

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE
CONCURSO PÚBLICO
EDITAL 001/2023

CANDIDATO (A):

INSC. Nº.:

CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

COD: TCR

PROVA OBJETIVA

INSTRUÇÕES

1. Você está recebendo um Caderno de Questões que contém **30 (trinta) questões sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Conhecimentos Gerais e 10 (dez) questões de Conhecimentos Específicos para o cargo.**
2. Aguarde autorização para abrir o Caderno de Questões.
3. Após abrir o Caderno de Questões, verifique se o mesmo está completo, com todas as questões e páginas.
4. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, portanto não são permitidas perguntas aos fiscais.
5. A duração das provas é de **03 horas** incluindo o tempo para o preenchimento do Cartão Resposta.
6. O candidato que utilizar material de consulta, qualquer sistema de comunicação, ou qualquer material eletrônico será eliminado do certame.
7. No **CARTÃO RESPOSTA**, a marcação de mais de uma alternativa por questão, bem como rasuras e preenchimento além dos limites destinados para cada marcação anulam a questão.
8. Não haverá substituição do Caderno de Questões e do Cartão Resposta por erro de preenchimento.
9. Os rascunhos e marcações feitos no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
10. Os três últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Aqueles que desobedecerem a essa disposição serão considerados desclassificados por termo de ocorrência lavrado pela comissão responsável pelo certame.
11. **O CARTÃO RESPOSTA DEVERÁ SER ENTREGUE AO FISCAL, DEVIDAMENTE ASSINADO E PREENCHIDO COM OS DADOS DO CANDIDATO.**

CADERNO DE QUESTÕES



Universidade
Patativa

www.universidadepatativa.com.br

LÍNGUA PORTUGUESA**QUESTÃO 01**

Leia com atenção a descrição abaixo:

“É um tipo de texto que tem como objetivo orientar ou instruir o leitor sobre como realizar determinada atividade, tarefa ou processo. Ele fornece passos sequenciais e detalhados, geralmente usando imperativos verbais e uma linguagem direta e objetiva. Esse tipo de texto é comumente encontrado em manuais de instruções, receitas culinárias, tutoriais e guias de uso de produtos. Sua estrutura é organizada de forma a facilitar a compreensão e a execução das ações propostas pelo autor”.

A qual tipo de texto a descrição lida acima se refere?

- a. Texto Injuntivo.
- b. Texto Narrativo.
- c. Texto Expositivo.
- d. Texto Argumentativo.

QUESTÃO 02

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01

- () A infração tributária contribuiu para o aumento da inflação.
- () Ainda era cedo quando decidi que eu cedo às exigências da negociação.
- () O perfume fragrante preencheu o ambiente suavemente durante o flagrante policial.
- () Ao acender a vela, viu a chama ascender lentamente.

Coluna 02

- I. Homonímia.
- II. Paronímia.

Correlacione ambas as colunas de acordo com a relação existente entre os termos destacados na Coluna 01. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta:

- a. II > I > II > I.
- b. I > II > I > II.
- c. II > I > II > II.
- d. I > II > I > I.

QUESTÃO 03

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01

- () O espírito olímpico é uma chama que queima nos corações dos competidores.
- () As Olimpíadas são um evento esportivo internacional realizado a cada quatro anos.
- () Os atletas competem em diferentes modalidades esportivas para conquistar medalhas.

() A sede das Olimpíadas muda a cada edição, com cidades de todo o mundo hospedando o evento.

() A vitória olímpica é uma coroa de louros tecida com suor e dedicação.

Coluna 02

- I. Sentido Conotativo.
- II. Sentido Denotativo.

Correlacione ambas as colunas de acordo com o tipo de sentido empregado nas orações da Coluna 01. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta:

- a. II > II > I > II > I.
- b. I > II > I > II > I.
- c. I > II > II > II > I.
- d. II > I > I > I > II.

