicado na revista inglesa The Lancet, um grupo de médicos do Departamento de Medicina Cardiovascular da Cleveland Clinic Foundation, nos Estados Unidos, analisou os resultados de mais de uma dezena de pesquisas de vários países relacionadas ao uso de
 20 suplementos de vitaminas A (betacaroteno) e E, envolvendo mais de 200 mil pacientes. Em nenhum dos casos foi observado qualquer benefício. A mortalidade por doenças cardíacas foi muito similar entre os grupos que tiveram a suplementação de vitaminas e aqueles que não tiveram. E mais: embora o risco seja pequeno, a vitamina E pode reduzir o HDL, o “bom
 24 colesterol”; e o betacaroteno pode estar associado ao aparecimento de tumores, como o de pleura, especialmente em fumantes.

O arsenal de suplementos alimentares em voga inclui outros itens, alguns menos estudados. Um exemplo é a sugestão de que o ômega 3 traz benefícios para a saúde, mas ainda faltam
 28 pesquisas mais abrangentes.

E os famosos benefícios do vinho, particularmente o tinto? Aqui, além das evidências de que os polifenóis – substâncias presentes nas uvas – ajudam a aumentar o HDL, o que temos são estudos mostrando que a incidência de doenças cardíacas é menor em países onde
 32 o consumo da bebida é maior.

São principalmente países do sul da Europa, onde, além do vinho, consomem-se mais peixes, azeite de oliva, verduras e legumes – a saudável dieta Mediterrânea. Portanto, há aí um conjunto de fatores favoráveis e não dá para elevar o vinho à condição de agente solitário
 36 na prevenção dos males do coração. Sendo assim, não espere que seu médico vá prescrevê-lo. O máximo que ele fará será recomendar moderação se o paciente já tiver o costume de tomar vinho. Com isso, a pessoa poderá colher os benefícios dessa bebida e ficará longe dos malefícios do excesso de álcool.

O vinho e a suplementação de vitaminas e substâncias antioxidantes não fazem parte das recomendações das associações médicas para a prevenção de doenças cardíacas. O que elas indicam é: ter uma alimentação saudável, fazer exercícios físicos e de relaxamento regularmente, não fumar e visitar o médico periodicamente para controlar fatores de risco
 40 como pressão alta, colesterol, obesidade e diabetes. São recomendações bem mais prosaicas e menos glamourosas que as porções mágicas dos suplementos. Mas de efeito comprovado.
 44

(PÁGINA EINSTEIN. In: **Veja**. Ed. 2149. Nº 43. Ano 4. 27 de janeiro 2010.)

UFPB – CONCURSO PÚBLICO 2012 - HULW

QUESTÃO 01 - No texto, discute-se o uso de algumas substâncias na prevenção de doenças cardiovasculares. Conforme a argumentação aqui exposta, julgue as assertivas abaixo:

- I. As vitaminas E, A e D são substâncias antioxidantes comprovadamente importantes na prevenção de doenças vasculares.
- II. Os problemas cardíacos devem ser tratados com suplementos antioxidantes, ainda que as associações médicas não lhes reconheçam a eficácia.
- III. A lista de suplementos antioxidantes é grande, no entanto, a maioria não traz qualquer benefício à saúde.
- IV. A ingestão dos suplementos antioxidantes merece cautela, ainda que os riscos de prejudicar o organismo sejam reduzidos.
- V. As associações médicas não prescrevem o uso de suplementação de vitaminas no tratamento de prevenção de doenças cardíacas.

QUESTÃO 02 - O processo de oxidação no organismo favorece o aparecimento de doenças cardiovasculares. Considerando os fatores responsáveis por esse processo e a sua prevenção, julgue as assertivas abaixo:

- I. O excesso de bebidas alcoólicas causa o aparecimento da aterosclerose, quando o usuário é uma pessoa bastante idosa.
- II. A aterosclerose é uma doença causada também pelo consumo de cigarros, podendo ser tratada, eficazmente, com vitaminas.
- III. A formação de placas de gordura nas paredes das artérias pode ser prevenida, ingerindo-se o vinho tinto em pequenas doses.
- IV. A ocorrência de infartos, derrames e outros problemas vasculares pode estar associada ao consumo excessivo de alimentos calóricos.
- V. Os benefícios dos antioxidantes na prevenção da oxidação no organismo ainda não foram confirmados, como atestam estudos realizados em vários países.

