



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE CADASTRO

RESERVA PARA O CARGO TÉCNICO EM SAÚDE

EDITAL Nº 01 – SEAP/SES-NM, DE 28 DE MAIO DE 2014.

Cargo 208
TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Data e horário da prova:
Domingo, 14/9/2014, às 8h30

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
 - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Sucesso é mais atitude do que aptidão.

- Você dispõe de 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 2 (duas) horas e 37 (trinta e sete) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Tipo “D”

Realização

iades
Instituto Americano de Desenvolvimento

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Questões de 1 a 25

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 1 a 8

Texto 1 para responder as questões de 1 a 3.

Descongestionantes nasais podem aumentar a pressão

1 Isso mesmo: aquelas gotinhas que você pinga no nariz (e carrega na bolsa) não são tão inofensivas quanto parecem, pois carregam uma substância que é um potente vasoconstritor, que tem como objetivo contrair os vasos e facilitar, assim, a respiração. A questão é que seu efeito não se restringe à mucosa nasal e, se usadas em dose muito elevada, tendem a aumentar a pressão de vasos presentes em outras partes do corpo. Com isso, problemas como glaucoma, hipertensão e até derrame podem “dar às caras”.

Disponível em: <<http://mdemulher.abril.com.br/saude/reportagem/prevencao-trata/6-coisas-voce-precisa-saber-automedicacao-787322.shtml>>. Acesso em: 27/6/2014, com adaptações.

QUESTÃO 1 _____

A respeito do pronome destacado em “A questão é que seu efeito não se restringe à mucosa nasal” (linhas 5 e 6), é correto afirmar que, conforme a norma-padrão, a colocação dele

- (A) antes de “restringe” é facultativa.
- (B) antes de “restringe” é obrigatória.
- (C) no meio de “restringe” seria mais adequada.
- (D) depois de “restringe” seria mais adequada.
- (E) depois de “restringe” seria obrigatória.

QUESTÃO 2 _____

De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que os descongestionantes nasais

- (A) são totalmente ofensivos à saúde, por isso não devem ser utilizados em hipótese alguma.
- (B) possuem uma substância que, se utilizada continuamente, pode prejudicar a respiração.
- (C) não são considerados bons vasoconstritores, pois seu objetivo é contrair os vasos nasais.
- (D) não afetam a mucosa nasal.
- (E) podem contribuir, caso sejam usados em dose muito elevada, para a ocorrência de problemas como glaucoma, hipertensão e até derrame.

QUESTÃO 3 _____

Acerca das questões sintáticas referentes ao trecho “aquelas gotinhas que você pinga no nariz (e carrega na bolsa) não são tão inofensivas quanto parecem” (linhas de 1 a 3), assinale a alternativa correta.

- (A) O termo “aquelas gotinhas” funciona como sujeito de “são” e “parecem”.
- (B) O verbo “pinga” é intransitivo.

- (C) O termo “no nariz” desempenha a função de objeto indireto.
- (D) O vocábulo “que” introduz uma oração coordenada, cujo sujeito é “você”.
- (E) O sujeito de “carrega” é indeterminado.

Texto 2 para responder as questões de 4 a 6.

Fumantes passivos

1 O tabagismo é hoje a principal causa de morte evitável, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). Ainda assim, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, ou seja, 1,2 bilhão de pessoas. E seu vício afeta também as pessoas ao redor.

2 O ar poluído pela fumaça do cigarro tem três vezes mais nicotina, monóxido de carbono e até 50 vezes mais substâncias cancerígenas do que a fumaça tragada pelo fumante ativo. Por conta desse veneno, os fumantes passivos ocupam o terceiro lugar na lista de mortes evitáveis da OMS, atrás do consumo excessivo de álcool.

3 As crianças são as maiores vítimas, porque sofrem com os efeitos do cigarro antes mesmo de nascer. “De todos os fumantes passivos, 700 milhões são crianças. Isso corresponde à metade das crianças do mundo”, afirma Dr. Joaquim Rodrigues, pneumologista pediátrico e coordenador do Centro de Doenças Respiratórias da Pediatria do Einstein.

Disponível em: <<http://www.einstein.br/einstein-saude/bem-estar-e-qualidade-de-vida/Paginas/fumantes-passivos.aspx>>. Acesso em: 26/6/2014, com adaptações.

QUESTÃO 4 _____

Considerando a norma-padrão e as questões gramaticais que envolvem o período “E seu vício afeta também as pessoas ao redor.” (linhas 4 e 5), assinale a alternativa correta.

