

Prova escrita – Nível Médio
Agente de Saúde
Técnico de Radiologia
TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - este caderno de prova, contendo **60 questões** objetivas;
 - uma folha destinada às respostas das questões objetivas.
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição ou falhas, com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D e E) para cada questão objetiva. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber a folha de respostas da prova objetiva você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
 - marcar na folha de respostas da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **4 horas**, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridos **sessenta minutos** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova sem, contudo, levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **27/01/2015**, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/prefeituradecuiaba.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será de 0h do dia **28/01/2015** até as 23h59 do dia **29/01/2015**, observado o horário oficial, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/prefeituradecuiaba, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Texto 1

É justo que as mulheres se aposentem mais cedo?

A questão acerca da aposentadoria das mulheres em condições mais benéficas que aquelas concedidas aos homens suscita acalorados debates com posições não somente técnicas, mas também com muito juízo de valor de cada lado.

Um fato é certo: as mulheres intensificaram sua participação no mercado de trabalho desde a segunda metade do século 20.

Há várias razões para isso. Mudanças culturais e jurídicas eliminaram restrições sem sentido no mundo contemporâneo: um dos maiores e mais antigos bancos do Brasil contratou sua primeira escriturária em 1969 e teve sua primeira gerente em 1984.

Avanços no planejamento familiar e a disseminação de métodos contraceptivos permitiram a redução do número de filhos e liberaram tempo para a mulher se dedicar ao mercado de trabalho.

Filhos estudam por mais tempo e se mantêm fora do mercado de trabalho até o início da vida adulta. Com isso, o custo de manter a família cresce e cria a necessidade de a mulher ter fonte de renda para o sustento da casa.

A tecnologia também colaborou: máquinas de lavar roupa, fornos micro-ondas, casas menores e outras parafernalias da vida moderna reduziram a necessidade de algumas horas nos afazeres domésticos e liberaram tempo para o trabalho fora de casa.

A inserção feminina no mercado de trabalho ocorreu, mas com limitações. Em relação aos homens, mulheres têm menor taxa de participação no mercado de trabalho, recebem salários mais baixos e ainda há a dupla jornada de trabalho. Quando voltam para a casa, ainda têm que se dedicar à família e ao lar.

Essas dificuldades levam algumas pessoas a defender formas de compensação para as mulheres por meio de tratamento previdenciário diferenciado. Já que as mulheres enfrentam dificuldades de inserção no mercado de trabalho, há de compensá-las por meio de uma aposentadoria em idade mais jovem.

A legislação brasileira incorpora essa ideia. Homens precisam de 35 anos de contribuição para se aposentar no INSS; mulheres, de 30.

No serviço público, que exige idade mínima, as mulheres podem se aposentar com cinco anos a menos de idade e tempo de contribuição que os homens.

(Marcelo Abi-Ramia Caetano, *Folha de São Paulo*, 21/12/2014.)

1

O tema contido na pergunta que serve de título ao texto

- (A) é defendido por uma opinião pessoal do autor.
- (B) é contestado legalmente no corpo do texto.
- (C) é visto como uma injustiça em relação ao homem.
- (D) é tido como legal, mas moralmente injusto.
- (E) é observado de forma técnica e legal.

2

“A questão acerca da aposentadoria das mulheres...”.

Assinale a opção que indica a expressão sublinhada que está corretamente grafada.

- (A) Há cerca de dez dias todos os políticos defendiam a aposentadoria.
- (B) As mulheres trabalham acerca de cinco anos menos que os homens.
- (C) A discussão na Câmara era a cerca da lei de aposentadoria.
- (D) Nada se discutiu a cerca da nova lei.
- (E) Estamos acerca de dez dias do final do ano.

3

“A questão acerca da aposentadoria das mulheres em condições mais benéficas que aquelas concedidas aos homens suscita acalorados debates com posições não somente técnicas, mas também com muito juízo de valor de cada lado.”

Ao dizer que há “muito juízo de valor de cada lado”, o autor do texto diz que na discussão aparecem

- (A) questões que envolvem valores da Previdência.
- (B) problemas que prejudicam economicamente os empregadores.
- (C) posicionamentos apoiados na maior experiência de vida.
- (D) opiniões de caráter pessoal.
- (E) questionamentos injustos e pouco inteligentes.

4

Dizer que as mulheres intensificaram sua participação no mercado de trabalho desde a segunda metade do século XX equivale a dizer que

- (A) o trabalho feminino não existia antes dessa época.
- (B) a atividade de trabalho até essa época apelava para a força física.
- (C) as mulheres entraram no mercado de trabalho há pouco tempo.
- (D) os homens exploravam as mulheres até a época citada.
- (E) as famílias passaram a ter menos filhos desde o século XX.

