


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 de sua opção, 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, 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 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

PCI Concursos

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

O surpreendente impacto do barulho na saúde do coração: 'Fator de risco mais subestimado'

Manter o barulho de ruas, avenidas e estradas abaixo dos 55 decibéis poderia salvar 110 mil vidas por ano, sugerem pesquisadores dinamarqueses.

O problema é que, só na Europa, quase 150 milhões de pessoas são submetidas a níveis de barulho que ultrapassa esse limiar pelo fato de elas morarem nas proximidades de aeroportos, linhas de trem ou vias para automóveis.

O surpreendente impacto do barulho na saúde do coração: 'Fator de risco mais subestimado'

Manter o barulho de ruas, avenidas e estradas abaixo dos 55 decibéis poderia salvar 110 mil vidas por ano, sugerem pesquisadores dinamarqueses.

O problema é que, só na Europa, quase 150 milhões de pessoas são submetidas a níveis de barulho que ultrapassa esse limiar pelo fato de elas morarem nas proximidades de aeroportos, linhas de trem ou vias para automóveis.

Aliás, a poluição sonora é reconhecida cada vez mais como um fator que prejudica o corpo e a mente: a própria Organização Mundial da Saúde (OMS) classifica os ruídos como o "fator de risco ambiental mais subestimado".

Essas foram algumas das informações apresentadas pelo pesquisador Thomas Münzel, da Universidade de Mainz, na Alemanha, durante uma sessão científica realizada na sexta-feira (30/8) no Congresso Europeu de Cardiologia (ESC 2024).

A edição deste ano do evento, que acontece em Londres, no Reino Unido, reúne mais de 30 mil médicos de várias partes do mundo e apresenta as principais novidades sobre a saúde do coração e dos vasos sanguíneos.

Durante a palestra, Münzel explicou que o barulho pode prejudicar o sistema cardiovascular por dois caminhos diferentes.

Em primeiro lugar, há uma conexão direta entre a exposição contínua aos ruídos e prejuízos à saúde. É o que acontece, por exemplo, no processo de perda auditiva.

Segundo, existe uma relação indireta entre as duas coisas. Münzel destacou que a poluição sonora pode, por exemplo, dificultar a comunicação entre as pessoas e afetar diretamente o sono de um indivíduo que mora num bairro muito barulhento.

Esses dois fatores, por sua vez, geram estresse, irritação e raiva. Com o passar do tempo, essas sensações se tornam crônicas e promovem a liberação de substâncias

que machucam o endotélio, a camada que reveste a parede interna dos vasos sanguíneos.

Essas lesões podem ser a origem de problemas ainda mais graves e desembocar em infarto agudo do miocárdio ou acidente vascular cerebral (AVC).

Essas foram algumas das informações apresentadas pelo pesquisador Thomas Münzel, da Universidade de Mainz, na Alemanha, durante uma sessão científica realizada na sexta-feira (30/8) no Congresso Europeu de Cardiologia (ESC 2024).

A edição deste ano do evento, que acontece em Londres, no Reino Unido, reúne mais de 30 mil médicos de várias partes do mundo e apresenta as principais novidades sobre a saúde do coração e dos vasos sanguíneos.

Durante a palestra, Münzel explicou que o barulho pode prejudicar o sistema cardiovascular por dois caminhos diferentes.

Em primeiro lugar, há uma conexão direta entre a exposição contínua aos ruídos e prejuízos à saúde. É o que acontece, por exemplo, no processo de perda auditiva.

Segundo, existe uma relação indireta entre as duas coisas. Münzel destacou que a poluição sonora pode, por exemplo, dificultar a comunicação entre as pessoas e afetar diretamente o sono de um indivíduo que mora num bairro muito barulhento.

Esses dois fatores, por sua vez, geram estresse, irritação e raiva. Com o passar do tempo, essas sensações se tornam crônicas e promovem a liberação de substâncias que machucam o endotélio, a camada que reveste a parede interna dos vasos sanguíneos.