QUESTÃO 03 - Comumente, ouve-se falar que o vinho faz bem ao coração. Considerando o ponto de vista das associações médicas em relação aos benefícios do vinho, julgue as assertivas abaixo:

- I. O vinho, segundo estudiosos dos Estados Unidos, é um agente capaz de reduzir a incidência de doenças cardíacas, ainda que seu consumo seja pequeno.
- II. O consumo excessivo do vinho tinto tem respaldo nas associações médicas de cardiologia, tendo em vista que as uvas têm substâncias que aumentam o HDL, “o bom colesterol.”
- III. Os médicos do sul da Europa reconhecem que o uso excessivo do vinho, por si só, é eficaz na prevenção de doenças cardíacas.
- IV. O consumo de vinho em altas doses deixou de ser uma preocupação para a medicina, visto que a incidência de doenças cardíacas é menor em países em que o seu consumo é maior.
- V. O vinho, ainda que apresente alto teor de álcool, é visto pela cardiologia como agente poderoso na cura das doenças cardiovasculares.

QUESTÃO 04 - Considerando a estrutura morfossintática do fragmento: *E mais: embora o risco seja pequeno, a vitamina E pode reduzir o HDL, o “bom colesterol; [...]”* (linhas 23 - 24), julgue as assertivas abaixo:

- I. O conectivo “*embora*” expressa circunstância de concessão.
- II. O conectivo “*embora*” pode ser substituído por “ainda que”, sem alteração do sentido do texto.
- III. O conectivo “*E*” introduz informação nova sobre a vitamina E, que reforça a argumentação do texto.
- IV. A expressão o “*bom colesterol*” tem como função explicar o sentido do termo anterior – HDL.
- V. A locução “*pode reduzir*” pode ser substituída por “reduzirá”, mantendo-se o mesmo sentido do texto.

UFPB – CONCURSO PÚBLICO 2012 - HULW

QUESTÃO 05 - Considerando o emprego do termo QUE no fragmento: “A mortalidade por doenças cardíacas foi muito similar entre os grupos que tiveram a suplementação de vitaminas e aqueles que não tiveram.” (linhas 21 - 22 - 23), julgue as assertivas abaixo:

- I. Nas duas ocorrências, o termo apresenta a mesma classificação morfossintática.
- II. Na primeira ocorrência, o termo introduz oração de valor restritivo.
- III. Na primeira ocorrência, o termo pode ser substituído por “onde”, sem alteração do nível de linguagem.
- IV. Na segunda ocorrência, o termo estabelece a coesão textual, referindo-se a “aqueles”.
- V. Na segunda ocorrência, o termo introduz oração de valor restritivo.

QUESTÃO 06 - Considerando os aspectos semânticos e morfossintáticos dos termos linguísticos do fragmento: “São recomendações bem mais prosaicas e menos glamourosas que as porções mágicas dos suplementos. Mas de efeito comprovado.” (linhas 44 - 45), julgue as assertivas abaixo:

- I. O termo “prosaicas” está empregado em sentido pejorativo, uma vez que, semanticamente, opõe-se a “glamourosas”.
- II. O termo “bem” é uma forma adverbial que expressa idéia de modo.
- III. Os termos “prosaicas” e “glamourosas” são formas adjetivas que apresentam concordância com os substantivos a que se referem.
- IV. O conectivo “Mas” introduz ideia de adversidade.
- V. O conectivo “Mas” pode ser substituído, sem alteração do sentido do texto, por Todavia.

QUESTÃO 07 - No fragmento: “A grande maioria dessas vitaminas simplesmente não funciona na prevenção de doenças cardíacas.” (linhas 8 - 9). Considerando o tipo de regência da forma verbal “funciona”, julgue os verbos destacados nos fragmentos abaixo:

- I. “As doenças cardiovasculares lideram as causas de morte – no Brasil, [...]” (linha 6)
- II. “Com o passar dos anos, isso leva ao entupimento dessas artérias e, [...]” (linha 13)
- III. “Mas isso não acontece, como mostram estudos em todo o mundo.” (linha 16)
- IV. “O arsenal de suplementos alimentares em voga inclui outros itens, alguns menos estudados.” (linha 26)
- V. “Sendo assim, não espere que seu médico vá prescrevê-lo.” (linhas 36- 37)

QUESTÃO 08 - No fragmento: “[...] a incidência de doenças cardíacas é menor em países onde o consumo da bebida é maior.” (linhas 31 – 32), o termo destacado pode ser substituído por outra(s) forma(s) pronominal (ais), mantendo-se o mesmo sentido e o mesmo nível de linguagem. Considerando essa possibilidade de substituição, julgue os itens abaixo:

- I. que
- II. nos quais
- III. em que
- IV. no qual
- V. de que

QUESTÃO 09 - Na língua portuguesa, os verbos podem ser flexionados na voz ativa, na voz passiva e na voz reflexiva. Considerando o registro da voz passiva, julgue os verbos presentes nos fragmentos abaixo:

