

Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção da sua prova.

PROVA OBJETIVA

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 20.

A imunização da população, além de prevenir doenças graves, contribui para reduzir a disseminação de agentes infecciosos na comunidade, protegendo aqueles que não podem ser vacinados por motivos de saúde. Entre as formas de imunização, a vacinação é reconhecida como uma das mais eficazes estratégias para preservar a saúde da população e manter uma sociedade saudável e resistente.

A política de vacinação é de responsabilidade do Programa Nacional de Imunizações (PNI) do Ministério da Saúde. Estabelecido em 1973, o PNI desempenha um papel fundamental na promoção da saúde da população brasileira. Por meio do programa, o governo federal disponibiliza gratuitamente, no Sistema Único de Saúde (SUS), 47 imunobiológicos: 30 vacinas, 13 soros e 4 imunoglobulinas (anticorpos). Essas imunizações incluem tanto as vacinas presentes no calendário nacional de vacinação quanto os imunobiológicos indicados para grupos em condições clínicas especiais, como pessoas com doenças que atacam o sistema imunológico ou indivíduos em tratamento de doenças como câncer, insuficiência renal, entre outras, aplicadas nos Centros de Referência para Imunobiológicos Especiais (CRIE). Incluem, também, as vacinas contra a covid-19 e outras administradas em situações específicas.

O calendário nacional de vacinação contempla, na rotina dos serviços, 19 vacinas que protegem o indivíduo em todos os ciclos de vida, desde o nascimento. Entre as doenças imunopreveníveis por essas vacinas, estão a poliomielite, o sarampo, a rubéola, o tétano, a coqueluche e outras doenças graves e, muitas vezes, fatais. O PNI é responsável por coordenar as campanhas anuais de vacinação. Essas campanhas têm como objetivo alcançar altas coberturas vacinais, garantindo a proteção individual e coletiva contra diversas doenças. Assim, o Ministério da Saúde atua em conjunto com os estados, os municípios e o Distrito Federal, para garantir o acesso equitativo às vacinas em todo o País.

Internet: <gov.br> (com adaptações).

QUESTÃO 1

O texto aborda a importância da

- (A) criação de métodos para que as pessoas não fiquem doentes.
- (B) vacinação para a preservação da saúde da população brasileira.
- (C) proteção das pessoas que não desejam vacinar-se.
- (D) não imunização de indivíduos com condições clínicas especiais.
- (E) ampliação da presença dos agentes infecciosos na comunidade.

QUESTÃO 2

No texto, a sigla PNI significa

- (A) Pressão Não Invasiva.
- (B) Programa Nacional Intensivo.
- (C) Prêmio Nacional de Inovação.
- (D) Programa Nacional de Imunizações.
- (E) Pressão Arterial Não Invasiva.

QUESTÃO 3

Segundo o texto, o programa de imunização estabelecido pelo governo federal, em 1973, tem a função de

- (A) coordenar as ações de imunização da população brasileira.
- (B) incentivar o desenvolvimento de novas ideias e tecnologias.
- (C) impulsionar o ecossistema de inovação no Brasil.
- (D) celebrar os avanços da inovação empresarial e de pesquisa.
- (E) contribuir para um futuro livre de ameaças digitais.

QUESTÃO 4

De acordo com o texto, a vacinação brasileira é capaz de prevenir

- (A) todo tipo de doença.
- (B) doenças não infecciosas.
- (C) algumas doenças graves e até fatais.
- (D) a morte de pessoas com doenças terminais.
- (E) a morte dos transmissores das doenças infecciosas.

QUESTÃO 5

Infer-se do texto que a pessoa vacinada está imunizada porque

- (A) não voltará a contrair doenças.
- (B) contrairá doenças de forma moderada.
- (C) recebe os efeitos da vacina, que pode contagiar outras pessoas.
- (D) recebe os efeitos mais deletérios da vacina.
- (E) recebe os efeitos positivos da vacina, produzindo anticorpos contra determinada doença.