- (A) Se, no lugar do verbo “afeta”, fosse empregado **atinge**, o uso da crase diante de “pessoas” passaria a ser facultativo.
- (B) Se, no lugar do verbo “afeta”, fosse empregado **atinge**, o uso da crase diante de “pessoas” passaria a ser obrigatório.
- (C) No lugar de “ao redor”, poderia ser empregada a construção **as quais estão ao redor**.
- (D) Outra redação possível seria **E o vício delas afetam também as pessoas ao redor**.
- (E) Caso fosse necessário substituir o termo “as pessoas” por um pronome pessoal oblíquo, o autor deveria utilizar obrigatoriamente **lhes**.

QUESTÃO 5 _____

Conforme as informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O tabagismo é a causa das mortes evitáveis, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS).
- (B) Há, no mundo, cerca de 1,2 bilhão de pessoas expostas ao ar poluído pela fumaça do cigarro.
- (C) Um terço da população mundial adulta inala direta ou indiretamente a fumaça do cigarro.
- (D) Na lista de mortes evitáveis da OMS, o consumo excessivo de álcool responde pelo segundo maior número de ocorrências.
- (E) Metade da população infantil mundial fuma direta ou indiretamente.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa que, de acordo com a norma-padrão, preserva a relação de sentido do período “Ainda assim, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, ou seja, 1,2 bilhão de pessoas.” (linhas 3 e 4) com o período anterior.

- (A) Devido a isso, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, ou seja, 1,2 bilhão de pessoas.
- (B) Apesar disso, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, isto é, 1,2 bilhão de pessoas.
- (C) Diante disto, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, o que representa 1,2 bilhão de pessoas.
- (D) Conquanto isso, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, isto é, 1,2 bilhão de pessoas.
- (E) Não obstante isto, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, isto é, 1,2 bilhão de pessoas.

QUESTÃO 7

De acordo com a norma-padrão, se, no lugar do verbo do período “A saúde pública necessita de profissionais competentes.”, fosse empregado o verbo

- (A) **acreditar**, a nova redação deveria ser **A saúde pública acredita de profissionais competentes.**
- (B) **simpatizar**, a nova redação deveria ser **A saúde pública simpatiza-se com profissionais competentes.**
- (C) **lembrar**, a nova redação deveria ser **A saúde pública lembra de profissionais competentes.**
- (D) **clamar**, a nova redação deveria ser **A saúde pública clama por profissionais competentes.**
- (E) **acolher**, a nova redação deveria ser **A saúde pública acolhe a profissionais competentes.**

QUESTÃO 8

Quanto à acentuação gráfica dos vocábulos em “Todos têm direito a um serviço público de saúde de qualidade.”, assinale a alternativa correta.

- (A) O vocábulo “têm” está acentuado porque representa a terceira pessoa do plural do presente do indicativo do verbo ter.
- (B) A norma-padrão considera mais aceitável a forma têem no lugar de “têm”.
- (C) A palavra “público” é acentuada por ser proparoxítona terminada em vogal.
- (D) Os vocábulos “público” e “saúde” são acentuados pela mesma regra.
- (E) A palavra “saúde” é acentuada por ser paroxítona constituída de ditongo crescente na sílaba tônica.

LEGISLAÇÃO APLICADA AOS SERVIDORES DO GDF

Questões de 9 a 12

QUESTÃO 9

A Lei Orgânica do Distrito Federal dispõe que a remuneração e o subsídio dos ocupantes de cargos, funções e empregos públicos, dos membros de qualquer dos Poderes e dos demais agentes políticos do Distrito Federal, bem como os proventos de aposentadorias e pensões, não poderão exceder o subsídio mensal, em espécie, dos desembargadores do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios, na forma da lei. Acerca desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Não existem exceções à sua aplicação.
- (B) Há dispositivo excepcionando sua aplicação aos subsídios do governador e dos deputados distritais.
- (C) Há dispositivo excepcionando sua aplicação aos subsídios dos deputados distritais.
- (D) Há dispositivo excepcionando sua aplicação aos subsídios do governador, dos deputados distritais e dos conselheiros do Tribunal de Contas do Distrito Federal.
- (E) É previsto que, se atingido o limite referido, é vedada a redução de salários que implique a supressão das vantagens de caráter individual, adquiridas em razão de tempo de serviço.

QUESTÃO 10

Considerando o constante na seção da Fiscalização Contábil e Financeira do capítulo do Poder Legislativo, na Lei Orgânica do Distrito Federal vigente, assinale a alternativa correta quanto à composição no âmbito do Tribunal de Contas.

