GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

TIPO

1

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

(NÍVEL MÉDIO)

MANHÃ

SUA PROVA E TEMPO

- Este caderno contém **60 (sessenta)** questões objetivas.
- Verifique se este material está completo e corresponde ao cargo e especialidade para o qual você se inscreveu.
- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.

NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.

INFORMAÇÕES GERAIS

- **ATENÇÃO! Confirme se o TIPO da sua prova é o mesmo no seu CARTÃO DE RESPOSTAS.**
- No cartão de respostas, confira seu nome, número de inscrição e documento de identidade.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no espaço reservado no cartão de respostas.
- O preenchimento do cartão de respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição em caso de erro cometido por você.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Boa prova!

FGV CONHECIMENTO

Conhecimentos Gerais
Língua Portuguesa

1

Leia o trecho a seguir.

A Enfermagem é uma profissão da área da saúde que desempenha um papel fundamental na promoção, prevenção, tratamento e reabilitação da saúde. Os enfermeiros são responsáveis pelo cuidado e bem-estar dos pacientes em diferentes ambientes, como hospitais, clínicas, instituições de longa permanência e em domicílio.

Sobre esse pequeno trecho, assinale a afirmativa correta.

(A) Promoção, prevenção, tratamento e reabilitação da saúde são áreas da saúde em que só os enfermeiros atuam.
(B) Ao dizer que a enfermagem é uma profissão da área da saúde, o texto indica que há outras profissões da mesma área.
(C) Ao dizer que os enfermeiros desempenham um "papel fundamental" na área da saúde, o texto indica defasagem no salário desses profissionais.
(D) Dizendo que os enfermeiros são responsáveis pelo "cuidado e bem-estar" dos pacientes, o texto explicita quais são as atividades desses profissionais.

2

Sobre a área de Enfermagem, assinale a opção que apresenta a frase que ***não*** está diretamente ligada à saúde física do paciente.

(A) O enfermeiro é o abraço da saúde e o escudo da vida.
(B) A enfermagem é a arte de transformar o cuidado em cura.
(C) A enfermagem não é apenas profissão — é um modo de viver.
(D) O enfermeiro é o herói que luta contra o tempo para salvar vidas.

3

Assinale a opção que apresenta a frase que contém uma ameaça para aqueles que não cuidam da saúde.

(A) A saúde depende mais das precauções que dos médicos.
(B) A saúde é o maior presente que podemos dar a nós mesmos.
(C) Cuide da saúde não apenas para viver mais, mas para viver melhor.
(D) Aquele que não tem tempo para cuidar da saúde vai ter que arrumar tempo para cuidar da doença.

4

Sobre o instrumentador cirúrgico, leia o que diz um sítio da Internet.

O instrumentador cirúrgico é o profissional responsável por auxiliar a equipe médica durante todas as etapas de procedimentos cirúrgicos, garantindo a disponibilidade, esterilização e organização dos instrumentos.

A finalidade desse pequeno texto é

(A) ensinar a prática de instrumentação cirúrgica.
(B) informar sobre a prática da instrumentação cirúrgica.
(C) mostrar a diferença entre instrumentador e enfermeiro.
(D) indicar a importância do instrumentador para os pacientes.

5

O dicionário Houaiss de Língua Portuguesa traz a seguinte definição de "hospital": *estabelecimento próprio para internação e tratamento de doentes ou de feridos.*

Sobre essa definição, assinale a afirmativa correta.

(A) "estabelecimento" é um termo geral, que se refere, no caso, a um hospital.
(B) O termo "próprio" indica que se trata de um estabelecimento privado e não público.
(C) Os termos "internação" e "tratamento" são empregados como sinônimos.
(D) "doentes" e "feridos" são levados aos hospitais por razões idênticas.

6

Entre os candidatos deste concurso há os que se vão ocupar de imobilizações ortopédicas.

Essa atividade se dirige, especificamente,

(A) à restrição parcial ou total de movimentos.
(B) ao auxílio no aprendizado de andar de paralíticos.
(C) à proteção de estruturas ósseas lesionadas de nascença.
(D) aos cuidados com pessoas deficientes de movimentação.

7

Leia o texto a seguir.

Saúde pública é o conjunto de ações e políticas voltadas à promoção, prevenção e cuidado da saúde da população, garantindo acesso universal e equitativo aos serviços de saúde.

Sobre a estruturação desse pequeno texto, assinale a afirmativa ***incorreta.***

(A) O texto traz uma definição do termo "saúde pública".
(B) O termo "pública" se refere à saúde do povo em geral, cuidada pelas instituições privadas.
(C) O termo "acesso universal" se refere ao acesso de toda a população.
(D) "Equitativo" se refere à igualdade de todos perante o acesso aos serviços de saúde.

8

Leia o texto a seguir, no qual foi inserido propositalmente um erro gramatical.

O Sistema Único de Saúde (SUS) garante acesso universal, integral e gratuíto a serviços de saúde em todo o país. Sua rede contempla desde ações de promoção e prevenção até atendimentos especializados, procedimentos de alta complexidade e transplantes, atendendo a população em diferentes etapas da vida.

O erro gramatical presente é

(A) a falta de crase em "a serviços de saúde".
(B) o acento ortográfico indevido em "gratuíto".
(C) o mau emprego do gerúndio em "atendendo".
(D) o emprego dispensável do artigo em "em todo o país".

