

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Edital de Abertura de Inscrições nº 001-2019

15 de Março de 2020

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem este Concurso Público.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de material transparente com tinta azul ou preta de ponta grossa, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. Nenhuma informação sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal.
8. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse Concurso ou Processo Seletivo.
10. Certifique-se de que este caderno contém **40** questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.

Boa prova!

Nome do Candidato

Nº do Documento

Língua Portuguesa

Questão 01

"A inclinação **mordaz** e maledicente de outrem, não passam de vãs palavras dos imodestos."

VanTófilli

A palavra **mordaz** pode ser substituída no trecho acima por:

- a) permanente.
- b) correta.
- c) persuasiva.
- d) confusa.
- e) corrosiva.

Questão 02

Num mundo _____ as pessoas não gostam mais uma das outras e vivem _____ vigilância, a melhor forma de ser feliz é ficar sozinho.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas corretamente.

- a) onde - sob.
- b) no qual - sob.
- c) cuja - sob.
- d) onde - sobre.
- e) no qual - sobre.

Questão 03

Qual das frases abaixo apresenta como figura de linguagem a ironia?

- a) Ele trabalha como as formigas.
- b) O frio bateu na minha porta.
- c) Paula canta feito um rouxinol.
- d) Eu abri a porta e ele não estava lá.
- e) Você é um cozinheiro maravilhoso, quase me envenenou.

Questão 04

Qual das interjeições abaixo está classificada de maneira INCORRETA?

- a) Dúvida: Que pena!

- b) Afugentamento: Passa!
- c) Alívio: Ufa!
- d) Repulsa: Fora!
- e) Advertência: Devagar!

Questão 05

Marque a alternativa cujo período apresenta somente artigos indefinidos:

- a) A garota prefere lutar por ele, pois o considera uma pessoa boa.
- b) Uma das vantagens de ser garçonnete é que acabo conhecendo todas as pessoas.
- c) Poderia me passar a colher, por favor?
- d) Mariana é uma mulher com um coração de ouro.
- e) A família está em festa com a chegada do bebê.

Questão 06

É um exemplo de derivação regressiva a palavra:

- a) Presente.
- b) Portuga.
- c) Joaninha.
- d) Desaconselhar.
- e) Folhagem.

Questão 07

São exemplos de gerundismos, EXCETO:

- a) Estarei resolvendo o problema amanhã.
- b) Júlia vai estar completando 3 anos na próxima semana.
- c) Lara e Júlia estão brincando no parque.
- d) A prefeitura vai estar entrando em contato com você.
- e) Amanhã vou estar viajando para Manaus.

Questão 08

"Ozório é um bom filho, mas gasta demais!"

A frase acima caracteriza Ozório como um:

- a) Pusilânime.
- b) Pedante.
- c) Perdulário.
- d) Pérfido.

e) Pernóstico.

Questão 09

"É bem difícil descobrir o que gera a felicidade () pobreza e riqueza falharam nisso."

(Elbert Hubbard)

Assinale a alternativa que apresenta a melhor pontuação para completar a lacuna presente na frase acima.

- a) Vírgula.
- b) Ponto e vírgula.
- c) Ponto de exclamação.
- d) Travessão.
- e) Ponto final

Questão 10

Julgue as frases abaixo em relação ao emprego da crase.

I - Refiro-me à mulher.

II - Saímos à noite.

III - A medida que Eusébio cresce, Luana fica mais admirada.

Estão CORRETAS as seguintes frases.

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) II.
- d) I, II e III.
- e) I.

Matemática

Questão 11

Pedro tinha no caixa de seu mercadinho 15 moedas de um valor X e 5 moedas de uma valor Y, que somam R\$8,75. Um cliente chegou, comprou um produto de R\$ 3,75 e lhe pagou com 7 moedas do valor X e 1 moeda do valor Y. Qual o valor de cada tipo de moeda?

