

Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú  
Hospital Municipal Ruth Cardoso

Processo Seletivo • Edital 002/2013

 <http://2013sel.bcamboriu.fepese.org.br>

# Caderno de Prova



2 de maio



das 14 às 17 h



3 h de duração\*



30 questões



## M08 Técnico em Radiologia



**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.

### Instruções

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 (cinco) 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.

# Conhecimentos Gerais

(10 questões)

## Português

5 questões

### Texto

A “Volta a Ilha das Cabras de Natação” é evento tradicional realizado em Balneário Camboriú na semana do Dia do Trabalho. Congrega participantes de todo o Sul do Brasil, em dois quilômetros de natação, cujo percurso consiste em os participantes nadarem em volta daquela ilha. Este ano, dentre cerca de 150 participantes sagraram-se vencedores os atletas Chicão Ferreira e Stefanie Bender. Praticantes de triatlo, modalidade esportiva que combina sequencialmente e ininterruptamente natação, ciclismo e corrida, ambos obtiveram medalha de ouro.

#### 1. Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) As maiúsculas em “Dia do Trabalho” se justificam por essa ser uma data importante para a História do Brasil.
- b. (X) As ideias contidas em “na semana do Dia do Trabalho” e “em volta daquela ilha” indicam, respectivamente, ideia de tempo e de lugar.
- c. ( ) As palavras congrega e percurso podem ser substituídas no texto, respectivamente, por conquista e voltas.
- d. ( ) As palavras “sequencialmente” e “ininterruptamente” reforçam a importância que o evento mencionado apresenta para o município de Balneário Camboriú.
- e. ( ) Por indicar valor aproximado, a expressão “cerca de” deve ser empregada com números redondos; assim, estaria correta na frase “Vieram cerca de 152 a 199 participantes para a prova.”

#### 2. Assinale a alternativa gramaticalmente **correta** quanto à concordância.

- a. ( ) Poderiam haver mais atletas amantes do triatlo.
- b. ( ) Aqui deveria existir muitas competições como a Volta à Ilha.
- c. ( ) Ao final da competição já se distinguia, entre os participantes, sinais de cansaço.
- d. (X) Parece que faz seis anos que Ivo participa de competições esportivas.
- e. ( ) Sagraram-se vencedoras as atletas Helena Blendes e Carlos Ferreira.

#### 3. É **correto** afirmar, em relação à forma verbal em “sagraram-se vencedores”:

- a. ( ) no futuro do indicativo fica “sagrarão-se”.
- b. ( ) indica um fato interrompido no passado.
- c. (X) no imperativo afirmativo fica “sagrem-se”.
- d. ( ) no pretérito imperfeito do indicativo fica “sagrava-se”.
- e. ( ) indica um fato que talvez tenha acontecido no passado.

#### 4. Complete a lacuna do texto abaixo.

A Praia do Estaleiro apresenta grande concentração de casas de veraneio; ..... nela sempre há muita gente.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. ( ) também
- b. ( ) embora
- c. ( ) porém
- d. ( ) porque
- e. (X) por isso

5. Veja o anúncio abaixo:



Observe as afirmações abaixo, em relação ao anúncio apresentado.

1. A palavra *óculos* significa “olhos” e somente deve ser empregada no plural.
2. Porque a palavra é empregada no plural, todas as palavras que se referem a ela devem ir para o plural: Meus óculos quebraram. / Estes (Os) óculos devem ser completos, com armação + lentes.
3. A palavras *óculos* refere-se a apenas um objeto e deve ser empregada no singular.
4. Porque é empregada no singular, todas as palavras que se referem a ela devem ficar no singular: Meu óculos quebrou. / Este (O) óculos deve ser completo, com armação + lentes.
5. A palavra *promoções* é acentuada graficamente por ser oxítona.
6. A palavra *óculos* é acentuada graficamente por ser proparoxítona.

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

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 6.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 5 e 6.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 6.