5

“Há várias razões para isso.” A forma do pronome demonstrativo sublinhado é justificada pelo fato de

- (A) se referir a um fato futuro na progressão do texto.
- (B) fazer alusão a um acontecimento do momento.
- (C) localizar o tema como de autoria do interlocutor.
- (D) se prender a uma afirmação feita anteriormente.
- (E) realizar a seleção entre dois termos, destacando o mais distante.

6

“Mudanças culturais e jurídicas eliminaram restrições sem sentido no mundo contemporâneo: um dos maiores e mais antigos bancos do Brasil contratou sua primeira escriturária em 1969 e teve sua primeira gerente em 1984.”

Os exemplos citados nesse segmento do texto

- (A) comprovam as mudanças citadas.
- (B) contrariam as modificações culturais e jurídicas.
- (C) demonstram o atraso cultural das mulheres.
- (D) indicam a permanência de determinadas restrições.
- (E) provam o despreparo das mulheres para o mercado de trabalho masculino.

7

Segundo o texto 1, a necessidade ou possibilidade de a mulher trabalhar se prende a diferentes motivos.

As opções a seguir apresentam motivos presentes no texto 1, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Aumento do tempo livre, em função da redução do número de filhos.
- (B) O desenvolvimento tecnológico, que auxilia nos trabalhos domésticos.
- (C) A manutenção dos filhos por mais tempo.
- (D) O desequilíbrio econômico da Previdência.
- (E) Os métodos contraceptivos, que limitam o número de filhos.

8

“Com isso, o custo de manter a família cresce e cria a necessidade de a mulher ter fonte de renda para o sustento da casa.”

O segmento “*para o sustento da casa*” pode ser adequadamente substituído pela seguinte oração desenvolvida:

- (A) para sustentar a casa.
- (B) para que sustente a casa.
- (C) para que a casa fosse sustentada.
- (D) para a casa ser sustentada.
- (E) para que sustentem a casa.

9

O segmento do texto em que o vocábulo “mais” pertence a uma classe diferente das demais é

- (A) “A questão acerca da aposentadoria das mulheres em condições mais benéficas...”.
- (B) “um dos maiores e mais antigos bancos do Brasil”.
- (C) “Filhos estudam por mais tempo”.
- (D) “recebem salários mais baixos”.
- (E) “uma aposentadoria em idade mais jovem”.

10

Assinale a opção que indica duas razões que mostram as limitações femininas no mercado de trabalho.

- (A) Dupla jornada de trabalho / tecnologia de apoio doméstico.
- (B) Tecnologia de apoio doméstico / necessidade de força física.
- (C) Necessidade de força física / interrupções legais do período de trabalho.
- (D) Interrupções legais do período de trabalho / salários mais baixos.
- (E) Salários mais baixos / dupla jornada de trabalho.

11

Segundo o texto 1, o que levaria a um tratamento diferenciado para as mulheres seria

- (A) uma compensação masculina pela exploração anterior.
- (B) um reconhecimento de que o trabalho doméstico é pesado.
- (C) uma recompensa por sua atuação como mulher e mãe.
- (D) uma retribuição às maiores dificuldades de trabalho.
- (E) um pagamento por sua vida menos longa.

Texto 2

Se as mulheres enfrentam dupla jornada de trabalho, a forma eficiente de resolver o problema é por meio de mudanças culturais que tornem os homens mais ativos nos afazeres domésticos e por meio de boas creches e escolas que deixem as mães mais tranquilas com o cuidado dos filhos.

Não parece apropriada a ideia de que um problema de equidade do mercado de trabalho seja resolvido por uma saída antecipada deste mesmo mercado, mas, sim, por uma política efetiva de promoção de igualdade laboral entre homens e mulheres.

Alguém pode argumentar que mudanças culturais são difíceis de concretizar. São, mas não impossíveis. O leitor com mais de 40 anos deve se recordar que muitos consideravam os cintos de segurança como meros acessórios dos carros e que o cigarro reinava em propagandas, restaurantes, aviões e salas de aula das universidades.

12

O texto 2, em relação à aposentadoria antecipada da mulher, se posiciona

- (A) a favor, pelos motivos apresentados no texto 1.
- (B) a favor, por novos motivos apresentados.
- (C) a favor, por reconhecer o homem como privilegiado.
- (D) contra, por ver uma contradição na argumentação favorável.
- (E) contra, por não reconhecer qualquer sacrifício no trabalho feminino.