QUESTÃO 6



Conforme o texto, o programa de vacinação criado pelo governo federal, em 1973, desempenha o papel de

- (A) promover a saúde da população brasileira ao distribuir gratuitamente vacinas para várias doenças.
- (B) contribuir para que os ribeirinhos, em especial, não contraíssem doenças causadas por mosquitos.
- (C) vacinar exclusivamente as pessoas que vivem nas cidades.
- (D) erradicar as doenças infectocontagiosas sazonais.
- (E) eliminar as doenças graves e fatais que atacam, especialmente, as pessoas pobres da zona rural.

QUESTÃO 7



No trecho “Por meio do programa, o governo federal disponibiliza gratuitamente, no Sistema Único de Saúde (SUS), 47 imunobiológicos”, o termo “imunobiológicos”

- (A) inclui imunoglobulinas aplicáveis a pessoas com todo tipo de doença, inclusive as já vacinadas contra doenças regulares.
- (B) engloba vacinas que servem exclusivamente para pessoas com câncer.
- (C) inclui vacinas, soros e imunoglobulinas.
- (D) exclui vacinas para doenças imunopreveníveis.
- (E) exclui soros e imunoglobulinas.

QUESTÃO 8



Do trecho “Entre as doenças imunopreveníveis por essas vacinas, estão a poliomielite, o sarampo, a rubéola, o tétano, a coqueluche e outras doenças graves e, muitas vezes, fatais”, deduz-se que as doenças citadas

- (A) já foram erradicadas do Brasil e, por isso, dispensam vacinação.
- (B) não figuram como ameaças à população brasileira.
- (C) são raras e não prejudiciais à saúde.
- (D) podem matar quem as contrai.
- (E) nunca existiram no País.

QUESTÃO 9



No primeiro parágrafo, no trecho “A imunização da população, além de prevenir doenças graves, contribui para reduzir a disseminação de agentes infecciosos na comunidade, protegendo aqueles que não podem ser vacinados por motivos de saúde”, assinale a opção em que não há prejuízo à correção gramatical do texto.

- (A) supressão da vírgula anterior a “além”
- (B) supressão da vírgula após “graves”
- (C) supressão da vírgula após “comunidade”
- (D) supressão do trecho “, além de prevenir doenças graves,”
- (E) adição do vocábulo “e” antes de “protegendo”

QUESTÃO 10



No trecho “A imunização da população, além de prevenir doenças graves, contribui para reduzir a disseminação de agentes infecciosos na comunidade, protegendo aqueles que não podem ser vacinados por motivos de saúde”, sem prejuízo à correção gramatical, a frase “além de prevenir doenças graves” pode ser reescrita corretamente como

- (A) **inclusive ao prevenir doenças inéditas.**
- (B) **em adição a prevenção de doenças preocupantes.**
- (C) **além de precaver contra enfermidades severas.**
- (D) **mais do que a prevenção de doenças críticas.**
- (E) **para lá de prevenir doenças muito sérias.**

QUESTÃO 11



Presentes ao longo do texto, do ponto de vista científico, e não do uso popular, as palavras “vacinação” e “imunização” são, uma em relação à outra,

- (A) sinônimas.
- (B) antônimas.
- (C) denotativas com mesmo significado.
- (D) conotativas com mesmo significado.
- (E) denotativas com significados diferentes.

QUESTÃO 12



Do trecho “Essas imunizações incluem tanto as vacinas presentes no calendário nacional de vacinação quanto os imunobiológicos indicados para grupos em condições clínicas especiais, como pessoas com doenças que atacam o sistema imunológico ou indivíduos em tratamento de doenças como câncer, insuficiência renal, entre outras, aplicadas nos Centros de Referência para Imunobiológicos Especiais (CRIE)”, depreende-se que uma das indicações para a aplicação dos imunobiológicos, presentes no texto, é

- (A) gravidez.
- (B) febre alta.
- (C) neoplasias malignas.
- (D) reações alérgicas graves.
- (E) tratamento com corticosteroides em altas doses.