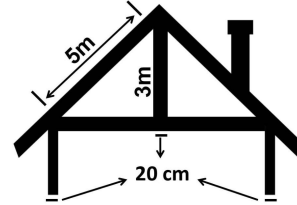
- a) X = 10 centavos e Y = 5 centavos
- b) X = 5 centavos e Y = 10 centavos
- c) X = 50 centavos e Y = 10 centavos

d) X = 50 centavos e Y = 25 centavos

e) X = 5 centavos e Y = 2 centavos

Questão 12

Uma casa está sendo construída conforme o modelo dado e construtor precisa saber o tamanho da peça que usará na base do " T " inverso. Utilizando as medidas dadas na figura encontre o tamanho desta peça e escolha a alternativa correspondente.



- a) A peça mede 8 metros.
- b) A peça mede 4,40 metros.
- c) A peça mede 8,60 metros.
- d) A peça mede 8,20 metros.
- e) A peça mede 4,0 metros.

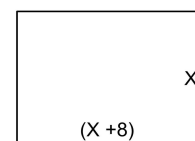
Questão 13

Flávio é 0,25cm mais alto que seu irmão Felipe, que é 0,35cm mais baixo que seu primo Marcos, e a soma das medidas dos três é 5,1m. Qual é a altura de Marcos?

- a) Marcos mede 1,5m.
- b) Marcos mede 1,15m.
- c) Marcos mede 1,25m.
- d) Marcos mede 1,85m.
- e) Marcos mede 1,75m.

Questão 14

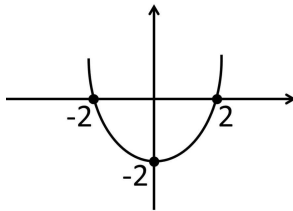
A imagem abaixo é de uma praça cujas medidas estão sendo estudadas para que seja feita a sua arborização. Nesta anotação, largura e comprimento ainda estão escritos com variáveis que poderão ser calculadas usando a informação de que sua área é de 240m². Qual a medida da largura (L) e do comprimento (C) desta praça?



- a) A largura é 12m e o comprimento é 20m.
- b) A largura é 8m e o comprimento é 20m.
- c) A largura é 12m e o comprimento é 24m.
- d) A largura é 8m e o comprimento é 12m.
- e) A largura é 20m e o comprimento é 32m.

Questão 15

Observe o gráfico abaixo e escolha a opção que traz a função quadrática correspondente.



- a) $F(X) = X^2 - 2X + 4$
- b) $F(X) = X^2 - 2x + 2$
- c) $F(X) = X^2 - 4X + 2$
- d) $F(X) = X^2 - 4$
- e) $F(X) = X^2 - 2$

Questão 16

A função $F(X) = 2^{X/2}$ representa o índice de procriação de uma bactéria em um estudo feito pelo laboratório da Universidade de Juriama. Qual das opções abaixo corresponde ao valor de X , quando $F(X) = 2048$?

- a) $X = 1$
- b) $X = 5,5$
- c) $X = 22$
- d) $X = 11$
- e) $X = 30$

Questão 17

Em uma pesquisa feita na Escola João José sobre a preferência dos alunos entre Matemática e Física foi detectado que dos 450 estudantes, 350 gostam de Matemática e 250 gostam de Física. Assim, quantos alunos gostam das duas matérias?

- a) 150 alunos.
- b) 100 alunos.
- c) 450 alunos.
- d) 600 alunos.

- e) 300 alunos.

Questão 18

Em uma empresa 60% dos funcionários são homens e entre eles 20% são da mesma família. Qual a porcentagem dos homens desta mesma família trabalham nesta empresa.

- a) 80%
- b) 20%
- c) 12%
- d) 60%
- e) 40%

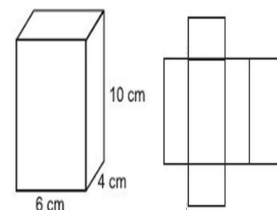
Questão 19

Júlia fez uma aplicação a juros simples de 2,5% ao trimestre e depois de 1 ano e 6 meses recebeu R\$11500,00. Qual foi o valor que Júlia investiu?

- a) R\$ 1500,00
- b) R\$ 11500,00
- c) R\$ 10000,00
- d) R\$ 10500,00
- e) R\$ 11000,00

Questão 20

Fernanda pretende fazer uma caixa de presente com as medidas dadas na figura abaixo, mas para isso precisa saber qual o tamanho do papel que irá compra, ou seja, tem saber qual é a área da caixa planificada. Ao calcular esta área ela encontrou o valor de:



- a) 248 cm²
- b) 288cm²
- c) 12cm²
- d) 248cm²
- e) 208cm²

Informática

Questão 21

Browser é um programa desenvolvido para permitir a navegação pela web, capaz de processar diversas linguagens, como HTML, ASP, PHP. Sua interface vai variar de acordo com a marca, onde quem escolhe é o usuário.