9

Assinale a opção com a frase que mostra ambiguidade (dupla possibilidade de sentido).

(A) O médico atendeu o vizinho em sua casa.
(B) Qual de vocês foi atendido primeiro?
(C) Nenhum de nós sofre de doença crônica.
(D) Os hospitais públicos atendem a todos.

10

As frases a seguir mostram adjetivos relacionados a cores. Assinale a frase em que a concordância do adjetivo está correta.

(A) As bochechas do paciente eram rosas.
(B) A cor do carro novo era amarela-clara.
(C) As paredes da enfermaria eram violeta.
(D) Os sapatos do cliente eram marrom.

Matemática e Raciocínio Lógico

11

Em um setor hospitalar, seis armários armazenavam pacotes de compressas, com média de 45 pacotes por armário.

Durante uma reorganização, dois armários vazios foram acrescentados ao setor e alguns pacotes vencidos foram descartados. Sem o recebimento de novos pacotes, os que permaneceram foram distribuídos entre os oito armários, resultando em uma média de 32 pacotes por armário.

Assinale a opção que indica o número de pacotes descartados.

(A) 13.
(B) 14.
(C) 78.
(D) 104.

12

Em uma unidade de saúde, quatro técnicos, trabalhando com o mesmo ritmo, preparam 240 *kits* de curativo em 3 horas.

Em outro dia, seis técnicos, cada um mantendo o mesmo ritmo individual de trabalho, deverão preparar 540 *kits.*

O tempo necessário para preparar os 540 *kits* será de

(A) 2 horas.
(B) 2 horas e 30 minutos.
(C) 3 horas.
(D) 4 horas e 30 minutos.

13

Uma sequência numérica é construída de forma que a soma dos seus n primeiros termos é dada por $S(n) = n^3 + 2n - 1$.

O terceiro termo dessa sequência é

(A) 21.
(B) 30.
(C) 32.
(D) 34.

14

Considere as seguintes proposições simples referentes à inspeção de materiais em uma unidade de saúde:

p: "O lote foi conferido."

q: "O lote contém material vencido."

A proposição composta "*O lote foi conferido e não contém material vencido*" é representada, em linguagem simbólica, por

(A) $\bar{p} \vee q$
(B) $p \vee \bar{q}$
(C) $p \wedge \bar{q}$
(D) $\bar{p} \wedge q$

15

Em uma campanha de vacinação, 1.200 pessoas estavam agendadas para receber uma vacina. Antes da data marcada, 10% delas cancelaram o agendamento.

No dia da campanha, 5% das pessoas que não haviam cancelado não compareceram.

O número de pessoas que compareceu à campanha foi

(A) 1.020.
(B) 1.026.
(C) 1.080.
(D) 1.140.

16

Em um almoxarifado de uma unidade de saúde, havia 18 caixas fechadas contendo, ao todo, 440 máscaras. Algumas caixas continham 20 máscaras cada, e as demais, 30 máscaras cada.

Com base nessas informações, é correto afirmar que havia

(A) 2 caixas de 30 máscaras a mais do que as de 20 máscaras.
(B) 1 caixa de 30 máscaras a mais do que as de 20 máscaras.
(C) 1 caixa de 20 máscaras a mais do que as de 30 máscaras.
(D) 2 caixas de 20 máscaras a mais do que as de 30 máscaras.

17

Para selecionar uma ficha de atendimento para auditoria, 12 fichas foram numeradas de 1 a 12 e colocadas em uma urna. Uma dessas fichas será retirada ao acaso, sendo todas igualmente prováveis.

A probabilidade de a ficha retirada apresentar um número que não seja divisível nem por 2 e nem por 3 é de

(A) 1/3.
(B) 2/3.
(C) 1/4.
(D) 1/2.

Informática Básica

18

Para reestruturar o escritório e otimizar a gestão digital de documentos da Secretaria de Estado de Saúde do Estado do Tocantins, um assistente administrativo precisa equipar um computador para realizar as seguintes tarefas: digitação de laudos, seleção de ícones na tela, digitalização e impressão no mesmo equipamento compacto, e participação em videochamadas com escuta e fala simultâneas.

Considerando a classificação dos periféricos em relação ao fluxo de dados com a Unidade Central de Processamento (CPU), assinale a afirmativa correta.

(A) O *mouse* e o *headset* (fone de ouvido com microfone) atuam exclusivamente como periféricos de entrada de dados no sistema.

(B) O teclado e a impressora multifuncional são periféricos exclusivamente de entrada, pois enviam dados para serem processados pela CPU.

(C) O monitor tradicional e a impressora multifuncional são classificados unicamente como periféricos de saída de dados, pois apresentam informações ao usuário.

(D) A impressora multifuncional e o *headset* são exemplos de periféricos de entrada e saída (mistos/híbridos), pois operam em ambas as direções do fluxo de informação com o computador.

19

Durante a preparação de uma apresentação da Secretaria de Estado de Saúde do Estado do Tocantins no *Microsoft PowerPoint* do Microsoft 365 (em português), um profissional precisa garantir que todos os *slides* sigam uma identidade visual padronizada, contendo o logotipo da empresa no canto superior direito, um rodapé com o ano vigente e a mesma fonte tipográfica nos títulos, sem a necessidade de inserir ou formatar esses elementos manualmente *slide* por *slide*.

