



### **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE**

- 01.** Este caderno tem 40 questões objetivas.
- 02.** Quando autorizado examine se a prova apresenta imperfeições que possam gerar dúvidas.
- 03.** A prova terá duração de 04 (quatro) horas.
- 04.** A prova apresenta 04 (quatro) alternativas, onde apenas uma é a correta.
- 05.** É vedada, sob qualquer pretexto, a comunicação com outros candidatos.
- 06.** O candidato só poderá retirar-se do local de prova após uma hora de realização, sua retirada antes desse tempo, acarretará em sua eliminação.
- 07.** Será ELIMINADO, o candidato que estiver portando anotações, aparelhos eletrônicos ou quaisquer outros meios de consulta que importe em vantagem indevida ao candidato.
- 08.** A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao fiscal.
- 09.** Questões que o candidato julgar incondizentes com as respostas propostas que sejam passíveis de nulidade não devem ser debatidas em sala durante a aplicação, deve o mesmo utilizar-se da área do candidato e efetivar sua interposição de recurso.
- 10.** Confira seus dados no cartão resposta.
- 11.** Não preencher nenhum dado no cartão resposta além das alternativas.
- 12.** Ao terminar a prova, acene para o aplicador e entregue o cartão resposta devidamente preenchido e assinado
- 13.** O cartão resposta só será substituído em caso de falha de impressão, o mesmo não poderá ser amassado, dobrado ou danificado.
- 14.** O uso do banheiro só poderá ser utilizado durante a prova, a permanência de candidatos é terminantemente proibida e ao terminar, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local.
- 15.** O candidato só poderá levar o caderno de questões após três horas e meia da duração da prova.
- 16.** Os três últimos candidatos só poderão sair da sala de aplicação ao mesmo tempo.

## **CONCURSO PÚBLICO**

### **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DO OESTE - RO**

Cargo:

**TÉCNICO EM  
RADIOLOGIA**

**Marcação CORRETA do cartão resposta**





QUESTÃO 01

Indique a alternativa em que todas as palavras são substantivos do gênero masculino:

- A) Banco; alface; lápis
- B) Conjunto; balde; campainha
- C) Caderno; pote; cadeira
- D) Cabide; espelho; chapéu

QUESTÃO 02

As palavras **Vultoso** e **Vultuoso** têm suas grafias semelhantes, porém seus significados não concordam. Analise as alternativas e indique seus respectivos significados:

- A) Embaçado e grande.
- B) Volumoso e inchado.
- C) Vergonhoso e Relaxado.
- D) Notável e deformado.

QUESTÃO 03

Em relação às características da redação oficial, assinale a alternativa que descreve corretamente o princípio da clareza:

- A) O princípio da clareza exige que o texto seja redigido de forma simples, evitando termos técnicos e jargões, para garantir que qualquer leitor, independentemente de seu nível de conhecimento, entenda a mensagem.
- B) A clareza na redação oficial implica o uso de uma linguagem técnica e especializada, de modo que apenas o público especializado consiga compreender o conteúdo do texto.
- C) O princípio da clareza permite o uso de expressões coloquiais e subjetivas, desde que o emissor esteja se comunicando diretamente com um colega de trabalho, sem a necessidade de formalidade.
- D) A clareza é dispensável em documentos que tratam de assuntos confidenciais, pois, nesses casos, o mais importante é manter o sigilo das informações, mesmo que o texto se torne complexo.

QUESTÃO 04

Leia o excerto a seguir:

Cheguei muito **cedo** ao trabalho. Sempre que posso, **cedo** meu lugar na fila.

As palavras destacadas são:

- A) Parônimas
- B) Sinônimas
- C) Homônimas
- D) Antônimas

QUESTÃO 05

“... No dia seguinte fui \_\_\_ sua casa, literalmente correndo. [...]. Olhando bem para meus olhos, disse-me que havia emprestado \_\_\_ outra menina, e que eu voltasse no dia seguinte para buscá-lo. Boquiaberta, saí devagar, mas em breve a esperança de novo me tomava toda e eu recomeçava na rua \_\_\_ andar pulando, ...”