- (A) Dois conselheiros serão indicados pelo governador do Distrito Federal, com a aprovação da Câmara Legislativa, sendo um, alternadamente, entre auditores e membros do Ministério Público junto ao Tribunal de Contas, indicados em lista tríplice pelo tribunal, segundo os critérios de antiguidade e merecimento.
- (B) Caberá à Câmara Legislativa indicar conselheiros para a primeira, segunda, quarta, sexta e sétima vagas, e ao Poder Executivo para a terceira e quinta vagas.
- (C) Os conselheiros não poderão ser nomeados se contarem com mais de 60 anos de idade.
- (D) Cinco conselheiros serão indicados pela Câmara Legislativa.
- (E) O auditor, quando em substituição a conselheiro, terá as mesmas garantias, prerrogativas e impedimentos do titular e, no exercício das demais atribuições da judicatura, as de juiz de direito da Justiça do Distrito Federal e Territórios.

QUESTÃO 11

O regime jurídico dos servidores públicos civis do Distrito Federal prevê que, durante o estágio probatório, são avaliadas a aptidão, a capacidade e a eficiência do servidor para o desempenho do cargo. A esse respeito, assinale a alternativa que apresenta todos os fatores a cuja observância deve obedecer o referido estágio probatório, conforme disposição expressa desse estatuto.

- (A) Assiduidade; disciplina; capacidade de iniciativa; produtividade; e, responsabilidade.
- (B) Pontualidade; disciplina; capacidade de iniciativa; e, produtividade.
- (C) Assiduidade; pontualidade; disciplina; capacidade de iniciativa; produtividade; e, responsabilidade.
- (D) Assiduidade; pontualidade; disciplina; capacidade de iniciativa; e, produtividade.
- (E) Pontualidade; disciplina; capacidade de iniciativa; e, responsabilidade.

QUESTÃO 12

De acordo com as disposições expressas, contidas no âmbito do processo administrativo disciplinar previsto no regime jurídico dos servidores públicos civis do Distrito Federal, no que se refere à sanção de suspensão, assinale a alternativa correta.

- (A) A conversão da penalidade de suspensão em multa é um direito do servidor, sendo suficiente, para sua operacionalização, o seu requerimento após a aplicação da penalidade originária.
- (B) É aplicada multa ao servidor inativo que houver praticado na atividade infração disciplinar punível com suspensão.
- (C) No lugar da advertência, pode ser aplicada, motivadamente, a suspensão de até 90 dias, se as circunstâncias assim o justificarem.
- (D) A suspensão é a sanção por infrações disciplinares médias e graves pela qual se impõe ao servidor o afastamento compulsório do exercício do cargo efetivo, com perda da remuneração ou subsídio dos dias em que estiver afastado.
- (E) Em caso de conversão, a multa deve ser fixada em até 50% do valor diário da remuneração ou subsídio, por dia de suspensão.

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)

Questões de 13 a 16

QUESTÃO 13

Acerca da Lei Federal nº 1.261/1904, assinale a alternativa correta.

- (A) Instituiu a vacinação antivaríola obrigatória para todo o território nacional.
- (B) Criou o Ministério da Saúde do Brasil.
- (C) Fundou a Escola de Cirurgia do Rio de Janeiro, anexa ao Real Hospital Militar.
- (D) Fundou, na Bahia, o Colégio Médico-Cirúrgico no Real Hospital Militar da cidade de Salvador.
- (E) Instituiu o Instituto Nacional de Assistência Médica da Previdência Social (INAMPS).

QUESTÃO 14

Um dos princípios finalísticos do SUS e, atualmente, o tema central em todos os debates acerca das reformas dos sistemas de saúde no mundo ocidental. Esse princípio diz respeito à necessidade de se “tratar desigualmente os desiguais”, de modo a se alcançar a igualdade de oportunidades de sobrevivência, de desenvolvimento pessoal e social entre os membros de uma dada sociedade.

O princípio descrito é o da

- (A) integralidade.
- (B) universalidade.
- (C) discricionariedade.
- (D) proporcionalidade.
- (E) equidade.

QUESTÃO 15

A respeito da Lei Federal nº 8.080/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) Regulamenta a educação ambiental e institui a Política Nacional de Educação Ambiental.
- (B) Dispõe acerca das condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes.
- (C) Disponibiliza critérios e valores de qualidade dos alimentos quanto à presença de substâncias químicas e à qualidade da água.
- (D) Institui e regulamenta o sistema de avaliação ambiental da fauna e flora.
- (E) Regulamenta o uso das Forças Armadas na prestação de serviços no ensino superior.

QUESTÃO 16

O prazo para a Conferência de Saúde reunir-se para avaliar a situação da saúde e propor as diretrizes para a formulação da política nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por este ou pelo Conselho de Saúde, é a cada

- (A) ano.
- (B) dois anos.
- (C) três anos.
- (D) quatro anos.
- (E) cinco anos.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questões de 17 a 19

QUESTÃO 17

Uma torneira com defeito vaza água à razão de 40 gotas por minuto. Considerando que, em média, 10 dessas gotas são equivalentes a 1 mL, qual é o tempo necessário para que, nessa torneira, sejam desperdiçados 2 L de água?

