

TÉCNICO EM RADIOLOGIA



LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo pleiteado, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40 questões**. Com **quatro** alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o cartão de respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração: ○●○○○
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas da prova objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a lista de presença, cartão resposta e transcreva a frase de segurança presente no cartão resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**



NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.



TEMPO DE PROVA:

- A prova objetiva terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	

RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 2.

Por que a abóbora é usada para representar o Halloween?

O Halloween combina sustos, fantasias e celebrações que variam de acordo com a cultura de cada país. É uma tradição antiga em que rostos são comumente desenhados em abóboras para serem usados como decoração.

O costume de criar rostos aterrorizantes em abóboras tem uma longa história e entrelaça a relação entre os vivos e os mortos, como explica a Encyclopedia of World History, uma organização sem fins lucrativos que visa melhorar a educação histórica em todo o mundo.

A tradição tem seu início na cultura celta e em países europeus, como Escócia, Inglaterra e Irlanda, crescendo na véspera do Samhain (um antigo festival celta), como explica um artigo da National Geographic Estados Unidos intitulado "The twisted transatlantic tale of American jack-o'-lanterns" ("A distorcida história transatlântica das abóboras", em tradução livre).

Naquela época, muitas pessoas acreditavam que os espíritos de quem já morreu iriam se misturar com os vivos. Em resposta ao medo, a população começou a se vestir e desenhar rostos aterrorizantes em várias frutas ou vegetais abundantes após a época da colheita, como as abóboras, nabos (ou rabanetes) e beterrabas, por exemplo, segundo o artigo.

Outra história associada à escultura de rostos aterrorizantes é a de Stingy Jack, um personagem que tem no lugar do rosto uma abóbora recortada com olhos, nariz e boca. Sua história surgiu em um conto publicado em um jornal irlandês, em 1836, e narrava como Jack, um homem pão-duro que costumava beber, quis "passar a perna" no diabo e acabou castigado por isso.

De acordo com a Biblioteca do Congresso dos Estados Unidos, há uma lenda na qual, em várias ocasiões, Jack teria capturado o demônio com a condição de soltá-lo somente se ele não o levasse para o inferno quando morresse.

No entanto, continua a história popular, quando o homem morreu, descobriu que o céu também não o queria, então ele foi forçado a vagar eternamente pela Terra como um fantasma.

Foi então, continua a Biblioteca, que esse homem recebeu do demônio um carvão em brasa dentro de um nabo esculpido para iluminar seu caminho.

Com o tempo, os habitantes locais começaram a esculpir rostos aterrorizantes em seus próprios nabos para afastar os maus espíritos. Hoje, as abóboras são um elemento básico das comemorações do Halloween.

<https://www.nationalgeographicbrasil.com/historia/2023/11/napoleao-bo-naparte-e-josephine-a-verdade-por-tras-de-uma-turbulenta-historia-de-amor>

Questão 01

(Correta: C)

Por que as abóboras são usadas para representar o Halloween, de acordo com o texto?

- (A) Por serem mais fáceis de esculpir.
- (B) Por serem mais baratas que outros vegetais.
- (C) Porque têm uma longa história na cultura celta.
- (D) Por serem uma tradição moderna.

Questão 02

(Correta: B)

Qual é o significado histórico por trás da prática de esculpir rostos aterrorizantes em abóboras durante o Halloween?

- (A) Criar uma tradição moderna de decoração.
- (B) Afugentar maus espíritos durante a época da colheita.
- (C) Representar personagens assustadores da cultura celta
- (D) Reproduzir a lenda de Stingy Jack.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 3 a 5.

Como ter um "melhor amigo do trabalho" pode ajudar a sua carreira

Passamos cerca de 90.000 horas no trabalho ao longo da vida. No debate sobre socializar com colegas de trabalho, existem extremos: alguns veem as amizades no local de trabalho como desnecessárias, enquanto outros socializam principalmente dentro de seu círculo profissional. Ambas as abordagens têm suas limitações.