(*Felicidade clandestina, Clarice Lispector*).

O trecho literário de Clarice Lispector apresenta a necessidade do uso de preposições. Indique, respectivamente, o uso correto da letra “A”.

- A) à; a; a
- B) a; a; a
- C) a; à; a
- D) à; à; a

QUESTÃO 06

Leia a charge a seguir.



LANGONA, Fabiane. Viver dói. Folha de S. Paulo, 14 out. 2024. Disponível em: <http://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2024/10/14/viver-doi-fabiane-langona.shtml>. Acesso em: 14 out. 2024.



A charge faz uma crítica ao:

- A) Sistema de Saúde Pública, que não oferece condições adequadas de tratamento.
- B) Conteúdo da programação dominical da TV aberta, sugerindo que ele pode ser prejudicial.
- C) Excesso de cuidados médicos que as pessoas recebem em hospitais.
- D) Falta de acesso a entretenimento adequado nos hospitais.

 QUESTÃO 07

Analise a sentença abaixo.

Prefiro bolo \_\_\_\_ brigadeiro.

Complete a frase com a alternativa correta, de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- A) do que
- B) a
- C) à
- D) de que

 QUESTÃO 08

Leia o trecho a seguir, retirado do poema de Conceição Evaristo, "Da calma e do silêncio", e responda à questão:

"Quando meus pés  
abrandarem na marcha,  
por favor,  
não me forcem.  
Caminhar para quê?  
Deixem-me quedar,  
deixem-me quieta,  
na aparente inércia.  
Nem todo viandante  
anda estradas,  
há mundos submersos,  
que só o silêncio  
da poesia penetra."

EVARISTO, Conceição. *Poemas da recordação e outros movimentos*. Belo Horizonte: Nandyala, 2008.

A partir do trecho, é possível inferir que o eu lírico:

- A) Quer abandonar definitivamente o ato de caminhar, sugerindo uma rejeição à vida ativa.

- B) Encontra no silêncio uma forma de se distanciar de suas emoções e fugir de seus sentimentos.
- C) Deseja ser deixado de lado pela sociedade, pois acredita que não tem mais força para continuar lutando.
- D) Valoriza o momento de pausa e introspecção, entendendo que há outros caminhos a serem percorridos além dos físicos.

 QUESTÃO 09

No contexto abaixo, escolha a alternativa que completa corretamente as lacunas com as formas verbais adequadas:

"Se eu \_\_\_\_\_ mais cedo, talvez \_\_\_\_\_ a tempo de pegar o voo, mas não sabia que o trânsito \_\_\_\_\_ tão caótico."

- A) partisse; chegasse; estaria.
- B) tivesse partido; teria chegado; estaria.
- C) partisse; teria chegado; fosse.
- D) tivesse partido; chegaria; fosse.

 QUESTÃO 10

Leia o trecho a seguir retirado de uma matéria realizada em 1988 que cobria um show em comemoração aos 2 anos do programa da Xuxa.

"Eu cheguei aqui três horas da madrugada, isso não pode acontecer. Deixaram o moço entrar e as crianças ficaram. Que Xou da Xuxa é esse? Que Xou da Xuxa é esse?"

Adaptado de: <https://primeirapagina.com.br/internet/que-show-da-xuxa-e-esse-menina-do-meme-e-encontrada-veja-como-esta/>  
Acesso em: 20/10/2024

A frase "Que show da Xuxa é esse?", dita por uma garota de 12 anos e que ganhou repercussão nas redes sociais, expressa:

- A) Uma crítica irônica à forma como o evento foi organizado.
- B) Um elogio ao evento, destacando sua grandiosidade.
- C) Uma dúvida legítima sobre o tipo de espetáculo que seria apresentado.
- D) Um desabafo emocionado sobre a emoção de participar de um show da Xuxa.