- I. “Elas estão certas em se preocupar.” (linhas 5-6)
- II. “A grande maioria dessas vitaminas simplesmente não funciona na prevenção de doenças cardíacas.” (linhas 8- 9)
- III. “Em nenhum dos casos foi observado qualquer benefício.” (linhas 20-21)
- IV. “O arsenal de suplementos alimentares em voga inclui outros itens, alguns menos estudados.” (linha 26)
- V. “Com isso, a pessoa poderá colher os benefícios dessa bebida [...]” (linha 38)

UFPB – CONCURSO PÚBLICO 2012 - HULW

II – INFORMÁTICA

QUESTÃO 10 - O Microsoft Word é um software voltado para o trabalho de edição de textos. Considerando a utilização desse software, na versão em português, avalie as assertivas seguintes:

- I. Ao inserir numeração de página em um documento, é possível fazer com que a mesma seja exibida apenas a partir da segunda página desse documento.
- II. As ações que podem ser realizadas sobre uma tabela incluem: inserir uma ou mais linhas na tabela, converter a tabela em texto, mesclar células da tabela.
- III. Ao clicar sobre , é possível copiar o texto selecionado de um documento para outro.
- IV. Ao clicar sobre o botão , todos os marcadores existentes no texto serão removidos.
- V. Ao utilizar recursos de formatação de fonte, é possível aplicar formatação a uma frase de forma que seu texto esteja, simultaneamente, em negrito e itálico.

QUESTÃO 11 - Considere a planilha abaixo, criada no Microsoft Excel, na versão em português.

	A	B	C	D	E
1	Mês	Despesas			
2	janeiro	R\$ 100,00		Média aritmética das despesas no primeiro trimestre	R\$ 91,67
3	fevereiro	R\$ 50,00		Maior despesa no primeiro semestre	R\$ 500,00
4	março	R\$ 125,00		Menor despesa no primeiro semestre	R\$ 50,00
5	abril	R\$ 200,00		Total das despesas em janeiro, março e junho	R\$ 725,00
6	maio	R\$ 80,00		Total das despesas no primeiro semestre	R\$ 1.055,00
7	junho	R\$ 500,00			

Com base nas informações mostradas na planilha, avalie as assertivas seguintes:

- I. O valor da média aritmética das despesas no primeiro trimestre, mostrado na célula E2, pode ser calculado utilizando-se a fórmula =MÉDIA(B2;B4)
- II. O valor da maior despesa no primeiro semestre, mostrado na célula E3, pode ser calculado utilizando-se a fórmula =MAIOR(B2:B7)
- III. O valor da menor despesa no primeiro semestre, mostrado na célula E4, pode ser calculado utilizando-se a fórmula =MÍNIMO(B2:B7)
- IV. O valor total das despesas nos meses de janeiro, março e junho, mostrado na célula E5, pode ser calculado utilizando-se a fórmula =SOMA(B2;B4;B7)
- V. O valor total das despesas no primeiro semestre, mostrado na célula E6, pode ser calculado utilizando-se a fórmula =SOMA(B2:B7)

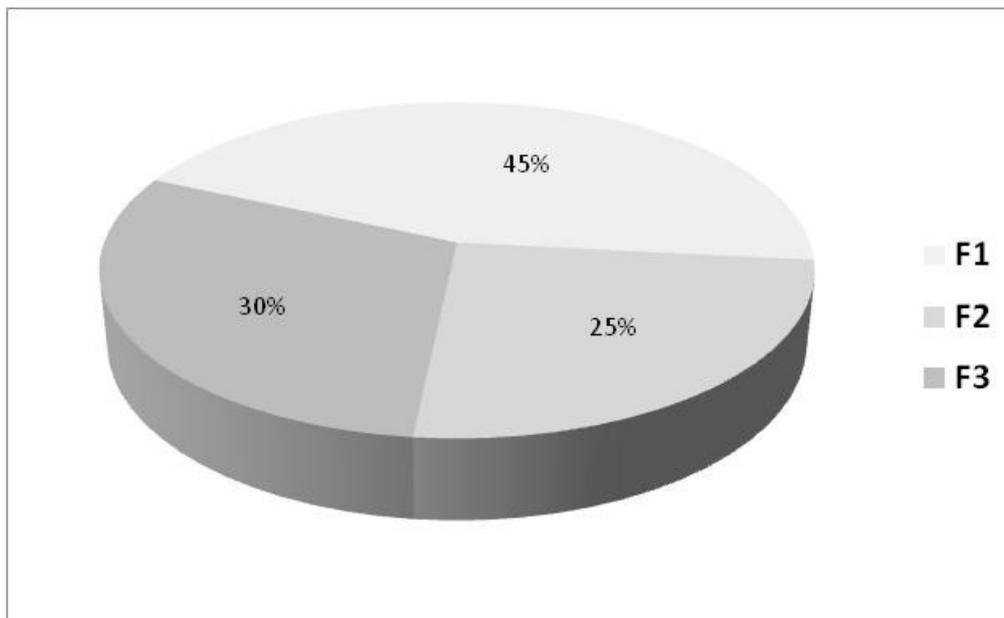
QUESTÃO 12 - Considerando conceitos e aplicações relacionados com o mundo do software, o sistema operacional Windows XP e a Internet, julgue as assertivas seguintes:

