



Prefeitura Municipal de BOMBINHAS - SC
Processo Seletivo Simplificado 016/2019

PROVA - 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.
6. Transcreva para o cartão-resposta o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo completamente o espaço correspondente, à caneta com tinta azul-escuro 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	13/01/2020	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal
Prazo de recursos do Gabarito Provisório	14 e 15/01/2020	Protocolo da Prefeitura Municipal
Divulgação do Gabarito Oficial	16/01/2020	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal

Leia os versos de Beto Guedes, e responda o que se pede nas questões 1, 2 e 3.

1. “[...] Tempo,	5. Vamos precisar de todo mundo
2. Quero viver mais duzentos anos	6. Pra banir do mundo a opressão
3. Quero não ferir meu semelhante	7. Para construir a vida nova
4. Nem por isso quero me ferir	8. Vamos precisar de muito amor [...]”

Questão 01

Escolha a resposta correta classificando o complemento do verbo “precisar” (linhas 5 e 8):

- A) objeto direto
- B) predicativo
- C) objeto indireto
- D) não há complemento para o verbo “precisar” nos versos citados

Questão 02

O termo “Tempo” tem a função gramatical de:

- A) substantivo
- B) vocativo
- C) aposto
- D) sujeito

Questão 03

Os versos “Quero viver mais duzentos anos” e “Vamos precisar de todo mundo” apresentam:

- A) pleonasma
- B) sinestesia
- C) personificação
- D) hipérbole

Questão 04

Dos termos destacados abaixo, apenas um é agente da passiva, assinale a assertiva certa:

- A) O Brasil foi encontrado **pelos portugueses**. > pelos portugueses = agente da passiva
- B) Ele segurou o ratinho **pelo rabo**. > pelo rabo = agente da passiva
- C) “**Pelas estradas da vida**, nunca sozinho estás”. > pelas estradas da vida = agente da passiva
- D) Falem, gritem, **pelo amor de Deus**. > pelo amor de Deus = agente da passiva

Questão 05

Marque a alternativa na qual a crase pode ser usada:

- A) Os ouvintes ficaram à distância.
- B) Soube que o médico trata à distância.
- C) Enxerguei a placa à distância.
- D) Preferia se manter à distância.

Questão 06

Na frase “Pra banir do mundo a opressão”, a palavra “banir” pode ser substituída pela expressão assinalada, sem alterar o sentido da mensagem:

- A) repatriar
- B) englobar
- C) albergar
- D) deportar

Questão 07

Assinale a alternativa correta, considerando o adequado preenchimento dos vazios abaixo, com as expressões A CERCA DE/ ACERCA DE/ CERCA DE/ HÁ CERCA DE:

- I – A escola foi construída _____ 100 metros do Museu Municipal.
 II – Durante o Seminário foi discutido _____ Turismo Ecológico.
 III – Este ano, _____ de cinco milhões de pessoas inscreveram-se para o ENEM.
 IV – _____ de dez anos visito o Asilo Municipal todas as semanas.

- A) há cerca de / acerca de / cerca de / a cerca de
 B) cerca de / há cerca de / acerca de / a cerca de
 C) a cerca de / acerca de / cerca de / há cerca de
 D) a cerca de / cerca de / acerca de / há cerca de

Questão 08

Marque a assertiva na qual todas palavras são proparoxítonas:

- A) dramático, estúpido, tarântula
 B) mágico, tríplice, lápis
 C) repórter, português, órgão
 D) cartomante, abraço, pluma

Questão 09

Assinale a alternativa cuja figura de linguagem citada nos parênteses, não corresponde aos trechos recortados das canções:

- A) “É pau, é pedra, é o fim do caminho”. (Gradação)
 B) “O vento beija meus cabelos”. (Sinestesia)
 C) “Avião sem asa”. (Catacrese)
 D) “Cidade maravilhosa [...]”. (Perífrase)

Questão 10

Assinale a frase correta:

- A) Por que estou em férias, vou viajar.
 B) Para te despedir preciso saber porquê.
 C) Chegaram atrasados porquê?
 D) Essa é a situação por que passo todos os dias: vergonha!

Matemática

Questão 11

Uma embalagem de iogurte traz as seguintes informações nutricionais, em que a coluna da direita representa a porcentagem dos valores diários recomendados de cada nutriente.

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL		
Porção de 120g (1 unidade)		
Quantidade por porção		%VD(*)
Valor energético	118kcal=496KJ	5
Carboidratos	17,0 g	6
Proteínas	2,5 g	3
Gorduras totais	2,5 g	5
Gorduras saturadas	2,0 g	9
Gorduras trans	0 g	**
Fibra alimentar	0 g	0
Sódio	70 mg	3

*% de valores diários com base numa dieta de 2.000kcal ou 8400 KJ. Seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas necessidades energéticas.