QUESTÃO 11

Nos últimos anos, as queimadas florestais no Brasil têm aumentado de forma alarmante. Suponha que, em um determinado ano, foram registradas 36.780 queimadas. A partir desse ano, o número de queimadas passou a aumentar a cada ano por uma quantidade equivalente a  $\frac{1}{15}$  do valor registrado no primeiro ano.

Com base nessas informações, quantas queimadas florestais são esperadas para o oitavo ano após o ano inicial?

- A) 56.396 queimadas
- B) 58.232 queimadas
- C) 59.396 queimadas
- D) 60.512 queimadas

QUESTÃO 12

Em uma cidade, a população tem crescido rapidamente devido à migração e ao aumento da natalidade. A administração municipal decidiu expandir a área de uma praça central que atualmente tem a forma de um retângulo com 20 metros de largura e 30 metros de comprimento. A prefeitura planeja aumentar a área da praça em 50% mantendo a largura de 20 metros. Qual será o novo comprimento necessário?

- A) 30m
- B) 45m
- C) 40m
- D) 35m

QUESTÃO 13

Uma organização ambiental está monitorando o crescimento de uma grande área de floresta que está sendo reflorestada. Inicialmente, a área reflorestada cobria 1.200 hectares. O crescimento da floresta ocorre de forma exponencial, dobrando a cada 4 anos devido às condições favoráveis de solo e clima.

Após quantos anos a área reflorestada atingirá 19.200 hectares?

- A) A área reflorestada atingirá 19.200 hectares após 12 anos

- B) A área reflorestada atingirá 19.200 hectares após 14 anos.
- C) A área reflorestada atingirá 19.200 hectares após 16 anos.
- D) A área reflorestada atingirá 19.200 hectares após 18 anos.

QUESTÃO 14

Em 2024, devido ao aumento da inflação, muitos brasileiros começaram a buscar formas de proteger suas economias, por meio de investimentos de curto prazo. João, preocupado com a desvalorização do seu dinheiro, decide investir R\$ 15.000,00 em um título de renda fixa com juros simples de 8% ao ano.

Quanto João terá acumulado após 24 meses de investimento?

- A) João terá acumulado R\$ 17.200,00.
- B) João terá acumulado R\$ 17.800,00.
- C) João terá acumulado R\$ 16.800,00.
- D) João terá acumulado R\$ 17.400,00.

QUESTÃO 15

Uma praça tem a forma de um quadrado de 40 metros de lado. No centro da praça, há uma fonte circular com 10 metros de raio, e ao redor da fonte há um caminho de 2 metros de largura, também em formato circular. O restante da área da praça será coberto por grama. Qual será a área disponível para a grama e qual a área do caminho da praça, respectivamente?

- A)  $1147,84\text{m}^2$ ,  $138,16\text{m}^2$
- B)  $1050,85$ ,  $218,15\text{m}^2$
- C)  $1600\text{m}^2$ ,  $314,5\text{m}^2$
- D)  $1267,21\text{m}^2$ ,  $153,79\text{m}^2$

QUESTÃO 16

Considere a função  $f(x) = 3x - 5$  definida no conjunto dos números reais. O valor de  $f(8) - f(5)$  é:

- A) 7
- B) 8
- C) 11
- D) 9



QUESTÃO 17

O resultado da seguinte expressão é?

$$\frac{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{5}}}{-1 + \frac{3}{1 + \frac{1}{5}}}$$

- A)  $\frac{3}{2}$
- B)  $\frac{3}{4}$
- C)  $\frac{3}{5}$
- D)  $\frac{5}{2}$

QUESTÃO 18

Durante a construção de uma ponte, foi necessário transportar uma carga de aço com massa total de 15 toneladas em caminhões. A estrutura a ser construída tem 2,5 quilômetros de extensão. Sabendo que o aço será distribuído uniformemente ao longo da ponte, qual será a massa de aço (em quilogramas por metro) distribuída por metro linear da ponte?