- (A) Menos de 6 horas.
- (B) Entre 6 e 7 horas.
- (C) Entre 7 e 8 horas.
- (D) Entre 8 e 9 horas.
- (E) Mais de 9 horas.

QUESTÃO 18

Na compra de uma mercadoria, Marcos soube que, se pagasse 80 reais de entrada, poderia pagar o restante em prestações de 110 reais cada uma; e, se pagasse 10 reais de entrada, poderia pagar o restante no mesmo número de prestações, mas de 120 reais cada uma. Nessas condições, o valor da mercadoria, em reais, é

- (A) menor que 500.
- (B) maior que 500 e menor que 600.
- (C) maior que 600 e menor que 700.
- (D) maior que 700 e menor que 800.
- (E) maior que 800.

QUESTÃO 19

Em determinada comunidade, 40% dos membros praticavam exercícios físicos. Após campanha mostrando as vantagens dessa prática, $\frac{1}{8}$ dos habitantes da comunidade juntou-se à turma dos que já praticavam, e não houve outras alterações. Com isso, a porcentagem dos habitantes que praticam exercícios físicos ficou igual a

- (A) 52,5.
- (B) 62.
- (C) 48.
- (D) 45.
- (E) 40,125.

MICROINFORMÁTICA Questões de 20 a 22

QUESTÃO 20

Existem diversos tipos de códigos maliciosos, entre eles o *spyware*. Acerca desse assunto, é correto afirmar que *spyware* consiste em

- (A) programa que, além de executar as funções para as quais foi aparentemente projetado, também executa outras funções, normalmente maliciosas, sem o conhecimento do usuário.
- (B) programa ou parte de um programa de computador, normalmente malicioso, que se propaga inserindo cópias de si mesmo, tornando-se parte de outros programas e arquivos.
- (C) programa projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros.
- (D) programa que permite o retorno de um invasor a um computador comprometido, por meio da inclusão de serviços criados ou modificados para esse fim.
- (E) conjunto de programas e técnicas que permite esconder e assegurar a presença de um invasor ou de outro código malicioso em um computador comprometido.

QUESTÃO 21

No que se refere à política de segurança, é correto afirmar que ela serve para definir

- (A) os direitos e as responsabilidades de cada um em relação à segurança dos recursos computacionais utilizados e as penalidades às quais se está sujeito, caso não seja cumprida.
- (B) as regras acerca do uso de senhas nos recursos computacionais, como tamanho mínimo e máximo, regra de formação e periodicidade de troca.
- (C) as regras quanto à realização de cópias de segurança, como tipo de mídia utilizada, período de retenção e frequência de execução.
- (D) como são tratadas as informações institucionais, ou seja, se podem ser repassadas a terceiros.
- (E) as regras de uso dos recursos computacionais, os direitos e as responsabilidades de quem os utilizam e as situações que são consideradas abusivas.

QUESTÃO 22

No Microsoft Word, o botão Formatar Pincel (Ctrl+Shift+C) do *menu* Área de Transferência serve para

- (A) copiar uma área selecionada no documento e colocá-la na área de transferência.
- (B) recortar uma área selecionada no documento e colocá-la na área de transferência.
- (C) copiar e recortar uma área selecionada no documento e colocá-la em outro local do documento.
- (D) copiar e colar uma área selecionada no documento.
- (E) copiar a formatação de uma área selecionada e aplicá-la a outra área.

ATUALIDADES Questões de 23 a 25

QUESTÃO 23

**Perto de completar 20 anos,
Eixão do Lazer muda a rotina dos brasilienses**

Disponível em:

<<http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/cidades/2011/05/22/>>.

Em relação a esse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O Eixo Monumental é bloqueado para o trânsito de carros aos domingos e feriados e torna-se um grande palco de lazer e manifestações cívicas e culturais.
- (B) Com inspiração na mesma ideia, em Taguatinga, foi criado o Pistão do Lazer há quatro anos. Aos sábados, as vias Pistão Sul e Pistão Norte ficam bloqueadas para o trânsito de veículos, e com o uso liberado apenas para pedestres e ciclistas.
- (C) O Eixo Rodoviário de Brasília tem forma de arco e é bloqueado para o trânsito de carros aos domingos e feriados, tornando-se um grande centro de lazer e de encontro da população local.
- (D) Durante o período da Copa do Mundo, o Eixão do Lazer foi transferido temporariamente para a Via Estrutural, para que não houvesse impedimento ao trânsito de seleções estrangeiras e turistas.
- (E) Com a inauguração do primeiro trecho do Expresso DF Sul, os ônibus que percorrem corredores exclusivos poderão transitar aos domingos pelo Eixão Sul rumo à rodoviária do Plano Piloto em intervalos de duas em duas horas.