Embora seja benéfico criar uma rede de contatos (e ser amigável) com seus colegas, ter um grande círculo de amigos no trabalho pode complicar as dinâmicas profissionais devido a possíveis conflitos de interesse e ao desafio de manter inúmeras conexões profundas. É por isso que é importante priorizar a qualidade em vez de quantidade no contexto de amizades no trabalho. Uma abordagem focada nos relacionamentos no ambiente profissional, como ter um "melhor amigo do trabalho", pode oferecer uma combinação única de apoio e compreensão, contribuindo positivamente para a carreira e a satisfação geral no trabalho.

A seguir, veja duas maneiras em que ter um amigo próximo no trabalho ajuda não apenas a lidar com dias difíceis, mas também ativamente pode aprimorar seu crescimento profissional.

A síndrome do impostor, um fenômeno psicológico no qual as pessoas duvidam de suas realizações e temem ser expostas como "fraudes", é comum no ambiente de trabalho. Um estudo de 2019 mostra que a condição afeta um amplo número de pessoas, desde adolescentes até profissionais em cargos avançados, e muitas vezes

está relacionada à depressão e à ansiedade. Sentir-se deslocado entre colegas pode prejudicar significativamente o desempenho no trabalho, a satisfação profissional e levar ao esgotamento.

Uma pessoa próxima em quem você confia e que conhece seu local de trabalho tão bem quanto você pode ser fundamental para combater esses sentimentos. Ao oferecer um espaço de apoio para compartilhar suas realizações, marcos ou desafios, o amigo no trabalho pode ajudá-lo a reconhecer e internalizar seus sucessos e contextualizar suas falhas.

Bons confidentes possuem duas características marcantes, ambas capazes de ajudá-lo a navegar no ambiente de trabalho. Em primeiro lugar, são excelentes ouvintes com forte intuição, o que os ajuda a perceber sua saúde emocional. Se você estiver mostrando sinais de esgotamento, ansiedade ou pensamentos depressivos, pode ter certeza de que um melhor amigo do trabalho será seu fiel sistema de alerta. Isso permitirá que você tome medidas para enfrentar esses desafios antes que eles se agravem. Ter um aliado tão confiável e empático não apenas aumenta sua confiança, mas também o incentiva a adotar uma abordagem mais resiliente em relação à sua carreira e bem-estar pessoal.

Em segundo lugar, excelentes confidentes conseguem equilibrar entre ser assertivos e dar apoio, fornecendo feedbacks honestos e construtivos, ao mesmo tempo em que incentivam suas habilidades e conquistas. Esse equilíbrio é crucial em um ambiente de trabalho, onde o crescimento muitas vezes advém de interações desafiadoras, mas solidárias.

Eles podem incentivá-lo a ampliar suas habilidades e assumir novos desafios, garantindo ao mesmo tempo que você se sinta valorizado e capaz. Essa combinação de assertividade e apoio de um melhor amigo do trabalho pode ser um poderoso catalisador para o desenvolvimento profissional, ajudando-o a evoluir em sua carreira com confiança e clareza.

As mudanças no local profissional devido à pandemia destacaram o valor de ter amizades próximas no trabalho. Dados recentes da Gallup mostram que os funcionários com um melhor amigo consistentemente relatam níveis mais altos de satisfação no emprego em todos os aspectos.

Em 2020, o ano de significativas disrupções no ambiente profissional, a presença de um melhor amigo do trabalho correspondia a um aumento de 6% na satisfação no emprego, passando de 33% em 2019 para 39%.

Para aqueles sem tal relacionamento no trabalho, os dados da Gallup refletem uma diminuição na satisfação no trabalho de 23% em 2021 para 15% em 2022. Esse declínio sugere que a ausência de uma amizade profissional pode ter se tornado mais sentida à medida que os locais de trabalho se ajustavam às novas normas.

Tudo isso para dizer que ter um confidente próximo no trabalho é importante. Essa pessoa pode ajudar a manter e potencialmente aumentar a satisfação no trabalho durante momentos desafiadores.