- A) 4 kg/m
- B) 5 kg/m
- C) 6 kg/m
- D) 7 kg/m

QUESTÃO 19

Uma empresa lançou uma campanha publicitária em uma cidade e quer monitorar o número de pessoas que ficaram sabendo sobre a campanha ao longo do tempo. A função que descreve o número N de pessoas que tomaram conhecimento da campanha t horas após seu lançamento é dada por:  $N=30 \cdot 4^t$

Sabendo que a empresa deseja atingir 2160 pessoas, após quantas horas, aproximadamente, essa meta será alcançada? Utilize  $\log 2 = 0,30$  e  $\log 3 = 0,48$ , se necessário.

- A) 3 horas e 5 minutos
- B) 3 horas e 6 minutos
- C) 3 horas e 9 minutos
- D) 3 horas e 15 minutos

QUESTÃO 20

Seja a seqüência (4, 9, 14, 19, 24, ..., 99) uma progressão aritmética finita que possui:

- A) 20 termos
- B) 21 termos
- C) 22 termos
- D) 26 termos

QUESTÃO 21

O avanço do agronegócio na Amazônia tem sido um dos fatores responsáveis pelo aumento das queimadas, conforme publicado pela Agência Brasil (2024). Essa expansão leva à perda de grandes áreas de floresta, afetando o equilíbrio ecológico e o regime climático.

Qual das alternativas a seguir descreve corretamente o impacto do avanço do agronegócio em relação a prática das queimadas?

- A) Redução do desmatamento devido à expansão agrícola sustentável.
- B) Aumento das queimadas devido ao uso do fogo para abrir novas áreas de cultivo.
- C) Diminuição da necessidade de novas áreas de cultivo com a intensificação da agricultura.
- D) Recuperação da vegetação nativa por meio do manejo sustentável das áreas desmatadas.

QUESTÃO 22

O município de Alvorada do Oeste, em Rondônia, possui uma economia historicamente baseada na agricultura e na criação de gado. Porém, a expansão dessas atividades trouxe desafios ambientais, como o desmatamento e a poluição dos rios, impactando o equilíbrio ecológico local (Câmara de Alvorada, 2024).

Qual das alternativas a seguir apresenta uma solução sustentável para o desenvolvimento econômico de



Alvorada do Oeste, que concilie preservação ambiental e crescimento econômico?

- A) Expandir as monoculturas sem considerar o impacto ambiental.
- B) Substituir as áreas florestais por pastagens extensivas.
- C) Incentivar a agroecologia e o manejo sustentável dos recursos naturais.
- D) Aumentar o uso de agrotóxicos para maximizar a produção agrícola.

 QUESTÃO 23

**No último ano, o estado de Rondônia, na Amazônia, foi fortemente afetado por queimadas, registrando recordes históricos que preocupam os ambientalistas e a população local. O aumento das queimadas tem sido diretamente relacionado ao avanço do agronegócio na região. Esses incêndios não afetam apenas o meio ambiente, mas também contribuem significativamente para a emissão de gases de efeito estufa, agravando os problemas climáticos globais.**

Qual das seguintes alternativas representa a consequência mais grave das queimadas na Amazônia?

- A) A destruição de áreas urbanas próximas.
- B) A diminuição da biodiversidade e o aumento da emissão de gases de efeito estufa.
- C) O desenvolvimento sustentável da região.
- D) A queda no preço das commodities agrícolas.

 QUESTÃO 24

**Assinale a alternativa incorreta sobre aplicativos e funcionalidades do Microsoft Office 365.**

- A) No Microsoft Word 365 é possível compartilhar documentos e editá-los em conjunto, adicionando comentários e alterações sugeridas em tempo real.
- B) O Microsoft Excel 365 consegue executar facilmente diversos cálculos e funções matemáticas simples e complexas de modo automatizado, mas não é aconselhável usá-lo como banco de dados, muito menos para controle de atividades da organização através de tabelas, listas de dados e gráficos.
- C) É possível imprimir os slides da apresentação criada no Microsoft PowerPoint 365, bem como as

anotações do apresentador do trabalho e ainda criar folhetos para o público.