Para atingir esse objetivo de forma eficiente e centralizada, assinale a opção que indica o recurso do *PowerPoint* que o profissional deve usar.

(A) Configurar a estrutura no Painel de Animação e aplicar o efeito de transição a todos os *slides* da apresentação.

(B) Editar o *slide* mestre na guia *Exibir*, inserindo os elementos visuais e as formatações desejadas no *slide* principal da hierarquia.

(C) Utilizar a ferramenta Pincel de Formatação na guia *Página Inicial* para copiar a estrutura individualmente em cada *slide* do documento.

(D) Acessar a guia *Design* e ativar o recurso Ideias de *Design* (*Designer*) para gerar *layouts* automáticos e fixos para todo o arquivo.

20

Durante o programa de ambientação e treinamento para servidores recém-empossados na Secretaria, a equipe de Tecnologia da Informação apresentou a Intranet do órgão.

Foi explicado aos novos funcionários que, por meio dessa rede, eles teriam acesso a formulários de recursos humanos, sistemas de gestão de processos internos, contracheques e comunicados oficiais da Secretaria.

Considerando os conceitos, a abrangência e as características técnicas de uma Intranet, assinale a afirmativa correta.

(A) A Intranet é uma rede pública de computadores totalmente aberta à população, dispensando autenticação por *login* e senha, utilizada para transparência e prestação de serviços diretos ao cidadão.

(B) Intranet é uma rede privada que utiliza os mesmos protocolos e tecnologias da Internet (como o TCP/IP e navegadores *web*), porém com acesso restrito aos usuários autorizados do próprio órgão.

(C) A Intranet utiliza arquitetura proprietária incompatível com a Internet, exigindo programas e navegadores exclusivos desenvolvidos apenas para o ambiente interno da Secretaria.

(D) A Intranet é uma rede destinada exclusivamente à conexão da Secretaria com empresas terceirizadas e fornecedores externos, permitindo o cadastro livre de usuários de fora do serviço público.

21

Um funcionário da Secretaria recebeu um *e-mail* com caráter de urgência supostamente enviado pelo departamento de TI da organização.

A mensagem informava que a senha da sua conta corporativa expiraria em poucas horas e disponibilizava um *link* para recadastramento imediato, sob pena de bloqueio do acesso. Ao clicar no *link,* o funcionário foi direcionado para uma página idêntica à do portal da Secretaria, onde lhe foi solicitada a digitação do *login* e da senha atuais. No entanto, ao analisar detalhadamente o endereço do remetente e a URL na barra do navegador, notaram-se pequenas alterações no nome do domínio em relação ao oficial da empresa.

Com base nos conceitos de Segurança da Informação, essa técnica de engenharia social, que busca induzir a vítima ao erro para obter dados confidenciais, é conhecida como

(A) *Phishing.*

(B) *Keylogger.*

(C) *Ransomware.*

(D) *Denial of Service (DoS)*.

22

Durante um treinamento de capacitação para servidores da Secretaria sobre a modernização da gestão documental, a equipe de TI apresentou a nova plataforma de armazenamento em nuvem adotada pelo órgão.

O instrutor explicou que, a partir daquele momento, os relatórios, processos e planilhas de trabalho estariam centralizados na nuvem, permitindo que os funcionários acessassem, editassem e compartilhassem arquivos de qualquer computador da Secretaria conectado à rede, sem ficarem dependentes do espaço físico do computador de suas mesas de trabalho.

Tendo como base as características e os conceitos fundamentais do armazenamento em nuvem (*cloud storage*), assinale a afirmativa correta.

(A) Funciona por meio do uso obrigatório de mídias físicas removíveis, como *pendrives* ou *HDs* externos conectados às portas USB da estação de trabalho.

(B) Dispensa completamente o uso de qualquer conexão com a internet ou rede de computadores para realizar a sincronização e a gravação dos dados nos servidores remotos.

(C) Exige que os arquivos fiquem armazenados temporariamente na memória RAM da máquina local, sendo apagados permanentemente assim que o computador é desligado.

(D) Permite a guarda de dados em servidores remotos acessíveis via rede ou internet, viabilizando o acesso flexível, o compartilhamento e o *backup* sem dependência exclusiva do disco rígido local.

23

A gestão estadual implementou o uso do Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP) em uma Unidade Básica de Saúde (UBS), para informatizar os atendimentos.

Durante o treinamento da equipe, explicou-se que a nova ferramenta substituiria os antigos fichários de papel, integrando as informações de consultas, histórico de alergias, exames, vacinação e prescrições de medicamentos de cada cidadão em um ambiente digital seguro.

Considerando os conceitos, objetivos e recursos do Prontuário Eletrônico do Paciente no contexto dos Sistemas de Informação em Saúde, assinale a afirmativa correta.

(A) O PEP centraliza o histórico clínico do paciente de forma organizada e legível, compartilhando os dados, de modo seguro, entre os profissionais autorizados e garantindo assim a continuidade da atenção à saúde.

(B) O PEP substitui a identificação do paciente, tornando todos os registros anônimos e permitindo acesso livre e irrestrito ao público em geral.

