



Prefeitura Municipal de Bombinhas/SC
Processo Seletivo Simplificado • Edital 009/2022

CADERNO DE PROVAS

Cargo: **TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

INSTRUÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Escreva, abaixo, seu número de inscrição.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
4. Nesta prova, as questões são de Múltipla Escolha com quatro alternativas cada uma, das quais somente uma é a correta.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine, e assine-o abaixo.
6. Transcreva para o cartão-resposta o resultado que julgar correto em cada questão, **preenchendo completamente o espaço correspondente**. A marcação da resposta deve ser feita com caneta esferográfica azul ou preta.
7. No cartão-resposta, marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do espaço destinado para cada marcação, **anularão** a questão.
8. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal. Aguarde autorização para devolver o cartão-resposta.
11. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 HORAS

Língua
Portuguesa

Matemática

Conhecimentos
Gerais e
Atualidades

Conhecimentos
Específicos

NUMERO DE INSCRIÇÃO

CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação do Gabarito Provisório e caderno de provas	13/02/2023	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal
Prazo de recursos do Gabarito Provisório	14 e 15/02/2023	Protocolo da Prefeitura Municipal
Divulgação do Gabarito	16/02/2023	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal

Leia o texto abaixo e responda as questões:

Janeiro Branco: precisamos falar sobre saúde mental

Campanha foi criada em 2014 com o objetivo de incentivar o cuidado com a saúde mental, melhorando o bem-estar e a qualidade de vida

Janeiro é o mês das revisões pessoais e do (re)planejamento de vida. Isso porque é no começo de cada ano novo que as pessoas se sentem inspiradas a refletir sobre seu bem-estar e suas relações. É neste mesmo período que, desde 2014, acontece a campanha Janeiro Branco. Esta é uma iniciativa social criada pelo psicólogo e palestrante mineiro Leonardo Abrahão com o objetivo de destacar a importância de cuidar da saúde mental.

Em 2023, o movimento completa 10 edições trabalhando pela psicoeducação dos indivíduos e pela criação de políticas públicas dedicadas às necessidades psicossociais da saúde mental. Segundo dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) referentes a 2022, quase um bilhão de pessoas, incluindo 14% dos adolescentes do mundo, vivem com algum transtorno mental. A situação se agravou com a pandemia da Covid-19 e sistematicamente por tabus como preconceitos e o desconhecimento sobre o amplo conceito de saúde mental.

Janeiro Branco e a importância da saúde mental

Além disso, segundo Leonardo Abrahão, "desde o início da história da humanidade, todas as pessoas, assim como todas as instituições sociais, vêm lidando, quase que às cegas, com as complexas e inescapáveis questões psicológicas que caracterizam os seres humanos. [Elas estão] lidando com a psicodinâmica humana sem o devido suporte da educação sentimental, da orientação emocional e do estímulo ao autoconhecimento, à autonomia mental e ao compromisso psicossocial, circunstâncias que o Movimento Janeiro Branco dedica-se a combater e a solucionar. Muitos sofrimentos humanos, com ou sem transtornos mentais, podem ser prevenidos ou melhor conduzidos se as pessoas aprenderem estratégias simples para cuidar da saúde mental", explica o especialista.

Agora na 10ª edição, a campanha tem como tema "A vida pede equilíbrio!" - mote que muda a cada ano. 'Quem cuida da mente cuida da vida', 'quem cuida das emoções cuida da humanidade', 'quem cuida de si já cuida do outro', 'sem psicoeducação não haverá solução', 'autoconhecimento: isso também tem a ver com a sua saúde mental' são alguns exemplos já divulgados para chamar a atenção de todos para que cuidem de si e dos outros, além de ressaltar a importância das lutas por políticas públicas voltadas para a saúde coletiva, aponta Andrea Chaves, psicóloga e especialista na área de Saúde Mental.

A especialista destaca que a saúde mental tem relevância por estar entre as demandas que mais afetam a população, especialmente pessoas em idade produtiva. Cerca de 50 milhões sofrem com algum tipo de transtorno, segundo dados da Associação Brasileira de Psiquiatria, relativos ao ano de 2021. Os diagnósticos são variados: depressão, transtornos de humor, déficit de atenção, ansiedade, entre outros, afetando também outras faixas etárias, incluindo crianças e idosos.

(<https://www.terra.com.br/vida-e-estilo/saude/janeiro-branco-precisamos-falar-sobre-saude-mental,f27b43945b154694e439c544c21b55fei3k9n9vi.html>)

Questão 01

Assinale a alternativa incorreta:

- A) O Janeiro Branco está relacionado ao cuidado da saúde mental.
- B) As doenças relacionadas à saúde mental afetam todas as faixas etárias.
- C) Em 2023, essa campanha completa 10 edições.