A evidência é clara: cultivar um relacionamento de "melhor amigo do trabalho" é mais do que apenas um benefício — é uma estratégia de carreira que gera retornos.

Desde mitigar os impactos da síndrome do impostor até melhorar significativamente a satisfação no trabalho durante momentos de mudança, uma amizade dessa natureza pode ser sua arma secreta no ambiente profissional.

<https://forbes.com.br/carreira/2023/11/como-ter-um-melhor-amigo-do-trabalho-pode-ajudar-a-sua-carreira/>

Questão 03

(Correta: A)

Quais são as características de bons confidentes mencionadas no texto?

- (A) Serem assertivos e apoiarem, fornecendo feedbacks honestos.
- (B) Serem competitivos e focados em metas.
- (C) Serem introvertidos e reservados.
- (D) Serem passivos e complacentes.

Questão 04

(Correta: D)

Por que ter um "melhor amigo do trabalho" é destacado como benéfico no texto?

- (A) Para formar um grande círculo de amigos no trabalho.
- (B) Para criar dinâmicas profissionais complicadas.
- (C) Para evitar conflitos de interesse no ambiente profissional.
- (D) Para combater a síndrome do impostor e promover o crescimento profissional.

Questão 05

(Correta: B)

Como as mudanças no ambiente profissional devido à pandemia impactaram as relações de amizade no trabalho, de acordo com o texto?

- (A) Não tiveram impacto significativo nas relações de trabalho.
- (B) Refletiram em uma diminuição na satisfação no trabalho para aqueles sem amizades no trabalho.
- (C) Aumentaram a satisfação no trabalho para todos os funcionários.
- (D) Reforçaram a ideia de evitar amizades no ambiente profissional.

Questão 06

(Correta: D)

Leia as alternativas com atenção e assinale aquela em

que há o uso correto da vírgula:

- (A) Paulo, chegou em casa, às seis horas da manhã.
- (B) Eu já entreguei os papéis, ao advogado.
- (C) Márcia presenteou Felipe, com um par de sapatos.
- (D) Crianças, venham já para casa.

Questão 07

(Correta: C)

Leia o seguinte texto:

Em um cenário doméstico acolhedor, o aroma sedutor de pão recém-assado paira no ar. Na cozinha, utensílios alinhados e ingredientes dispostos de maneira organizada preparam o terreno para uma experiência culinária única. O texto ganha vida à medida que as instruções meticulosas se desdobram, orientando os leitores sobre como transformar simples ingredientes em uma obra-prima gastronômica.

As palavras habilmente escolhidas conduzem o leitor pelos passos, desde a medição precisa dos ingredientes até a manipulação hábil da massa. Cada comando é formulado de maneira clara e concisa, garantindo que mesmo os menos experientes na arte da panificação possam seguir facilmente as instruções. A voz do texto, por sua vez, assume um papel de guia amigável, encorajando e motivando o leitor a se aventurar na realização da receita.

Ao final do texto, o leitor não apenas aprendeu a preparar o pão, mas também absorveu a essência de uma experiência culinária única. O texto, além de fornecer instruções práticas, cria uma atmosfera sensorial e envolvente que transcende a simples transmissão de conhecimento, transformando o ato de cozinhar em uma jornada agradável e recompensadora.

O texto lido faz menção ao tipo de texto marcado por uma linguagem simples e objetiva, com intenção de dar instruções ao leitor. Que tipo textual é este?

- (A) Texto Argumentativo.
- (B) Texto Descritivo.
- (C) Texto Injuntivo.
- (D) Texto Narrativo.

Questão 08

(Correta: D)

Leia com atenção o período abaixo:

O sol brilhava no céu, e os pássaros cantavam, e as flores desabrochavam, e o dia se desenrolava em uma sinfonia de cores e melodias.

Qual a figura de linguagem utilizada no período acima?

- (A) Hipérbato.
- (B) Silepse.
- (C) Prosopopeia.
- (D) Polissíndeto.