(C) O PEP opera exclusivamente de maneira desconectada (*offline*) no computador da recepção, sendo impedido de integrar ou transmitir dados aos sistemas centrais do Ministério da Saúde.

(D) O PEP tem como objetivo principal a substituição dos profissionais de saúde por sistemas automatizados que emitem diagnósticos e receitas sem a necessidade de intervenção humana.

24

Um servidor responsável pela Ouvidoria da Secretaria de Saúde recebeu centenas de manifestações em texto aberto enviadas pela população com críticas, elogios e sugestões sobre serviço de saúde do estado. Com o objetivo de agilizar o trabalho de análise e produzir um relatório executivo sintético para a diretoria, o servidor decidiu utilizar uma ferramenta de Inteligência Artificial (IA) Generativa.

Considerando a aplicação prática e o comportamento esperado dessa tecnologia no ambiente de trabalho, assinale a afirmativa correta.

(A) A ferramenta pode ser aplicada para analisar textos, resumir as principais demandas e gerar uma minuta do relatório, exigindo que o servidor revise o conteúdo para garantir sua exatidão e o alinhamento institucional.

(B) A ferramenta realiza a impressão e o envio físico dos relatórios pelos correios de forma automatizada, dispensando o uso de conexões de rede ou comandos de instrução (*prompts*).

(C) A ferramenta atua bloqueando o recebimento de novas mensagens de cidadãos no portal de atendimento e formatando o disco rígido do computador para otimizar o processamento.

(D) A ferramenta assegura total precisão factual sem risco de falhas ou "alucinações" nos dados, tornando desnecessária qualquer verificação ou validação humana sobre o relatório gerado.

História e Geografia do Tocantins

25

Em 1989, após a criação do Estado do Tocantins, foi escolhida uma nova capital para sediar o governo estadual. Palmas foi planejada e implantada entre a Serra do Lajeado e o rio Tocantins, em uma área até então pouco urbanizada.

A escolha e a construção de Palmas podem ser compreendidas, historicamente, como parte do processo

(A) de participação popular direta na escolha da localização da capital, definida por consulta pública às comunidades locais.

(B) de preservação das estruturas urbanas preexistentes, priorizando as antigas cidades como centros administrativos do novo estado.

(C) de consolidação político-administrativa, mediante a criação de um centro administrativo planejado, capaz de simbolizar e estruturar o recém-criado estado.

(D) da expansão espontânea da ocupação urbana, determinada principalmente pela proximidade de recursos hídricos e áreas de preservação ambiental.

26

Leia o trecho a seguir.

Nas últimas décadas, o Estado de Tocantins passou por transformações em sua estrutura econômica, acompanhadas pela expansão da ocupação territorial e pela incorporação de novas áreas às atividades produtivas. Paralelamente, a Administração Pública manteve papel relevante na economia estadual, enquanto diferentes atividades voltadas para o mercado nacional e internacional passaram a integrar a dinâmica econômica do estado.

Sobre a matriz produtiva do Tocantins, segundo o trecho acima, assinale a afirmativa correta.

(A) É estruturada pela predominância do setor terciário privado, especialmente comércio e serviços financeiros.
(B) É marcada pelo equilíbrio setorial entre a produção agropecuária, o setor industrial e os serviços na composição do PIB estadual.
(C) Caracteriza-se pela industrialização consolidada, capaz de agregar valor significativo à produção primária antes de sua exportação.
(D) Caracteriza-se pela relevância da agropecuária, pela exportação de produtos primários e pela expressiva participação do setor público.

27

Leia o trecho a seguir.

Entrou em vigor a Lei nº 15.005/2024, que reconhece o artesanato em capim dourado como manifestação da cultura nacional. Sua utilização no artesanato remonta à técnica empregada pelo povo Xerente, assimilada na região do Jalapão, no estado do Tocantins. A partir dos anos 1920, os moradores da comunidade quilombola de Mumbuca, no município de Mateiros, desenvolveram o artesanato, o qual foi se difundindo em outros municípios do Jalapão.

Adaptado de Agência Câmara de Notícias, *Artesanato em capim dourado é reconhecido como manifestação cultural*, 21/10/2024.

Com base no trecho, é correto afirmar que o reconhecimento cultural do capim-dourado decorre

(A) de sua vinculação exclusiva a um ofício genealogicamente transmitido entre mulheres.
(B) da imbricação entre saberes ancestrais, práticas coletivas e afirmação identitária das comunidades tradicionais.
(C) de seu valor mercadológico, dado que a renda artesanal supera as demais fontes de subsistência local.
(D) da preservação de um saber-fazer imune às dinâmicas socioeconômicas do tempo presente.

28

Desde 2024, o estado do Tocantins instituiu a divisão regional para fins de planejamento e de formulação dos Planos Plurianuais e dos Orçamentos Anuais. Essa divisão regional organiza o estado em regiões e macrorregiões.

Assinale a opção que apresenta corretamente as macrorregiões.

(A) Norte, Central e Sul.
(B) Norte e Sul.
(C) Ocidental e Oriental.
(D) Ocidental, Central e Oriental.

29

O estado do Tocantins abriga em seu território dois importantes biomas, com grande biodiversidade e fortemente antropizados, além de áreas de transição ecológica.

Assinale a opção que apresenta os dois biomas presentes no estado do Tocantins.