D) Com a pandemia do Covid-19, houve uma melhora dos casos de depressões e ansiedade, já que poderiam ficar em isolamento e relaxar.

Questão 02

Assinale a alternativa que corresponde a pessoa criadora dessa iniciativa, denominada Janeiro Branco:

- A) Andrea Chaves
- B) Leonardo Abrahão
- C) Um catarinense
- D) Luciana Branco

Questão 03

Analise o excerto abaixo:

“Muitos sofrimentos humanos, com ou sem **transtornos** mentais, **podem** ser prevenidos ou melhor conduzidos se **as** pessoas aprenderem estratégias **simples** para cuidar da saúde mental”, explica o especialista.”

Indique a classe gramatical das palavras destacadas, respectivamente:

- A) substantivo – verbo – artigo – adjetivo
- B) adjetivo – advérbio – preposição – interjeição
- C) substantivo – verbo – preposição – adjetivo
- D) adjetivo – advérbio – artigo – interjeição

Questão 04

Analise a citação:

“Campanha foi criada em 2014 (...)”

Analisando o trecho, é possível perceber a presença de um:

- A) sujeito oculto
- B) sujeito composto
- C) sujeito simples
- D) sujeito indeterminado

Questão 05

Assinale a alternativa incorreta, de acordo com a norma culta:

- A) Comprei um novo travesseiro.
- B) Juliana ficou frustrada com a situação.
- C) Tire toda a informação supérflua!
- D) A empresa descobriu o impecilho e conseguiu fechar o contrato.

Questão 06

Todas as palavras são paroxítonas, exceto em:

- A) coração – céu – cidade – café
- B) álbum – amigo – cansaço - felicidade
- C) recorde – túnel – tórax – vírus
- D) vizinho – sótão – revólver – rapidamente

Questão 07

Assinale a alternativa que apresenta equívoco na acentuação das palavras:

- A) óculos – açaí - sábado
- B) café – óleo – chá
- C) papél – rucúla – amonía
- D) água – automóvel – crédito

Questão 08

Assinale a alternativa que completa corretamente a oração abaixo:

“Já _____ anos, _____ neste local idosos. Hoje, somente _____ crianças.”

- A) faz – haviam – existe
- B) faz – havia – existem
- C) fazem – haviam – existem
- D) fazem – havia – existe

Questão 09

Assinale a alternativa em que a regência verbal está correta, de acordo com a norma culta:

- A) Os adultos preferem mais os filmes do que as séries.
- B) O banco informou aos clientes que não abrirá no feriado.
- C) Assista um filme hoje!
- D) A roupa caiu no chão.

Questão 10

Assinale a alternativa que apresenta sentido figurado:

- A) Trabalhei como uma condenada nessa semana.
- B) Joana está trabalhando hoje.
- C) Comprei quinze maçãs e três bananas.
- D) A sobremesa natalina estava deliciosa.

Matemática**Questão 11**

Quanto mede a área de um quadrado, cujo perímetro mede 40 metros?

- A) 10 m²
- B) 20 m²
- C) 1.600 m²
- D) 100 m²

Questão 12

Numa prova de 50 questões, quem errou 5 questões acertou:

- A) 6%
- B) 14%
- C) 90 %
- D) 60%

Questão 13

O conjunto solução que torna a equação $x^2 + 5x - 14 = 0$ verdadeira é:

- A) S={1,7}
- B) S={3,4}
- C) S={2, -7}
- D) S={4,5}

Questão 14

As soluções das equações $6x - 2 = 10$ e $x - 6 = - 8$, são:

- A) iguais
- B) ambas positivas
- C) ambas negativas
- D) sinais contrários

Questão 15

Somando-se 30% de 120 com 0,5% de 600, obtemos:

- A) 45

- B) 4,5
- C) 6,6
- D) 6,9

Conhecimentos Gerais e Atualidades

Questão 16

Assinale a alternativa que conste CORRETAMENTE o nome do atual Vice-Presidente da Câmara de Vereadores do Município de Bombinhas:

- A) André Luiz da Silva
- B) Tiago Antônio de Souza
- C) Maurício José Leal
- D) Leandro José dos Santos

Questão 17

Após a cerimônia de posse do presidente Luiz Inácio Lula da Silva no dia 1º de janeiro do corrente ano, oficializou-se também a nomeação de sua equipe ministerial.

Assinale a alternativa onde conste CORRETAMENTE o nome do Ministro da Justiça e Segurança Pública do atual governo:

- A) Rui Costa
- B) Flávio Dino de Castro e Costa
- C) Jorge Messias
- D) Geraldo Alckmin

Questão 18

Após 70 anos de reinado, em setembro de 2022, a Rainha Elizabeth II morreu em seu castelo escocês de Balmoral. A rainha foi enterrada na capela do Castelo de Windsor, a 40 quilômetros de Londres, ao lado de seu marido, o príncipe Philip, de seus pais e sua irmã.

