

SANTA CASA DE IÚNA - ES

A06 - TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Turno: TARDE

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Com perdão da palavra, sou um mistério para mim.” (Clarice Lispector)

ATENÇÃO

Este caderno contém vinte questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

Duração da prova: 2h

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar a capa de sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

Dentre as palavras abaixo, assinale aquela que apresenta o correto uso da ortografia na Língua Portuguesa.

- (A) Açucar.
- (B) Iorgute.
- (C) Impecilho.
- (D) Excessivo.
- (E) Reinvidicar.

Questão 2

Assinale a alternativa que apresenta palavras parônimas em destaque.

- (A) A manga que estava na árvore caiu no garoto sujando toda a manga de sua camisa.
- (B) Ao iniciar um novo projeto, é crucial começar com um planejamento detalhado para garantir o sucesso desde o começo.
- (C) Na história do romance, as emoções podem afloar em momentos inesperados, enquanto os desafios inevitáveis podem submergir a esperança mais resiliente.
- (D) O ambiente inicialmente benigno tornou-se progressivamente hostil no momento em que tensões se intensificaram.
- (E) Diante da iminente catástrofe, o cientista destacou-se como uma figura eminente, capaz de guiar a comunidade científica com sua experiência e liderança.

Questão 3

Considere a frase abaixo:

“Ontem, eu cheguei em casa morrendo de fome!”

Considerando as figuras de linguagem, podemos afirmar que a frase acima apresenta um exemplo de:

- (A) Antítese.
- (B) Hipérbole.
- (C) Anáfora.
- (D) Assonância.
- (E) Metonímia.

Questão 4

Complete as frases corretamente:

- I. Quer que eu ___?
- II. A torta é para ___ fazer.
- III. Estamos ___ greve!

Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- (A) I. pegu; mim; III. de.
- (B) I. pegue; II. eu; III. em.
- (C) I. pegu; II. eu; III. em.
- (D) I. pegue; II. mim; III. de.
- (E) I. pegu; II. eu; III. de.

Questão 5

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o uso do ponto e vírgula.

- (A) Ele gosta de nadar. Ela; prefere correr.
- (B) A reunião foi produtiva; e todos participaram.
- (C) O estudante tem direito a se ausentar em duas situações; em caso de doença; ou em caso de força maior.
- (D) Eu sou do Espírito Santo; ela, do Mato Grosso do Sul.
- (E) Ele tinha três opções para o jantar; peixe, frango ou salada.

Questão 6

Em qual alternativa a palavra está corretamente classificada quanto à sua acentuação tônica?

- (A) Pólen (proparoxítona)
- (B) Café (oxítona)
- (C) Atrás (proparoxítona)
- (D) Símbolo (oxítona)
- (E) Árvore (paroxítona)

Questão 7

Leia o trecho a seguir:

"Ao erguer os olhos para o firmamento, contemplava as constelações que, como bordados celestiais, pontilhavam o manto noturno. Toda a imensidão cósmica parecia convergir para um único ponto, despertando no observador uma sensação de pequenez diante da grandiosidade do universo."

Qual alternativa melhor expressa a ideia central do trecho?

- (A) O observador sente-se insignificante diante da vastidão do universo representada pelas constelações.
- (B) A grandiosidade do universo é subvertida ao observar as constelações que pontilham o manto noturno.
- (C) O firmamento é decorado por constelações que se assemelham a bordados celestiais.
- (D) A imensidão cósmica é como um ponto de convergência que desperta no observador uma sensação de grandiosidade.
- (E) As constelações no firmamento formam um manto noturno que cobre o céu.

Questão 8

Leia o fragmento abaixo:

"A metamorfose da lagarta em borboleta é uma verdadeira alquimia da natureza. Nesse processo, a criatura rastejante e terrestre transforma-se em uma delicada e alada criatura, pronta para desbravar os céus."

A expressão "alquimia da natureza" pode ser interpretada como:

- (A) uma metamorfose fugaz.
- (B) uma mudança biológica comum.
- (C) um processo de transformação mágica e surpreendente.
- (D) um fenômeno natural efêmero.
- (E) uma ação química realizada pelos seres humanos.

Questão 9

Assinale a alternativa em que apresenta um pronome relativo em destaque.

- (A) O livro, cuja capa estava danificada, chamou minha atenção na estante.
- (B) Maria, com sua simpatia, conquistou a todos na festa.
- (C) Ele estava tão cansado que mal conseguia se manter em pé.
- (D) Os pássaros voavam alto, mostrando sua liberdade e beleza.
- (E) Aqueles que desejam participar devem se inscrever até amanhã.