13

Defendendo a ideia de que mudanças culturais são possíveis, o autor do texto 2 apela, no último parágrafo, para

- (A) um testemunho de autoridade.
- (B) uma estratégia de atemorização do leitor.
- (C) uma comparação entre elementos distintos.
- (D) um meio de sensibilizar sentimentalmente o leitor.
- (E) um processo de manipulação desonesta de dados.

14

“Se as mulheres enfrentam dupla jornada de trabalho, a forma eficiente de resolver o problema é por meio de mudanças culturais que tornem os homens mais ativos nos afazeres domésticos e por meio de boas creches e escolas que deixem as mães mais tranquilas com o cuidado dos filhos.”

A substituição dos elementos sublinhados por outros de sentido equivalente só não é adequada em

- (A) se / caso.
- (B) de / para.
- (C) por meio de / através de.
- (D) e / além de.
- (E) com / em companhia de.

15

“O leitor com mais de 40 anos deve se recordar que muitos consideravam os cintos de segurança como meros acessórios dos carros...”.

Assinale a opção que indica a frase que completaria de forma coerente esse segmento do texto 2.

- (A) Mas agora a lei obriga o seu uso.
- (B) Mas, atualmente, todos os consideram indispensáveis.
- (C) Mas, nos dias de hoje, eles custam menos caro.
- (D) Mas hoje nem todos os motoristas os empregam.
- (E) Mas os mais novos já os usam naturalmente.

Raciocínio Lógico-analítico

16

Cinco amigos precisavam de R\$ 15.000,00 para iniciar um negócio juntos. Um deles resolveu entrar com R\$ 4.600,00, desde que os outros quatro dividissem o resto em partes iguais.

Se os outros quatro amigos concordaram com a proposta, cada um deles entrou no negócio com

- (A) R\$ 2.300,00.
- (B) R\$ 2.350,00.
- (C) R\$ 2.450,00.
- (D) R\$ 2.550,00.
- (E) R\$ 2.600,00.

17

Em um laboratório existem 4 recipientes iguais, contendo o mesmo produto em quantidades diferentes, como apresentado na tabela a seguir.

Recipientes	Quantidades (mL)
1	400
2	600
3	300
4	900

Foram feitas transferências de conteúdos entre os recipientes e, ao final, os quatro recipientes ficaram com a mesma quantidade do produto.

Considere as afirmativas a seguir.

- I. O recipiente 1 ganhou 150 mL.
- II. O recipiente 2 perdeu 100 mL.
- III. O recipiente 3 ganhou 250 mL.
- IV. O recipiente 4 perdeu 250 mL.

O número de afirmativas verdadeiras é

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

18

Fernando tinha R\$ 140,00 e Márcia tinha R\$ 160,00.

Fernando deu N reais para Márcia, de modo que ela ficou com uma quantia igual a cinco vezes a quantia com que Fernando ficou.

O valor de N é

- (A) 75.
- (B) 80.
- (C) 85.
- (D) 90.
- (E) 95.

19

André, Bruno, Caio e Davi organizaram uma fila em ordem crescente de suas idades.

Sabe-se que:

- todas as idades são números inteiros;
- todas as idades são diferentes;
- Caio tem um ano a mais do que André;
- a soma das idades de Caio e Davi é igual à idade de Bruno;
- Davi é mais novo que Caio.

Assim, é correto afirmar que

- (A) André é o primeiro da fila.
- (B) Davi é o segundo da fila.
- (C) Bruno é o terceiro da fila.
- (D) André é mais velho que Davi.
- (E) Caio e Davi são vizinhos na fila.

20

Carla tem dois irmãos gêmeos mais velhos do que ela. O produto das idades dos três é 300.

A soma das idades dos três é

- (A) 21.
- (B) 22.
- (C) 23.
- (D) 24.
- (E) 25.

21

Em certo *site* há o contador, que é uma janela que mostra o número de pessoas que já visitaram o *site*. Quando Olavo visitou o *site*, o contador mostrava o número 198675, número que tem todos os algarismos diferentes.

Para que o contador mostre um novo número, também com algarismos distintos, o número mínimo de pessoas que devem visitar esse *site* é

- (A) 34.
- (B) 33.
- (C) 31.
- (D) 29.
- (E) 27.

22

Lúcio tem moedas de R\$ 0,50 e de R\$ 0,25. Sabe-se que, ao todo, são quinze moedas, sendo pelo menos uma de cada valor, e que o valor total de suas moedas é um número inteiro de reais.

O menor valor total possível das moedas de Lúcio é

- (A) R\$ 2,00.
- (B) R\$ 3,00.
- (C) R\$ 4,00.
- (D) R\$ 5,00.
- (E) R\$ 6,00.