QUESTÃO 24

Abrir janelas, lavar as mãos e usar antibiótico direito evitam doenças

Bactérias resistentes preocupam muito a Organização Mundial de Saúde. Alguns remédios para sífilis, infecção urinária e diarreia já não funcionam.

A pediatra Escobar destacou que não se devem usar os medicamentos que sobraram do último problema nem compartilhar esses remédios, pois isso pode favorecer o aparecimento de bactérias mais difíceis de serem combatidas.

Para quem faz uso de antibióticos, é preciso ainda tomar sempre o comprimido no horário certo e completar o ciclo de tratamento.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/bemestar/noticia>>. Acesso em: 31/7/2014, com adaptações.

O uso excessivo e, muitas vezes, inadequado de antibióticos tem proporcionado o aparecimento das superbactérias. Considerando as informações apresentadas, assinale a alternativa correta acerca desse tema.

- (A) Os antibióticos são usados contra as bactérias e fazem parte da categoria de medicamentos liberados no País, não havendo necessidade de apresentação de receita médica para a compra.
- (B) Até chegar à idade adulta, uma pessoa adquire muitas viroses intestinais e respiratórias, e a maior arma contra elas têm sido os antibióticos.
- (C) As infecções bacterianas estimulam o surgimento de superbactérias, pois, por não provocarem quadro febril na pessoa, permanecem por longo tempo sem serem percebidas.
- (D) Para se proteger contra doenças e criar anticorpos, o leite materno e as vacinas são uma excelente recomendação e devem ser tomados sempre.
- (E) A pessoa que utiliza um antibiótico prescrito deve suspender o uso assim que começar a se sentir melhor, podendo também diminuir a dose do remédio.

QUESTÃO 25

De janeiro a abril de 2014, foram confirmados pouco mais de 4,6 mil casos de dengue no Distrito Federal, um número 44% menor do que o registrado no mesmo período de 2013. A dengue é objeto constante de campanhas de prevenção, pois é uma das doenças que causa maior impacto na saúde pública em todo o Brasil. A respeito desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Para ajudar no combate à dengue, deve-se manter bem arejados tonéis, barris d'água e lixeiras. O lixo deve ser colocado, para a coleta, em caixas abertas de papelão reciclável.
- (B) A dengue na criança, na maioria das vezes, apresenta-se como uma síndrome febril com sinais e sintomas inespecíficos: apatia, sonolência, recusa da alimentação, vômitos, diarreia ou fezes amolecidas.
- (C) Há grande dificuldade para a confirmação da dengue e o respectivo diagnóstico clínico, pois, além de provocar sintomas comuns a outras doenças, os exames laboratoriais levam mais de duas semanas para terem o resultado disponibilizado.

- (D) A dengue é transmitida pela picada do mosquito *Aedes aegypti*, por meio da água, de alimentos contaminados ou por contato direto com um doente.
- (E) Campanhas de vacinação anuais, para que a população tome a "vacina do mosquito", têm sido feitas desde 2005 pelas secretarias de saúde em todo o País, como uma das formas de reduzir a contaminação pela dengue.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 26 a 50

QUESTÃO 26

Com relação aos princípios básicos de radioproteção e monitoração pessoal dos indivíduos expostos às radiações ionizantes, assinale a alternativa correta.

- (A) O trabalhador exposto às radiações ionizantes deve ter o dosímetro pessoal junto de seus documentos pessoais.
- (B) Toda vez que um trabalhador se contaminar radioativamente em um serviço de radiologia odontológica, deverá haver uma suspensão temporária das atividades laborais deles.
- (C) O princípio ALARA está associado à imposição de limites de dose que devem ser estabelecidos para a realização das práticas radiológicas.
- (D) O trabalhador exposto às radiações ionizantes deverá utilizar dosímetro pessoal sobre o avental plumbífero.
- (E) O quadro de dosímetros deverá estar afixado dentro da área supervisionada com o intuito de favorecer o uso dos dosímetros durante as atividades laborais dos trabalhadores.