Questão 10

Acerca do uso da crase, julgue as frases abaixo.

- I. Você vai à escola hoje?
- II. Ela compareceu perante à Justiça.
- III. À medida em que cresce o número de carros, aumenta o barulho nas ruas.

Está(ão) correta(s) a(s) seguinte(s) proposição(ões).

- (A) I, II e III.
- (B) Apenas, II.
- (C) Apenas, II e III.
- (D) Apenas, I e III.
- (E) Apenas, III.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 11**

Qual é a posição correta para realizar uma radiografia (RX) do perfil da escápula em um paciente ortostático em posição anteroposterior (PA) ou dorsoventral (DV)?

- (A) Corpo reto, braço estendido para cima em posição neutra.
- (B) Corpo oblíquado à 90º, braço estendido para cima em posição neutra.
- (C) Corpo oblíquado à 45º, braço estendido em posição neutra.
- (D) Corpo reto, braço estendido para baixo em posição neutra.
- (E) Corpo oblíquado à 60º, braço flexionado em posição neutra.

Questão 12

Sobre a formação da imagem radiográfica em radiografia convencional, assinale a alternativa correta.

- (A) A distância foco-filme não influencia diretamente no escurecimento da imagem projetada.
- (B) Quanto mais escurecido o filme, menos radiotransparente é a imagem.
- (C) As variadas opacidades radiográficas presentes na imagem radiográfica resultam das diferentes densidades dos materiais.
- (D) A formação da imagem depende da temperatura média do corpo humano.
- (E) O uso de um filtro de chumbo durante a radiografia convencional tem um efeito negativo na qualidade da imagem, resultando em uma redução da nitidez e do contraste.

Questão 13

A angiografia é um procedimento médico utilizado para visualizar os vasos sanguíneos, permitindo que os profissionais de saúde examinem a circulação sanguínea e identifiquem possíveis obstruções, anormalidades ou doenças. Qual é a complicação potencial mais associada aos procedimentos angiográficos e como ela pode ser minimizada?

- (A) Reações alérgicas ao contraste, mitigadas pelo uso de contraste iodado e anticoagulante.
- (B) Lesões no tecido nervoso, prevenidas por uma anestesia geral durante o procedimento.
- (C) Formação de coágulos sanguíneos, evitada pela administração de anticoagulantes antes do procedimento.
- (D) Infecções no local da inserção do cateter, controladas por antibioticoterapia prévia.
- (E) Danos aos rins devido ao contraste, reduzidos pela hidratação adequada antes e após a angiografia.

Questão 14

Para realizar uma radiografia (RX) oblíqua da mão, com o paciente sentado próximo à extremidade da mesa e a mão posicionada sobre uma cunha de material radiotransparente, qual é a descrição correta dos parâmetros técnicos utilizados?

- (A) A posição oblíqua da mão é obtida com o cotovelo fletido a 45°, e o raio central é orientado para a articulação do punho.
- (B) O chassi/filme utilizado deve ser de tamanho 18 x 24 na direção transversal, e a distância foco-filme é de 1,50 m com a utilização de bucky.
- (C) O paciente deve manter a mão em supinação, apoiada diretamente sobre o chassi, que é posicionado na direção transversal.
- (D) A mão deve estar em pronação, apoiada sobre uma cunha de material radiotransparente a 45°, com um chassi/filme de tamanho 24 x 30 na direção longitudinal.
- (E) O raio central é direcionado para o centro da mão, especificamente para a cabeça do 3º metacarpo, e a distância foco-filme é de 1,00 m, sem a utilização de bucky.

Questão 15

Sobre anatomia humana, julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS ou FALSAS.

- 1.() O forame magno, uma abertura na base do osso zigomático, permite a passagem da medula espinhal para o encéfalo, estabelecendo uma conexão vital entre o sistema nervoso central e periférico.
- 2.() Os hepatócitos, células parenquimatosas do pâncreas, desempenham papéis cruciais na síntese de proteínas, metabolismo de lipídios, armazenamento de glicogênio e desintoxicação, contribuindo para as funções multifacetadas desse órgão complexo.
- 3.() A anatomia microscópica do rim revela a presença de unidades estruturais chamadas néfrons, onde ocorre a filtração do sangue, reabsorção de substâncias essenciais e formação da urina, desempenhando um papel fundamental no equilíbrio hídrico e eletrolítico do corpo humano.