Em inglês, o verbo browser pode significar procurar ou olhar casualmente para alguma coisa. Assim, o browser é um navegador, que permite que o utilizador encontre o que procura na internet. São exemplos de navegadores:

- a) Edge, Internet Explorer e Chrome.
- b) Publisher, Opera e Avira.
- c) Windows Explorer, Chromium e Opera.
- d) Acrobat Reader, LibreOffice e Access.
- e) Firefox, Opera e Avast.

Questão 22

O Microsoft Office Excel, conhecido também por Office Excel ou somente Excel, é um software da Microsoft. É um programa que gera planilhas, o que antigamente só era feito por papel. Este programa foi lançado em 1985, para a plataforma MAC, da Apple.

E em suas fórmulas é possível utilizar uma ou mais das 4 operações, a operação de multiplicar é representada pelo:

- a) =multi
- b) :
- c) =soma
- d) *
- e) x

Questão 23

É possível alinhar textos do Word na horizontal e vertical para determinar a aparência e orientação das bordas dos parágrafos nas páginas. O editor da Microsoft permite alterar de forma automática e uniforme a posição do texto em relação às margens para criar documentos adequados a normas como as da ABNT, por exemplo. As alterações podem ser aplicadas em trabalhos, relatórios e artigos.

Uma configuração que é feita no texto para alinhar dos dois lados (esquerdo e direito) é:

- a) Justificar.
- b) Recuar.
- c) Espaçamento.
- d) Centralizar.
- e) Sublinhado.

Questão 24

Pasta é o nome que damos a certas "gavetas" no disco. Pastas são estruturas que dividem o disco em várias partes de tamanhos variados, como cômodos em uma casa. Uma pasta pode conter arquivos e outras pastas. As pastas são comumente chamadas de Diretórios, nome que possuíam antes. As pastas que estão organizadas dentro de outras pastas damos o nome:

- a) Setor.
- b) Unidade.
- c) Subpasta.
- d) Contrapasta.
- e) Raiz.

Questão 25

Um sistema operacional nada mais é que um programa - um software. Na verdade, ele é o principal programa do computador, já que possibilita que o usuário comande as funções da máquina.

São exemplos de sistema operacionais de computador:

- a) Android, iOS e Windows Phone.
- b) Prompt-DOS, Edge e Linux.
- c) Unix, Opera e Windows.
- d) Windows, Chrome OS e Ubuntu.
- e) MacOS, Chrome e Linux.

Conhecimentos Específicos

Questão 26

Em relação aos fatores de proteção radiológica, assinale a alternativa correta.

- a) Diferentes materiais podem ter maior ou menor eficiência como blindagem, dependendo do tipo de radiação.
- b) Quanto menor o tempo de exposição à radiação ionizante maior será a dose recebida.

- c) Aumentar a distância em relação a uma determinada fonte de radiação promove aumento na dose.
- d) Um efeito biológico induzido pela radiação ionizante, como o câncer, por exemplo, aparece imediatamente após a irradiação.
- e) A radiação emitida na direção oposta à do indivíduo, por exemplo, o atinge.

Questão 27

As radiações podem ser originadas por processos de decaimentos, por processos de ajuste do núcleo ou pela interação da própria radiação com a matéria. Assinale a alternativa correta que representa uma radiação por processos de decaimentos:

- a) Radiação alfa e beta.
- b) Raios-X característicos.
- c) Captura eletrônica.
- d) Produção de pares.
- e) Bremsstrahlung.