QUESTÃO 04

Leia com atenção o seguinte trecho da obra *A Hora da Estrela*, de Clarice Lispector:

“*Você, Macabéa, é um cabelo na sopa.* Não dá vontade de comer. Me desculpe se eu lhe ofendi, mas sou sincero. Você está ofendida?”

Identifique a figura de linguagem presente na oração em destaque:

- a. Metonímia.
- b. Comparação.
- c. Metáfora.
- d. Prosopopeia.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa com a regência verbal correta:

- a. Mariano desde criança sempre implicou o seu irmão.
- b. Guilherme Tell visou ao meio da maçã e a acertou.
- c. Quero bem os meus amigos.
- d. O perito soube precisar o local dos disparos.

QUESTÃO 06

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

- I. As folhas verde-escuras balançavam suavemente ao vento do outono.
- II. Os atletas ítalo-brasileiros competiram com garra nos Jogos Olímpicos.
- III. Os navios azul-celeste se fundiam com o mar calmo ao horizonte.
- IV. As lutas greco-romanas são uma tradição milenar nos esportes de combate.
- V. Os vestidos eram amarelo-ouro, brilhando como o sol.

Em quais das afirmativas lidas acima a concordância nominal está correta?

- a. I, II e IV, apenas.
- b. III e V, apenas.
- c. II, III e IV, apenas.
- d. I, II, III, IV e V.

Leia o texto para responder as questões 07 a 10.

TEXTO 1

Quantas vezes por semana é ideal comer peixe, segundo a ciência

Muito procurado para ser um dos pratos principais na época da Semana Santa, o peixe é um alimento rico em diversos nutrientes e que possui diversos benefícios comprovados à saúde, de acordo com vários estudos e pesquisas mundo afora, como afirma a Escola de Saúde Pública da Universidade de Harvard.

Só que comer peixe não precisa ser algo pontual feito somente em datas especiais como na Quarta-Feira de Cinzas, Páscoa ou Natal. Afinal, para usufruir das qualidades nutricionais desse alimento o ideal é incluí-lo na alimentação do dia a dia.

Descubra, a seguir, qual é a indicação dos especialistas de quantas vezes por semana é indicado comer peixe para obter melhores resultados de seus nutrientes – especialmente o ômega-3.

Em uma análise de diversos estudos em seres humanos, dois professores da Escola de Saúde Pública de Harvard, Dariush Mozaffarian e Eric Rimm, calcularam que o consumo de cerca de 2 gramas por semana de ácidos graxos (gorduras boas) provenientes do ômega-3 presentes nos peixes gordurosos – que é o que equivale a cerca de uma ou duas porções 80 a 100 gramas de peixe por semana, pode reduzir em mais de 1/3 as chances de morte por doença cardíaca.

Isso porque as gorduras do ômega-3 protegem o coração contra o desenvolvimento de distúrbios do ritmo cardíaco erráticos, melhoram a função dos vasos sanguíneos e, em doses mais altas, reduzem os níveis de triglicerídeos no sangue e, assim, podem aliviar a inflamação e reduzir a possível formação de placas de gordura nas artérias, conforme explica o artigo da Universidade de Harvard.

De acordo com a indicação do FDA (Food and Drugs Administration), que é a agência norte-americana do Departamento de Saúde e Serviços Humanos, um adulto pode ingerir peixes até um pouco mais do que o dito pela Harvard, cerca de 100 gramas de duas a três vezes por semana – de preferência preparando o peixe cozido ou assado.

O FDA indica essa quantidade para a melhor obtenção de todos os nutrientes de peixes "gordos" – mas que possuem baixo teor de gordura saturada, como por exemplo salmão, truta, arenque, bacalhau, atum, cavala, anchova, sardinha, entre outros.

Segundo o FDA, "ao se alimentar com peixe semanalmente de duas a três vezes é o ideal para se nutrir adequadamente de ácidos graxos ômega-3 e ômega-6

saudáveis e de forma natural, além de minerais e vitaminas presentes nos peixes que são benéficos para a saúde em geral".