A sequência correta é:

- (A) 1.V, 2.V, 3.F.
- (B) 1.F, 2.F, 3.V.
- (C) 1.V, 2.V, 3.V.
- (D) 1.V, 2.F, 3.V.
- (E) 1.V, 2.F, 3.F.

Questão 16

A Biopsia Guiada por Imagem é uma técnica da Radiologia Intervencionista (RI) que coleta amostras de tecido para diagnóstico, utilizando orientação por imagem para alcançar áreas específicas do corpo. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) A Biopsia Guiada por Imagem é frequentemente realizada sem o uso de qualquer forma de orientação, dependendo apenas da experiência clínica do radiologista.
- (B) A Biopsia Guiada por Imagem é indicada apenas para lesões superficiais e não é eficaz para amostragem de órgãos profundos.
- (C) A Biopsia Guiada por Imagem pode ser realizada utilizando diferentes modalidades de imagem, como ultrassonografia, tomografia computadorizada (TC) ou fluoroscopia.
- (D) A Biopsia Guiada por Imagem é um procedimento que utiliza radiação ionizante, tornando-o inseguro para pacientes de meia idade e em idade pediátrica.
- (E) A Biopsia Guiada por Imagem é prioritariamente realizada por meio de ressonância magnética (RM) devido à sua alta resolução.

Questão 17

A Anatomia Radiológica é uma ferramenta essencial para profissionais de saúde, permitindo uma compreensão mais detalhada da anatomia e fisiologia do corpo humano, contribuindo para avanços significativos na prática clínica. Sobre esse assunto, julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS ou FALSAS.

- 1.() A Imagem Nuclear inclui técnicas como cintilografia e PET (Tomografia por Emissão de Pósitrons), que utilizam radiofármacos para avaliar a função e a atividade metabólica de órgãos e tecidos.
- 2.() A Ressonância Magnética produz imagens tridimensionais detalhadas do corpo, utilizando raios-X em diferentes ângulos.
- 3.() O Raio-X produz imagens unidimensionais obtidas pela passagem de raios-X através do corpo humano.

A sequência correta é:

- (A) 1.V, 2.V, 3.F.
- (B) 1.F, 2.V, 3.V.
- (C) 1.V, 2.V, 3.V.
- (D) 1.V, 2.F, 3.V.
- (E) 1.V, 2.F, 3.F.

Questão 18

Acerca dos contrastes radiológicos, julgue as frases abaixo.

I. Utilizado em exames de Ressonância Magnética, o gadolínio é um metal paramagnético que melhora o sinal nas imagens. Ele é usado para realçar estruturas como vasos sanguíneos, articulações e áreas com alterações patológicas.

II. Em ultrassonografia, são usados agentes de contraste à base de microbolhas para melhorar a visualização de estruturas vasculares e tecidos.

III. Agentes de contraste usados em radiografias convencionais (raios X) geralmente contêm iodo ou bário, que são substâncias radiopacas.

Está(ão) correta(s) a(s) seguinte(s) proposição(ões).

- (A) I, II e III.
- (B) Apenas, II.
- (C) Apenas, II e III.
- (D) Apenas, I e III.
- (E) Apenas, III.

Questão 19

Considere o excerto abaixo:

O ____ desempenha um papel crucial como grasse antidifusora ao segurar o filme de raio-X e movimentar a grade durante a exposição aos raios, impedindo que as tiras de chumbo se tornem visíveis nas imagens do exame radiográfico.

Complete a lacuna e assinale a alternativa correta.

- (A) console de controle
- (B) colimador.
- (C) tubo de raios-X.
- (D) ânodo.
- (E) bucky mural.

Questão 20

Quais são os parâmetros propostos para o acompanhamento e tratamento de pessoas com tuberculose (0,01% da população geral – média nacional), de acordo com os níveis de atenção AAE/AH no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS)?

- (A) 02 Ressonâncias Magnéticas/caso de TB/ano (ao início e fim do tratamento, mais exames podem ser necessários durante seguimento conforme indicação médica).
- (B) 03 Raio X tórax/caso de TB/ano (ao início e fim do tratamento, mais exames podem ser necessários durante seguimento conforme indicação médica).
- (C) 02 Raio X tórax/caso de TB/ano (ao início e fim do tratamento, mais exames podem ser necessários durante seguimento conforme indicação médica).
- (D) 01 Ressonância Magnética/caso de TB/ano (apenas ao início do tratamento).
- (E) 03 Raio X tórax/caso de TB/ano (apenas ao final do tratamento).