Essas lesões podem ser a origem de problemas ainda mais graves e desembocar em infarto agudo do miocárdio ou acidente vascular cerebral (AVC).

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c3vx7ygkeqro> fragmento adaptado

Questão 01

(Correta: A)

Leia:

"A edição deste ano do evento, que acontece em Londres, no Reino Unido, reúne mais de 30 mil médicos de várias partes do mundo e apresenta as principais novidades sobre a saúde do coração e dos vasos sanguíneos."

A rescrita do período acima com os verbos no tempo futuro do presente do modo indicativo está CORRETA em:

- (A) A edição deste ano do evento, que acontecerá em Londres, no Reino Unido, reunirá mais de 30 mil médicos de várias partes do mundo e apresentará as principais novidades sobre a saúde do coração e dos vasos sanguíneos.

- (B) A edição deste ano do evento, que acontecerá em Londres, no Reino Unido, reuniria mais de 30 mil médicos de várias partes do mundo e apresentaria as principais novidades sobre a saúde do coração e dos vasos sanguíneos.
- (C) A edição deste ano do evento, que acontecerá em Londres, no Reino Unido, reunirá mais de 30 mil médicos de várias partes do mundo e apresentará as principais novidades sobre a saúde do coração e dos vasos sanguíneos.
- (D) A edição deste ano do evento, que aconteceria em Londres, no Reino Unido, reuniria mais de 30 mil médicos de várias partes do mundo e apresentaria as principais novidades sobre a saúde do coração e dos vasos sanguíneos.

Questão 02

(Correta: A)

Em relação a acentuação gráfica, analise as afirmações a seguir a respeito de vocábulos extraídos do texto:

I.Os vocábulos "médicos" e "científica" são acentuados por serem proparoxítonas.

II.Os vocábulos "ruídos" e "reúne" são acentuados pela mesma regra.

III.Os vocábulos "decibéis" e "automóveis" se flexionados no singular permanecerão com os acentos.

IV.Os vocábulos "aliás" e "há" têm a mesma classificação quanto à posição do acento tônico.

V.De acordo com o novo acordo ortográfico, o uso do trema nas palavras da Língua Portuguesa deixará de existir, por isso, "Münzel" está acentuado incorretamente.

Estão corretas:

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

Questão 03

(Correta: D)

Em um dos trechos abaixo, retirados do texto, há um desvio em relação à norma-padrão da concordância verbal, identificado em:"

- (A) Com o passar do tempo, essas sensações se tornam crônicas e promovem a liberação de substâncias que machucam o endotélio, a camada que reveste a parede interna dos vasos sanguíneos.
- (B) Essas foram algumas das informações apresentadas pelo pesquisador Thomas Münzel, da Universidade de Mainz, na Alemanha, durante uma sessão científica realizada na sexta-feira (30/8) no Congresso Europeu de Cardiologia (ESC 2024).

- (C) Manter o barulho de ruas, avenidas e estradas abaixo dos 55 decibéis poderia salvar 110 mil vidas por ano.
- (D) O problema é que, só na Europa, quase 150 milhões de pessoas são submetidas a níveis de barulho que ultrapassa esse limiar pelo fato de elas morarem nas proximidades de aeroportos, linhas de trem ou vias para automóveis.

Questão 04

(Correta: C)

De acordo com o texto é INCORRETO afirmar que:

- (A) A dificuldade de se comunicar devido ao ruído excessivo pode gerar frustração e estresse afetando a saúde cardiovascular.
- (B) O barulho pode prejudicar a saúde de duas formas distintas.
- (C) A poluição sonora só afeta pessoas com perda auditiva.
- (D) A perda auditiva causada pelo ruído constante é um dano físico direto.

Questão 05

(Correta: A)

"Em primeiro lugar, há uma conexão direta entre a exposição contínua aos ruídos e prejuízos à saúde."