- I. Um arquivo, armazenado localmente no disco rígido do computador, pode ser removido permanentemente do sistema. Para tanto, o usuário deve selecionar o arquivo e, em seguida, pressionar a tecla DEL.
- II. O Outlook Express é um software utilizado para realizar backup de arquivos.
- III. O Internet Explorer é o navegador web, instalado por padrão, junto com o Windows XP.
- IV. O Skype é uma aplicação do tipo navegador web, bastante utilizada na Internet.
- V. Vírus podem ser definidos como programas destinados a causar danos em softwares instalados em um computador.

UFPB – CONCURSO PÚBLICO 2012 - HULW

III – RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 13 - Em um concurso público foram selecionadas 120 pessoas, em que cada uma delas poderá exercer apenas uma das funções F1, F2 ou F3. No gráfico de setores abaixo, estão representados os percentuais de vagas para cada uma das funções.



Com base nas informações dadas, julgue as assertivas a seguir:

- I. Mais da metade dos selecionados poderão exercer as funções F2 ou F3.
- II. Menos da metade dos selecionados poderão exercer as funções F1 ou F2.
- III. Pelo menos 25% dos selecionados poderão exercer a função F2, e pelo menos 30% dos selecionados poderão exercer a função F3.
- IV. Exatamente 30% dos selecionados poderão exercer a função F2, ou pelo menos 36% dos selecionados poderão exercer a função F3.
- V. No máximo, 54% dos selecionados poderão exercer a função F1, e, no máximo, 40% dos selecionados poderão exercer a função F2.

QUESTÃO 14 - A tabela 1 abaixo mostra a média em anos de estudo da população P1 com 15 anos de idade ou mais em cada região do Brasil, no ano de 1996. Já na tabela 2 a seguir, mostramos os números relativos à população P2 com 15 anos de idade ou mais matriculadas no Ensino Fundamental Regular de 1ª a 4ª série em cada região do Brasil, no ano de 2001.

TABELA 1	Região				
	Norte	Nordeste	Sudeste	Sul	Centro-Oeste
Média de Anos	5,7	4,3	6,5	6,1	5,9

(IBGE, Censo Demográfico. Disponível em: <<http://www.inep.gov.br>>. Acesso em: 11/01/2011)

TABELA 2	Região				
	Norte	Nordeste	Sudeste	Sul	Centro-Oeste
Número de Matrículas	207.047	1.096.337	145.018	25.418	73.116