(A) Amazônia e Mata Atlântica.
(B) Cerrado e Mata Atlântica.
(C) Cerrado e Amazônia
(D) Cerrado e Pantanal.

30

A bandeira do Tocantins, instituída em 1989, possui uma composição cujas cores e formas simbolizam a identidade, a história e as riquezas do Estado. Suas extremidades são marcadas por duas faixas trapezoidais: uma azul e uma amarela, separadas por uma barra branca.

Considerando o significado oficial dos elementos que compõem a bandeira tocantinense, assinale a afirmativa correta.

(A) O sol estilizado no centro representa o clima semiárido e a vegetação típica da caatinga no norte do Estado.
(B) A faixa azul representa os mananciais, enquanto a faixa amarela simboliza o ouro, as riquezas do Estado.
(C) A cor branca da barra central simboliza o tratado de paz assinado com os povos originais no processo de criação do Estado.
(D) Os raios pontiagudos do sol homenageiam o número exato de municípios que fundaram o Estado do Tocantins em 1989.

Conhecimentos Específicos
Legislação (SUS)

31

Com base nas disposições da Lei nº 8.080/1990 acerca do Sistema Único de Saúde (SUS), analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) Entre os objetivos do SUS dispostos na Lei Orgânica da Saúde, está a assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.
( ) A proteção integral dos Direitos Humanos de todos os usuários foi estabelecida como um dos princípios do Sistema Único de Saúde, com especial atenção à identificação de maus-tratos, de negligência e de violência sexual praticados contra crianças e adolescentes.
( ) Está incluída no campo de atuação do SUS a participação no controle e na fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.

As afirmativas são, respectivamente,

(A) F – F – V.
(B) V – V – V.
(C) F – V – F.
(D) V – V – F.

32

As Comissões Intergestores integram a organização do Sistema Único de Saúde e participam da articulação entre as diferentes esferas de gestão do SUS.

Essas comissões são reconhecidas como

(A) instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada.
(B) espaços destinados à representação dos usuários na formulação das políticas e no controle da execução das ações e serviços de saúde.
(C) órgãos responsáveis pela fiscalização da aplicação dos recursos financeiros destinados às ações e serviços de saúde pelos entes federativos.
(D) foros responsáveis pela execução direta das ações e serviços de saúde pactuados entre os gestores das diferentes esferas governamentais.

33

A participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde está prevista na legislação e ocorre por meio de instâncias que desempenham funções específicas.

Considerando as disposições acerca dessas instâncias, assinale a afirmativa correta.

(A) As Conferências de Saúde possuem caráter consultivo, reunindo-se a cada quatro anos para fiscalizar a execução dos recursos financeiros.
(B) As Conferências de Saúde são órgãos colegiados responsáveis por estabelecer as normas que orientam a organização dos serviços de saúde.
(C) Os Conselhos de Saúde são compostos por vários seguimentos da sociedade, sendo responsáveis pela aprovação das políticas de saúde.
(D) Os Conselhos de Saúde possuem caráter permanente e deliberativo, atuando na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde.

34

O Decreto nº 7.508/2011 prevê alguns serviços de atendimento inicial ao usuário do SUS, denominados Portas de Entrada.

Entre esses serviços estão

(A) a atenção psicossocial e a atenção primária.
(B) os hospitais gerais e a atenção especializada.
(C) a urgência e emergência e a vigilância em saúde.
(D) ambulatório de oncologia e serviços diagnósticos.

35

A Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora (PNSTT) orienta a atuação do Sistema Único de Saúde (SUS) na promoção e na proteção da saúde dos trabalhadores.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, um objetivo dessa política.

(A) Centralizar as ações de saúde do trabalhador nos serviços especializados.
(B) Ampliar a realização de exames ocupacionais periódicos nos trabalhadores.
(C) Organizar a atenção aos trabalhadores conforme o vínculo empregatício estabelecido.
(D) Reduzir a morbimortalidade decorrente dos modelos de desenvolvimento e dos processos produtivos.

Técnico em Radiologia

36

Durante a realização de um exame radiográfico em um paciente que necessita de contenção física, um familiar se ofereceu para permanecer na sala segurando o paciente durante o exame.

Quanto a esse caso, assinale a melhor conduta.

(A) Dispensar o avental plumbífero, priorizando apenas o posicionamento do acompanhante o mais afastado possível do feixe primário.
(B) Solicitar que o acompanhante segure o paciente próximo ao tubo de raios X, a fim de diminuir o tempo total do exame.
(C) Fornecer o avental plumbífero ao acompanhante, com posicionamento o mais distante possível do feixe primário e redução do tempo de exposição ao mínimo necessário.
(D) Orientar o acompanhante a usar a mão que não está segurando o paciente, na proteção da tireoide, glândula considerada radiossensível.

37

Um técnico em radiologia recém-contratado recebe seu dosímetro individual e é orientado pelo setor de radioproteção do hospital sobre a forma correta de utilizá-lo durante a jornada de trabalho.

Ele terá contato frequente com fontes de radiação ionizante em salas de raios X convencional e fluoroscopia.

Assinale a opção que mostra a melhor forma de usar o dosímetro.

