

## 4M6 Técnico em Radiologia

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



19 de dezembro



30 questões



9 às 12h



3h de duração\*

PREFEITURA  
**BALNEÁRIO  
CAMBORIÚ**

**PROCESSO  
SELETIVO  
SIMPLIFICADO**

Secretaria Municipal  
de Saúde

Cargos da  
**Saúde Pública**



## Língua Portuguesa

5 questões

Leia o texto.

Eu considereei a glória de um pavão ostentando o esplendor de suas cores; é um luxo imperial. Mas andei lendo livros; e descobri que aquelas cores todas não existem na pena do pavão. Não há pigmentos. O que há são minúsculas bolhas d'água em que a luz se fragmenta, como em um prisma. O pavão é um arco-íris de plumas. Eu considereei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com o mínimo de elementos. De água e luz ele faz seu esplendor; seu grande mistério é a simplicidade.

Considereei, por fim, que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita e esplende e estremece e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

(Rubem Braga)

1. Assinale a alternativa **correta** considerando o texto.

- a.  A beleza do pavão é ostentada pelo cronista.
- b.  O cronista acredita que a beleza de uma criação artística está na simplicidade.
- c.  O cronista, inspirado no pavão, ostenta seu amor por sua amada.
- d.  Segundo o cronista, o amor é tão colorido quanto as penas de um pavão.
- e.  Quem ama pode brilhar, encher-se de glórias e se tornar magnífico.

2. Considere a frase retirada do texto.

“Não há pigmentos.”

Assinale a alternativa **correta** sobre ela.

- a.  A frase não possui sujeito.
- b.  Na frase há um objeto indireto.
- c.  A palavra pigmentos é o sujeito da oração.
- d.  Na frase há um adjunto adnominal de negação.
- e.  Pode ser corretamente assim reescrita: “Não existe pigmentos”.

3. A expressão “minha amada”, no segundo parágrafo, exerce uma função sintática.

Assinale a alternativa que **corretamente** a apresenta.

- a.  adjunto adnominal
- b.  adjunto adverbial
- c.  sujeito
- d.  aposto
- e.  vocativo

4. Assinale a alternativa **correta** quanto à regência verbal.

- a.  O cronista lembrou de sua amada e olhou a beleza do arco-íris.
- b.  O cronista mora na Rua Imperial e, assim namora com a beleza das flores todo dia.
- c.  Prefiro mil vezes o pavão, ave suntuosa, do que o pombo, ave que faz muita sujeira.
- d.  Assiste ao cronista escrever sobre o amor que devota à sua amada.
- e.  Na data marcada, um artista renomado chegará em Balneário Camboriú e procederá uma noite de autógrafos, obedecendo as normas de segurança.

5. Em um hospital, surgiu a necessidade de se colocar uma placa com um aviso sobre os novos procedimentos daquela instituição. O setor de enfermaria ficou encarregado de elaborar esse aviso.

Assinale a alternativa que o apresenta **corretamente**, considerando a norma culta.

- a.  A partir de hoje, fica proibida, para os pacientes, a circulação no corredor central.
- b.  A partir de hoje, fica proibido, para os pacientes, a circulação no corredor central.
- c.  À partir de hoje fica proibida, aos pacientes, a circulação no corredor central.
- d.  A partir de hoje fica proibida para os pacientes circulação no corredor central.
- e.  A partir de hoje fica proibido, para os pacientes à circulação no corredor central.

## Conhecimentos Atuais

5 questões

6. Analise as afirmativas abaixo sobre os continentes do globo terrestre:

1. As terras emersas são divididas em cinco continentes.
2. O continente mais extenso no sentido norte-sul é o Africano.
3. O continente americano pode ser dividido em três Américas que são: América do Sul, América Central e América do Norte.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

7. Analise as afirmativas abaixo sobre o tempo e o clima:

1. O tempo meteorológico caracteriza o estado momentâneo do ar atmosférico em determinado lugar.
2. O clima pode ser entendido como o conjunto das condições atmosféricas mais marcantes que ocorrem em determinado lugar da superfície terrestre.
3. O clima é a sucessão de tipos semelhantes de tempo meteorológico que predominam em cada época do ano, em determinado lugar do globo terrestre.
4. Para caracterizar o tempo de uma região são realizadas observações diárias do clima meteorológico durante algumas décadas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