**VD não estabelecido.

Em 240g do produto, o total de carboidratos será:

- A) 34,0 g
 B) 30,0 g
 C) 26,0 g
 D) 22,0 g

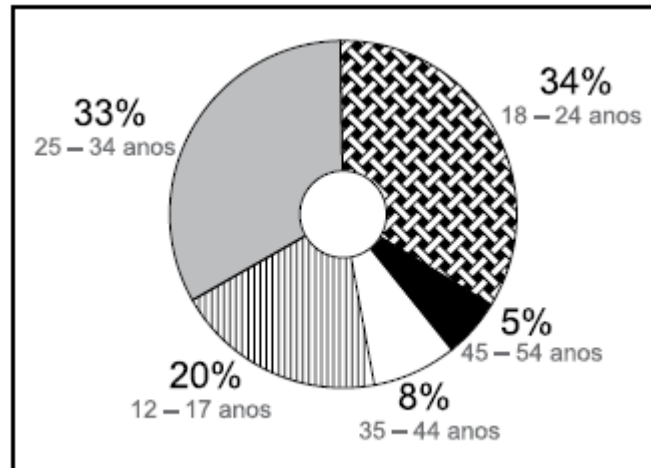
Questão 12

As raízes da equação $x^2 + 13x + 22 = 0$ são:

- A) {2, 11}
- B) {-2, -11}
- C) {2, -11}
- D) {-2, 11}

Questão 13

O gráfico a seguir ilustra a distribuição dos usuários de uma rede social por faixa etária.



Com base nas informações dadas no gráfico, a razão do número de pessoas cuja faixa etária varia de 12 a 17 anos, para a totalidade de pessoas usuárias dessa rede social é, aproximadamente:

- A) 1 para 2
- B) 1 para 3
- C) 1 para 4
- D) 1 para 5

Questão 14

Um ambulante vende sanduiche natural e tem um custo inicial de R\$ 250,00, além de um custo médio para produzir cada sanduiche natural de R\$ 3,20. Em um dia de trabalho, o seu custo total foi de R\$ 973,20. Nessas condições, nesse dia, ele produziu quantos sanduíches naturais?

- A) 196
- B) 218
- C) 226
- D) 244

Questão 15

Por um apartamento que custa R\$108.000,00, Lucio pagou em janeiro R\$ 3.240,00 de IPTU. O valor da taxa cobrada pela Prefeitura é:

- A) 4%
- B) 5%
- C) 6%
- D) 3%

Conhecimentos Gerais e Atualidades**Questão 16**

Bombinhas possui uma Unidade de Conservação Federal. Qual é?
Assinale a resposta correta:

- A) Reserva Biológica Marinha do Arvoredo

- B) Reserva Biológica Costeira do Zimbros
- C) Reserva Biológica Morro do Macaco
- D) Reserva Biológica Quatro Ilhas

Questão 17

O Brasil possui quantos estados?
Assinale a alternativa correta:

- A) 25
- B) 27
- C) 26
- D) 28

Questão 18

O prêmio Nobel da Paz de 2019 foi entregue para quem?
Assinale a alternativa correta:

- A) Abiy Ahmed Ali
- B) Cássia Kiss
- C) Bolsonaro
- D) Willian Boner

Questão 19

O atual presidente do Supremo Tribunal Federal é:
Assinale a alternativa correta:

- A) Carmén Lúcia
- B) Dias Toffoli
- C) Joaquim Barbosa
- D) Gilmar Mendes

Questão 20

O que significa a sigla TPA em Bombinhas?
Assinale a alternativa correta:

- A) Taxa de Preparação Ambiental
- B) Tabela de Preservação Ambientalista
- C) Taxa de Preservação Ambiental
- D) Tributo de Plenitude do Ambiente

Conhecimentos Específicos

Questão 21

O painel de controle do equipamento emissor de raios X permite ao técnico em radiologia controlar a corrente e a tensão do tubo de raios X, de modo que o feixe útil de radiação tenha qualidade e quantidade apropriadas. Qual fator de exposição é responsável pela qualidade do feixe de radiação?

- A) kV
- B) mA
- C) mAs
- D) tempo de exposição

Questão 22

Assinale os tipos de radiações X que podem ser produzidas pelas interações dos elétrons projetados do catodo com o alvo do tubo de raios X.

- A) Gama e Primária.
- B) Freamento e Bremsstrahlung.
- C) Bremsstrahlung e Característica.

D) Primária e Secundária.

Questão 23

De acordo com o código de ética dos profissionais das técnicas radiológicas, é incorreto afirmar que:

- A) O Tecnólogo, Técnico e Auxiliar em Radiologia devem observar os limites de sua atividade profissional, desempenhando, cada qual, sua função em observância ao exame requisitado e ao que lhe for orientado pelo Supervisor das Aplicações das Técnicas Radiológicas - SATR.
- B) Considera-se de manifesta gravidade levantar falso testemunho ou utilizar-se de má-fé e meios ilícitos contra colega de profissão com o objetivo de prejudicá-lo.
- C) É permitido assumir emprego, cargo ou função de colega demitido ou afastado em represália a atitude de defesa de movimentos legítimos da categoria e da aplicação deste código, quando devidamente comprovado.
- D) Quando investido em função de Chefe, Coordenador ou Supervisor, deve o Tecnólogo ou Técnico em Radiologia, em suas relações com colegas, auxiliares e demais funcionários, pautar sua conduta pelas normas do presente Código, exigindo deles igualmente fiel observância dos preceitos éticos.