23

Entre os pontos X, Y, W e Z de um bairro há ciclovias. André percorreu, com sua bicicleta, diversas vezes os caminhos entre esses pontos e anotou os tempos médios em minutos para ir de um ponto a outro.

A matriz a seguir mostra os tempos anotados por André. Como há ladeiras, algumas vezes o tempo de ida é diferente do tempo da volta. Por exemplo, o tempo de percurso de X para Z é de 18 minutos, enquanto que o de Z para X é de 17 minutos.

		Chegada			
		X	Y	W	Z
Partida	X	0	15	10	18
	Y	15	0		9
	W	14		0	13
	Z	17	11	16	0

André usou sua bicicleta para ir de Y até W e voltar ao ponto de partida. Como não há ciclovias diretas entre Y e W, na ida, ele passou por X e, na volta, passou por Z.

O tempo total que André levou para fazer todo o percurso (ida e volta) foi de

- (A) 46 min.
- (B) 49 min.
- (C) 50 min.
- (D) 52 min.
- (E) 53 min.

24

Em uma caixa há três bolsas de sangue do tipo A+, três do tipo B+ e três do tipo AB+.

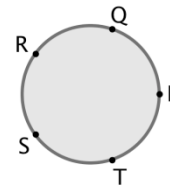
Você precisa de uma bolsa de sangue do tipo AB+.

O número mínimo de bolsas que você deve retirar da caixa, sem ver a identificação do tipo sanguíneo, para ter certeza de que entre elas há pelo menos uma do tipo AB+ é

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

25

A circunferência de uma praça circular mede 400 m e está dividida em 5 partes iguais pelos pontos P, Q, R, S e T, como mostra a figura a seguir.



Fábio partiu do ponto P, correu 2500 m no sentido horário e, em seguida, correu mais 1860 m no sentido anti-horário, parando para descansar.

Nesse momento, Fábio está

- (A) no ponto T.
- (B) entre os pontos Q e R.
- (C) no ponto S.
- (D) entre os pontos R e S.
- (E) no ponto R.

Legislação Específica

26

Após aprovação em concurso público, o servidor nomeado para o cargo de provimento efetivo só adquire estabilidade depois do estágio probatório, que corresponde a um período de

- (A) 24 meses.
- (B) 30 meses.
- (C) 36 meses.
- (D) 42 meses.
- (E) 48 meses.

27

Com relação à concessão de licença para gestante, puérpera, adotante e à licença-paternidade, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Será concedida licença à servidora gestante por 120 (cento e vinte dias) consecutivos, sem prejuízo da remuneração.
- () Pelo nascimento do filho(a), o servidor terá direito à licença paternidade de 10 (dez) dias consecutivos.
- () Ao servidor que adotar criança de até 01 (um) ano de idade também será concedido período de licença remunerada.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e F.
- (B) V, F e V.
- (C) F, F e V.
- (D) F, V e F.
- (E) V, V e V.

28

O estatuto dos funcionários públicos do município de Cuiabá trata também do regime disciplinar dos servidores com relação aos seus deveres, proibições e responsabilidades.

As opções a seguir apresentam determinações que estão de acordo com o estatuto, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) O servidor deve observar as normas legais e regulamentares.
- (B) O servidor deve cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
- (C) O servidor deve ser assíduo e pontual ao serviço.
- (D) O servidor deve utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares.
- (E) O servidor deve levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo público.

29

Leia o fragmento a seguir.

“O dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas econômicas e _____ que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos e ao estabelecimento de condições que assegurem acesso _____ e igualitário às ações e aos serviços para a sua _____, proteção e recuperação.”

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento a seguir.

- (A) sociais – universal – promoção
- (B) sociais – restrito – prevenção
- (C) sociais – precoce – prevenção
- (D) fiscais – universal – prevenção
- (E) fiscais – precoce – promoção

30

09/05/2012 - 17:01

Escolas de Cuiabá promovem sensibilização sobre o Programa Escola com Saúde

Da Assessoria/Secom Cuiabá

A Secretaria Municipal de Educação de Cuiabá (SME), o Conselho Tutelar e a equipe de gestores das creches e escolas da rede de ensino da capital estão realizando um trabalho de sensibilização com pais de alunos sobre as ações do Programa “Escola com Saúde”.

O projeto tem como finalidade contribuir para a formação integral e promover a saúde dos alunos, abrangendo 100% dos estudantes do município, em um trabalho realizado nas 144 creches e escolas da rede. Trata-se de uma parceria entre a Prefeitura de Cuiabá, por meio das secretarias municipais de Educação (SME) e de Saúde (SMS) e os Ministérios da Educação e da Saúde.