Assinale a alternativa que conste CORRETAMENTE quem será seu sucessor no trono real:

- A) Anne Elizabeth Alice Louise
- B) Edward Antony Richard Louis
- C) Andrew Albert Christian Edward
- D) Charles Philip Arthur George

Questão 19

Quais os três maiores municípios de Santa Catarina em extensão territorial?

Assinale a alternativa CORRETA:

- A) Lages, São Joaquim e Campos Novos
- B) São Joaquim, Campos Novos e Capão Alto
- C) Lages, Capão Alto e Água Doce
- D) Capão Alto, Lages e São Joaquim

Questão 20

O ENEM(Exame Nacional do Ensino Médio) foi criado em 1998, com o intuito de avaliar o aproveitamento/desempenho escolar dos alunos no final do Ensino Médio.

Assinale a alternativa que conste CORRETAMENTE o Tema da Redação proposta no ano de 2022:

- A) "A questão da valorização dos povos indígenas no Brasil"
- B) "Desafios para a valorização de comunidades e povos tradicionais no Brasil"
- C) "A questão da desvalorização dos povos indígenas no Brasil e suas consequências"
- D) "Desafios para a valorização de comunidades e povos indígenas no Brasil"

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Em relação à anatomia humana e radiológica é INCORRETO afirmar:

- A) O esqueleto adulto é dividido em esqueleto axial e esqueleto apendicular.
- B) Produzir células sanguíneas é uma das principais funções do sistema esquelético.
- C) A anatomia radiográfica do tórax é dividida em duas seções: caixa torácica e sistema respiratório.
- D) A cavidade abdominopélvica é dividida em quatro quadrantes e nove regiões.

Questão 22

Analise as assertivas sobre técnicas e posicionamentos radiográficos e marque a alternativa CORRETA.

- A) Em uma radiografia de arcos costais anteriores, o paciente com lesão à esquerda deve ficar em uma posição oblíqua anterior esquerda (OAE).
- B) No método de Hughston para a incidência tangencial da patela, o raio central (RC) é angulado a 45° cefálicos (tangencial à articulação patelofemoral).
- C) Na incidência de rotina do cóccix em AP axial, o raio central (RC) é angulado a 15° cefálicos.
- D) Na incidência de rotina da coluna cervical em perfil ereto, a Distância Fonte – Receptor de imagem (DFR) deve ser de 100 centímetros.

Questão 23

Marque a alternativa INCORRETA no que diz respeito à imagem radiográfica digital.

- A) A imagem radiográfica digital é bidimensional e formada por uma *matriz* de elementos de imagem denominados *pixels*.
- B) A anotação é uma opção de pós-processamento que consiste na adição de texto às imagens radiográficas digitais.
- C) O contraste é definido como a intensidade de luz que representa cada *pixel* em uma imagem radiográfica digital.
- D) A reversão é uma opção de pós-processamento a qual reverte os valores de *pixels* escuros e claros de uma imagem radiográfica digital.

Questão 24

Sobre o Código de Ética dos Profissionais das técnicas radiológicas é INCORRETO afirmar:

- A) Para o exercício da profissão de Tecnólogo, Técnico ou Auxiliar de Radiologia se impõe a inscrição no Conselho Regional da respectiva jurisdição.
- B) É expressamente vedado ao profissional das técnicas radiológicas fornecer ao cliente/paciente informações não específicas de sua formação.
- C) É vedado ao Tecnólogo e/ou Técnico em Radiologia, quando na função de supervisor de estágios, exigir dos estudantes a observância dos princípios e normas contidos no código de ética, bem como, participar da formação profissional e de estágios irregulares.
- D) As relações dos profissionais das técnicas radiológicas com os demais profissionais, no exercício da sua profissão, devem se basear no respeito mútuo, na liberdade e independência profissional de cada um, buscando sempre o interesse e o bem estar do cliente/paciente.

Questão 25

Assinale qual norma aprova as Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica em Radiologia Diagnóstica e Intervencionista e tem como um de seus objetivos, atendendo à política estadual de proteção à saúde, estabelecer diretrizes para a proteção da população dos possíveis efeitos indevidos inerentes à utilização dos raios X para procedimentos diagnósticos e intervencionistas, visando minimizar os riscos e maximizar os benefícios dessas práticas.

- A) Portaria SVS/MS nº 453, de 1º de junho de 1998.
- B) Resolução MS/ANVISA – RDC nº 611, de 9 de março de 2022.
- C) CNEN NN 3.01 – Diretrizes básicas de proteção radiológica.
- D) Instrução Normativa nº 002 DIVS/SES, de 13 de maio de 2015.