Questão 24

A lei 8.080, de 19 de setembro de 1990, dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Um dos objetivos e atribuições do Sistema Único de Saúde (SUS) apresentados na referida lei é a participação no controle e na fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos _____, _____ e _____.

- A) Puros, compostos e sintéticos.
- B) Psicoativos, tóxicos e radioativos.
- C) Físicos, químicos e biológicos.
- D) Psicotrópicos, bioquímicos e nucleares.

Questão 25

“Deve-se desenvolver os meios e implementar as ações necessárias para minimizar a contribuição de erros humanos que levem à ocorrência de exposições acidentais.” A frase se refere a qual princípio básico do Sistema de Proteção Radiológica disposto na Portaria da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde nº 453, de 01 de junho de 1998?

- A) Justificação.
- B) Otimização da proteção radiológica.
- C) Limitação de doses individuais.
- D) Prevenção de acidentes.

Questão 26

A incidência AP em decúbito dorsal de Tórax é realizada quando o paciente não apresenta condições de se manter em posição ortostática. Qual o sentido e localização ideal do Raio Central (RC) para realizar esta radiografia?

- A) RC paralelo ao receptor de imagem e localizado ao nível da T7.
- B) RC angulado $\pm 5^\circ$ no sentido caudal e localizado de 8 a 10 cm abaixo da incisura jugular.
- C) RC angulado $\pm 5^\circ$ no sentido cefálico e localizado de 18 a 20 cm abaixo da proeminência vertebral.
- D) RC angulado de 15° a 20° no sentido cefálico e localizado na porção média do esterno.

Questão 27

Considere a situação hipotética. O médico do Pronto Atendimento Municipal de Bombinhas encaminha um paciente com suspeita de fraturas e/ou luxações da região proximal do úmero e escápula para realizar uma radiografia do ombro e solicita ao Técnico em Radiologia uma incidência AP com rotação neutra e perfil escapular “Y”. Qual o posicionamento ideal do paciente para realizar a incidência perfil escapular “Y”?

- A) Corpo em posição ortostática com ombro afetado em oblíqua posterior para o receptor de imagem com grau de obliquidade do corpo variando de 35° a 45° e, se possível, abduzir levemente o braço.
- B) Corpo em posição ortostática, região posterior do ombro afetado em contato com o receptor de

imagem para que o Raio Central incida em AP na articulação do ombro.

C) Corpo em posição ortostática com ombro afetado em oblíqua anterior para o receptor de imagem com grau de obliquidade do corpo em 40° e pedir ao paciente para cruzar o braço à frente do tronco para demonstrar bem o corpo da escápula.

D) Corpo em posição ortostática com ombro afetado em oblíqua anterior para o receptor de imagem com grau de obliquidade do corpo variando de 45° a 60° e, se possível, abduzir levemente o braço.

Questão 28

Um posicionamento radiográfico preciso e correto necessita de determinadas referências topográficas ou pontos de referências que podem ser usados para centralizar o receptor de imagem corretamente a fim de garantir que toda a anatomia essencial seja incluída naquela incidência específica. A correlação correta entre o marco topográfico e a localização da estrutura anatômica é:

A) Processo xifoide – depressão na parte superior do esterno.

B) Proeminência laríngea – nível de C2.

C) Crista ilíaca – nível do espaço discal L4-L5.

D) Proeminência vertebral – processo espinhoso da T7.

Questão 29

Marque a alternativa que corresponda a correta angulação do Raio Central das incidências básicas de calcâneo plantodorsal axial, joelho em perfil e Pé em AP, respectivamente.

A) cefálico de 40°; cefálico de 5° a 7°; posteriormente em direção ao calcanhar de 10°.

B) caudal de 40°; perpendicular ao receptor de imagem; posteriormente em direção ao calcanhar de 15°.

C) cefálico de 35°; caudal de 5° a 10°; posteriormente em direção ao calcanhar de 10°.

D) cefálico de 30°; perpendicular ao receptor de imagem; posteriormente em direção ao calcanhar de 15°.

Questão 30

Em relação aos fatores de qualidade de imagem é correto afirmar que:

A) Na radiografia de tórax em PA, a silhueta cardíaca aparecerá com maior magnificação que em uma imagem AP.

B) O emprego do ponto focal pequeno resulta em menos opacidade geométrica, ou seja, em uma imagem com penumbra diminuída.

C) A distância fonte-receptor de imagem no exame de coluna cervical em perfil deve ser de 1,20 metro para evitar uma resolução espacial menor.

D) O efeito anódico é aplicado na prática de modo que a região mais espessa do corpo fique na extremidade do ânodo.