A ação visa informar pais de alunos e responsáveis sobre como funciona o “Escola com Saúde”, além de conscientizá-los sobre a importância do acompanhamento da saúde e dos tratamentos aos quais os filhos são submetidos.

(http://www.olhardireto.com.br/noticias/exibir.asp?noticia=Escolas_de_Cuiaba_pro_movem_sensibilizacao_sobre_o_Programa_Escola_com_Saude&id=255102. Acesso em 27/11/2014)

De acordo com o texto, podemos afirmar que o Programa “Escola com Saúde” é exemplo de ação

- (A) equitativa.
- (B) não governamental.
- (C) acadêmica.
- (D) intersetorial.
- (E) popular.

31

De acordo com a Lei nº 8.080/90, a execução dos serviços de vigilância sanitária é de responsabilidade inicial da

- (A) Secretaria Municipal de Meio Ambiente.
- (B) Secretaria Estadual de Saúde.
- (C) Secretaria Municipal de Obras Públicas.
- (D) Secretaria Municipal de Saúde.
- (E) Agência Nacional de Saúde Suplementar.

32

A participação da comunidade é um dos princípios do Sistema Único de Saúde. No que se refere à gestão do SUS, assinale a opção que indica a instância que conta com a participação de usuários.

- (A) Comissão Intergestores Bipartite
- (B) Comissão Intergestores Tripartite
- (C) Conselho Nacional de Secretários de Saúde
- (D) Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde
- (E) Conselho Nacional de Saúde

33

A Lei Orgânica da Saúde (LOS), Lei nº 8.080, foi publicada em 1990. Em decorrência dos avanços nas políticas de saúde, a LOS sofreu algumas alterações e, dentre elas, é correto citar a inclusão

- (A) do Subsistema de Atenção à Saúde indígena.
- (B) dos percentuais do orçamento de cada esfera que devem ser destinados à saúde.
- (C) das ações de saúde mental.
- (D) do Programa de Controle do Tabagismo.
- (E) da Política Nacional de Atenção Básica.

34

Um dos princípios do SUS é a utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.

Isso porque a *epidemiologia*

- (A) fornece uma cesta de ferramentas específicas para a mudança organizacional.
- (B) está relacionada com o planejamento orçamentário e financeiro.
- (C) permite conhecer, acompanhar e definir as causas dos problemas de saúde de uma população.
- (D) possibilita a participação da comunidade na gestão do SUS.
- (E) está centrada nos estudos de capacidade de oferta dos serviços de saúde.

35

Com relação ao financiamento do SUS, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O SUS é financiado com recursos do orçamento da seguridade social.
- () O SUS também conta com outras fontes de recursos como as provenientes de taxas e multas arrecadadas em seu âmbito.
- () O SUS não pode financiar atividades de pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico em saúde.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e F.
- (B) V, V e F.
- (C) F, F e V.
- (D) F, V e V.
- (E) V, V e V.

36

As opções a seguir apresentam programas desenvolvidos no âmbito da Diretoria de Atenção Básica da Secretaria Municipal de Saúde de Cuiabá, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Imunização
- (B) Controle do tabagismo
- (C) Atendimento aos portadores de DST/HIV/Hepatite
- (D) Combate à tuberculose
- (E) Bolsa Família e Vigilância Alimentar e Nutricional

37

Um membro titular do Conselho Municipal de Saúde de Cuiabá realiza as atividades relacionadas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Participa das votações realizadas.
- (B) Contribui na formulação de estratégias da política de saúde.
- (C) Acompanha a execução orçamentária e financeira dos recursos da saúde.
- (D) Avalia a situação de saúde da população cuiabana.
- (E) Acompanha a execução da política de saúde do Município.

38

Uma das principais conquistas da Reforma Sanitária com a criação do SUS foi a de

- (A) regulamentar a atuação dos serviços privados de saúde.
- (B) fiscalizar as operadoras de plano de saúde.
- (C) consolidar as campanhas sanitárias.
- (D) incluir as policlínicas no sistema de saúde.
- (E) universalizar o acesso aos serviços de saúde.

39

O primeiro nível de atenção em saúde é a atenção básica. Ela abrange, no âmbito individual e coletivo, a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a redução de danos e a manutenção da saúde, com o objetivo de impactar positivamente a situação de saúde das coletividades.

Assinale a opção que apresenta a estratégia nacional para a reorganização da atenção básica.