Questão 09

(Correta: B)

Assinale a alternativa com o emprego de um conjunção conclusiva:

- (A) Ele acordou tarde, pois ficou até tarde trabalhando no projeto.
- (B) Estudou intensamente durante todo o semestre, portanto obteve excelentes notas.
- (C) Gosto de chocolate e sorvete, especialmente juntos em um sundae.
- (D) Ele estudou muito para a prova, mas o nervosismo atrapalhou seu desempenho.

Questão 10

(Correta: D)

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01

- (_)O gato se escondeu dentro da caixa quando começou a chover.
- (_)Ela resolveu o problema com muita paciência e dedicação.
- (_)Voltarei para casa após o término da reunião.
- (_)Ele estudou a noite toda para garantir uma boa nota na prova.
- (_)Acordei assustado com a menina que chorava de dor.

Coluna 02

- I.Preposição de Causa.
- II.Preposição de Finalidade.
- III.Preposição de Lugar.
- IV.Preposição de Modo.
- V.Preposição de Tempo.

Correlacione as colunas pelo tipo de preposição presente nas afirmativas da Coluna 01. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) I > II > III > IV > V.
- (B) IV > I > II > V > III.
- (C) V > III > II > IV > I.
- (D) III > IV > V > II > I.

Informática Básica

Questão 11

(Correta: D)

A barra de tarefas possui elementos que permitem disparar comandos para iniciar e monitorar tarefas em geral. Assim, avalie as proposições:

I. Ela serve para você gerenciar as tarefas que estão ativas no computador.

II. No lado direito da barra de tarefas encontramos outras informações de nível gerencial, como data e hora do computador, se o computador está conectado em alguma rede, programa antivírus instalado, dentre outros.

III. Os ícones da barra de ferramenta não podem ser alterados, remove-los pode trazer consequências graves ao desempenho do computador.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (B) Apenas a proposição III está correta.
- (C) Apenas a proposição II está correta.
- (D) Apenas as proposições I e II estão corretas.

Questão 12

(Correta: B)

A conexão de internet se refere à capacidade de um dispositivo de se comunicar com a internet. Pode ser estabelecida por meio de diferentes tecnologias, para que os dispositivos acessem informações, serviços, sites e recursos disponíveis na internet. Para se conectar à internet, o computador precisa de basicamente:

- (A) Roteador e Linha Telefônica.
- (B) Conexão e um programa Navegador.
- (C) Cabo de Rede e Internet Explorer.
- (D) Navegador de internet. Exemplo: Chrome e Mozilla.

Questão 13

(Correta: A)

Dado o contexto de Microsoft Excel, associe as colunas relacionando elementos da tela inicial com suas respectivas descrições:

Coluna 1

- A. Faixa de opções.
- B. Barras de ferramentas.
- C. Barras de status.

Coluna 2

() Contém grupos de tarefas relacionadas, facilitando a encontrar, com mais eficiência, os comandos desejados.

() Contém todos os ícones para realização das tarefas da planilha.

() Mostra vários cálculos da planilha automaticamente.

Assinale a alternativa cuja a sequência da associação, de cima para baixo, está correta:

- (A) A, B, C.
- (B) A, C, B.
- (C) B, A, C.
- (D) C, B, A.

Questão 14

(Correta: A)

Considere as afirmativas relacionadas às teclas de atalho nos editores de texto, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Alt Gr = Ativa a terceira opção da tecla.

() Tab = Insere caracteres no texto, deslocando os outros caracteres para a direita.

() Page Down = Move o cursor uma tela acima no documento.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V – F – F.
- (B) V – V – V.
- (C) V – V – F.
- (D) F – F – F.

Questão 15

(Correta: A)

Os componentes em computação referem-se aos elementos físicos e lógicos que compõem um sistema ou dispositivo. No contexto dos principais componentes de um computador, qual das alternativas abaixo se refere corretamente à Memória?