QUESTÃO 13



No trecho textual “A vacinação é reconhecida como uma das mais eficazes estratégias para preservar a saúde da população e manter uma sociedade saudável e resistente. Além de prevenir doenças graves, a imunização contribui para reduzir a disseminação dos agentes infecciosos na comunidade, protegendo aqueles que não podem ser vacinados por motivos de saúde”, a palavra

- (A) “estratégias” leva acento pelo mesmo motivo que a palavra “saúde”.
- (B) “estratégias” leva acento pela mesma razão que a palavra “Além”.
- (C) “saúde” leva acento agudo porque é uma palavra proparoxítona.
- (D) “saudável” leva acento pelo mesmo motivo que a palavra “saúde”.
- (E) “saudável” leva acento agudo porque é uma paroxítona terminada em “l”.

QUESTÃO 14



Sem prejudicar a sintaxe do período e o sentido textual, o trecho “a vacinação é reconhecida como uma das mais eficazes estratégias para preservar a saúde da população e manter uma sociedade saudável e resistente” poderia ser reescrito como

- (A) **reconhecem a vacinação como das mais eficazes estratégias para a preservação da saúde populacional e para manter uma sociedade saudável e resistente.**
- (B) **a vacinação é reconhecida como um dos métodos mais eficazes para a preservação da saúde da população e para a manutenção de uma sociedade saudável e resistente.**
- (C) **a vacinação é tida como uma mais eficaz estratégia para preservar a saúde do povo e manter a sociedade com saúde e resistencia.**
- (D) **a vacina é muito recomendada como uma das estratégias bastante complexas com vistas a preservar a saúde da população e mantê-la resistente e com saúde.**
- (E) **reconhece se a vacinação como sendo das técnicas a mais eficaz de preservar a saúde populacional e de manutenção de uma sociedade saudável e resistente.**

QUESTÃO 15



No segundo parágrafo, no trecho “Essas imunizações incluem tanto as vacinas presentes no calendário nacional de vacinação quanto os imunobiológicos indicados para grupos em condições clínicas especiais, como pessoas com doenças que atacam o sistema imunológico ou indivíduos em tratamento de doenças como câncer, insuficiência renal, entre outras, aplicadas nos Centros de Referência para Imunobiológicos Especiais (CRIE)”, a expressão “doenças que atacam o sistema imunológico”, sem comprometer a correção gramatical e os sentidos textuais, pode ser corretamente substituída por

- (A) **afecções virais imunes e imunodebilidades.**
- (B) **doenças autoimunes e imunodeficiências.**
- (C) **enfermidades ou imunodeficiências adquiridas.**
- (D) **moléstias que destroem o sistema imune e deficiências ativas.**
- (E) **patologias de autoimunidade ou deficiências passivas.**

QUESTÃO 16



Considerando-se o parágrafo “A política de vacinação é de responsabilidade do Programa Nacional de Imunizações (PNI) do Ministério da Saúde. Estabelecido em 1973, o PNI desempenha um papel fundamental na promoção da saúde da população brasileira. Por meio do programa, o governo federal disponibiliza gratuitamente, no Sistema Único de Saúde (SUS), 47 imunobiológicos: 30 vacinas, 13 soros e 4 imunoglobulinas (anticorpos). Essas imunizações incluem tanto as vacinas presentes no calendário nacional de vacinação quanto os imunobiológicos indicados para grupos em condições clínicas especiais, como pessoas com doenças que atacam o sistema imunológico ou indivíduos em tratamento de doenças como câncer, insuficiência renal, entre outras, aplicadas nos Centros de Referência para Imunobiológicos Especiais (CRIE). Incluem, também, as vacinas contra a COVID-19 e outras administradas em situações específicas.”, assinale a opção que apresenta trecho desse parágrafo do texto que mantém a correção gramatical e a coerência textual.

- (A) **A política de vacinação é responsável pelo Programa Nacional de Imunizações (PNI) do Ministério da Saúde.**
- (B) **O PNI, formulado em 1973, desempenha um importante papel na promoção da saúde da população brasileira.**
- (C) **O Governo Federal através deste programa dá acesso gratuito a vários imunobiológicos, entre os quais 47 do SUS.**
- (D) **Tanto quanto as vacinas presentes no calendário nacional de vacinação, são incluídas por tais vacinações, bem como os imunobiológicos indicados para grupos clínicos especiais.**
- (E) **Também, inclusive, as imunizações contra as vacinas anti-COVID-19 e outras vacinas administradas em casos semelhantes.**

QUESTÃO 17



Com relação ao conteúdo textual, assinale a opção cuja reescrita do trecho textual apresenta emprego facultativo de vírgulas.