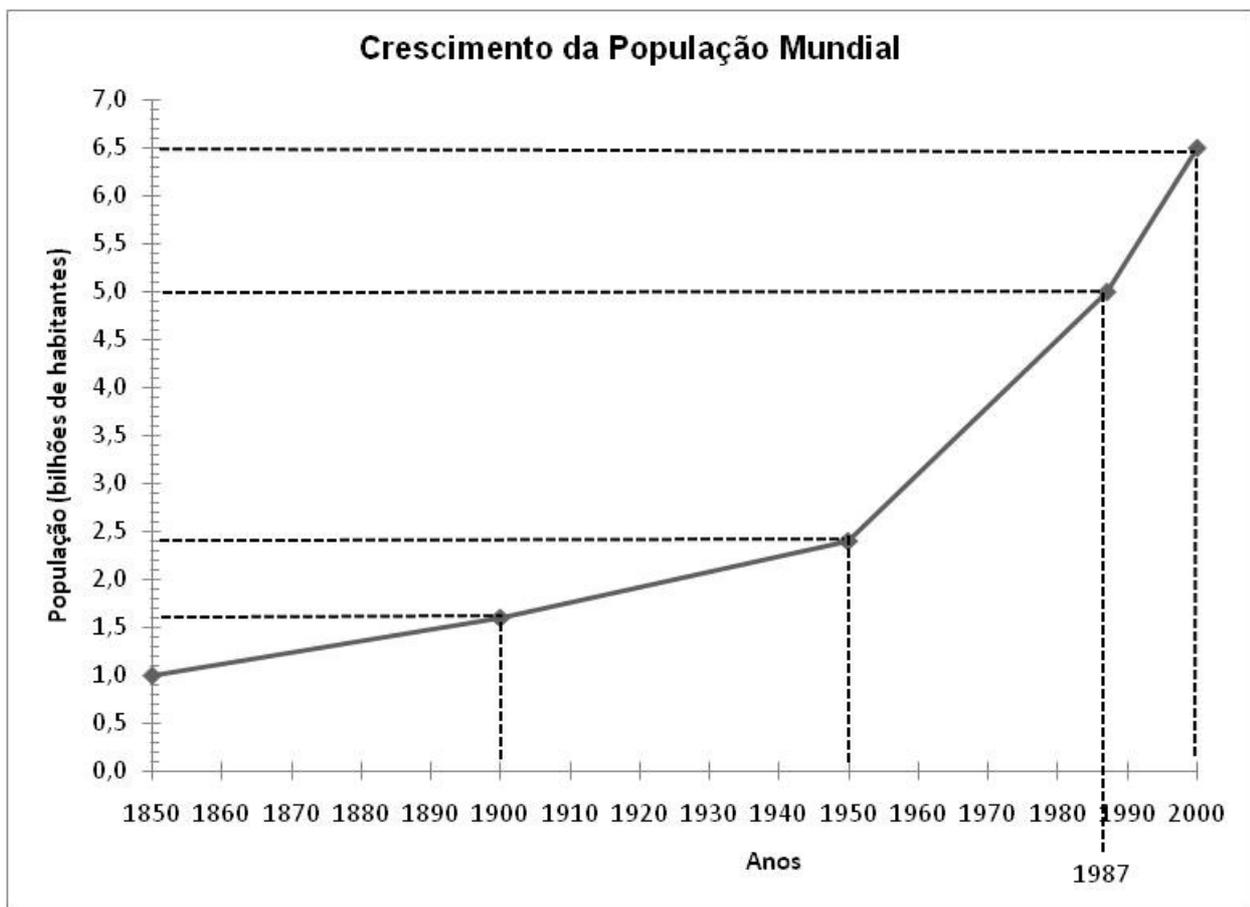
(IBGE, Censo Demográfico. Disponível em: <<http://www.inep.gov.br>>. Acesso em: 11/01/2011)

UFPB – CONCURSO PÚBLICO 2012 - HULW

Com base nas informações apresentadas nas tabelas 1 e 2 da página anterior, julgue as assertivas a seguir:

- I. Com relação à população P1, existem duas regiões onde a média de anos é menor do que 5, e pelo menos duas onde a média de anos é maior do que 6.
- II. Com relação às populações P1 e P2, a região Norte tem a média de anos maior do que 5,69 ou o número de matrículas é maior do que 207050.
- III. Com relação às populações P1 e P2, as regiões Sul e Centro-Oeste têm os menores números de matrículas e as maiores médias de anos.
- IV. Com relação às populações P1 e P2, as regiões Sul e Sudeste não têm o maior número de matrículas e têm a maior média de anos.
- V. Com relação às populações P1 e P2, a região Nordeste não tem o maior número de matrículas ou não têm a menor média de anos.

QUESTÃO 15 - Na figura abaixo, está representado um gráfico de segmentos de retas do crescimento da população humana mundial, em bilhões de habitantes, desde o ano de 1850 até 2000.



Com base nas informações gráficas apresentadas, julgue as assertivas abaixo:

- I. A população não duplicou nos 50 primeiros anos nem nos últimos 50 anos.
- II. A população não duplicou nos 100 primeiros anos nem nos últimos 50 anos.
- III. A população não triplicou nos 100 primeiros anos nem nos últimos 50 anos.
- IV. A população não triplicou nos 50 primeiros anos nem nos últimos 100 anos.
- V. A população não triplicou nos 100 primeiros anos, mas quintuplicou até 1987.

UFPB – CONCURSO PÚBLICO 2012 - HULW

IV – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

QUESTÃO 16 - Sobre a Portaria 453/98 da ANVISA, julgue as assertivas abaixo:

- I. Os limites de dose individual são valores de dose efetiva ou de dose equivalente, estabelecidos para a exposição ocupacional e exposição do público, decorrentes de práticas controladas, cujas magnitudes não devem ser excedidas.
- II. Menores de 16 anos não devem trabalhar com Raios X diagnósticos, exceto em treinamento.
- III. Os dosímetros individuais destinados a estimar a dose efetiva devem ser utilizados na região mais exposta do tronco.
- IV. Os responsáveis devem comunicar a autoridade sanitária local os casos com resultados mensais acima de 3/10 do limite de dose de radiação anual, juntamente com um relatório das providências que foram tomadas.
- V. Uma sala deve conter no máximo dois aparelhos de Raios X, sendo um desses de radiologia odontológica.