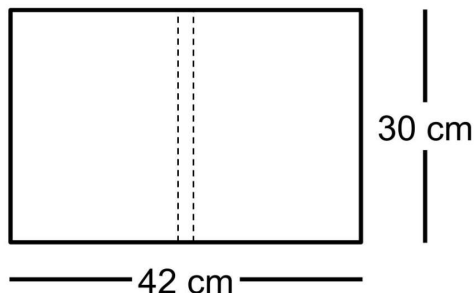
- (A) É a parte ativa de armazenamento do computador, utilizada quando este estiver executando um programa ou comando.
- (B) Instalado dentro do computador, podendo armazenar muito mais informações do que no disco flexível e do qual o computador obterá informações com maior rapidez.
- (C) É um dispositivo que aciona, controla, realiza leitura/gravação de um disco magnético.
- (D) É a informação ou comando assumido automaticamente quando não se especifica previamente esta determinada informação.

Matemática

Questão 16

(Correta: B)

A imagem abaixo representa a capa (frente e verso) que uma gráfica faz para os livros que confecciona.



Se em um determinado mês eles produziram 15.200 livros como esse, quanto de papel foi usado para produzir as capas?

- (A) Foram usados 1.358,3 m².
- (B) Foram usados 1.915,2 m².
- (C) Foram usados 1.617 m².
- (D) Foram usados 2050 m².

Questão 17

(Correta: A)

Uma pesquisa indicou que $\frac{3}{8}$ da população de uma cidade nunca tomaram nenhum tipo de vacina e que destes, $\frac{4}{7}$ são adultos com mais de 40 anos. Qual é a fração de adultos com mais de 40 anos que nunca tomou nenhum tipo de vacina, em relação ao total da população desta cidade?

- (A) A fração é de $\frac{3}{14}$.
- (B) A fração é de $\frac{1}{3}$.
- (C) A fração é de $\frac{5}{17}$.
- (D) A fração é de $\frac{2}{53}$.

Questão 18

(Correta: D)

Um grupo de 5 voluntários fazia 120 refeições para doar, mas a procura aumentou e agora eles precisam fazer 312. Quantos voluntários a mais são necessários para alcançar a quantidade de refeições que eles precisam fazer?

- (A) São necessários 13 voluntários.
- (B) São necessários 7 voluntários.
- (C) São necessários 5 voluntários.
- (D) São necessários 8 voluntários.

Questão 19

(Correta: C)

Quando comprou o seu carro, Juliano pagou R\$75.000,00, mas hoje quer vender e descobriu que o automóvel teve uma depreciação de 12,3%. Quanto está valendo o carro agora?

- (A) O carro está valendo R\$62,930,00.
- (B) O carro está valendo R\$55,418,00.
- (C) O carro está valendo R\$65,775,00.
- (D) O carro está valendo R\$58,563,00.

Questão 20

(Correta: C)

Gilmar precisa selecionar 5 membros entre os 16 da sua equipe de trabalho, para participar de um evento de apresentação do trabalho por eles desenvolvido para os seus superiores. De quantas maneiras diferentes ele pode montar esse grupo?

- (A) De 3.913 maneiras diferentes.
- (B) De 5.472 maneiras diferentes.
- (C) De 4.368 maneiras diferentes.
- (D) De 2.896 maneiras diferentes.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

(Correta: B)

A análise de um determinado movimento que o músculo realiza é complexa para qualquer tipo de movimento, pois envolve a ação não só de um músculo, mas de vários músculos que auxiliam esse movimento. A esse conjunto de ação, denominamos coordenação motora. Quando a flexão dos dedos é dificultada se a articulação do punho também estiver em posição de flexão, contextualiza o músculo:

- (A) Estabilizador.
- (B) Sinergista.
- (C) Agonista.
- (D) Antagonista.

Questão 22

(Correta: D)

O acréscimo indefinido de placas de chumbo em parede de sala onde se faz uso de equipamento emissor de raios X, exemplifica o seguinte princípio básico de radioproteção:

- (A) Periodização.
- (B) Limitação.
- (C) Justificação.
- (D) Otimização.