- (A) **Entre as formas de imunização a vacinação é reconhecida como uma das mais eficazes estratégias para preservar a saúde da população e manter uma sociedade saudável e resistente.**
- (B) **Estabelecido em 1973 o PNI desempenha um papel fundamental na promoção da saúde da população brasileira.**
- (C) **O calendário nacional de vacinação contempla na rotina dos serviços 19 vacinas que protegem o indivíduo em todos os ciclos de vida desde o nascimento.**
- (D) **Entre as doenças imunopreveníveis por essas vacinas, estão a poliomielite, o sarampo, a rubéola, o tétano, a coqueluche e outras doenças graves e muitas vezes fatais.**
- (E) **Assim o Ministério da Saúde atua em conjunto com os estados os municípios e o Distrito Federal para garantir o acesso equitativo às vacinas em todo o País.**

QUESTÃO 18



No trecho “Essas imunizações incluem tanto as vacinas presentes no calendário nacional de vacinação quanto os imunobiológicos indicados para grupos em condições clínicas especiais, como pessoas com doenças que atacam o sistema imunológico ou indivíduos em tratamento de doenças como câncer, insuficiência renal, entre outras, aplicadas nos Centros de Referência para Imunobiológicos Especiais (CRIE).”, a palavra “imunobiológicos” pode ser corretamente substituída por

- (A) **vacinas.**
- (B) **vacinação.**
- (C) **imunitários.**
- (D) **imunossuprimidos.**
- (E) **medicamentos produzidos a partir de organismos vivos.**

QUESTÃO 19



No trecho “A imunização da população, além de prevenir doenças graves, contribui para reduzir a disseminação de agentes infecciosos na comunidade, protegendo aqueles que não podem ser vacinados por motivos de saúde.”, o segmento “aqueles que não podem ser vacinados por motivos de saúde” foi empregado em referência direta a

- (A) grupos em condições clínicas especiais, que não podem ser vacinados.
- (B) indivíduos saudáveis e adolescentes maiores de 18 anos de idade com deficiência física permanente.
- (C) mulheres no puerpério (período após o parto).
- (D) idosos maiores de 60 anos de idade.
- (E) profissionais de saúde.

QUESTÃO 20



No trecho “O calendário nacional de vacinação contempla, na rotina dos serviços, 19 vacinas que protegem o indivíduo em todos os ciclos de vida, desde o nascimento.”, sem prejuízo à grafia e à acentuação das palavras, assim como aos sentidos originais do texto, a expressão “o indivíduo” pode ser substituída por uma forma mais genérica, que é

- (A) **a pessoa.**
- (B) **a criança.**
- (C) **o adulto.**
- (D) **o jovem.**
- (E) **o adolescente.**

Nas questões que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** refiram-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e **teclar** corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

QUESTÃO 21



A respeito dos conceitos de informática, assinale a opção que apresenta a forma correta de representação da informação utilizada pelos computadores.

- (A) Sistema Decimal, pois os computadores utilizam dez dígitos (0 a 9) para processar informações.
- (B) Sistema Binário, que utiliza apenas os dígitos 0 e 1 para representar estados lógicos.
- (C) Sistema Hexadecimal, pois os computadores processam informações diretamente em base 16.
- (D) Sistema Alfanumérico, que permite a combinação de letras e números em todos os cálculos.
- (E) Sistema Analógico, que utiliza variações contínuas de sinais elétricos para representar os dados.

QUESTÃO 22



Em uma unidade de saúde, um servidor percebeu que, ao trabalhar no computador com Windows 10, precisaria alternar entre diversos aplicativos abertos (como navegador, planilhas e editor de texto) de maneira rápida, sem depender do *mouse*. Ele perguntou ao setor de informática qual era a ferramenta nativa do sistema operacional que permitia visualizar e alternar entre todas as janelas abertas em uma interface de gerenciamento, além de possibilitar a criação de múltiplas áreas de trabalho virtuais.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta o recurso do Windows 10 que atende a essa necessidade.