- (A) Brasil Sorridente
- (B) Saúde da Família
- (C) Academia da Saúde
- (D) Rede Cegonha
- (E) Bolsa Família

40

Lançada em 2003, a Política Nacional de Humanização (PNH) aplica os princípios do SUS no cotidiano dos serviços de saúde, produzindo mudanças nos modos de gerir e cuidar.

As estratégias construídas no âmbito da PNH envolvem

- (A) apenas os trabalhadores.
- (B) apenas os usuários e os trabalhadores.
- (C) apenas os trabalhadores e os gestores dos serviços de saúde.
- (D) apenas os usuários e os gestores dos serviços de saúde.
- (E) os trabalhadores, os usuários e os gestores dos serviços de saúde.

Conhecimentos Específicos

41

Em relação à Portaria nº 453/98, da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, com base no campo de aplicação regulamentar, analise as afirmativas a seguir.

- I. Esse regulamento deve ser adotado em todo o território nacional pelas pessoas jurídicas e físicas, de direito privado e público, envolvidas exclusivamente com a comercialização de equipamentos de raios-x diagnósticos, componentes e acessórios.
- II. Esse regulamento deve ser adotado em todo o território nacional exclusivamente pelas pessoas físicas, de direito público, envolvidas com a prestação de serviços que implicam na utilização raios-x diagnósticos para fins médicos e odontológicos.
- III. Esse regulamento deve ser adotado em todo o território nacional pelas pessoas jurídicas e físicas, de direito privado e público, envolvidas a utilização dos raios-x diagnósticos nas atividades de pesquisa biomédica e de ensino.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

42

Sobre as diretrizes de proteção radiológica, em radiodiagnóstico médico e odontológico, analise as afirmativas a seguir.

- I. Baixar diretrizes para a proteção da população dos possíveis efeitos indevidos inerentes à utilização dos raios-x diagnósticos, visando a minimizar os riscos e a maximizar os benefícios dessa prática.
- II. Estabelecer parâmetros e regulamentam as ações para o controle das exposições médicas, das exposições ocupacionais e das exposições do público, decorrentes das práticas com raios-x diagnósticos.
- III. Estabelecer requisitos para a fiscalização dos serviços que realizam procedimentos radiológicos médicos e odontológicos.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

43

O princípio de otimização da proteção radiológica, de acordo com a Portaria da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde nº 453/98, estabelece

- (A) que as instalações e as práticas devem ser planejadas, implantadas e executadas de modo que a magnitude das doses individuais, o número de pessoas expostas e a probabilidade de exposições acidentais sejam tão baixos quanto razoavelmente exequíveis, levando-se em conta fatores sociais e econômicos, além das restrições de doses aplicáveis.
- (B) os exames de rotina de tórax para fins de internação hospitalar, exceto quando houver justificativa no contexto clínico, considerando-se os métodos alternativos.
- (C) que nenhuma prática ou fonte adscrita a uma prática deve ser autorizada, a menos que produza suficiente benefício para o indivíduo exposto ou para a sociedade, de modo a compensar o detrimento que possa ser causado.
- (D) que todos os novos tipos de práticas que envolvem exposições médicas devem ser previamente justificadas antes de serem adotadas em geral.
- (E) os exames radiológicos para fins empregatícios ou periciais, exceto quando as informações a serem obtidas possam ser úteis à saúde do indivíduo examinado, ou para melhorar o estado de saúde da população.

44

Para fins da norma de radioproteção, foram adotadas definições e siglas.

Assinale a opção que melhor descreve a área controlada.

- (A) Área isenta de regras especiais de segurança, onde as doses equivalentes efetivas anuais não ultrapassam o limite primário para indivíduos do público.
- (B) Desvio inesperado e significativo das condições normais de operação de uma instalação, que possa resultar em danos à propriedade e ao meio ambiente ou em exposições de trabalhadores e de indivíduos do público acima dos limites primários de dose equivalente estabelecidos pela CNEN.
- (C) Área sujeita a regras especiais de segurança, na qual as condições de exposição podem ocasionar doses equivalentes efetivas anuais superiores a 1/50 do limite primário para trabalhadores.
- (D) Área restrita na qual as doses equivalentes efetivas anuais podem ser iguais ou superiores a 3/10 do limite primário para trabalhadores.
- (E) Área restrita na qual as doses equivalentes efetivas anuais são mantidas inferiores a 3/10 do limite primário para trabalhadores.

45

Dentro dos limites de exposição estabelecidos pela CNEN na norma de radioproteção, considere a afirmativa a seguir.

“Limite estabelecido pela CNEN ou pela direção da instalação, com base no modelo realístico da situação, e aprovado pela CNEN, de modo que o seu cumprimento implique virtual certeza da observância do limite primário ou limite secundário a ele relacionado.”