Questão 23

(Correta: C)

O principal objetivo da Proteção Radiológica é fornecer ao homem um padrão adequado de proteção contra os efeitos nocivos das radiações, sem inibir as atividades humanas benéficas à sociedade ou ao indivíduo do uso das radiações. A quantidade de energia depositada por unidade de massa por unidade de tempo é denominada de:

- (A) Dose equivalente.
- (B) Taxa de exposição.
- (C) Taxa de dose absorvida.
- (D) Energia depositada.

Questão 24

(Correta: C)

Os contrastes são substâncias utilizadas em exames radiológicos com o objetivo de diferenciar e realçar estruturas anatômicas. O bário se destaca como melhor contraste para:

- (A) Realização de angiografias.
- (B) Estudo de imagem por Ressonância Magnética.
- (C) Estudos de patologias no trato gastrointestinal.
- (D) Procedimentos de arteriografias.

Questão 25

(Correta: D)

Os mamógrafos possuem tubos de raios X que geram um feixe cujo espectro é diferente dos tubos utilizados nos aparelhos convencionais de raios X. Nesse sentido, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo:

O ânodo de _____ é o tipo de ânodo mais comumente encontrado nos mamógrafos. Nos ânodos bimetálicos que possuem alvo de _____, o alvo de _____ é utilizado para a geração de imagens de mamas mais densas por apresentar um feixe de raios X ligeiramente mais penetrante que o gerado pelo ânodo de _____.

- (A) molibdênio, molibdênio e tungstênio, tungstênio, molibdênio
- (B) tungstênio, tungstênio e ródio, ródio, tungstênio
- (C) ródio, ródio e molibdênio, molibdênio, ródio
- (D) molibdênio, molibdênio e ródio, ródio, molibdênio

Questão 26

(Correta: C)

Assinale a alternativa que se refere às posições do corpo utilizadas na radiologia:

I. Uma posição inclinada ou angulada na qual nem o plano sagital nem o coronal do corpo são perpendiculares com o filme ou receptor de imagem.

II. Uma posição de decúbito (decúbito dorsal) com os joelhos e quadril fletidos e coxas abduzidas e rodadas externamente, sustentadas por suportes para perna e tornozelo.

- (A) I. Fowler, II. Trendelenburg.
- (B) I. Litotomia, II. Oblíqua.
- (C) I. Oblíqua, II. Litotomia.
- (D) I. Trendelenburg, II. Fowler.

Questão 27

(Correta: A)

A incidência radiográfica descreve a direção dos raios X quando este atravessa o paciente, projetando uma imagem no filme radiográfico ou em outros receptores de imagem. A Incidência do arco zigomático, é um exemplo de:

(Fonte: [https://portalidea.com.br/cursos/](https://portalidea.com.br/cursos/62cbae3afbe2ff2f4696890bc6b66fcf.pdf)

[62cbae3afbe2ff2f4696890bc6b66fcf.pdf](https://portalidea.com.br/cursos/62cbae3afbe2ff2f4696890bc6b66fcf.pdf)).

- (A) Incidência Tangencial.
- (B) Incidência Lateral.
- (C) Incidência Axial.
- (D) Incidência Oblíqua.

Questão 28

(Correta: C)

A Câmara Escura é o lugar específico onde se desenvolvem os processos de manuseio e revelação das películas radiográficas. O Sulfeto de Sódio é utilizado como:

- (A) Agente revelador, responsável pelos contrastes fortes na imagem.
- (B) Agente endurecedor, evita que a gelatina amoleça durante o processo de lavagem ou secagem por ar quente.
- (C) Conservante, evitando a oxidação da solução com oxigênio do ar atmosférico.
- (D) Agente retardador, regulando o tempo de revelação, evitando o velamento do filme pela hidroquinona das partes transparentes, deixando o branco mais limpo.