- (A) Gerenciador de Tarefas (Task Manager)
- (B) Windows Defender
- (C) Área de Trabalho Remota (Remote Desktop)
- (D) Visualização de Tarefas (Task View)
- (E) Windows Explorer

QUESTÃO 23



Em um hospital municipal, a equipe administrativa precisava enviar cartas personalizadas, de convocação de pacientes, para retornos médicos. Cada carta deveria conter o nome do paciente, a data da consulta e o nome do médico responsável. A equipe já possuía, no Excel, a lista completa com essas informações e desejava integrá-la automaticamente ao Word 2019, evitando a edição manual de cada documento.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que o recurso do Word 2019 que deverá ser utilizado para gerar essas cartas de forma automatizada e personalizada é o(a)

- (A) Mala Direta.
- (B) Controle de Alterações.
- (C) Tabelas Dinâmicas.
- (D) Painel de Navegação.
- (E) SmartArt.

QUESTÃO 24



O setor administrativo do Centro de Saúde Esperança mantém, no Excel 2019, a planilha a seguir.

	A	B	C	D
1	Nome do Paciente	Data da Consulta	Valor da Consulta	Status de Pagamento
2	Ana Lima	05/01/2025	200	Pago
3	João Souza	07/01/2025	300	Pendente
4	Maria Costa	08/01/2025	250	Pago
5	Pedro Alves	09/01/2025	150	Pago
6	Luiza Ramos	10/01/2025	400	Pendente
7				

O coordenador solicitou que fosse exibida, na célula D7, a soma de todos os valores referentes apenas aos pacientes que já realizaram o pagamento das consultas.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta a fórmula que deve ser utilizada para obter esse resultado.

- (A) =SOMASE(C2:C6;"Pago";D2:D6)
- (B) =SOMASES(C2:C6;D2:D6;"Pago")
- (C) =SOMASE(D2:D6;"Pago";C2:C6)
- (D) =SOMA(C2:C6;D2:D6="Pago")
- (E) =SOMASES(D2:D6;C2:C6;"Pago")

QUESTÃO 25



No Microsoft PowerPoint 2019, diversos recursos podem ser utilizados para criar apresentações interativas, dinâmicas e profissionalmente padronizadas. Considerando essa informação e as funcionalidades do Microsoft PowerPoint 2019, assinale a opção correta.

- (A) O recurso Slide Mestre impede a aplicação de logotipos e rodapés, de forma padronizada em todos os slides.
- (B) O recurso animação de caminho personalizado aplica-se apenas a transições entre slides, e não a objetos dentro do slide.
- (C) A funcionalidade Exportar como Vídeo estará disponível apenas em versões corporativas do PowerPoint. Logo, não está disponível na versão 2019 padrão.
- (D) O recurso Inserir Comentários serve para exibir lembretes (anotações) ao público durante a apresentação, aparecendo na tela projetada.
- (E) O recurso Zoom de Slide permite inserir uma miniatura de outro slide que, ao ser clicada, direciona a apresentação para esse slide específico, criando navegação interativa.

QUESTÃO 26



O governo do presidente Luiz Inácio Lula da Silva vê com preocupação a decisão do presidente Donald Trump de enviar forças aéreas e navais para o Mar do Caribe Meridional.

Internet: <oglobo.globo.com> (com adaptações).

A partir dessa informação, é correto afirmar que a decisão dos Estados Unidos, divulgada em agosto último, teve como motivação, segundo aquele governo,

- (A) a presença de governos de esquerda em diversos países, tidos como inimigos dos Estados Unidos.
- (B) a forte influência da China na região, controlando portos no Canal do Panamá e, em consequência, os fluxos comerciais no Caribe.
- (C) as restrições do governo da Venezuela à presença de empresas agrícolas norte americanas naquele país.
- (D) a necessidade de combater cartéis de drogas classificados pelos Estados Unidos como organizações terroristas e que atuam na região.
- (E) as dificuldades impostas pelo governo mexicano à política imigratória de Donald Trump, que prevê o retorno de milhares de pessoas àquele país.