Questão 28

Em relação ao exame de tomografia computadorizada (TC) do crânio, é INCORRETO afirmar:

- a) Havendo a necessidade de utilizar meios de contraste, estes deverão ser injetados de acordo com a fisiologia da patologia a ser estudada.
- b) Na posição semicoronal da cabeça, a linha mento-meatal paralela em relação ao gantry do equipamento.
- c) Comparativamente aos exames radiológicos do crânio e pescoço, o exame desse seguimento predominantemente é realizado com o usuário posicionado em decúbito dorsal, variando em ventral quando necessário obtiver imagens semicoronal.
- d) É fundamental identificar a extensão superior, inferior e lateral da estrutura anatômica a ser visualizada para a aquisição das imagens.
- e) O exame de TC do crânio é indicado somente nos casos de exame de trauma e hemorragia.

Questão 29

A densitometria óssea é uma modalidade de diagnóstico por imagem que determina a densidade mineral óssea de uma ou mais regiões anatômicas do paciente. Para realização de corpo inteiro desse exame, o paciente deve suspender por um tempo antes da realização a ingestão de água, assinale a

alternativa que corresponde a esse tempo.

- a) 5h.
- b) 3h.
- c) 1h.
- d) 2h.
- e) 4h.

Questão 30

O local onde os filmes são manuseados deve possuir condições adequadas tais que não permitam véu ou artefatos no filme. Deve-se avaliar a câmara escura a cada seis meses e fazer algumas verificações, assinale a alternativa em que verificação se encontra INCORRETA.

- a) A área da câmara escura é superior a 2 m² e a lâmpada de segurança está no mínimo a 1,00 m acima da bancada de trabalho, e se possui potência de 30 W.
- b) Há entrada de luz que possa comprometer o tempo de manipulação segura dos filmes.
- c) As soluções químicas estão no prazo de validade e livre de sedimentações.
- d) Possui sistema de exaustão de gases provenientes das soluções químicas.
- e) Não há poeira nas bancadas.

Questão 31

Em relação aos limites da parede do abdome, assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao limite inferior:

- a) Interpõem-se entre as paredes anterior e posterior.
- b) É atravessado não só pela porção terminal do intestino grosso, mas também pelos elementos do aparelho urogenital.
- c) Apresenta uma parte torácica, limitada inferiormente pela margem condral, que é superolateral.
- d) Esta parede é mobilizada pela respiração e seus músculos têm ação importante no trânsito digestivo e na defecação.
- e) Está apoiada na face interna do osso íliaco e do músculo iliopsoas.

Questão 32

Em relação as incidências nos exames radiográficos de crânio, assinale a alternativa que representa uma incidência utilizada para o exame de crânio:

- a) Incidência submentovértice para zigomáticos.
- b) Incidência lateral de crânio.
- c) Incidência axial AP para arcos zigomáticos usando o método de Towne modificado.
- d) Incidência parieto-orbital para forames ópticos (direita e esquerda) usando o método de Rhese.
- e) Incidência axial lateral de ATMs com o método de Schüller.

Questão 33

Em relação a ética profissional e responsabilidade dos profissionais das técnicas radiológicas, é INCORRETA afirmar:

- a) O tecnólogo, técnico e auxiliar em radiologia deve recusar-se a executar atividades que não sejam de sua competência legal.
- b) Tecnólogo, técnico e auxiliar em radiologia deve observar, em sua conduta, os princípios éticos e morais, primar pela dignidade da profissão e zelar por sua reputação pessoal e profissional.
- c) A revelação de fato sigiloso ao responsável pelo incapaz configura infração ética.
- d) Constitui infração ética negligenciar na orientação de seus colaboradores quando ao sigilo profissional.
- e) É vedado ao tecnólogo, técnico e auxiliar em radiologia, participar de qualquer ato de concorrência desleal contra colegas.

Questão 34

Dentre as incidências utilizadas para a visualização do fêmur destacam-se as seguintes: incidência ântero posterior do fêmur e a incidência lateral do fêmur. Assinale a alternativa INCORRETA em relação a essas incidências.

- a) Não é obrigatória a inclusão das articulações do quadril e joelho.
- b) Na incidência lateral do fêmur o receptor de imagem deve ser ajustado para que a articulação do joelho seja contemplada na radiografia.
- c) Na incidência lateral do fêmur o joelho do usuário será fletido 45°, e o lado afetado deverá estar mais próximo ao receptor de imagem.
- d) É importante a utilização da proteção gonadal em usuários que realizam exames de fêmur, uma vez que há uma proximidade da estrutura em relação aos feixes de radiação.