QUESTÃO 17 - Sobre os aspectos físicos dos Raios X, julgue as assertivas abaixo:

- I. Efeitos determinísticos são aqueles para os quais existe um limiar de dose necessário para sua ocorrência e cuja gravidade aumenta com a dose.
- II. Efeitos estocásticos são aqueles para os quais não existe um limiar de dose para sua ocorrência e cuja probabilidade de ocorrência é em função da dose. A gravidade desses efeitos independe da dose.
- III. Exposição ocupacional é aquela que ocorre em um indivíduo em decorrência de seu trabalho em práticas autorizadas.
- IV. O feixe primário é aquele feixe de radiação que passa através da abertura do colimador e que é usado para a formação da imagem radiográfica.
- V. Colimador é o dispositivo ou mecanismo utilizado para limitar o campo de radiação.

QUESTÃO 18 - Com relação à tomografia computadorizada e à ressonância magnética, julgue as assertivas abaixo:

- I. As unidades Hounsfield (UH) usam, como referência os valores da água, que valem 0 UH e do ar que valem -100 UH.
- II. Uma estrutura com densidade negativa de - 48 UH está provavelmente relacionada a tecido adiposo.
- III. Uma ressonância magnética ponderada em T2 utiliza tempos de repetição e tempo de eco elevados.
- IV. O contraste paramagnético (gadolínio) aparece hiperintenso nas sequências ponderadas em T1.
- V. Na sequência T2, a água aparece hipointensa.

QUESTÃO 19 - Com relação à anatomia radiológica, julgue as assertivas abaixo:

- I. O osso cuboide localiza-se na primeira fileira dos ossos do carpo.
- II. O osso cuboide localiza-se na segunda fileira dos ossos do carpo.
- III. O olécrano faz parte da articulação do tornozelo.
- IV. O hipocampo localiza-se no lobo parietal.
- V. O corpo caloso divide-se em rostro, joelho, corpo e esplênio.

QUESTÃO 20 - Em relação à anatomia radiológica e às técnicas radiográficas, julgue as assertivas abaixo:

- I. A radiografia simples do tórax deve ser realizada a uma distância mínima de 1,60 metros.
- II. A incidência de Cawdwell corresponde ao posicionamento fronto-naso.
- III. A uretrocistografia miccional permite a caracterização de toda a via urinária, incluindo rins e ureteres.
- IV. Para a realização de uma radiografia das articulações esternoclaviculares, devemos colocar o raio centralizado ao nível de T4-T5.
- V. O bário utilizado no exame de histerossalpingografia deve ser do tipo bário fino.

UFPB – CONCURSO PÚBLICO 2012 - HULW

QUESTÃO 21 - Com relação à anatomia radiológica, julgue as assertivas abaixo:

- I. A coluna dorsal apresenta 12 vértebras.
- II. O esterno divide-se em manúbrio, corpo e processo odontóide.
- III. A meninge cerebral mais interna é a pia máter.
- IV. As uncoarticulações fazem parte dos corpos vertebrais lombares.
- V. As uncoarticulações fazem parte dos corpos vertebrais dorsais.

QUESTÃO 22 - Com relação aos ambientes radiológicos, segundo a Portaria 453/98 da ANVISA, julgue as assertivas abaixo:

- I. Devem estar em conformação de acordo com portaria 1884, de 11/11/94, do Ministério da Saúde.
- II. As salas devem ser sempre revestidas por chumbo.
- III. As blindagens só podem ter falhas nos cantos laterais.
- IV. É permitida a presença de acompanhante no exame radiológico, sendo necessário apenas o uso do capote de chumbo.
- V. A câmara escura tem de apresentar piso anticorrosivo, impermeável e antiderrapante.

QUESTÃO 23 - Com relação às técnicas e à anatomia radiológica, julgue as assertivas abaixo:

- I. A incidência de decúbito lateral com raios horizontais é utilizada para os exames do crânio.
- II. O escafoíde localiza-se na primeira fileira do carpo.
- III. O tronco encefálico divide-se em ponte, bulbo e mesencéfalo.
- IV. A incidência ápico lordótica é utilizada em exames de coluna lombar.
- V. Os ossos do ouvido são o martelo, a bigorna e o estribo.