8. A Região Centro-Oeste brasileira:

1. É composta de três unidades da federação: 2 Estados e o Distrito Federal.
2. O Brasil central, como são conhecidas essas terras, tem paisagens marcadas pela tropicalidade e pela presença de vegetação savânica, denominada cerrado.
3. A paisagem do Brasil central é marcada pelas formas planálticas de relevo, com destaque para as chapadas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

9. Uma prática importante da globalização e do livre comércio é a formação de blocos econômicos. Sob a economia globalizada esses blocos econômicos reforçam a tendência de abrir as fronteiras das nações ao livre fluxo de capitais, ao reduzir barreiras alfandegárias e coibir práticas protecionistas e regulamentações nacionais.

Analise as afirmativas abaixo sobre os blocos econômicos:

1. A formação dos blocos econômicos acelerou o comércio mundial.
2. Os Estados Partes Fundadores do Mercado Comum do Sul (MERCOSUL) são o Brasil, o Uruguai e o Paraguai.
3. A Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN) é uma aliança militar intergovernamental entre Estados Unidos, Canadá e países europeus que tem como um de seus objetivos garantir a segurança dos países-membros contra ameaças externas como a ação de pirataria, guerras civis e inibir o máximo a proliferação de armas em massa.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

10. Uma região de deserto é uma área onde se evapora mais água do que o que é repostado pela chuva.

O deserto do Atacama está inserido:

- a.  Na Oceania.
- b.  No Continente Asiático.
- c.  No Continente Africano.
- d.  No Continente Europeu.
- e.  No Continente Americano.

### Conhecimentos Específicos

20 questões

11. Assinale a alternativa **correta** acerca dos conceitos que se relacionam aos princípios e às diretrizes do SUS.

- a.  A Integralidade tem como objetivo diminuir desigualdades. Apesar de todas as pessoas possuírem direito aos serviços, as pessoas não são iguais e, por isso, têm necessidades distintas.
- b.  Descentralização e Comando Único são princípios organizativos que inferem que o poder e a responsabilidade nas questões de saúde são apenas da esfera federal.
- c.  Equidade considera as pessoas como um todo, atendendo a todas as suas necessidades. Para isso, é importante a integração de ações, incluindo a promoção da saúde, a prevenção de doenças, o tratamento e a reabilitação.
- d.  Universalização diz que a saúde é um direito de cidadania de todas as pessoas e cabe ao Estado assegurar este direito, sendo que o acesso às ações e serviços deve ser garantido a todas as pessoas, independentemente de sexo, raça, ocupação ou outras características sociais ou pessoais.
- e.  A Participação Popular considera que a sociedade não deve ser estimulada a participar do sistema, devendo escolher por meio de voto direto seus representantes.

12. São princípios do SUS:

- a.  A universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- b.  A integralidade de assistência, entendida como conjunto de ações com foco no tratamento e cura, de forma individualizada.
- c.  A fraternidade, entendida como ações voluntárias em prol da saúde do coletivo.
- d.  A equidade, ou seja, são atendidos primeiro quem precisa de maior assistência.
- e.  Centralização político-administrativa, com ênfase na centralização do poder dos serviços nos Estados.

13. A Lei 8080, de 1990, dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação ao assunto.

- ( ) A iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde (SUS), em caráter complementar.
- ( ) São objetivos do Sistema Único de Saúde a assistência às pessoas por intermédio de ações apenas de recuperação da saúde em nível terciário.
- ( ) A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- ( ) O dever do Estado em relação à saúde da população não exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  V•V•V•V
- b.  V•V•F•F
- c.  V•F•V•V
- d.  F•V•F•V
- e.  F•F•F•F

**14.** O escafoide é um dos 8 ossos do carpo que constituem o punho, que permite a sua mobilização e da mão.

A fratura do escafoide é bastante frequente quando existe um traumatismo da região do punho e a incidência radiológica mais adequada para seu diagnóstico é a:

- a.  em perfil com hiperflexão.
- b.  de punho PA com flexão radial.
- c.  de punho em PA com flexão ulna.
- d.  de punho em PA perfil em supinação.
- e.  de punho em PA perfil em posição anatômica.