## Temas Atuais

5 questões

6. A exploração sexual contra crianças e adolescentes é uma perversa violação aos Direitos Humanos que vem preocupando cada vez mais as autoridades. Para combater esse horrendo crime é necessário o apoio da comunidade.

Em Balneário Camboriú, as pessoas que desejarem denunciar qualquer ocorrência relacionada a esse delito poderão fazê-lo discando, em um telefone, o número:

- a. (X) 100.
- b. ( ) 193.
- c. ( ) 657.
- d. ( ) 1000.
- e. ( ) 1093.

7. Embora a economia brasileira tenha alcançado bons resultados nos últimos anos, em muitos setores existe o temor da desindustrialização.

Assinale a alternativa que explica o que se entende por **desindustrialização**.

- a. ( ) Verifica-se quando a produção agrícola e os serviços crescem em percentuais mais elevados do que a indústria.
- b. ( ) É o crescimento exacerbado da produção industrial de um país ou de uma região, motivado pelo aumento da demanda.
- c. ( ) Trata-se da redução ou mesmo do fim da produção industrial de um país ou de uma região que pode ter, entre as suas causas, o aumento da exportação de produtos para outros países.
- d. (X) Trata-se da redução ou mesmo o fim da produção industrial de um país ou de uma região que pode ter, entre as suas causas, a concorrência de produtos importados de outros países.
- e. ( ) O termo designa a situação em que a indústria perde a importância econômica em um país ou região em virtude do aumento das exportações.

8. Facebook, Orkut, LinkedIn são alguns dos nomes que se tornaram presentes no nosso dia a dia. Com milhares de seguidores, são objeto de grande interesse de pesquisadores que buscam entender sua influência no comportamento das pessoas.

Facebook, Orkut, LinkedIn são:

- a.  Redes sociais.
- b.  Servidores de e-mail.
- c.  Mecanismos de busca.
- d.  Sistemas de computação.
- e.  Navegadores de Internet.

9. Analise as afirmativas abaixo:

1. A metade das espécies comuns de plantas e animais pode sofrer um declínio significativo em seu habitat por conta das mudanças climáticas.
2. Caso as temperaturas continuem subindo nas próximas décadas, haverá uma séria ameaça à biodiversidade.
3. As alterações climáticas, como a ciência tem demonstrado, pouco ou nenhum efeito têm em relação à biodiversidade.

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 1 e 3.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

10. As opiniões do seu Presidente, Deputado Pastor Marco Feliciano, fizeram com que uma Comissão da Câmara de Deputados passasse a receber grande cobertura pela Imprensa.

Trata-se da Comissão da (de):

- a.  Verdade.
- b.  Justiça e Cidadania.
- c.  Relações Exteriores.
- d.  Constituição e Justiça
- e.  Direitos Humanos e Minorias.

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)

# Conhecimentos Específicos

(20 questões)

11. A formação da imagem radiográfica é regida pelas leis da ótica geométrica, ou seja, obedece a uma relação direta das distâncias relativas entre o foco, o objeto e o anteparo.

Nessa relação o foco corresponde ao(à):

- a. ( ) Distância.
- b. ( ) Tela fluoroscópica.
- c. ( ) Filme radiográfico.
- d. (X) Emissor de radiação.
- e. ( ) Região do corpo em estudo.

---

12. O espalhamento, que correspondente à interação de um fóton de radiação com um elétron, é chamado de:

- a. (X) Difusão.
- b. ( ) Radioscopia.
- c. ( ) Fluoroscopia.
- d. ( ) Superposição de imagem.
- e. ( ) Somação de imagem.

---

13. Assinale a alternativa **correta** quanto à Densidade Óptica (DO) do filme radiográfico:

- a. ( ) Depende do tempo de exposição da película ao raio X.
- b. ( ) Depende do tipo de tratamento cromatográfico dada à película de Raio X.
- c. (X) Corresponde ao grau de enegrecimento do filme radiográfico.
- d. ( ) É a sensibilidade espectral na faixa do verde-amarelo (ortocromático) ao infravermelho (pancromático).
- e. ( ) É a sensibilidade espectral limitada na faixa do ultravioleta ao azul, sendo a sensibilidade máxima no azul.