QUESTÃO 27



O governo de Donald Trump anunciou na quarta-feira (13/8) a revogação dos vistos de brasileiros que participaram da criação do programa. Nesta sexta-feira (15/8), foi confirmado que a medida atingiu a esposa e a filha do ministro Alexandre Padilha, que liderou a criação do programa em 2013, quando também era ministro do governo Dilma Rousseff (PT).

Internet: <bbc.com> (com adaptações).

O programa a que o fragmento faz referência denomina-se

- (A) Minha Casa, Minha Vida.
- (B) Pé de Meia.
- (C) Brasil Sem Miséria.
- (D) Rede Cegonha.
- (E) Mais Médicos.

QUESTÃO 28



A partir desta segunda-feira (4/8), chegam às farmácias brasileiras novos medicamentos nacionais que concorrem com produtos como Ozempic, Wegovy e Mounjaro.

Internet: <cnnbrasil.com.br> (com adaptações).

Os medicamentos citados contribuem para o controle de uma doença que se tem tornado cada vez mais comum no Brasil e no mundo, a qual se denomina

- (A) obesidade.
- (B) câncer.
- (C) tuberculose.
- (D) pneumonia.
- (E) fibrilação arterial.

QUESTÃO 29



A China é o principal parceiro comercial do Brasil, respondendo por cerca de 28% do valor total exportado e por aproximadamente 41% do superávit comercial brasileiro. Com base nessa informação e acerca das relações econômicas e comerciais sino-brasileiras, assinale a opção correta.

- (A) *Commodities* como minério de ferro e soja estão entre os produtos mais exportados pelo Brasil para o país asiático.
- (B) A montadora chinesa GWM iniciou, em agosto último, a produção de veículos eletrificados no Brasil, em sua unidade de Camaçari, na Bahia.
- (C) Apesar das boas relações, os investimentos chineses no Brasil para os próximos anos tendem a diminuir.
- (D) Infraestrutura e logística estão à margem dos investimentos chineses, que se concentram na indústria automobilística.
- (E) Os investimentos da China no Brasil são provenientes do setor privado. Assim sendo, não há investimento estatal chinês no país.

QUESTÃO 30



Há 80% de probabilidades de as temperaturas globais baterem pelo menos um recorde anual de calor nos próximos cinco anos, aumentando o risco de secas extremas, inundações e incêndios florestais, segundo um novo relatório da Organização Meteorológica Mundial (OMM), uma agência especializada da ONU.

Internet: <rtp.pt> (com adaptações).

Acerca dessa informação e de assuntos correlatos, assinale a opção correta.

- (A) O recorde de calor a que o texto se refere significaria temperaturas 5° mais quentes que no período pré-industrial até 2030.
- (B) Segundo especialistas, o verão de 2025, no Brasil, foi um dos mais quentes da história.
- (C) O consenso entre os cientistas é que o aquecimento global é um fenômeno natural, sem contribuição expressiva das atividades humanas.
- (D) Por apresentar baixos níveis de urbanização e industrialização, a África sofrerá menos impactos naturais e sociais das mudanças climáticas do que o restante do mundo.
- (E) As ondas de calor registradas em 2025 na Europa foram significativamente menos intensas do que as registradas em verões anteriores.



RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31



Os exames de radiografia são extremamente importantes para se obter um diagnóstico preciso, pois permitem visualizar, de forma clara, as estruturas internas do corpo. Com base nessa informação, assinale a opção que apresenta o fator que determina a qualidade de uma imagem radiográfica.

- (A) revelador
- (B) fixador
- (C) contraste
- (D) efeito determinístico
- (E) efeito fotoelétrico

QUESTÃO 32



Em relação à miliamperagem (mAs) por segundo na radiografia, assinale a opção correta.