(A) Deve ser retirado do local de armazenamento apenas nos períodos em que o profissional estiver realizando procedimentos com radiação.
(B) Pode ser utilizado por outro profissional quando o titular estiver ausente, desde que ambos trabalhem no mesmo setor.
(C) Deve ser usado na região do tórax e embaixo do jaleco, para evitar que ele suje com a poeira do ambiente.
(D) Deve ser usado individualmente, durante toda a jornada de trabalho, sem ser compartilhado com outros profissionais.

38

Numa sala de raios X convencional, o técnico observa que o anteparo plumbífero fica a pouca distância da mesa de exame.

Levando em conta o princípio da limitação de dose para os profissionais que trabalham com radiação ionizante, a melhor conduta é

(A) ficar atrás do anteparo plumbífero durante o disparo.
(B) permanecer ao lado do paciente durante o disparo, já que o anteparo protege quem está sendo radiografado.
(C) permanecer o mais próximo possível do paciente durante o disparo, utilizando o anteparo apenas quando a posição permitir.
(D) permanecer próximo à mesa durante o disparo, utilizando o anteparo apenas quando houver necessidade de proteção adicional.

39

A colimação do feixe de raios X pelo técnico é uma prática reconhecida e recomendada no que diz respeito à radioproteção.

Assinale a opção que indica o principal benefício dessa prática.

(A) Aproximar o tubo do paciente, sem alterar a qualidade da imagem.
(B) Utilizar uma abertura um pouco maior do que a área anatômica de interesse para facilitar o posicionamento.
(C) Reduzir a dose de radiação no paciente e diminuir a radiação espalhada, sem prejudicar a qualidade da imagem.
(D) Ampliar o campo de colimação para incluir uma margem maior de segurança ao redor da estrutura examinada.

40

Durante uma aula de radioproteção, um aluno perguntou ao professor sobre o objetivo do estabelecimento dos limites anuais de dose para os Indivíduos Ocupacionalmente Expostos (IOE).

O professor explicou que essa medida reduz a probabilidade dos efeitos estocásticos causados pela radiação ionizante.

Segundo a explicação do professor, esse objetivo visa à

(A) exposição.
(B) prevenção.
(C) substituição.
(D) contaminação.

41

Um paciente em acompanhamento oncológico realiza diversos exames radiológicos ao longo do tratamento, totalizando uma dose cumulativa de radiação. O técnico em radiologia é questionado pelo paciente sobre os possíveis efeitos biológicos tardios dessa exposição repetida.

Sobre os efeitos tardios da radiação ionizante, assinale a afirmativa correta.

(A) O risco de efeito biológico tardio em exames radiológicos diagnósticos costuma ser irrelevante, já que a dose acumulada nesses exames dificilmente teria repercussão clínica.
(B) Efeitos biológicos tardios estão mais associados a exposições de dose elevada e única, sendo pouco relacionados a exposições cumulativas de baixa dose.
(C) Efeitos tardios, como o desenvolvimento de neoplasias, podem se manifestar anos após a exposição, mesmo em doses relativamente baixas e cumulativas.
(D) Efeitos tardios manifestam-se principalmente nos filhos do paciente exposto, já que decorrem de alterações genéticas transmitidas à descendência.

42

Uma gestante no primeiro trimestre precisa realizar um exame radiológico de urgência.

Nesse contexto, assinale a opção que indica a medida correta que o técnico em radiologia deve adotar.

(A) Utilizar proteção abdominal plumbífera, colimar rigorosamente o feixe e realizar apenas o exame estritamente necessário, com a menor dose possível.
(B) Realizar o exame sem modificar a técnica radiográfica, considerando que a situação é de urgência.
(C) Aumentar os parâmetros de exposição para reduzir a possibilidade de movimento durante a aquisição.
(D) Adiar a realização do exame radiológico até o segundo trimestre, por ser esse período considerado mais seguro para a gestante.

43

Durante o controle de qualidade mensal do equipamento de raios X, o técnico em radiologia realizou o teste de coincidência entre o campo luminoso do colimador e o campo de radiação efetivamente emitido. Esse teste é importante para garantir que a área irradiada corresponda exatamente à área indicada visualmente durante o posicionamento do paciente.

Sobre as possíveis consequências dessa discrepância, assinale a afirmativa correta.

(A) Tende a melhorar a qualidade da imagem, já que amplia a área efetivamente irradiada.
(B) Gera principalmente uma redução no tempo de exposição, com pouca influência sobre a área irradiada no paciente.
(C) Gera pouca consequência prática, já que o campo luminoso serve principalmente como referência visual auxiliar no posicionamento.
(D) Pode reduzir a precisão do posicionamento, causando irradiação de áreas não desejadas ou exclusão de estruturas de interesse na imagem.

44

Durante o *checklist* de segurança, antes de iniciar um exame de ressonância magnética, o paciente informou ser portador de marca-passo cardíaco não condicional a campo magnético.

Com base nessa informação, assinale a opção que indica a melhor conduta a ser adotada.

(A) Mudar a sequência de pulso utilizada, o que reduziria o risco relacionado ao dispositivo eletrônico.
(B) Realizar o exame normalmente, reduzindo apenas o tempo de permanência do paciente dentro do magneto.
(C) Suspender a realização do exame e a comunicação ao médico solicitante, por contraindicação de segurança ao procedimento.
(D) Solicitar a avaliação do dispositivo antes do exame e, caso o paciente permaneça assintomático, prosseguir com a aquisição.