14. Na formação da imagem, os três fatores de exposição, quilovoltagem (KV), miliamperagem (mA) e tempo de exposição (segundos), estão diretamente relacionados à qualidade da imagem.

Assim a quilovoltagem:

- a. ( ) Controla a densidade de uma radiografia.
- b. (X) Controla basicamente a qualidade ou a capacidade de penetração do feixe de raios X.
- c. ( ) Controla o movimento durante a exposição que resulta em perda da definição ou ausência de nitidez da imagem.
- d. ( ) Define a sensibilidade do espectro de cores da película.
- e. ( ) É diretamente proporcional ao tempo de exposição do RC na película.

---

15. A radiografia simples de abdome, além de permitir a visualização de estruturas ósseas e contornos de vísceras, ar e líquidos, também permite a visualização de grupos musculares.

Assinale a alternativa que apresenta músculos que podem ser visualizados nesse exame:

- a. (X) Psoas
- b. ( ) Miocárdio
- c. ( ) Reto abdominal
- d. ( ) Peitoral maior
- e. ( ) Grande dorsal

---

16. São considerados ossos longos dos membros inferiores:

- a. ( ) Tíbia e ulna.
- b. (X) Fêmur e tíbia.
- c. ( ) Patela e calcâneo.
- d. ( ) Úmero e rádio.
- e. ( ) Úmero e ulna.

**17.** A presença de níveis hidroaéreos geralmente esta relacionada a obstrução ou semioclusão intestinal.

Esse achado radiológico é mais bem visualizado:

- a. ( ) Na radiografia simples de abdome em decúbito ventral com raios horizontais.
  - b. ( ) Na radiografia de abdome com contraste baritado deitado.
  - c. ( ) Na radiografia de abdome com contraste em decúbito ventral com raios horizontais.
  - d. ( ) Na radiografia simples de abdome deitado.
  - e. (X) Na radiografia simples de abdome em pé.
- 

**18.** O exame contrastado do aparelho gênito-urinário que permite o diagnóstico do refluxo vésico-ureteral é:

- a. ( ) Genitografia.
  - b. ( ) Uretrografia.
  - c. ( ) Urografia excretora.
  - d. (X) Uretrocistografia miccional.
  - e. ( ) Pielografia descendente por punção.
- 

**19.** Os exames contrastados renais iodados são possíveis de ser realizados porque:

- a. ( ) O contraste radiológico injetado por via endovenosa se difunde livremente para o parênquima renal contrastando o rim e a pélvis.
- b. ( ) O contraste radiológico somente pode ser administrado pela via urinária e contrasta vísceras e estruturas ocas, não sendo absorvido.
- c. (X) O contraste radiológico injetado por via endovenosa é filtrado nos glomérulos renais e excretado para a pélvis junto com a urina.
- d. ( ) O contraste radiológico somente pode ser administrado pela via urinária e então é absorvido pela mucosa para contraste das estruturas e vísceras.
- e. ( ) O contraste radiológico injetado pela via endovenosa somente permite o contraste do sistema vascular renal.

**20.** A articulação coxo femoral permite a articulação:

- a. (X) da coxa com a bacia.
  - b. ( ) da perna com a coxa.
  - c. ( ) da perna com o tornozelo.
  - d. ( ) do tornozelo com o pé.
  - e. ( ) da bacia com a coluna lombar.
- 

**21.** Os planos de Secção ou Corte dividem o corpo humano em regiões anatômicas para seu estudo.

O plano que divide o corpo em parte anterior e posterior é o plano:

- a. ( ) Sagital.
  - b. ( ) Medial
  - c. ( ) Lateral.
  - d. ( ) Transversal.
  - e. (X) Coronal.
- 

**22.** A incidência é a trajetória (trajeto) descrita pelo feixe de raios X - Raio Central - (RC), relacionando planos de entrada e saída.