- D) O Microsoft Office 365 é uma família de aplicativos de produtividade da Microsoft que reúne, em uma única assinatura, diversas ferramentas conhecidas como o editor de textos Word, o software de apresentações de slides PowerPoint e o aplicativo de planilhas eletrônicas Excel, com outros programas que facilitam a colaboração e a produtividade, como o Teams, o Outlook, o Planner e outros.

 QUESTÃO 25

**Sobre conceitos básicos, aplicativos e procedimentos relacionados à Intranet, assinale a alternativa verdadeira:**

- A) A Virtual Private Network (VPN) diz respeito a uma tecnologia que permite a conexão entre dois computadores usando a intranet, e é muito utilizada para possibilitar o acesso à internet de fora da empresa.
- B) Em uma intranet, é procedimento padrão adotado pelas organizações a proibição total de acesso a sites externos (páginas da internet), de forma que o usuário só consiga acessar aplicações associadas à organização, como por exemplo, sistemas de ponto de frequência, de consulta de contracheques e de manuais técnicos, serviço de mensagens interno, central de informações, dentre outros.
- C) Intranet é uma rede privada de computadores instalada por uma organização que almeja concentrar informações, aperfeiçoar a comunicação interna e facilitar o compartilhamento de arquivos e equipamentos, buscando, dessa forma, a otimização de processos na rotina dessa organização.
- D) A adoção e manutenção de uma intranet exige um investimento relativamente barato em equipamentos de informática e em aplicativos, e sua principal vantagem é não exigir mão de obra especializada.

 QUESTÃO 26

**Sobre o tema organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, marque a opção errada:**

- A) O Explorador de Arquivos é um aplicativo do Windows 10 desenvolvido para o usuário achar e gerenciar arquivos e pastas armazenados no computador, capaz de acrescentar, deletar, mover e renomear pastas e arquivos e ver tais itens acessados



recentemente, além de marcá-los como favoritos para facilitar o acesso a eles e executar atividades rapidamente.

B) Pastas de arquivos podem ser fixadas ao Explorador de Arquivos para acesso rápido. Assim, ao abrir o explorador, é possível encontrar facilmente a pasta desejada no menu lateral ou no "Acesso Rápido".

C) Do ponto de vista do usuário e dos programas de computador, os arquivos são a unidade básica de armazenamento de informação, e são extremamente versáteis em conteúdo e capacidade, podendo conter desde um texto com alguns poucos caracteres até vídeos com várias horas gravadas. No Windows 10, o nome do arquivo pode conter letras, números e todos os caracteres especiais, inclusive "." (dois pontos) e "?" (ponto de interrogação).

D) Para apagar vários arquivos sem passar pela "Lixeira", liberando imediatamente espaço em disco, basta pressionar junto as teclas "SHIFT" e "DELETE" ao selecionar os arquivos a serem apagados.

 QUESTÃO 27

**A Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, conhecida como Constituição Cidadã, é a que rege atualmente todo o Ordenamento Jurídico Brasileiro. Com fundamento no texto constitucional, marque a alternativa falsa:**

A) A República Federativa do Brasil, estabelecida pela união inseparável dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos a soberania, a cidadania, a dignidade da pessoa humana, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, e o pluralismo político.

B) No tocante às relações internacionais, o Brasil deve observar diversos princípios elencados na CF/1988, dentre eles: prevalência dos direitos humanos, não-intervenção, repúdio ao terrorismo e ao racismo, e concessão de asilo político.

C) A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

D) Na hipótese de um servidor, estável ou não, conseguir que sua demissão seja invalidada por sentença judicial, ele será reconduzido, e o eventual ocupante da vaga, estável ou não, será obrigatoriamente reintegrado ao cargo de origem, sem direito a indenização.