Eles ainda acrescentam que, além dos benefícios dos ácidos graxos ômega-3 e ômega-6, a vitamina D, o ferro, o zinco, o iodo, o selênio e a colina encontrados nos peixes são particularmente importantes para gestantes, lactantes e crianças. Eles afirmam que caso não se consuma a quantidade recomendada em uma semana, pode-se tentar consumir de maneira uma variedade de peixes nas semanas seguintes.

Uma questão pode surgir na mente de algumas pessoas: será que faz mal comer peixe diariamente? De acordo com uma entrevista do professor de epidemiologia e nutrição Eric Rimm, também da Universidade de Harvard, a resposta é negativa: "Para a maioria das pessoas, não há problema em comer peixe todos os dias. É certamente melhor comer peixe diariamente do que comer carne bovina todo dia", afirmou Eric no site da instituição.

Fonte:

<https://www.nationalgeographicbrasil.com/ciencia/2024/03/quantas-vezes-por-semana-e-ideal-comer-peixe-segundo-a-ciencia>

QUESTÃO 07

Qual é o efeito destacado no texto associado ao consumo de ácidos graxos ômega-3 presentes em peixes gordurosos?

- a. Redução das chances de morte por doença cardíaca.
- b. Aumento da ingestão calórica sem impacto na saúde.
- c. Aumento do risco de doença cardíaca.
- d. Aumento das chances de desenvolver obesidade.

QUESTÃO 08

Qual é um dos benefícios das gorduras do ômega-3 mencionado no texto?

- a. Proteção contra o desenvolvimento de distúrbios do ritmo cardíaco.
- b. Redução da função dos vasos sanguíneos.
- c. Aumento da inflamação e formação de placas de gordura nas artérias.
- d. Aumento dos níveis de triglicerídeos no sangue.

QUESTÃO 09

Qual é a recomendação do FDA para o consumo de peixes "gordos"?

- a. Ingerir peixes diariamente em grandes quantidades.
- b. Consumir cerca de 100 gramas de peixes "gordos" duas a três vezes por semana.
- c. Evitar completamente o consumo de peixes "gordos".
- d. Consumir peixes "gordos" apenas uma vez por semana.

QUESTÃO 10

Qual é a conclusão do professor Eric Rimm mencionada no texto?

- a. Comer peixe diariamente é prejudicial à saúde.
- b. O consumo diário de peixe pode causar problemas de saúde em longo prazo.
- c. É melhor comer carne bovina do que peixe diariamente.
- d. Para a maioria das pessoas, não há problema em comer peixe todos os dias.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11

O município de Granja teve ao longo de sua história em sua divisão territorial vários distritos ou localidades além da área central. Porém, a partir de 1968 foi decretada a divisão válida até hoje em dia, e oficialmente o número de distritos é:

- a. 5.
- b. 6.
- c. 7.
- d. 8.

QUESTÃO 12

Granja tem várias datas importantes em sua história desde a fundação. Mas a partir da emenda 02/2022, de 20 de abril de 2022 houve uma mudança na data oficial de seu aniversário, passando a ser no dia:

- a. 26 de junho.
- b. 27 de junho.
- c. 27 de julho.
- d. 29 de julho.

QUESTÃO 13

Analisando as afirmações a seguir sobre o município de Granja, marque a considerada correta:

- a. A microrregião oficial é Litoral de Camocim e Acaraú.
- b. A prefeita atual em exercício é Juliana Arruda eleita 2020.
- c. O bioma da região é Tropical de Altitude.
- d. O município tem uma população oficial de 73.426 habitantes.

QUESTÃO 14

O estado do Ceará vem enfrentando uma disputa territorial com um estado vizinho que reclama a posse histórica (desde o século XIX) de uma extensão de terra situada na área da Serra da Ibiapaba. Esse litígio envolve o Ceará e o estado do(a)

- a. Rio Grande do Norte.
- b. Pernambuco.
- c. Paraíba.
- d. Piauí.