A incidência em que o RC vai de um plano posterior para um anterior, perpendicular ao plano coronal é a incidência:

- a. ( ) Látero-lateral.
  - b. ( ) Látero-medial.
  - c. ( ) Médio-lateral.
  - d. (X) Pósterio-anterior (PA).
  - e. ( ) Ântero-posterior (AP).
- 

**23.** As incidências especiais, com angulação do RC no sentido céfalo caudal ou crânio caudal, são chamadas de incidências:

- a. (X) Axiais.
- b. ( ) Apicais.
- c. ( ) Oblíquas.
- d. ( ) Tangenciais.
- e. ( ) Ântero-posteriores.

**24.** Nas radiografias do crânio, a incidência axial céfalo caudal (Incidência de Bretton) é utilizada em particular para identificar:

- a. ( ) O palato.
  - b. ( ) As órbitas.
  - c. (X) A sela túrcica.
  - d. ( ) Os seios da face.
  - e. ( ) Os arcos zigomáticos.
- 

**25.** Para a realização de radiografias em AP do crânio, o posicionamento correto do paciente na perpendicular ao plano da mesa deve ser feito tendo como referência a linha:

- a. ( ) mentomeatal.
  - b. ( ) orbitomeatal.
  - c. ( ) glabelometal.
  - d. ( ) glabeloalveolar.
  - e. (X) infraorbitomeatal.
- 

**26.** Na investigação radiológica da coluna cervical, a incidência em AP Axial:

- a. ( ) É uma incidência especial para visualização de C1 e C2.
  - b. ( ) É uma incidência especial para o processo odontoide.
  - c. ( ) Permite a visualização de todas as vértebras cervicais numa vista lateral.
  - d. (X) Permite a visualização de toda a coluna cervical, sendo que as 3 primeiras vértebras ficarão superpostas à mandíbula.
  - e. ( ) Permite a visualização de toda a coluna tóraco-lombar sendo que geralmente as 3 últimas vértebras lombares não estarão incluídas na radiografia.
- 

**27.** Em relação à anatomia da coluna vertebral, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) O cóccix é formado por 5 vértebras.
- b. (X) A coluna cervical é formada por 7 vértebras.
- c. ( ) A coluna lombar é formada por 7 vértebras.
- d. ( ) A coluna sacral é formada por 7 vértebras.
- e. ( ) A coluna torácica é formada por 10 vértebras.

**28.** Considere a descrição da posição do paciente abaixo:

*“paciente em posição ereta sentada em uma das extremidades da mesa com o cúbito em extensão total e dorsiflexão do eixo dos metacarpianos e dos dedos o mais vertical possível”.*

Assinale a alternativa que se refere à sua indicação clínica **correta**.

- a. ( ) Idade óssea
  - b. ( ) Fratura do trapézio
  - c. ( ) Fraturas de escafoide
  - d. ( ) Luxação do processo estiloide do rádio
  - e. (X) Síndrome do túnel do carpo
- 

**29.** Em relação à anatomia dos ossos do punho e da mão, todas as estruturas ósseas citadas abaixo fazem parte dessa unidade anatômica, **exceto**:

- a. ( ) Semilunar, pisiforme e piramidal.
  - b. ( ) Trapézio, escafoide e trapezóide.
  - c. (X) Tálus, cuboide e navicular.
  - d. ( ) Semilunar, trapézio e piramidal.
  - e. ( ) Processo estiloide da ulna e do rádio.
- 

**30.** Nas radiografias do tórax, as mudanças de decúbito do paciente – dorsal, ereto e lateral – são úteis para a identificação e quantificação de:

- a. ( ) Pneumotórax.
- b. (X) Derrame pleural.
- c. ( ) Desvio de mediastino.
- d. ( ) Consolidações alveolares.
- e. ( ) Fratura de costelas.



**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>