QUESTÃO 24 - Com relação à tomografia computadorizada e à ressonância magnética, julgue as assertivas abaixo:

- I. Uma lesão cística simples deve apresentar uma densidade em torno de 380 UH.
- II. O contraste endovenoso aumenta a densidade das estruturas císticas.
- III. O bário apresenta densidade negativa.
- IV. A ausência de sinal que encontramos em vasos de grande fluxo na ressonância magnética denomina-se “*flow-void*”.
- V. O iodo não iônico pode ser utilizado em pacientes com sensibilidade ao iodo.

QUESTÃO 25 - Com relação à tomografia computadorizada e à ressonância magnética, julgue as assertivas abaixo:

- I. Uma estrutura que se apresenta branca na tomografia computadorizada é denominada de hiperdensa.
- II. Uma estrutura que se apresenta preta na tomografia computadorizada é denominada de hipodensa.
- III. Uma estrutura que se apresenta branca na ressonância magnética é denominada de hiperintensa.
- IV. Uma estrutura que se apresenta preta na ressonância magnética é denominada de hipointensa.
- V. Uma estrutura que se apresenta branca na ultrassonografia é denominada de hiperecótica.

QUESTÃO 26 - Com relação à física dos Raios X, julgue as assertivas abaixo:

- I. Quando um elétron em um átomo faz a transição de uma camada orbital externa para uma camada orbital interna, não é emitida radiação.
- II. Os Raios X são um tipo de radiação eletromagnética capaz de ionizar a matéria.
- III. O termo alemão *bremstrahlung* pode ser traduzido como radiação de frenagem.
- IV. Em um tubo de raios-x convencional, o ânodo corresponde ao filamento de tungstênio e o cátodo a um disco de cobre.
- V. Os Raios X são emitidos quando um feixe de elétrons é acelerado entre um pólo positivo e um negativo com grande diferença de potencial e choca-se a uma superfície metálica.

UFPB – CONCURSO PÚBLICO 2012 - HULW

QUESTÃO 27 - Com relação à articulação do joelho, julgue as assertivas abaixo:

- I. O ligamento fíbulo-talar anterior localiza-se lateralmente no joelho.
- II. Os ligamentos cruzados são de localização lateral e medial no joelho.
- III. Os meniscos localizam-se nas articulações patelo-femorais.
- IV. A incidência de breton é utilizada para avaliar o espaço articular pré- patelar.
- V. A incidência de breton é utilizada para avaliar o espaço articular tíbio-femoral.

QUESTÃO 28 - Com relação às técnicas radiográficas, julgue as assertivas abaixo:

- I. A incidência de ferguson é utilizada para avaliação das articulações sacro-ílicas.
- II. A incidência de ferguson é utilizada para avaliação das articulações esterno-claviculares.
- III. A incidência de waters é utilizada para avaliação das articulações sacro-ílicas.
- IV. A incidência de waters é utilizada para avaliação das articulações gleno-umerais.
- V. A incidência de waters é utilizada para avaliação das articulações tíbio-talares.

QUESTÃO 29 - Em relação aos ossos que se localizam no punho, julgue os itens abaixo:

- I. Trapézio
- II. Trapezoide
- III. Escafoide
- IV. Semi-lunar
- V. Acrômio

QUESTÃO 30 - Com relação à ressonância magnética, julgue as assertivas abaixo:

- I. O líquido aparece hiperintenso nas sequências ponderadas em T2.
- II. O líquido aparece hiperintenso nas sequências ponderadas em T1.
- III. A gordura aparece hiperintensa nas sequências ponderadas em T1 com supressão de gordura.
- IV. A gordura aparece hiperintensa nas sequências ponderadas em T2 com supressão de gordura.
- V. A gordura aparece hipointensa nas sequências ponderadas em T1 e T2.

QUESTÃO 31 - Em uma estrutura que apresenta densidade de 590UH na tomografia computadorizada, julgue as assertivas abaixo:

- I. Pode estar relacionada a uma calcificação.
- II. Não pode estar relacionada a uma calcificação.
- III. Não pode estar relacionada a uma lesão com tecido adiposo.
- IV. Pode estar relacionada a uma lesão cística.
- V. Pode estar relacionada a uma lesão com ar.

QUESTÃO 32 - Com relação à ressonância magnética (RM), julgue as assertivas abaixo:

- I. Um paciente com marca-passo cardíaco não está contraindicado para realizar o exame.
- II. Pacientes com aparelho gessado sem material metálico podem realizar o exame.
- III. Pacientes claustrofóbicos não podem realizar o exame.
- IV. Pacientes diabéticos em uso de insulina não podem realizar o exame.
- V. A RM utiliza radiação ionizante para a aquisição das imagens.