Questão 29

(Correta: C)

O esqueleto apendicular é composto por um total de 126 ossos, formando a estrutura que permite ao esqueleto os movimentos, sendo que na sua composição há:

(FONTE: [https://ia904506.us.archive.org/3/items/Anatomia_e_](https://ia904506.us.archive.org/3/items/Anatomia_e_fisiologia_humana_Santos_2._ed._-_www.meulivro.biz/Anatomia_e_fisiologia_humana_Santos_2._ed._-_www.meulivro.biz.pdf)

[fisiologia_humana_Santos_2._ed._-_www.meulivro.biz/](https://ia904506.us.archive.org/3/items/Anatomia_e_fisiologia_humana_Santos_2._ed._-_www.meulivro.biz/Anatomia_e_fisiologia_humana_Santos_2._ed._-_www.meulivro.biz.pdf)

[Anatomia_e_fisiologia_humana_Santos_2._ed._-_](https://ia904506.us.archive.org/3/items/Anatomia_e_fisiologia_humana_Santos_2._ed._-_www.meulivro.biz/Anatomia_e_fisiologia_humana_Santos_2._ed._-_www.meulivro.biz.pdf)

[www.meulivro.biz.pdf](https://ia904506.us.archive.org/3/items/Anatomia_e_fisiologia_humana_Santos_2._ed._-_www.meulivro.biz/Anatomia_e_fisiologia_humana_Santos_2._ed._-_www.meulivro.biz.pdf)).

- (A) Carpo: 14 ossos.

- (B) Quadril: 04 ossos.
- (C) Falanges: 28 ossos.
- (D) Tarso: 16 ossos.

Questão 30

(Correta: D)

Assinale a alternativa cuja afirmação não é verdadeira:

- (A) A supinação é um movimento de rotação da mão para a posição anatômica.
- (B) Um ângulo cefálico é um ângulo em direção a cabeça.
- (C) Ao fletir ou dobrar uma articulação, o ângulo entre as partes é diminuído.
- (D) Na posição anatômica, o polegar está na face medial da mão.

Questão 31

(Correta: A)

Para realizar radiografias do crânio, temos como referência algumas linhas imaginárias que auxiliam no posicionamento do paciente. A Linha que liga a parte inferior da órbita ao meato acústico externo, é denominada de:

- (A) Linha infra-orbitomeatal.
- (B) Linha Mentomeatal.
- (C) Linha orbito meatal.
- (D) Linha libiomeatal.

Questão 32

(Correta: C)

A Portaria MTB 1.084/2018 estabeleceu que os limites de tolerância para Radiações Ionizantes são os que constam na norma CNEN NN-3.01 - Diretrizes Básicas de Radioproteção. O limite da dose equivalente para o Cristalino para o indivíduo ocupacionalmente exposto é de:

- (A) 15 mSv.
- (B) 25 mSv.
- (C) 20 mSv.
- (D) 10 mSv.

Questão 33

(Correta: B)

Parâmetros de Ressonância Magnética é o conjunto de fatores que diretamente ou indiretamente interferem nas imagens de forma a otimizar a qualidade. Uma imagem tem contraste quando apresenta áreas de sinal intenso, áreas de sinal intermediário e áreas de sinal fraco. São áreas que apresentam sinal médio:

- (A) Pulmões.
- (B) Músculos.

- (C) Ossos corticais.
- (D) Gorduras.

Questão 34

(Correta: A)

Marque a alternativa que indica uma característica do efeito estocástico das radiações ionizantes.

- (A) Causam uma alteração aleatória no DNA de uma única célula que, no entanto, continua a reproduzir-se.
- (B) Indivíduos diferentes apresentam sensibilidade diferente e portanto, limiares diferentes.
- (C) Quando a destruição celular não pode ser compensada, efeitos clínicos podem aparecer se a dose estiver acima do limiar.
- (D) A probabilidade de ocorrência e a severidade do dano estão diretamente relacionadas com o aumento da dose.