 QUESTÃO 28

**A Lei Ordinária N° 656/2011 instituiu o Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Município de Alvorada do Oeste/RO. Levando em conta o teor desta Lei Municipal, é certo afirmar que:**

A) O prazo de validade de concurso público do Município de Alvorada do Oeste/RO será de 03 (três anos), improrrogáveis, exceto em casos de calamidade pública, de pandemia ou de estado de guerra.

B) Tanto o Prefeito Municipal quanto o Secretário Municipal de Administração são autoridades competentes para dar posse, com a ressalva de que, ao dar posse, deverão verificar se foram satisfeitas as condições legais para a investidura no cargo, sob pena de responsabilidade.

C) A Ascensão Funcional é o ato pelo qual o funcionário altera da referência em que se encontra para a imediatamente superior à categoria funcional a que pertence. Por outro lado, a Progressão Funcional é o ato pelo qual o funcionário modifica da categoria funcional a que pertence para outra categoria funcional dentro do mesmo grupo ocupacional.

D) Readaptação consiste na atribuição de encargos mais compatíveis com a capacidade física ou psíquica do funcionário e sempre estará sujeito a exames com laudos médicos, podendo resultar em redução de vencimento e vantagens legais, quando for o caso de readaptação em cargo de nível inferior.

 QUESTÃO 29

**O Plano de Carreira, Cargos e Salários (PCCS) dos Servidores da Administração Geral do Município de Alvorada do Oeste/RO foi instituído pela Lei Ordinária N° 812, de 18 de maio de 2015. Levando em conta o disposto nesta lei, marque a opção correta:**

A) O PCCS dos Servidores Públicos da Administração Geral do Município de Alvorada do Oeste/RO tem por objetivo organizar os Cargos Públicos de Provimento Efetivo em carreira, abalizado nos princípios da valorização e profissionalização da atividade pública, bem como garantir a eficiência da ação administrativa, e alcança todos os funcionários municipais, inclusive os Profissionais da Educação e os da Saúde.

B) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará subordinado a estágio probatório, pelo período de 03 (três) anos,



durante o qual sua aptidão e capacidade para o desempenho do cargo serão objeto de avaliação conforme regulamento próprio, observando-se a Assiduidade, a Disciplina, a Aptidão ao cargo, a Produtividade e a Responsabilidade.

C) Após o cumprimento de 07 (sete) anos ininterruptos de prestação de serviços, o servidor terá o direito garantido a 60 (sessenta) dias de licença-prêmio remunerada, sem prejuízos das gratificações.

D) É devido pagamento de Adicional Noturno ao servidor civil, correspondente ao aditamento de 25% (vinte e cinco por cento) da hora normal por serviço prestado no período compreendido entre as 23 (vinte e três) horas de um dia e às 06 (seis) horas do dia seguinte, sendo que a hora noturna é computada como de 50 (cinquenta) minutos em relação a hora normal que tem 60 (sessenta) minutos.

 QUESTÃO 30

**No dia 2 de junho de 1922, foi sancionada a Lei 8.429, que ficou conhecida como a Lei de Improbidade Administrativa (LIA) ou Lei do Colarinho Branco, responsável por definir os atos e as punições àqueles que exercessem seus cargos públicos com má-fé. Posteriormente, foi sancionada a Lei Nº 14.230/2021, que alterou a LIA. Sobre essas Leis retro mencionadas, pode-se afirmar que é verdadeiro o seguinte:**

A) O mero exercício da função ou desempenho de competências públicas não afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa, mesmo que não fique comprovado o ato doloso ou culposo com fim ilícito.

B) Caracteriza ato de improbidade administrativa importando em enriquecimento ilícito receber, mediante a prática de ato culposo, qualquer tipo de vantagem patrimonial, imerecida ou não, em razão do exercício de cargo, de mandato, de função, de emprego ou de atividade no serviço público.