UFPB – CONCURSO PÚBLICO 2012 - HULW

QUESTÃO 33 - Com relação aos limites de doses individuais preconizados na Portaria Nº 453 de 01 de junho de 1998, julgue as assertivas abaixo:

- I. Os limites de dose devem ser controlados de acordo com os valores estabelecidos na resolução CNEM nº 12/88.
- II. A dose efetiva média anual não deve exceder 20 mSv em qualquer período de 5 anos consecutivos.
- III. A dose efetiva média anual não deve exceder 50 mSv por ano.
- IV. A dose equivalente média anual não deve exceder 500 mSv para extremidades.
- V. A dose equivalente média anual não deve exceder 250 mSv para o cristalino.

QUESTÃO 34 - Em relação à Lei Nº 7.394/85, julgue as assertivas abaixo:

- I. A jornada de trabalho semanal dos profissionais abrangidos por essa Lei é de 24 horas semanais.
- II. A jornada de trabalho semanal dos profissionais abrangidos por essa Lei é de 30 horas semanais.
- III. Os preceitos dessa Lei regulam o exercício da profissão de técnico em radiologia e dos profissionais de enfermagem que lidam com Raios X.
- IV. O salário mínimo do profissional será de dois salários mínimos profissionais da região, acrescidos de 40% de risco de vida e insalubridade.
- V. O salário mínimo do profissional será de dois salários mínimos profissionais da região, acrescidos de 25% de risco de vida e insalubridade.

QUESTÃO 35 - Em relação às técnicas e à anatomia radiológica, julgue as assertivas abaixo:

- I. Superfície ventral refere-se à metade posterior do paciente ou àquela parte do corpo vista quando se observa a pessoa por trás.
- II. O dorso do pé é a sua superfície posterior.
- III. A planta do pé é sua superfície posterior.
- IV. Palmar refere-se à superfície anterior da mão.
- V. O paciente no decúbito dorsal fica deitado com a face voltada para cima (anteriormente).

QUESTÃO 36 - Em relação às técnicas e à anatomia radiológica, julgue as assertivas abaixo:

- I. Na posição de *fowler*, o paciente fica sentado com os braços em uma angulação de 90 graus com o tronco.
- II. Na posição de decúbito lateral direito na incidência PA, o paciente deita-se sobre o seu lado direito, e o feixe de Raios X é direcionado horizontalmente da face posterior para a face anterior do corpo.
- III. Na posição de decúbito lateral esquerdo na incidência PA, o paciente deita-se sobre o seu lado direito, e o feixe de Raios X é direcionado, horizontalmente da face posterior para a face anterior do corpo.
- IV. Na posição oblíqua posterior direita, a parte posterior direita do corpo está mais próxima do filme.
- V. Na posição oblíqua posterior direita, a parte posterior direita do corpo está mais distante do filme.

QUESTÃO 37 - Em relação aos termos de relação na anatomia radiológica, julgue as assertivas abaixo:

- I. O punho é distal ao cotovelo.
- II. O cotovelo é proximal ao ombro.
- III. A ulna é medial ao rádio.
- IV. O tornozelo é proximal ao joelho.
- V. O fêmur é distal à fíbula.

UFPB – CONCURSO PÚBLICO 2012 - HULW

QUESTÃO 38 - Em relação à terminologia dos movimentos na anatomia radiológica, julgue as assertivas abaixo:

- I. Adução é o movimento do membro (braço ou perna) em direção ao corpo.
- II. Abdução é o movimento de afastamento do membro (braço ou perna) em direção ao corpo.
- III. Abdução é o movimento do membro (braço ou perna) em direção ao corpo.
- IV. Adução é o movimento de afastamento do membro (braço ou perna) em direção ao corpo.
- V. Supinação é o movimento de elevação do membro.

QUESTÃO 39 - Em relação aos princípios de formação da imagem radiológica, julgue as assertivas abaixo:

- I. O fator de controle primário para o contraste é a kVp.
- II. A kVp controla a energia ou a capacidade de penetração do feixe primário.
- III. Quanto maior a Kvp, maior a energia e mais uniforme é a penetração do feixe de Raios X.
- IV. Um aumento de 15% do kVp produzirá um aumento da densidade igual ao produzido pela duplicação do mAs.
- V. Raios X é uma radiação convergente.

QUESTÃO 40 - Em relação à anatomia radiológica, julgue as assertivas abaixo:

- I. O acrômio faz parte da articulação do tornozelo.
- II. O processo estiloide localiza-se na primeira vértebra cervical.
- III. O processo odontoide se articula com o tálus.
- IV. A artéria esplênica irriga o lobo hepático direito.
- V. O tronco celíaco origina-se da aorta.