**15.** As fraturas da diáfise do úmero (FDU) representam 3% das fraturas do aparelho locomotor e geralmente o terço médio da diáfise direita é a mais acometida.

Assinale a alternativa **correta** sobre o seu diagnóstico radiológico.

- a.  Deve sempre ser realizada arteriografia para análise da integridade da artéria braquial.
- b.  A tomografia computadorizada é o exame de escolha pois as fraturas sempre são cominutivas.
- c.  Devem ser sempre realizadas incidências em oblíquo lateral e medial para avaliação de desvios.
- d.  As incidências de AP e Perfil incluindo ombro e cotovelo são suficientes para o diagnóstico e a classificação.
- e.  Deve sempre ser realizada eletroneuromiografia para diagnóstico da lesão neurológica associada.

**16.** Em anatomia, os ossos longos são aqueles que têm o comprimento maior que a largura e são constituídos por um corpo e duas extremidades. Eles são um pouco encurvados, o que lhes garante maior resistência.

São considerados como ossos longos:

- a.  Patela e tíbia.
- b.  Rádio e escafoide.
- c.  Escápula e clavícula.
- d.  Externo e costelas.
- e.  Fêmur e úmero.

**17.** O membro superior tem na sua estrutura total 32 ossos. No antebraço estão localizados os ossos:

- a.  Rádio e ulna.
- b.  Tíbia e fíbula.
- c.  Tíbia, fíbula e patela.
- d.  Esterno, hioide e atlas.
- e.  Escápula, clavícula e esterno.

**18.** A radiografia da coluna vertebral é um exame por imagem, muito importante no diagnóstico de diversas doenças.

Analise as afirmativas abaixo sobre a anatomia da coluna vertebral.

1. Coluna cervical: região cervical da coluna (sete vértebras).
2. Coluna dorsal: região dorsal ou torácica (doze vértebras).
3. Coluna lombar: região lombar (cinco vértebras).
4. Coluna lombossacra: lombossacra (quatro ou cinco vértebras fundidas).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**19.** A incidência radiográfica geralmente solicitada por ortodontistas e otorrinolaringologistas para analisar o tamanho do tecido adenoideano da faringe e das amídalas palatinas e verificar a influência que essas estruturas têm nas vias aéreas é a radiografia:

- a.  PA e Perfil.
- b.  Do cavum.
- c.  Axial de Hirtz.
- d.  De incidência fronto-naso.
- e.  De incidência mento-naso.

**20.** O clister ou enema opaco com duplo contraste é geralmente solicitado para diagnosticar pólipos retais, por exemplo.

Nesse exame, o contraste das imagens é feito com:

- a.  Soro fisiológico e o ar.
- b.  Azul de metileno e o ar.
- c.  Contraste iodado e contraste baritado.
- d.  Contraste baritado e o ar.
- e.  Contraste iodado e o ar.

**21.** Na realização de exames gerais e especializados em radiologia, o posicionamento corporal do plano anatômico de delimitação abdominal que se encontra em contato com a superfície da mesa de exame é o:

- a.  Decúbito lateral.
- b.  Decúbito dorsal.
- c.  Decúbito ventral.
- d.  Posição de Fowler.
- e.  Posição de Trendelenburg.

**22.** Quando um determinado exame radiológico é feito de forma dinâmica, em tempo real, ele é chamado de:

- a.  Radioscopia.
- b.  Radioterapia.
- c.  Radiocinesia.
- d.  Panorâmica.
- e.  Telerradiografia.

**23.** A escoliose é uma condição caracterizada por uma curvatura anormal da coluna, que pode pender mais para a direita ou para a esquerda, dependendo da rotação dos discos vertebrais.