A afirmativa acima é corretamente classificada como limite

- (A) autorizado.
- (B) derivado.
- (C) de incorporação anual.
- (D) de incorporação semestral.
- (E) operacional.

46

Em relação à interação da radiação com a matéria, de acordo com a Radiobiologia, é correto afirmar que o efeito *Compton*

- (A) ocorre quando um fóton de energia interage com um elétron orbital fracamente ligado ao átomo.
- (B) é um processo de interação no qual fótons são espalhados por elétrons atômicos ligados.
- (C) é um processo de interação entre um fóton e um elétron fortemente ligado a um átomo.
- (D) é um processo de interação no qual o fóton é completamente absorvido e o elétron orbital é ejetado com a mesma energia cinética.
- (E) é um fenômeno que ocorre quando o fóton incidente possui energia maior que 1022 keV equivalente ao dobro da massa.

47

De acordo com os efeitos biológicos das radiações, analise as afirmativas a seguir.

- I. As reações teciduais resultam de dose alta e somente surgem acima de certa dose, chamada dose limiar, cujo valor depende do tipo de radiação e do tecido irradiado.
- II. Os efeitos estocásticos são alterações que surgem em células normais, sendo os principais o câncer e o efeito hereditário.
- III. O mecanismo de ação direta, quando a radiação interage diretamente com as moléculas importantes como as de DNA, podendo causar desde mutação genética até morte celular.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

48

Assinale a opção que mais se adequa à descrição de faixa de compressão do paciente, quando identificamos partes do equipamento radiológico.

- (A) É o local em que se encontra a ampola (tubo) de raios X, onde se produz a radiação propriamente dita.
- (B) É o equipamento responsável pela adequação do tamanho do campo, da redução do efeito penumbra e da radiação espalhada.
- (C) É o equipamento que emite feixe que sai da ampola que interage com o paciente.
- (D) É o equipamento usado para adequar a espessura do paciente e melhorar a qualidade da imagem, pela redução da radiação espalhada.
- (E) É o local onde são colocados, além do paciente, alguns acessórios, tais como o porta-chassi, a grade antidifusora e o filme radiográfico.

49

De acordo com equipamentos radiológicos, assinale a opção que descreve a função do filamento.

- (A) É um componente fundamental para o dispositivo de geração dos raios X, porque nele são produzidos os elétrons que serão acelerados em direção ao ânodo.
- (B) É o eletrodo positivo do sistema de alta tensão que produz a radiação X.
- (C) É o alvo ou o ponto onde os elétrons se chocam.
- (D) É o feixe de elétrons que irá colidir sempre com a mesma área, sobreaquecendo a pista anódica, ocasionando bolhas e fissuras.
- (E) Tem como função conter o óleo refrigerante onde está imersa a ampola.

50

Para uma radiografia ideal dos seios paranasais, a média da faixa de kVp suficiente para proporcionar contraste varia de

- (A) 20 a 40 kVp.
- (B) 70 a 80 kVp.
- (C) 100 a 120 kVp.
- (D) 120 a 160 kVp.
- (E) 140 a 160 kVp.

51

Para a posição lateral de uma radiografia de tórax, o melhor tamanho do filme para essa incidência é

- (A) 24 × 30 cm (14 × 17 polegadas) em sentido longitudinal.
- (B) 18 × 24 cm (8 × 10 polegadas) em sentido longitudinal.
- (C) 24 × 30 cm (10 × 12 polegadas) em sentido longitudinal.
- (D) 35 × 43 cm (8 × 10 polegadas) em sentido longitudinal.
- (E) 35 × 24 cm (14 × 17 polegadas) em sentido longitudinal.

52

A tomografia computadorizada possui algumas vantagens em relação à tomografia convencional, como as imagens tridimensionais e a diferenciação do tipo de tecido com mais clareza e habilidade para manipular as imagens, podendo ser dividida em dois tipos de *scanners*.

Assinale a opção que determina a vantagem do *scanner* de TC multicorte em relação ao *scanner* de TC por volume.

- (A) Velocidade de obtenção de imagens.
- (B) Baixo custo.
- (C) Paciente é movido de forma contínua e lenta, obtendo imagens mais nítidas.
- (D) Cortes mais finos, porém com capacidade reduzida de cortes.
- (E) Capaz de processar grande volume de dados.

53

Em Tomografia Computadorizada, existem os princípios de reconstrução de imagem.

Assinale a opção que melhor descreve a colimação da fonte e do detector.