QUESTÃO 27

No que se refere aos princípios básicos de radioproteção e monitoração ambiental das atividades laborais utilizando radiações ionizantes, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de radiação ionizante só não deve ser autorizado para fins de exames radiológicos, se produzir suficiente benefício para o indivíduo exposto ou para a sociedade.
- (B) As modificações causadas por radiações ionizantes em uma molécula de DNA podem resultar em um processo conhecido como transformação neoplásica. Tais efeitos são sempre associados aos princípios estocásticos e nunca determinísticos.
- (C) O detector Geiger, tipo *pancake*, é utilizado para a medição de contaminação superficial.
- (D) O detector a gás é uma espécie de cintilômetro muito usado como detector passivo da radiação ambiental.
- (E) Na monitoração ambiental, para cada partícula que interage com o volume sensível de um detector, esse cria um número de 10^9 pares de íons, em especial nos detectores com germanato de bismuto, que são utilizados nos detectores a gás.

QUESTÃO 28

Em relação aos conhecimentos técnicos acerca da operacionalidade de equipamentos em radiologia, assinale a alternativa correta.

- (A) O equipamento de raios X deve possuir certificação da blindagem do cabeçote quanto à radiação de fuga.
- (B) O equipamento de ressonância magnética deve ser ligado todo dia antes do início dos exames, inclusive a bobina de campo magnético.
- (C) O teste de radiação de fuga deve ser realizado com frequência mínima mensal nos tubos de raios X odontológicos.
- (D) O magneto principal, em um equipamento de ressonância magnética, tem a função de produzir um campo magnético para o desalinhamento dos prótons de hidrogênio.
- (E) Em um tomógrafo helicoidal, a bobina magnética helicoidal deve ser testada antes do início do funcionamento do equipamento.

QUESTÃO 29

A respeito do mamógrafo e da mamografia, assinale a alternativa correta.

- (A) A mamografia é uma importante técnica no tratamento do câncer da mama.
- (B) A mamografia pode ser associada a uma punção aspirativa por agulha fina (PAAF).
- (C) Todo mamógrafo tem controle automático de exposição (AEC).
- (D) A pá de compressão no mamógrafo digital é maior que a pá de compressão no mamógrafo analógico.
- (E) Para reiniciar a operação em um mamógrafo após a chave de desligamento de emergência, o operador deve entrar em contato com o fabricante do equipamento.

QUESTÃO 30

Quanto ao processamento radiológico, é correto afirmar que

- (A) os filmes devem ser abertos e manuseados somente sob luz especial, com filtro de segurança a uma distância maior do que 1,5 metros.
- (B) a primeira etapa do processamento do filme é a secagem. Em uma processadora, o filme é submetido ao ar quente, a fim de fixar melhor os químicos.
- (C) a luz de segurança vermelha é indicada quando se trabalha com filmes sensíveis à luz verde.
- (D) 100 mAs e 0,1 segundos produzem a densidade no filme equivalente à exposição a 1.000 mAs e 10,0 segundos.
- (E) a curva característica de densidade de um filme é a relação entre densidade óptica de um filme e quantidade de químicos necessários para que ocorra a sua revelação.

QUESTÃO 31

Acerca dos écrans reveladores e intensificadores de imagens, assinale a alternativa correta.

- (A) A fluoroscopia usa um sistema de aquisição de imagens, permitindo um processo de revelação dos filmes de forma mais rápida.
- (B) O intensificador de imagens exige um alto número de fótons de raios X para sua utilização.
- (C) Écrans de terras raras, tais como cálcio, produzem necessidade de aumento da dose no paciente.
- (D) Com a fluoroscopia, é possível realizar procedimentos como cateterismo devido à alta borrosidade produzida.
- (E) O intensificador de imagens converte raios X em luz visível.

QUESTÃO 32

Na radiografia do punho em PA, com desvio cubital (ulnar) da mão, tem-se um bom exame radiológico do(a)

- (A) escafoide.
- (B) falange distal.
- (C) osso ganchoso.
- (D) mastoide e do osso piramidal.
- (E) falange proximal.

QUESTÃO 33

No exame radiológico axial PA de mandíbula, o raio central do tubo de raios X deve ser angulado de

- (A) 15° caudal.
- (B) 25° cranial.
- (C) 70° caudocranial.
- (D) 5° cranial.
- (E) 25° caudal.

QUESTÃO 34

Com relação aos registros e às identificações em uma clínica de radiologia, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é obrigação dos técnicos e tecnólogos registrar todas as radiografias realizadas durante o turno de trabalho.
- (B) Na imagem de tórax, o número de identificação do paciente deve estar na margem lateral do filme.
- (C) O arquivamento e o desarquivamento dos filmes radiográficos são funções exclusivas do técnico ou do tecnólogo em radiologia, a fim de não haver possíveis erros se essas tarefas forem realizadas por um leigo.
- (D) Após apresentação do paciente em uma clínica de radiologia, com o respectivo pedido de exame registrado, o técnico ou o tecnólogo em radiologia deve realizar o exame, utilizando geralmente marcadores rádio-opacos, encaminhando-o para laudo após o processamento da imagem.
- (E) Todos os 17 ossos da mão e punho devem ser identificados no filme após a secagem dele.