Questão 26

O tubo de raios X é um dos principais componentes de um equipamento radiográfico e é no interior desse tubo que ocorre a produção da radiação. Quando elétrons, acelerados por um campo elétrico intenso, colidem com um alvo metálico, eles reduzem sua energia cinética, mudam

de direção e, alguns deles, emitem a diferença de energia sob a forma de ondas eletromagnéticas, os raios X. Esses elétrons sofrem espalhamento e redução da velocidade devido à atração da carga do núcleo. Como é denominada a radiação produzida no tubo de raios X por meio desse tipo de interação?

- A) Radiação de freamento.
- B) Radiação característica.
- C) Radiação espalhada.
- D) Radiação secundária.

Questão 27

Referente à “Segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde” assinale a alternativa que completa corretamente as frases abaixo:

- Os dosímetros individuais devem ser obtidos, calibrados e avaliados exclusivamente em laboratórios de monitoração individual acreditados pela(o) _____;
- Não é permitida a instalação de mais de _____ equipamento de raios X por sala;
- O trabalhador que realize atividades em áreas onde existam fontes de radiações ionizantes deve estar capacitado inicialmente e de forma continuada em _____;
- Toda trabalhadora com gravidez confirmada deve ser afastada das atividades com radiações ionizantes, devendo ser remanejada para atividade compatível com seu _____.

- A) CNEN – um – radiologia – nível de formação.
- B) Ministério da Saúde – um – radiologia – desempenho.
- C) CNEN – um – proteção radiológica – nível de formação.
- D) ANVISA – dois – radiologia – nível de formação.

Questão 28

Com base na informática aplicada à radiologia:

Associe as duas colunas relacionando as siglas com a sua respectiva definição.

- | | |
|----------|--|
| 1. PACS | () Sistema informatizado para suporte e integração das operações de todo o hospital. |
| 2. DICOM | () Conjunto de <i>hardware</i> e <i>software</i> que pode conectar modalidades digitais de radiodiagnóstico. |
| 3. RIS | () Sistema informatizado que apoia as operações de um departamento de radiologia. |
| 4. HIS | () Padrão desenvolvido para assegurar que equipamentos de diversos fabricantes consigam se comunicar e transmitir imagens e informações de maneira eficiente. |

A sequência correta dessa associação, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 4, 1, 3, 2.
- C) 2, 1, 3, 4.
- D) 4, 1, 2, 3.

Questão 29

Nas assertivas sobre dosimetria e radiobiologia abaixo, marque “V” para verdadeiro ou “F” para falso e, em seguida, marque a alternativa que representa a sequência correta das respostas.

- () A grandeza *dose efetiva* (E) é a soma das doses equivalentes ponderadas nos diversos órgãos e tecidos. A unidade de medida no Sistema Internacional de Unidades é o joule por quilograma (J/kg), denominada sievert (Sv).
- () A grandeza *dose equivalente* (H_T) é definida pela dose absorvida média em um tecido

específico e multiplicada pelo fator de ponderação da radiação. A unidade de medida no Sistema Internacional de Unidades é o joule por quilograma (J/kg), denominada sievert (Sv).

- () A maioria dos efeitos tardios são também conhecidos como efeitos estocásticos e nenhum limiar de dose é estabelecido para uma resposta estocástica.
- () Os efeitos somáticos são aqueles que surgem na pessoa que sofreu a exposição à radiação e afetam as futuras gerações.
- () Quanto à natureza, os efeitos biológicos das radiações ionizantes podem ser classificados em reações teciduais e efeitos estocásticos.

- A) V, F, V, V, V.
- B) V, V, V, F, F.
- C) F, V, F, V, V.
- D) V, V, V, F, V.

Questão 30

Nas assertivas abaixo sobre física das radiações, marque "V" para verdadeiro ou "F" para falso e, em seguida, marque a alternativa que representa a sequência correta das respostas.

- () O processo de ionização é a eliminação direta ou indireta de um elétron de um átomo, que se transforma em um íon positivo.
- () Ondas eletromagnéticas são constituídas de campos elétricos e magnéticos oscilantes que se propagam no vácuo com velocidade constante.
- () São exemplos de radiações eletromagnéticas: ondas de rádio, micro-ondas, radiação infravermelha, luz visível, radiação ultravioleta, raios X e raios gama.
- () No efeito fotoelétrico, o fóton incidente é totalmente absorvido, com a transferência de sua energia a um elétron orbital das camadas mais internas, ejetando-o.
- () No efeito Compton, o fóton é desviado por um elétron das camadas mais externas, transferindo a esse elétron parte de sua energia.

- A) V, V, V, F, F.
- B) F, V, F, V, V.
- C) V, V, V, V, V.
- D) V, F, V, V, V.