Questão 35

(Correta: B)

Na realização da mamografia, deve-se utilizar compressão eficiente, entre 13 e 15 kgf, para obtenção de um bom exame. Na incidência Médio-Lateral Oblíqua, deve-se rodar o tubo até que o bucky esteja paralelo ao músculo grande peitoral, observando a seguinte angulação:

- (A) Paciente médias, variando a angulação entre 25° a 45°.
- (B) Paciente altas, variando a angulação até 60°.
- (C) Paciente baixas, variando a angulação entre 30° a 60°.
- (D) Paciente infantis, variando a angulação entre 20° a 40°.

Questão 36

(Correta: A)

Em relação ao posicionamento dos lasers marcadores na tomografia computadorizada de coluna cervical sem contraste, o sagital posiciona-se:

- (A) Simétrico ao plano mediano.
- (B) Simétrico ao plano médio coronal.
- (C) Na linha Orbitomeatal.
- (D) Na linha supraclavicular.

Questão 37

(Correta: D)

Julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras e em seguida assinale a alternativa CORRETA:

I. Após administração intravascular, os meios de contraste iodados são imediatamente diluídos no plasma sanguíneo e rapidamente distribuídos para o espaço

extracelular. Como sua ligação a proteínas é muito baixa, principalmente para os meios de contraste não iônicos, não há aparentemente depósito significativo do meio de contraste nos tecidos.

II.Como a absorção dos meios de contraste iodados após administração oral ou retal é muito pequena, a administração enteral apresenta geralmente poucas reações adversas ou efeitos farmacológicos conhecidos.

III.O uso de meios de contraste iodados de alta osmolalidade por via oral pode determinar um maior influxo de líquido para o interior do trato gastrointestinal, e, caso sejam aspirados, podem gerar um influxo de líquido para o interior do alvéolo pulmonar e causar pneumonite química.

- (A) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- (C) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- (D) As afirmações I, II e III são verdadeiras.

Questão 38

(Correta: B)

O fator de controle primário para contraste é a kV. A quilovoltagem (kV) também é um fator de controle secundário da densidade. Dentro desse contexto é verdadeira a seguinte afirmação:(FONTE: <https://portalidea.com.br/cursos/62cbae3afbe2ff2f4696890bc6b66f6cf.pdf>).

- (A) Um aumento de 25% na kVp produzirá aumento da densidade igual ao produto produzido pela triplicação do mas (Geradores trifásicos ou multipulsados).
- (B) Um aumento de 15% na kVp produzirá aumento da densidade igual ao produto produzido pela duplicação do mas (Geradores trifásicos ou multipulsados).
- (C) Um aumento de 15% na kVp produzirá aumento da densidade igual ao produto produzido pela triplicação do mas (Geradores trifásicos ou multipulsados).
- (D) Um aumento de 25% na kVp produzirá aumento da densidade igual ao produto produzido pela duplicação do mas (Geradores trifásicos ou multipulsados).

Questão 39

(Correta: C)

Na Tomografia Computadorizada, os valores Hounsfield são utilizados para distribuição da escala de cinzas que vai gerar a imagem diagnóstica. Dentre os tecidos apresentados nas alternativas abaixo, assinale àquela que apresenta o menor valor Hounsfield:

(FONTE: Fundamentos de Radiologia e Imagem-Pág.203).

- (A) Fígado.
- (B) Pâncreas.

- (C) Rins.
- (D) Músculo.

Questão 40

(Correta: D)

O crânio é a estrutura óssea que forma o esqueleto da cabeça. Situado na parte mais alta do corpo humano, ele é sustentado pela coluna cervical. Possui um formato oval e, é levemente maior em sua parte posterior do que na parte frontal. Assinale a alternativa que se refere ao Etmóide:

- (A) Lembra a forma de uma borboleta, tem uma cavidade aérea.
- (B) Constitui parte da base anterior do crânio, pode ser visto lateralmente e inferiormente.
- (C) Osso que forma a parte posterior e a maior parte da base do crânio.
- (D) Localiza-se na parte anterior do assoalho do crânio entre as órbitas, formando o teto da cavidade nasal.