- (A) A variação do mAs não muda a quantidade de fótons de raios-x que atingiram o filme.
- (B) Quanto maior o mAs, mais fótons de raios-x atingirão o filme e mais prata metálica será depositada na emulsão.
- (C) Quanto menor o mAs, mais fótons de raios-x atingirá o filme e mais prata será depositada em sua emulsão.
- (D) A variação do mAs não muda a quantidade de prata metálica que será depositada em sua emulsão.
- (E) A variação do mAs está relacionada com a quantidade de KV.

QUESTÃO 33



A radiografia de tórax em decúbito lateral método Laurell (com raios horizontais)

- (A) não se altera com a mudança do decúbito.
- (B) permite a diferenciação entre derrame pleural e pneumotórax.
- (C) é útil na identificação de desvio de mediastino.
- (D) promove a diminuição de quantidade de ar no tórax.
- (E) permite diagnóstico de pneumotórax.

QUESTÃO 34



Em relação às linhas de referência do crânio, assinale a opção que apresenta a linha orbitomeatal.

- (A) Liga o acantio ao MAE (meato acústico externo).
- (B) Liga o lábio ao MAE.
- (C) Localiza entre a margem orbital médio lateral e o MAE.
- (D) Refere-se a uma linha entre a glabella e o meato acústico externo.
- (E) Refere-se a uma linha entre o CAE e a linha infraorbital.

QUESTÃO 35



O exame radiológico contrastado que normalmente é utilizado para a investigação de refluxo gastroesofágico e de outras patologias do esôfago é o(a)

- (A) de trânsito intestinal.
- (B) colecistectomia.
- (C) EED.
- (D) de clíster opaco.
- (E) TC de abdome.

QUESTÃO 36



Os chassis ou receptores de imagens são equipamentos que, na parte posterior, são preparados para o processamento das imagens. Considerando essa informação, é correto afirmar que o componente dos chassis que é revestido por material fluorescente e que emite luz quando irradiado é o

- (A) filme.
- (B) écran.
- (C) fixador.
- (D) revelador.
- (E) colimador.

QUESTÃO 37



O efeito que ocorre quando um fóton de alta energia, superior a 1,022 MeV, interage com um campo elétrico de um núcleo atômico é denominado

- (A) Thomson.
- (B) fotoelétrico.
- (C) *compton*.
- (D) *bremstrahlung*.
- (E) produção de pares.

QUESTÃO 38



No exame de tomografia, utiliza-se contraste intravenoso para melhor visualização das estruturas anatômicas. Com base nessa informação, assinale a opção que apresenta o tipo de contraste que é indicado para se evitarem as reações alérgicas.

- (A) gadolínio baixa dosagem
- (B) iodado iônico com baixa toxicidade e alta osmolaridade
- (C) gadovist 2,0 ml por kg
- (D) bário com alta osmolaridade
- (E) iodado não iônico com baixa osmolaridade

QUESTÃO 39



Sua aplicação envolve critérios rigorosos, refletindo uma preocupação constante. Seu cumprimento exige responsabilidade técnica, registro detalhado das práticas e da atualização profissional contínua. A partir dessa informação, é correto afirmar que o que defende o princípio da ALARA

- (A) é empregado como forma de proteção radiológica em pacientes grávidas.
- (B) é empregado em radiologia pediátrica.
- (C) torna obrigatório o uso de dosímetro em pacientes.
- (D) são princípios na proteção radiológica de técnicos e médicos que trabalham com radiação ionizante.
- (E) é empregado somente em efeito estocástico.

QUESTÃO 40



Um tubo de aproximadamente 1,5 cm de diâmetro por 10-12 centímetros de comprimento com anéis cartilaginosos, bifurca inferiormente dando origem aos brônquios, com epitélio mucociliar que adere partículas de poeira e bactérias. Com base nessa informação, assinale a opção que apresenta o nome desse órgão.

- (A) pulmão
- (B) laringe
- (C) faringe
- (D) nasofaringe
- (E) traqueia

QUESTÃO 41



O sistema de condução, responsável por levar impulsos elétricos dos átrios para os ventrículos, corresponde a

- (A) relaxamento do coração.
- (B) contração do coração.
- (C) sístole.
- (D) diástole.
- (E) His Purkinje.