45

Durante a realização de um exame radiológico ambulatorial e sem urgência, um paciente pergunta diretamente ao técnico em radiologia qual é o resultado do seu exame, alegando estar ansioso para saber o diagnóstico.

Acerca dessa situação, assinale a opção que indica a conduta correta a ser adotada pelo técnico.

(A) Adiantar uma possível impressão diagnóstica, desde que deixe claro que se trata de uma opinião pessoal e não do laudo oficial.
(B) Explicar ao paciente que a interpretação e o laudo do exame são atribuições privativas do médico, orientando-o a aguardar a avaliação médica.
(C) Evitar responder diretamente, dando ao paciente o contato do telefone celular do médico para que ele mesmo solicite informações sobre o laudo.
(D) Comentar, de forma genérica, se notou "algo diferente" nas imagens, sem citar um diagnóstico específico, apenas para tranquilizar o paciente enquanto aguarda o laudo.

46

Sobre o posicionamento dos braços do paciente, ao iniciar uma TC de tórax, assinale a afirmativa correta.

(A) Deve-se cruzar os braços sobre o tórax, facilitando a imobilização.
(B) Deve-se manter os braços estendidos ao lado do corpo, por conforto.
(C) Deve-se elevar os braços acima da cabeça, reduzindo artefatos e dose nos membros superiores.
(D) Deve-se manter os braços ao lado do corpo, desde que não ultrapassem excessivamente a região de interesse.

47

Um paciente é encaminhado para tomografia computadorizada de abdome com contraste iodado por via endovenosa.

Seguindo o protocolo do serviço, o técnico consulta o exame de creatinina sérica do paciente antes de liberar a administração do contraste e verifica que o valor está acima do limite estabelecido pelo protocolo.

Diante dessa situação, assinale a opção que apresenta a conduta correta a ser adotada pelo técnico.

(A) Orientar hidratação oral antes do exame e prosseguir com a administração do contraste.
(B) Prosseguir com o exame e comunicar posteriormente ao médico o resultado alterado da creatinina.
(C) Diante do resultado alterado, suspender a administração do contraste e comunicar o médico responsável antes de prosseguir com o exame.
(D) Ajustar por conta própria o volume de contraste a ser administrado, reduzindo a dose como forma de compensar o valor alterado de creatinina.

48

No que diz respeito à escolha de uma bobina para ressonância magnética do joelho, assinale a afirmativa correta.

(A) Manter um pequeno espaço de ar entre a bobina e a pele do paciente ajudaria a reduzir artefatos de suscetibilidade na imagem.
(B) Posicionar as bobinas dedicadas ao joelho o mais próximo possível da articulação, minimizando espaços de ar em relação à pele do paciente.
(C) Dar preferência à bobina de maior abertura disponível, facilitando o posicionamento do paciente.
(D) Utilizar a bobina de corpo inteiro, desde que a articulação permaneça adequadamente posicionada no campo de exame.

49

Em um serviço de medicina nuclear, o técnico participa da administração de um radiofármaco para a realização de uma cintilografia óssea.

No que diz respeito ao tempo de espera de captação adequado antes de iniciar as imagens, assinale a afirmativa correta.

(A) O tempo de espera tende a ultrapassar 24 horas, já que a fixação óssea do MDP-Tc99m ocorreria de forma lenta e progressiva.
(B) O MDP-Tc99m tem tempo de captação de 2 a 4 horas após a injeção, permitindo fixação óssea adequada antes da aquisição das imagens.
(C) As imagens podem ser iniciadas cerca de 20 minutos após a injeção, tempo considerado adequado para boa parte da fixação óssea do radiofármaco.
(D) O tempo de espera deve ser reduzido em pacientes com maior massa corporal, para compensar a menor concentração do radiofármaco.

50

Após adquirir uma radiografia digital, o técnico percebe que a imagem apresenta contraste inadequado para a avaliação de determinada estrutura anatômica.

Diante do caso narrado, assinale a opção que indica o recurso que ele poderá usar, na sua estação de trabalho, para evitar a repetição do exame.

(A) Ajustar a janela de visualização.
(B) Inverter a escala de cinza da imagem.
(C) Reduzir a resolução espacial da imagem.
(D) Aplicar um filtro de realce de bordas na imagem adquirida.

51

Sobre a posição do paciente e da bobina na realização de uma ressonância magnética de coluna lombar, assinale a afirmativa correta.

(A) Deve-se centralizar a bobina na altura do apêndice xifoide.
(B) Deve-se manter as pernas estendidas, sem apoio sob os joelhos.
(C) Deve-se usar a bobina de corpo inteiro, dispensando bobina dedicada.
(D) Deve-se flexionar os joelhos com coxim e centralizar a bobina na crista ilíaca.

52

Sobre as vantagens do ânodo giratório, que é empregado em equipamentos de tomografia computadorizada, em relação ao ânodo fixo, assinale a afirmativa correta.

(A) Reduz consideravelmente a necessidade de resfriamento do tubo de raios X.
(B) É mais comumente utilizado em aparelhos portáteis, sendo pouco frequente em equipamentos fixos.
(C) Distribui o calor gerado sobre uma área maior, suportando correntes mais elevadas sem danificar o alvo.
(D) Permite a utilização de exposições mais intensas, eliminando a necessidade de intervalo de resfriamento entre disparos consecutivos.