A expressão retirada do trecho responsável por exigir a preposição "a" devido à sua regência é:

- (A) Prejuízos.
- (B) Ruídos.
- (C) Saúde.
- (D) Contínua.

Raciocínio Lógico-Matemático

Questão 06

(Correta: D)

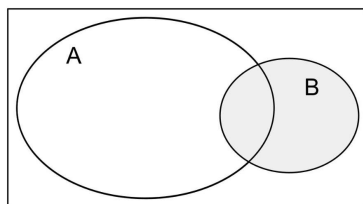
João comprou 2 fones de ouvido e 3 carregadores em uma loja de eletrônicos por R\$ 130,00 e Perla comprou 3 fones de ouvido e 2 carregadores na mesma loja por R\$ 145,00. Quanto custou cada item?

- (A) Cada fone custou R\$ 40,00 e cada carregador R\$ 25,00.
- (B) Cada fone custou R\$ 30,00 e cada carregador R\$ 15,00.
- (C) Cada fone custou R\$ 25,00 e cada carregador R\$ 20,00.
- (D) Cada fone custou R\$ 35,00 e cada carregador R\$ 20,00.

Questão 07

(Correta: C)

Analise o diagrama abaixo.



No destaque cinza podemos concluir que:

- (A) Não existe A que seja B.
- (B) Todo A é B.
- (C) Existe algum B que também é A.
- (D) Todo B é A.

Questão 08

(Correta: A)

Uma máquina de café de cápsulas tem um reservatório de água cilíndrico com raio da base $r = 5$ cm e altura de 20 cm. Se cada café produzido usa 250 ml de água, quantos cafés é possível fazer com um reservatório cheio de água? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) É possível fazer 6 cafés.
- (B) É possível fazer 4 cafés.
- (C) É possível fazer 5 cafés.
- (D) É possível fazer 8 cafés.

Questão 09

(Correta: C)

Uma pesquisa realizada com os alunos do Colégio Meta, constatou que 30% deles moram no mesmo bairro onde a escola fica e entre estes, 25% moram na mesma rua do colégio. Qual é o percentual de estudantes que moram nesta rua, em relação ao total de alunos da escola?

- (A) 15,2%.
- (B) 12,3%.
- (C) 7,5%.
- (D) 8,9%.

Questão 10

(Correta: C)

Para sortear os participantes de uma brincadeira em um projeto social, foram colocadas em uma caixa, 3 anéis de plástico verdes e 5 brancos, totalizando 8 anéis. Se Clara foi a primeira a sortear e tirou um anel verde, qual é a probabilidade aproximada de, sem reposição, Bia retirar um anel branco ao sortear logo depois de Clara?

- (A) A probabilidade é de aproximadamente 40,6%.
- (B) A probabilidade é de aproximadamente 73,5%.
- (C) A probabilidade é de aproximadamente 71,43%.
- (D) A probabilidade é de aproximadamente 56,8%.

Conhecimentos Gerais e Legislação Municipal

Questão 11

(Correta: D)

Ana é servidora pública do município de Barra do Rocha e foi designada para trabalhar durante o período noturno em uma função que exige sua presença em horário diferenciado. De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Barra do Rocha, é correto afirmar que Ana tem direito:

- (A) Ao descanso semanal remunerado com um adicional de 50% para o serviço noturno.
- (B) Ao recebimento de salário-família, independentemente de sua renda.
- (C) Ao recebimento do décimo terceiro salário proporcional ao período noturno.
- (D) À remuneração do trabalho noturno superior ao diurno, conforme previsto na legislação.

Questão 12

(Correta: A)

Em uma equipe multicultural, um dos membros frequentemente faz comentários desrespeitosos sobre as tradições e culturas dos outros colegas, causando desconforto e mal-estar. Qual ação seria ética para resolver essa situação?