QUESTÃO 42



De acordo com as normas de segurança do trabalho, o uso de máscara como equipamento de proteção individual (EPI) deve ser considerado dentro do PPRA (ou PGR) e acompanhado pela CIPA. Com base nessa informação, é correto considerar que

- (A) o uso de máscara é opcional e não precisa constar no PPRA, pois é responsabilidade exclusiva do trabalhador.
- (B) a CIPA deve apenas distribuir as máscaras, sem necessidade de registrar ou orientar sobre o seu uso.
- (C) o PPRA (ou GPR) deve identificar os riscos respiratórios e determinar o uso da máscara adequada, enquanto a CIPA auxilia na orientação e na fiscalização do uso correto pelos trabalhadores.
- (D) o uso da máscara é necessário apenas em situações de emergência, não fazendo, portanto, parte do controle permanente de riscos.
- (E) o uso de máscara é necessário somente em casos de doenças preexistentes.

QUESTÃO 43



A tomografia computadorizada (TC) passou por várias evoluções significativas com avanços tecnológicos. Entre as gerações que marcaram essa evolução, uma delas introduziu detectores em forma de leque, o que permitiu a redução de tempo. No entanto foi detectada uma certa lentidão nesse processo. Com base nessas informações, assinale a opção que apresenta a TC que corresponde a essa descrição.

- (A) 1ª geração
- (B) 2ª geração
- (C) 3ª geração
- (D) 4ª geração
- (E) Multi slice

QUESTÃO 44



Os raios-x digitais baseiam-se nos mesmos princípios de emissão de raios-x, porém, com eles, para capturar as imagens, utilizam-se duas categorias de equipamento, que são

- (A) *potter buck* e cabeçote.
- (B) diafragma e estativa.
- (C) CR de radiologia indireta e DR de placa de fósforo.
- (D) CR de radiologia indireta e DR de circuito de radiologia direta.
- (E) filme radiológico e placa de fósforo.

QUESTÃO 45



São finas camadas de chumbo, intercaladas com materiais radiolúcidos com acrílico ou plástico, reduzindo a radiação secundária. Com base nessa informação, é correto afirmar que a referida descrição diz respeito ao

- (A) écran.
- (B) *potter buck*.
- (C) filme radiológico.
- (D) chassis.
- (E) diafragma.

QUESTÃO 46



A incidência de Chassard Lapine, com a utilização de contraste, é uma manobra de

- (A) enema opaco.
- (B) trânsito intestinal.
- (C) EED.
- (D) urografia.
- (E) esofagograma.

QUESTÃO 47



O efeito determinístico descreve uma relação de causa e efeito entre a radiação ionizante e certos efeitos colaterais,

- (A) que dependem de as doses de exposição serem altas.
- (B) que dependem da idade do indivíduo irradiado.
- (C) que dependem de o período de exposição ser grande.
- (D) e doses baixas podem levar a danos mais graves à pele.
- (E) e a dose mínima para que esses efeitos ocorram não existe.

QUESTÃO 48



Em sala de raios-x, a blindagem serve para limitar a dose efetiva anual nas áreas controladas e não controladas. Considerando essa informação, é correto afirmar que os valores recomendados pela CNEN são, respectivamente,

- (A) 1 mSv/ano e 0,1 mSv/ano.
- (B) 5 mSv/ano e 1 mSv/ano.
- (C) 20 mSv/ano e 5 mSv/ano.
- (D) 50 mSv/ano e 20 mSv/ano.
- (E) 100 mSv/ano e 10 mSv/ano.

QUESTÃO 49



A incidência mais apropriada das radiografias de crânio para o estudo das sinusites, da avaliação das conchas nasais e do desvio de septo nasal denomina-se

- (A) AP de crânio.
- (B) *Waters* – mentonaso.
- (C) axial de crânio.
- (D) *towner*.
- (E) perfil de nariz.

QUESTÃO 50



O posicionamento método de Robert é utilizado no exame radiográfico de

- (A) punho.
- (B) coluna cervical.
- (C) polegar.
- (D) cotovelo.
- (E) túnel do carpo.