53

Sobre os efeitos determinísticos e os estocásticos, assinale a afirmativa correta.

(A) Efeitos estocásticos são efeitos precoces.
(B) Efeitos determinísticos são efeitos tardios.
(C) Efeitos determinísticos possuem dose limiar e gravidade proporcional à dose.
(D) Ambos os efeitos possuem dose limiar definida, diferindo principalmente quanto ao tempo de manifestação dos sintomas.

54

Um técnico em Radiologia revisava os fundamentos da Radiobiologia para entender por que certos tecidos do corpo humano são mais sensíveis à radiação ionizante do que outros.

Segundo esses fundamentos, assinale a opção que indica as células que são geralmente mais radiossensíveis.

(A) Células nervosas e musculares, por serem altamente especializadas.
(B) Tecidos ósseos maduros, que são mais radiossensíveis do que as gônadas e a medula óssea.
(C) Células mais jovens, indiferenciadas e com maior atividade mitótica, como as gonadais e da medula óssea.
(D) A radiossensibilidade das células varia pouco entre os diferentes tecidos, independentemente da taxa de divisão celular.

55

Durante uma visita de vigilância sanitária a um serviço de radiologia diagnóstica, o fiscal solicitou a comprovação da existência de um responsável técnico e de um Programa de Garantia da Qualidade (PGQ). Questionou, ainda, como está estruturado conforme a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 611/2022, que estabelece os requisitos necessários para seu funcionamento.

No que diz respeito à RDC nº 611/2022, assinale a afirmativa correta.

(A) Autoriza o técnico em radiologia a assinar laudos radiológicos nos exames realizados no serviço.
(B) Faculta a substituição do controle de qualidade dos equipamentos por inspeções anuais do fabricante.
(C) Estabelece que a monitorização individual deve ser realizada apenas nos dias em que houver procedimentos com exposição à radiação.
(D) Garante a segurança dos pacientes, trabalhadores e público, assegurando a qualidade das imagens e o controle das exposições à radiação ionizante.

56

Em um curso de reciclagem profissional, o instrutor explicou aos técnicos em radiologia que existe uma grandeza específica usada para expressar a dose equivalente ou efetiva de radiação, ou seja, aquela que considera o risco biológico causado pela exposição, diferentemente da dose absorvida (medida em Gray).

Assinale a opção que indica essa grandeza.

(A) Rad.
(B) Sievert.
(C) Röntgen.
(D) Becquerel.

57

Sobre o ajuste da angulação do *gantry,* antes da aquisição das imagens em uma TC de crânio, assinale a afirmativa correta.

(A) Deve-se aumentar o mAs para compensar a angulação.
(B) Deve-se angular o *gantry* paralelo à linha órbito-meatal.
(C) Deve-se considerar a angulação pouco relevante para a dose ocular.
(D) Deve-se manter a cabeça em hiperextensão para facilitar o alinhamento durante a aquisição.

58

Em um serviço de Radiologia, que ainda usa sistema convencional com filmes radiográficos, o técnico identificou manchas amareladas em radiografias já processadas, entregues há alguns dias ao paciente.

Essas manchas são o resultado

(A) da exposição excessiva do filme à luz de segurança (luz inatínica) durante o manuseio na câmara escura.
(B) da lavagem e da fixação insuficientes, que deixam resíduos químicos e comprometem a conservação do filme.
(C) da temperatura do revelador abaixo da recomendada, o que prejudica a formação da imagem latente no filme.
(D) do armazenamento inadequado do écran intensificador na sala de exames, com pouca relação com o processamento químico.

59

Ao radiografar a coluna lombar de um paciente adulto, o técnico opta por utilizar uma grade antidifusora (Bucky) associada ao receptor de imagem, visando melhorar a qualidade radiográfica em uma região de maior espessura corporal.

Sobre a função da grade antidifusora nesse contexto, assinale a afirmativa correta.

(A) Aumenta a quantidade de radiação espalhada que atinge o receptor, melhorando a densidade da imagem.
(B) Reduz principalmente a dose recebida pelo paciente, com pouco efeito sobre a qualidade da imagem.
(C) Absorve a radiação espalhada antes que ela atinja o receptor de imagem, melhorando o contraste radiográfico.
(D) Reduz a necessidade de colimação rigorosa do feixe primário durante a realização do exame radiográfico.

60

Ao radiografar um paciente com biotipo mais robusto, o técnico precisa ajustar os parâmetros técnicos de exposição para obter uma imagem diagnóstica adequada. Ele sabe que o kVp e o mAs estão diretamente relacionados à qualidade da radiografia.

Sabendo que um paciente com maior espessura corporal exige o ajuste desses parâmetros, assinale a opção que apresenta a conduta tecnicamente correta.

(A) Aumentar o kVp para melhorar a penetração do feixe, ajustando o mAs para manter a densidade radiográfica adequada.
(B) Reduzir o kVp e o mAs simultaneamente, o que aumentaria a penetração do feixe em pacientes de maior espessura.
(C) Manter os parâmetros técnicos geralmente usados para pacientes de biotipo magro, com pequenos ajustes conforme a espessura corporal.
(D) Aumentar o tempo de exposição, mantendo os demais parâmetros inalterados, para compensar a maior espessura corporal.

Realização