QUESTÃO 15

Das seguintes notícias sobre o Ceará, assinale a que está incorreta:

- a. Atualmente os senadores federais em exercício pelo estado são Cid Gomes, Eduardo Girão e Augusta Brito.
- b. Fortaleza não é uma das maiores capitais em população do Brasil, ficando na 17ª posição.
- c. O Ceará possui o único Geopark da UNESCO do Brasil.
- d. O estado do Ceará se destaca por ser o maior produtor nacional de energia eólica (considerada uma energia limpa).

QUESTÃO 16

“A quadra chuvosa de 2023 levou 3 dos 5 maiores açudes do Ceará — _____, _____ e _____ — a atingirem os maiores volumes em quase uma década. Dos outros dois, o reservatório Araras chegou a 100% da capacidade também no ano passado, enquanto o Figueiredo alcançou, neste ano, cerca de 15%, o maior volume em toda a série histórica analisada, desde 2012”.

(<https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/ceara/acudes-do-ceara-3-dos-5-maiores-reservatorios-atingiram-os-melhores-volumes-em-quase-uma-decada-1.3386257#>, 04 de Julho de 2023).

Os açudes são respectivamente:

- a. Orós, Banabuiú e Gavião.
- b. Castanhão, Pacoti e General Sampaio.
- c. Castanhão, Orós e Banabuiú.
- d. Arrojado Lisboa, Pacoti e Orós.

QUESTÃO 17

Nos últimos anos vários políticos brasileiros foram considerados culpados na justiça por diversos tipos de infrações ou desvios. Dos seguintes ex-presidentes listados qual não teve seus direitos políticos cassados durante um tempo:

- a. Itamar Franco.
- b. Fernando Collor de Mello.
- c. Luiz Inácio Lula da Silva.
- d. Jair Bolsonaro.

QUESTÃO 18

No início de 2023 ocorreu na região amazônica uma grande movimentação governamental, da mídia e de entidades de defesa da Amazônia visando a proteção de território indígena Yanomami que sofreu invasão e destruição ambiental e humana devido a(o):

- a. Desmatamento para pecuária.
- b. Alteração do clima.
- c. Garimpo ilegal.
- d. Ampliação da rodovia transamazônica.

QUESTÃO 19

O futebol é considerado um dos esportes mais visto e com times e torcedores em todo o mundo. Ele é praticado

tanto na modalidade masculina quanto na feminina. De alguns anos para cá, o futebol feminino tem se tornado destaque tanto na mídia quanto no investimento de clubes e países em ter times femininos muito competitivos. A última Copa do Mundo feminina ocorreu em 2023 na Austrália e Nova Zelândia e a campeã foi a seleção da(o):

- a. Brasil.
- b. Espanha.
- c. Alemanha.
- d. Inglaterra.

QUESTÃO 20

No final de 2022 a população mundial atingiu, segundo a ONU, 8 bilhões de habitantes. Dois países concentram mais de 25% da população total e a partir de 2023, _____ deverá superar _____ como o país mais populoso do mundo. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto.

- a. China e Índia.
- b. EUA e Índia.
- c. Nigéria e China.
- d. Índia e China.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A tomografia foi um verdadeiro marco para a radiologia, possibilitando novas aquisições e modalidades de estudo. Foi o primeiro método de imagem que possibilitou a visualização clara do encéfalo, ao contrário dos raios x convencionais, onde era apenas possível ver componentes ósseos. Demonstre possuir conhecimentos sobre o tema em tela, marcando a alternativa que for **INCORRETA**:

- a. Aparelhos que utilizam tecnologia de poucos cortes tendem a não conseguir tantas informações e com tanta rapidez quanto um aparelho que utiliza múltiplos cortes por vez.
- b. A tomografia faz cortes sagitais e os recombina, criando cortes axiais e coronais.
- c. Podemos dividir a aparelhagem e o procedimento em duas salas: a sala de exame e a sala de comandos (ou workstation).
- d. O gantry nada mais é do que o corpo do aparelho, que irá conter, no seu interior, vários outros equipamentos necessários para a aquisição das imagens. Os principais são: tubos de raio X, detectores e colimadores.