QUESTÃO 35

Quanto ao arquivamento de exames em uma clínica radiológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os exames radiológicos e seus respectivos laudos são documentos produzidos em decorrência das atividades específicas das clínicas de radiologia, estando sujeitos à normas vigentes para arquivamento.
- (B) As clínicas e os serviços de radiologia devem guardar os exames radiológicos quando os pacientes deixam de retirá-los por um prazo de cinco anos.
- (C) Após digitalização de exames, uma cópia deve ser fornecida ao paciente, tendo em vista que esse tipo de exame é considerado arquivo privado.
- (D) Caso o paciente não pague pelos exames, não poderá retirá-los de clínicas radiológicas particulares, nem mesmo com autorização judicial.
- (E) Os filmes de exames laudados devem ser guardados em envelopes apropriados e catalogados, em uma sala com ar-condicionado do serviço de radiologia, a fim de manter a sua durabilidade.

QUESTÃO 36

A respeito da ética profissional na área da saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) Em medicina nuclear, não é ético liberar o paciente que já realizou exame.
- (B) Para exercer a função, o técnico ou tecnólogo em radiologia deve registrar o respectivo diploma no conselho de ética do hospital em que trabalhará.
- (C) Por questões de ética, a acumulação de cargos de trabalho, apesar de permitida aos profissionais de saúde, não é autorizada ao técnico ou tecnólogo em radiologia.
- (D) Se for causado, de forma intencional, por servidor de um hospital, dano a um paciente durante realizações de exames, esse servidor só poderá ser considerado responsável na esfera civil.
- (E) Se o técnico ou tecnólogo em radiologia detectar alguma anormalidade ao analisar o exame, deverá informá-la ao médico.

QUESTÃO 37

Acerca dos princípios éticos no exercício da profissão de técnico ou tecnólogo em radiologia, assinale a alternativa correta.

- (A) O técnico ou tecnólogo em radiologia será remunerado em função das comissões e da produtividade, não havendo qualquer impedimento legal para o recebimento de gratificações extras de cliente/paciente se de forma voluntária.
- (B) Se necessário, esses profissionais devem fornecer informações diagnósticas acerca de procedimentos realizados.
- (C) O técnico, tecnólogo ou auxiliar em radiologia, apesar das limitações das respectivas atividades, deve desempenhar suas funções além das prescrições médicas se, nesse caso, o benefício recair sobre o cliente/paciente.
- (D) O técnico, tecnólogo ou auxiliar em radiologia deve recusar-se a executar atividades que não sejam de sua competência legal.

- (E) O técnico ou tecnólogo em radiologia deve ficar do lado do colega de profissão com o objetivo de não prejudicá-lo no caso de algum deslize cometido por este.

QUESTÃO 38

De acordo com a Portaria nº 453/1998, no que se refere a trabalhos com radiação ionizante, assinale a alternativa correta.

- (A) Limite de dose é o limite diário de exposição de um trabalhador envolvido com atividades radioativas.
- (B) O limite de dose efetiva anual para estudantes com idade entre 16 e 18 anos, em treinamento profissional, é de 6 mSv.
- (C) A dose equivalente anual de um trabalhador não deve exceder 50 mSv para o cristalino.
- (D) O trabalhador estará seguro se estiver com sua dose abaixo do limite máximo permissível.
- (E) Mulheres grávidas não têm limite de dose e devem ser afastadas imediatamente dos trabalhos com radiação ionizante.

QUESTÃO 39

Com relação aos requisitos operacionais descritos na Portaria nº 453/1998 da Anvisa, assinale a alternativa correta.

- (A) O alvará de funcionamento do serviço tem validade anual.
- (B) A renovação do funcionamento do serviço só ocorrerá mediante inspeção prévia da autoridade sanitária local.
- (C) O relatório de levantamento radiométrico deve ser feito anualmente.
- (D) O memorial descritivo de proteção radiológica deve ser refeito anualmente.
- (E) O memorial descritivo de proteção radiológica deve conter o relatório de aceite do certificado de adequação da blindagem do cabeçote do tubo de raios X emitido pelo fabricante.