O exame radiológico da escoliose deve ser realizado em:

- a.  Flexão.
- b.  Decúbito lateral.
- c.  Decúbito dorsal.
- d.  Decúbito ventral.
- e.  Posição ortostática

**24.** Considerando todas as etapas de processamento de filmes nos exames de imagem, aquela na qual átomos ou moléculas eletricamente neutros transformam-se em íons é chamada de:

- a.  Ionização.
- b.  Irradiação.
- c.  Catodização.
- d.  Atomização.
- e.  Radiação.

**25.** Considerando todas as etapas de processamento de filmes nos exames de imagem, quando fótons de Raios X atravessam um objeto e chegam ao filme radiográfico, eles alteram quimicamente os cristais fotossensíveis de haleto de prata da emulsão do filme.

Esses cristais são então quimicamente alterados, e o conjunto deles constitui:

- a.  A oxirredução do filme.
- b.  A imagem visível ou manifesta.
- c.  A imagem latente, que é invisível.
- d.  A definição do contraste da imagem.
- e.  A definição da qualidade da imagem.

**26.** Na realização de exames gerais e especializados em radiologia, quando numa solicitação de exame consta uma “radiografia de tórax em PA”, isto significa que o raio central (RC) está indo de um plano:

- a.  anterior para um posterior, sendo perpendicular ao plano coronal.
- b.  anterior para um posterior, sendo paralelo ao plano coronal.
- c.  posterior para um anterior, sendo paralelo ao plano coronal.
- d.  posterior para um anterior, sendo perpendicular ao plano coronal.
- e.  lateral para um posterior, sendo perpendicular ao plano coronal.

**27.** As fontes não naturais, ou produzidas pelo homem, de radiações ionizantes comumente encontradas nos cuidados em saúde para diagnósticos em raios-x, ou tomografia computadorizada, são os:

- a.  Raios alfa.
- b.  Raios beta.
- c.  Raios gama.
- d.  Raios delta.
- e.  Raios X.

28. A ecogenicidade é um termo usado em radiologia para descrever o quanto um material (tecido, órgão, líquido etc.) permite a passagem ou reflete as ondas de ultrassom (US), comparativamente a outros tecidos e órgãos próximos.

Da interação entre as ondas ultrassônicas em um dado meio, a formação de imagens mais escuras, que refletem pouco os ultrassons e originam poucos ecos, é dita como:

- a.  Isoecoica.
- b.  Hipoecoica.
- c.  Isoecogênica.
- d.  Hiperecogênica.
- e.  Hiperecoica.

29. Na radiologia convencional miliAmpère-segundo (mAs) é definida como a quantidade ou número de elétrons que passam do catodo para o anodo a cada segundo.

Sabendo-se que, em um dado procedimento de radiografia convencional, a corrente ajustada no seletor (ou mA) foi de 200 mA e o tempo de exposição de 0,4 s, calcule o mAs.

- a.  50 mAs
- b.  80 mAs
- c.  200 mAs
- d.  500 mAs
- e.  800 mAs

30. As diretrizes básicas de proteção radiológica da Comissão Nacional de Energia Nuclear estabelecem os requisitos básicos de proteção radiológica das pessoas em relação à exposição à radiação ionizante.

Assim, o limite anual de exposição poderá ser superior a:

- a.  2 mSv para o cristalino.
- b.  5 mSv para mãos, pés, antebraço e tornozelo.
- c.  20 mSv para o corpo inteiro.
- d.  50 mSv para mãos, pés, antebraço e tornozelo.
- e.  200 mSv para o corpo inteiro.

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



# GRADE DE RESPOSTAS

1		4M6 Técnico em Radiologia .....	16	
2			17	
3			18	
4			19	
5			20	
6			21	
7			22	
8			23	
9			24	
10			25	
11			26	
12			27	
13			28	
14			29	
15			30	



PREFEITURA  
**BALNEÁRIO  
CAMBORIÚ**

**PROCESSO  
SELETIVO  
SIMPLIFICADO**

Secretaria Municipal  
de Saúde

Cargos da  
**Saúde Pública**





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000  
<http://www.fepese.org.br>