- e) A perna do usuário deve ser rotacionada internamente 5° para colocar a estrutura em uma posição ântero posterior verdadeira, e abdução de 15° para centralizar a porção proximal e distal do fêmur.

Questão 35

Em relação as incidências utilizadas para a visualização do pé e a condução do exame, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Na imagem radiográfica médio-lateral do pé deverão estar presentes as seguintes estruturas: o pé; a extremidade distal da tíbia e fíbula, mais ou menos uns 2,5 cm.
- b) O técnico em radiologia deverá alinhar e centralizar a estrutura anatômica no receptor de imagem juntamente com o feixe central.
- c) Incidência AP oblíqua- rotação medial é indicada para avaliar a localização de fraturas e o grau de deslocamento apresentado pelos fragmentos sejam eles anteriores ou posteriores.
- d) Os ossos do tálus, do calcâneo e a extremidade distal da tíbia na incidência ântero posterior são bem representados nas imagens radiográficas.
- e) A incidência ântero posterior do pé tem por objetivo demonstrar toda estrutura óssea que compõe o pé, incluindo as falanges, os metatarsos.

Questão 36

Exames contrastados são exames radiológicos que utilizam meios de contraste para realçar estruturas anatômicas que não são evidenciadas na imagem radiológica convencional. Assinale a alternativa CORRETA, que corresponde a denominação do exame radiológico da região reprodutora feminina:

- a) Histerossalpingografia.
- b) Seriografia.
- c) Enema opaco.
- d) Urografia excretora.
- e) Uretrocistografia feminina.

Questão 37

Com base na Norma Operacional da Assistência à Saúde/SUS - NOAS-SUS de 2002, assinale a alternativa CORRETA, que representa um responsabilidades e ações estratégicas mínimas de atenção básica no controle da Tuberculose:

- a) Acesso a exames para diagnóstico e controle: laboratorial e radiológico.
- b) Planejamento familiar.
- c) Diagnóstico precoce de complicações.
- d) Controle das incapacidades físicas.
- e) Vigilância Nutricional.

Questão 38

Um posicionamento radiográfico adequado é aquele em que todo o tecido mamário de interesse é exposto conforme a incidência utilizada. Marque Verdadeiro (V) ou Falso (F) nos itens abaixo.

() A mediolateral oblíqua (MLO) é a incidência que apresenta maior possibilidade de cobertura de todo o tecido mamário a ser estudado.

() Na incidência em mediolateral oblíqua o tecido mamário deve parecer bem espalhado na imagem.

() CC Lateralmente Exagerada é realizada quando há suspeita de uma lesão na metade lateral da mama. Inclui a menor parte do prolongamento axilar.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) F,V,F.
- b) V,F,F.
- c) F,F,V.
- d) V,V,F.
- e) V,V,V.

Questão 39

A atenção à saúde, que encerra todo o conjunto de ações levadas a efeito pelo SUS, em todos os níveis de governo, para o atendimento das demandas pessoais e das exigências ambientais, compreende três grandes campos, marque Verdadeiro (V) ou Falso (F) nos itens abaixo.

() A assistência, em que as atividades são dirigidas às pessoas, somente individual, e que é prestada no âmbito ambulatorial e hospitalar, bem como em outros espaços, especialmente no domiciliar.

() As políticas externas ao setor saúde, que interferem nos determinantes sociais do processo saúde-doença das coletividades, de que são partes importantes questões relativas às políticas macroeconômicas, ao emprego, à habitação, à educação, ao lazer e à disponibilidade e qualidade dos alimentos.

() As intervenções ambientais, no seu sentido mais amplo, incluindo somente as relações e as

condições sanitárias nos ambientes de vida e de trabalho, e a operação de sistemas de saneamento ambiental (mediante o pacto de interesses, as normalizações, as fiscalizações e outros).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) V,V,V.
- b) V,F,F.
- c) F,V,F.
- d) V,V,F.
- e) F,F,V.

Questão 40

Assinale a alternativa correta que corresponde a técnica utilizada para analisar microcalcificações e contornos de nódulos, na mamografia:

- a) Técnica de exposição.
- b) Técnica de ampliação.
- c) Técnica de microlocalização.
- d) Técnica de calcificação.
- e) Técnica de localização.