QUESTÃO 40

Considerando o controle de áreas do serviço e a dosimetria individual dos trabalhadores, a Portaria nº 453/1998 da Anvisa estabelece que

- (A) as salas onde está o comando dos equipamentos deve ser classificada como área sem restrições.
- (B) toda circunvizinhança, em instalações de radiodiagnóstico, deve ser classificada como área controlada.
- (C) os dosímetros individuais destinados a estimar a dose efetiva devem ser utilizados na região mais exposta do tronco.
- (D) os titulares devem providenciar a investigação de dose efetiva nos casos de doses mensais superiores a 4 mSv, e os resultados da investigação devem ser assentados.
- (E) os titulares devem comunicar à autoridade sanitária local os resultados mensais acima de 1/10 do limite anual.

QUESTÃO 41 _____

Em relação a exames em tomografia computadorizada (TC) e em ressonância magnética (RM), assinale a alternativa correta.

- (A) Em uma tomografia, o campo de visão (FOV) representa o tamanho mínimo do objeto em estudo que ocupa a matriz computacional.
- (B) O FOV para estudo do ouvido interno é maior que o FOV para estudo do abdômen.
- (C) Na escala do número de Hounsfield associada ao brilho de imagem em TC, a água recebe o valor 1.000, e o ar recebe o valor zero.
- (D) Um tecido vivo, colocado sob a ação de um intenso campo magnético em um exame de RM, adquire uma tênue magnetização, resultado do alinhamento dos *spins* nucleares de seus átomos com a direção desse campo magnético.
- (E) Nas imagens cerebrais com exames de RM, no monitor da sala de laudos, o córtex tem a cor branca, e a massa cinzenta tem cor preta.

QUESTÃO 42 _____

Em uma tomografia, o *scan time* está associado ao

- (A) tempo em que o paciente permanecerá na mesa durante o exame.
- (B) tempo de varredura de uma fatia durante o exame.
- (C) tempo de rotação do tubo durante o exame.
- (D) tempo de admissão do contraste endovenoso.
- (E) espaço percorrido pela mesa em relação ao *gantry*.

QUESTÃO 43 _____

Considerando uma tomografia em perfil da coluna lombar, assinale a alternativa correta quanto à estrutura anatômica a ser utilizada como ponto de reparo para tomografias da linha média.

- (A) Apófise transversa.
- (B) Processos articulares.
- (C) Apófise vesicular.
- (D) Corpos vertebrais.
- (E) Apófise espinhosa.

QUESTÃO 44 _____

O aparelho que mede a atividade radioativa do radiofármaco a ser injetado no paciente em medicina nuclear denomina-se

- (A) detector Geiger com sonda *pancake*.
- (B) curiômetro.
- (C) dosímetro.
- (D) câmara de ionização.
- (E) gama-câmara.

QUESTÃO 45 _____

Considere hipoteticamente que um radiofármaco com meia-vida de seis horas foi preparado e deixado na bancada em uma seringa tampada com atividade radioativa de 20 mCi. A atividade radioativa dessa seringa, na mesma bancada, após 24 horas é de

- (A) 20 mCi.
- (B) 10 mCi.
- (C) 5 mCi.
- (D) 2 mCi
- (E) 1,25 mCi.

QUESTÃO 46 _____

Para a realização de uma cintilografia de perfusão miocárdica, geralmente se utiliza(m)

- (A) dipiridamol injetado em pacientes que não podem fazer o esforço físico na esteira.
- (B) material com meia-vida física de dois dias para realizar os testes de esforço e repouso em dias diferentes.
- (C) macroagregado de albumina (MAA).
- (D) iodo-131 administrado dois dias antes da realização do exame.
- (E) apenas imagens tomográficas de *stress*.

QUESTÃO 47 _____

Quanto à dose geralmente recebida por um paciente durante um planejamento de tratamento, assinale a alternativa correta.

- (A) Maior que 2,0 Gy.
- (B) Entre 0,02 Gy e 0,2 Gy.
- (C) Entre 0,2 Gy e 2,0 Gy.
- (D) Menor que 0,05 Gy.
- (E) Entre 0,05 Gy e 0,2 Gy.

QUESTÃO 48 _____



Assinale a alternativa que indica o significado da imagem apresentada.

- (A) Local de armazenamento e estocagem de produtos médico-hospitalares.
- (B) Área de risco de produtos biológicos e quimioterápicos.
- (C) Segurança do Trabalho ou CIPA.
- (D) Símbolo internacional do atendimento médico de emergência.
- (E) Área hospitalar.

QUESTÃO 49



Acerca do nome atribuído ao símbolo apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) Trifólio.
- (B) Solipondes.
- (C) Adidas.
- (D) Girassol.
- (E) Kalauapapa.

QUESTÃO 50

No que se refere aos exames em radiologia, a realização do exame denominado colecistografia destina-se à avaliação de

- (A) glândulas salivares.
- (B) bexiga.
- (C) vesículas biliares.
- (D) reto.
- (E) cistos no ovário.

Área livre