C) Constitui ato de improbidade administrativa que provoca prejuízo ao erário qualquer ação ou omissão dolosa, que enseje, efetiva e comprovadamente, perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º da LIA, inclusive frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los de forma indevida, causando perda patrimonial efetiva.

D) Será punido com a pena de suspensão de 90 (noventa) dias o agente público que se recusar a prestar a declaração dos bens dentro do prazo

determinado na LIA ou que apresentar declaração falsa.

 QUESTÃO 31

**Paciente mulher com 82 anos, encaminhada ao serviço de radiologia para a realização de ressonância magnética de crânio com contraste, tendo função renal normal, apresentando fadiga, distúrbios visuais, problemas motores, assim como cognição alterada tendo recorrência em mudança de comportamento e perda de memória, de acordo com o quadro da paciente e em relação ao exame quais sequências devem ser adicionadas ao protocolo de rotina para melhor elucidação diagnóstica e qual possível resultado respectivamente?**

- A) SAG\_FLAIR\_T1, AXI\_T1 / Chagas
- B) SAG\_T1, AXI\_T2\* / Glioblastoma Multiforme - GBM
- C) SAG\_T2, AXI\_T1\_fs / Neurinoma do acústico
- D) SAG\_FLAIR\_T2, AXI\_T1\_MTC / Esclerose Multipla

 QUESTÃO 32

**Marque a alternativa correta em relação ao posicionamento de um paciente prestes a realizar uma radiografia com método de Lawrence.**

A) Paciente em decúbito ventral, na extremidade da mesa, com suporte sob o ombro para centralização da anatomia no RI, braço em abdução de 90° em relação ao corpo se possível, RC horizontal direcionado medialmente à axila, com uma angulação de 25° a 30°, DFR 102cm, solicitar apneia durante exposição, não realizar em caso de fratura.

B) Paciente em decúbito lateral, sobre o lado não afetado, na extremidade da mesa, com suporte sob o ombro centralização da anatomia no RI, braço em abdução de 90° em relação ao corpo se possível, RC deve ser perpendicular, com uma angulação de 5° a 15°, DFR 102cm, solicitar apneia durante exposição, não realizar em caso de fratura.

C) Paciente em decúbito ventral, na extremidade da mesa, com suporte sob o ombro para centralização da anatomia no RI, braço em abdução de 90° em relação ao corpo se possível, RC horizontal direcionado medialmente à axila, com uma angulação de 25° a 30°, DFR 150cm, respiração livre durante exposição, realizar somente em caso de fratura.

D) Paciente em decúbito lateral, sobre o lado não afetado, na extremidade da mesa, com suporte sob o ombro centralização da anatomia no RI, braço em



abdução de 90° em relação ao corpo se possível, RC deve ser perpendicular, com uma angulação de 5° a 15°, DFR 150cm, respiração livre durante exposição, realizar somente em caso de fratura.

 QUESTÃO 33

**Em relação ao artefato de “Aliasing”, produzido nos exames de ressonância magnética, podem ser facilmente relacionados:**

- A) GAP
- B) FOV
- C) NET
- D) Pitch

 QUESTÃO 34

**Com relação às afirmações sobre meios de contraste utilizados em diagnóstico por imagem abaixo.**

I- Meio de contraste paramagnético (gadólíneo) e contraste hepato-específico possuem a mesma especificidade para diagnóstico de pacientes com hepatocarcinomas.

II- Meios de contrastes insolúveis são contraindicados para avaliação de vísceras com suspeita de laceração.

III- O contraste iodado do tipo iônico dissocia-se em íons quando em solução e tem maior osmolalidade do que os compostos chamados não iônicos.