- (A) Corte de tecido tridimensional é projetado no monitor do computador como uma imagem bidimensional, tendo apenas altura e largura. Essa imagem bidimensional é chamada de matriz de exposição, e é composta elementos de imagens diminutos chamados *pixels*.
- (B) Cada *voxel* no corte recebe um número proporcional ao grau de atenuação de raio-x de todo aquele pedaço de tecido ou *voxel*.
- (C) Dados de absorção diferencial de tecidos por elementos de *voxel* são coletados e processados pela unidade de processamento do computador.
- (D) Está localizado muito próximo ao tubo de raio-x, e controla a espessura real do corte tomográfico.
- (E) É composto de um grande número de *voxels*.

54

A grande vantagem da ressonância magnética nuclear reside na sua segurança, já que não utiliza radiação ionizante para promover cortes tomográficos em muitos e diferentes planos, da visão panorâmica da área do corpo de interesse e na capacidade de mostrar características dos diferentes tipos do corpo. Porém tem a desvantagem de possuir campo de altíssima magnitude, sendo perigosa para pacientes que possuem implantes metálicos em seu organismo.

Com base no fragmento acima, existem três tipos de magnetos que são usados no sistema de ressonância magnética. Sobre as características do magneto resistivo, assinale a afirmativa correta.

- (A) Seu campo magnético está sempre com força total.
- (B) Consiste em fios enrolados ao redor de um cilindro por onde passa uma corrente elétrica.
- (C) É imensamente pesado no nível de 0,4 tesla.
- (D) O fio é continuamente banhado em hélio líquido a uma temperatura de $-233,5^{\circ}\text{C}$.
- (E) Tem intensidade extremamente baixa quando comparado ao campo magnético principal.

55

Assinale a opção que indica a função de uma bobina no equipamento de Ressonância Magnética Nuclear.

- (A) Selecionar a área exata a ser estudada.
- (B) Manter o campo magnético contínuo.
- (C) Produzir radiofrequência.
- (D) Processar imagens.
- (E) Estabilizar a radiação.

56

Uma das formas de detecção da radiação em Medicina Nuclear é o uso de câmaras de ionização, cujo conceito genérico é uma câmara cheia de gás com eletrodos positivo e negativo, dispostos em sítios opostos dentro da câmara ou em uma geometria cilíndrica concêntrica.

Com base nas informações acima, em relação aos contadores proporcionais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nos contadores proporcionais, a voltagem aplicada entre os eletrodos é maior.
- II. Nos contadores proporcionais, a voltagem aplicada entre os eletrodos é menor.
- III. Os contadores proporcionais possuem maior sensibilidade.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

57

Certas características são desejáveis em um radiofármaco. Do ponto de vista do marcador radioativo, temos o fóton gama com energia e quantidade adequadas para a detecção externa. Energias entre 100 e 200 keV são ideais para a gama-câmara. A meia-vida efetiva deve ser longa o bastante para a aplicação desejada e os marcadores ideais não devem emitir radiações de partículas.

Com base nessas características, assinale o radiofármaco que preenche esses requisitos.

- (A) ^{131}I (Iodo)
- (B) ^{123}I (Iodo)
- (C) ^{201}Tl (Tálio)
- (D) ^{67}Ga (Gálio)
- (E) $^{99\text{mTc}}$ (Tecnécio)

58

Para uma imagem de qualidade em cintilografia miocárdica com Tálio 201, assinale a opção que indica a matriz ideal para os parâmetros de aquisição de imagem SPECT.

- (A) 64×64
- (B) 128×128
- (C) 512×512
- (D) 64×128
- (E) 128×512

59

A cintilografia óssea trifásica é uma técnica especial de imagem usada para distinguir osteomielite de celulite e possui três fases denominadas fase de fluxo, fase de equilíbrio e fase de fixação óssea.

Assinale a opção que descreve corretamente a fase de fixação óssea.

- (A) Imagens dinâmicas de 2 a 5 s de duração, durante 60 s, imediatas a administração do traçador.
- (B) Imagens dinâmicas imediatas por 5 min, com 300 mil contagens.
- (C) Imagens estáticas imediatas por 5 min, com 300 mil contagens.
- (D) Imagens estáticas com 300 mil a 1 milhão de contagens, 2 a 4 horas após injeção do traçador.
- (E) Imagens estáticas de 2 a 5 s de duração durante 60 s, após a administração do traçador.

60

Assinale a opção que indica a principal forma de decaimento do radionuclídeo $^{99\text{mTc}}$.

- (A) Captura eletrônica
- (B) Decaimento alfa
- (C) Transição isomérica
- (D) Decaimento por negatron
- (E) Decaimento por pósitron

Realização