QUESTÃO 22

Segundo a Lei de Bergonie e Tribondeau, a radiosensibilidade do órgão é diretamente proporcional ao seu grau de proliferação e inversamente proporcional ao seu grau de especialização. Sobre o tema em questão, marque a assertiva que identifica qual dos tecidos abaixo é o menos sensível à radiação.

- a. Neurônios.
- b. Epiderme.
- c. Óvulos.
- d. Células do epitélio digestivo.

QUESTÃO 23

De acordo com o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos do Ministério da Educação, as atividades do técnico em radiologia **NÃO** englobam:

- a. Processar filmes radiológicos.
- b. Preparar soluções químicas e organizar a sala de processamento.
- c. Prescrever a utilização de contrastes radiológicos e avaliar situações adversas, agindo em situações de urgência.
- d. Realizar exames radiográficos convencionais.

QUESTÃO 24

Leia com bastante atenção as assertivas abaixo apresentadas, marcando em seguida a alternativa que for **INCORRETA** em relação ao Raio-X:

- a. O raio X é um tipo de radiação que é capaz de ionizar a matéria em virtude da sua alta carga de energia.
- b. Hoje em dia, o raio x é um dos mais importantes métodos de diagnóstico devido à praticidade da formação das imagens.
- c. Para que ocorra a formação dos raios X no aparelho é necessário aplicar uma grande diferença de potencial no ânodo, que se torna incandescente, gerando um fluxo de elétrons, que é acelerado, ganha energia e é liberado, atingindo o cátodo bruscamente.
- d. Quanto mais opaca, mais “branca” a imagem é, e quanto mais radiotransparente ou radioluciente (outro termo radiológico que é utilizado), mais “preta” a imagem será.

QUESTÃO 25

Analise com bastante atenção as proposições a seguir relacionadas às radiações raios-X, assinalando (V) se for verdadeira e (F) se for falsa, em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- I. () Os raios X característicos são muito mais abundantes que os de frenagem e, portanto, têm maior importância em aplicações radiográficas.
- II. () Os raios X, que são fótons, são espécies de radiação que se originam no núcleo do átomo.

III. () Aumentando a corrente no catodo (ou o mA - miliAmpère), crescem o fluxo de elétrons que sai do catodo em direção ao anodo e também, proporcionalmente, a intensidade do feixe de raios X.

- a. I-V; II-V; III-V.
- b. I-F; II-F; III-F.
- c. I-V; II-V; III-F.
- d. I-F; II-F; III-V.

QUESTÃO 26

A Resolução RDC nº 611, de 9 de março de 2022, estabelece os requisitos sanitários para a organização e o funcionamento de serviços de radiologia diagnóstica ou intervencionista e regulamenta o controle das exposições médicas, ocupacionais e do público decorrentes do uso de tecnologias radiológicas diagnósticas ou intervencionistas. Quanto aos princípios gerais da proteção, estabelece o artigo 43 da Resolução supramencionada que, todos os procedimentos realizados em serviços de radiologia diagnóstica ou intervencionista devem observar uma série de princípios, destinados a garantir que a exposição do paciente aos riscos inerentes a cada tecnologia seja a mínima necessária para garantir a segurança do paciente e a qualidade esperada das imagens e procedimentos.

Atento ao tema em questão, analise as proposições indicadas, marcando em seguida a alternativa que corretamente identifica quais correspondem a princípios gerais de proteção expressos na Resolução considerada:

- I. Justificação.
- II. Otimização.
- III. Limitação da dose.
- IV. Prevenção de acidentes.

- a. Apenas as proposições I e IV.
- b. Apenas as proposições I, III e IV.
- c. Apenas as proposições II e III.
- d. Todas as proposições.

QUESTÃO 27

Na Punção esternal, uma agulha de grande calibre pode ser utilizada para coletar amostras de medula óssea do esterno para fins de transplante ou biópsia. Sobre a anatomia radiológica do osso Esterno, marque a assertiva INCORRETA.