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

- A) I.
- B) I e II
- C) II e III
- D) III e I

 QUESTÃO 35

**Paciente sexo feminino com 38 anos, após prática da amamentação, desenvolveu mastite, por necessidade se fez necessária a realização de implantastes de próteses de silicone, contudo devido ao histórico clínico familiar direto de histórico de câncer, tal paciente deu início ao rastreamento pelo exame de mamografia, em que nas incidências de rotina foi visualizada uma alteração parcial de região retropeitoral.**

**Considerando os fatos apresentados, qual incidência adicional deve ser realizada para uma melhor avaliação.**

- A) Realizar exame de rotina somente.
- B) Não realizar o exame de mamografia devido ao risco de ruptura de prótese.
- C) Manobra de Eklund somente
- D) Realizar incidências básicas mais incidências com a técnica de Eklund

 QUESTÃO 36

**Meios de diagnóstico passíveis de geração de imagens volumétricas isotrópicas possuem como responsável pelas características de profundidade e espessura.**

- A) Matriz
- B) Pixel
- C) Voxel
- D) Picth

 QUESTÃO 37

**No que se refere ao sistema de detecção de em equipamentos de mamografia digital, podemos excluir de suas possibilidades:**

- A) Sistema de placa de fósforos
- B) Sistema fósforo-CCD
- C) Sistema Se
- D) Sistema de Ba

 QUESTÃO 38

**Referente à tecnologia da informação utilizada nos centros de radiologia e diagnóstico por imagem, complete o texto a seguir:**

Um certo dia o Dr. Athos estava em seu horário de trabalho, durante seu expediente ele teve dificuldades ao laudar um exame de ressonância magnética do crânio, pois o \_\_\_\_\_ uma complexa infraestrutura de computadores e rede estava apresentando instabilidade, por obter uma sofisticada arquitetura de \_\_\_\_\_, onde era possível visualizar extensões de imagem em \_\_\_\_\_, após a conclusão do exame e do laudo ambos ficam disponíveis nos \_\_\_\_\_ sistemas de suporte



## INSTITUTO EXATA

interdepartamentais hospitalares, sendo assim os médicos solicitantes podem ter acesso.

- A) Provedor; Internet, HL7; PACs
- B) Internet; Software; JPG; RIS
- C) PACs; Hardware/Software; DICOM, HIS
- D) Sistema; Hardware; Gif; Rad.

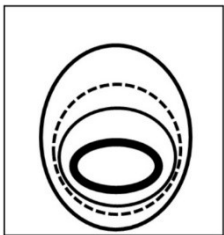
anodo. A lacuna deixada por este elétron será preenchida por um elétron mais externo. Neste processo, a radiação X será emitida.

- A) F; F; V
- B) V; F; F;
- C) F; V; V;
- D) V; V; F

### QUESTÃO 39

**Com base nos avanços tecnológicos em radioterapia, podemos descrever que:**

O \_\_\_\_\_ corresponde ao volume de tecido que contém um GTV visível e/ou doença maligna microscópica subclínica. O desenho do \_\_\_\_\_ é baseado em considerações anatômicas e topográficas, desconsiderando-se o movimento do paciente e dos órgãos, ou fatores técnicos (localização).



- A) GVT - Gross tumor volume.
- B) CTV - Clinical target volume.
- C) PTV - Planning target volume.
- D) ITV - Internal target volume.

### QUESTÃO 40

**De acordo com os preceitos físicos no que se trata da formação de radiação, podemos afirmar que:**

( ) O processo de ionização se dá ao fato da radiação ser passiva de arrancar elétrons do átomo e ionizar a matéria, enquanto excitação não consiste na remoção do elétron do átomo, apenas na sua elevação a um nível energético maior.

( ) O efeito anódico descreve um fenômeno em que o ânodo transforma a energia cinética dos elétrons em fótons de radiação X, mas também os absorve parcialmente. Assim, o feixe de radiação emitido em direção ao paciente não é uniforme, variando até 40% entre os extremos da radiografia

( ) Quando o elétron proveniente do catodo incide no anodo, ele pode expulsar um elétron do núcleo. De onde o elétron será expulso, depende da energia do elétron incidente e dos níveis de energia do átomo do