- a. O manúbrio é a parte superior do esterno, sua borda superior apresenta a incisura clavicular e as incisuras jugulares (2), estando localizadas de cada lado da incisura clavicular para articulação com as clavículas.
- b. O ângulo do esterno é referência anatômica para a articulação da cartilagem costal da 2ª costela com o esterno, assinalando a articulação entre o manúbrio e o corpo.

- c. O corpo apresenta incisuras costais ao longo da borda lateral para articulação com as cartilagens costais.
- d. O processo xifoide é a porção mais inferior do esterno e referência anatômica para o centro tendíneo do diafragma, borda superior do fígado e borda inferior do coração.

QUESTÃO 28

Leia com bastante atenção as assertivas apresentadas, marcando em seguida a alternativa INCORRETA sobre as principais Incidências na radiografia de tórax:

- a. A incidência em PA é muito utilizada para a avaliação torácica, pois evita, na medida do possível, magnificação do coração e alterações estruturais adjacentes.
- b. A incidência em perfil também é muito pedida pelo fato de que ela auxilia as demais incidências, possibilitando uma visão dimensional melhor das estruturas.
- c. A incidência em ápico lordótica serve para melhorarmos a visualização das bases pulmonares, ou seja, o paciente assume uma posição que favorece a retirada das últimas costelas e diafragma do campo de avaliação radiológica.
- d. A incidência em decúbito lateral, ou de Lawrell, é utilizada quando possuímos alguma lesão que muda sua posição ao alterarmos a posição do paciente. (exemplo: um derrame pleural livre).

QUESTÃO 29

O dano genético induzido por irradiação em células somáticas pode resultar em transformação maligna, enquanto exposição no útero pode levar a efeitos teratogênicos e danificar as células germinativas, gerando a possibilidade teórica de defeitos genéticos transmissíveis. Demonstre possuir conhecimentos acerca do tema, assinalando a alternativa que estiver INCORRETA:

- a. A dose absorvida é a quantidade de radiação absorvida por unidade de massa. É expressa em unidades especiais de Gray (Gy) e miliGray (mGy). Os riscos de radiação dependem da dose, tipo de exame e região a ser examinada.
- b. Estima-se que a exposição de partes protegidas do corpo todo a 0,5 Gy aumenta a média do risco de câncer.
- c. Crianças são mais suscetíveis por terem um número maior de futuras divisões celulares e tempo de vida mais longo, durante o qual o câncer pode se manifestar.
- d. Ao contrário das crianças, o feto é excepcionalmente resistente à danos por altas doses de radiação, e por

isso, em doses > 100 mGy os efeitos teratogênicos são improváveis.

QUESTÃO 30

Demonstre possuir conhecimentos relacionados à importância da qualidade da imagem radiográfica, analisando a assertivas abaixo apresentadas:

É válido afirmar que está CORRETA:

- a. A densidade radiográfica ou densidade óptica refere-se ao grau de enegrecimento da imagem. Quanto mais elevado esse grau, mais escura será a imagem e, assim, menor será a quantidade de luz que passará pela radiografia quando o médico colocar o exame na frente do negatoscópio ou de um foco de luz.
- b. O contraste radiográfico é a diferença de densidade em regiões adjacentes de uma radiografia. Sua função é deixar mais claro os detalhes anatômicos. Uma imagem com pouco contraste dificulta a visualização das estruturas.
- c. O detalhe é o fator referente à nitidez de estruturas no exame. Quanto mais nítido, mais clareza para examinar as linhas finas e bordas dos tecidos. Quando uma imagem radiográfica não apresenta detalhes, fica com um aspecto borrado e pode esconder lesões ou outros problemas. Sendo correto considerar que, em razão da imensa capacidade de incidência do raio-X, a distância entre o paciente e o receptor não afeta a nitidez da imagem produzida.
- d. A distorção ocorre quando a imagem mostra uma representação incorreta de tamanho ou formato do tecido que será analisado, enquanto o ruído é uma variação da densidade de fundo da imagem, deixando-a com um aspecto mais granuloso, o que pode dificultar o diagnóstico.