- (A) Conversar com o membro da equipe em particular, explicando o impacto de seus comentários e a importância de respeitar as diversas culturas presentes na equipe.
- (B) Responder aos comentários desrespeitosos com piadas similares, para mostrar que os comentários não são levados a sério.
- (C) Ignorar os comentários desrespeitosos, acreditando que eles vão parar com o tempo e que não vale a pena criar conflitos.
- (D) Evitar interações com o membro da equipe para minimizar o desconforto, sem abordar diretamente o problema.

Questão 13

(Correta: B)

Análise as alternativas abaixo sobre o comportamento de um supervisor com a sua equipe de trabalho, e indique qual das alternativas demonstra um comportamento antiético por parte desse supervisor:

- (A) O supervisor avalia e promove oportunidades de desenvolvimento baseadas no mérito e no desempenho de cada funcionário.
- (B) O supervisor oferece oportunidades e reconhecimento apenas para funcionários que lhe favorece.

- (C) O supervisor procura entender e valorizar as contribuições de todos os funcionários e distribui as oportunidades de maneira justa.
- (D) O supervisor realiza reuniões regulares com toda a equipe para discutir desenvolvimento profissional e feedback.

Questão 14

(Correta: A)

A Prefeitura de Barra do Rocha está em fase de celebração de um contrato administrativo para a prestação de serviços contínuos de limpeza urbana. De acordo com a Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), qual das opções abaixo é obrigatória para a celebração desse tipo de contrato?

- (A) Uso da modalidade de pregão eletrônico, uma vez que se trata de contratação de serviços comuns.
- (B) Dispensa de licitação, considerando a necessidade urgente da prestação dos serviços de limpeza.
- (C) Inexigibilidade de licitação, pois os serviços de limpeza são considerados singulares.
- (D) Realização de um processo licitatório, com a escolha da modalidade de concorrência para garantir a ampla participação de licitantes.

Questão 15

(Correta: B)

Carlos, servidor público efetivo do município de Barra do Rocha, decide solicitar sua exoneração para assumir um cargo em outra cidade. Após a sua exoneração, surge uma vaga em outro cargo público no qual ele está interessado, mas que é incompatível com o cargo anterior. De acordo com o que estabelece a Lei nº 544/2009, sobre a vacância de cargos públicos, em qual das situações a exoneração de Carlos se enquadra?

- (A) A exoneração foi de ofício, pois ele não preencheu os requisitos do estágio probatório.
- (B) A exoneração foi a pedido do servidor, com vacância decorrente de posse em outro cargo público inacumulável.
- (C) A exoneração ocorreu a pedido do servidor, sem prejuízo de ele ocupar outro cargo público acumulável.
- (D) A exoneração foi de ofício, pois Carlos não tomou posse no novo cargo público dentro do prazo legal.

Informática Básica

Questão 16

(Correta: D)

Esse componente de hardware é conhecido também por memória principal. Tem a função de armazenar temporariamente todas as informações que serão usadas pelo processador. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a esse recurso de hardware.

- (A) Memória Cache.
- (B) HD.
- (C) Memória ROM.
- (D) Memória RAM.

Questão 17

(Correta: C)

As Caixas de som, enviam os sons armazenados e processados no computador para o ambiente externo. Marque a alternativa CORRETA de classificação desse periférico.

- (A) Dispositivo de processamento.
- (B) Dispositivo de entrada/saída (híbrido).
- (C) Dispositivo de saída.
- (D) Dispositivo de entrada.

Questão 18

(Correta: B)

Se desejar que uma apresentação seja iniciada imediatamente após ser aberta, salve-a com a opção apresentação de slides do Power Point, neste caso será criada uma cópia do arquivo com a extensão. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a extensão do arquivo no Power Point a partir da versão 2010.

- (A) pptx.
- (B) ppsx.
- (C) ppt.
- (D) gif.

Questão 19

(Correta: A)

Nesse local onde verificamos e alteramos as configurações do computador e personalizamos suas funcionalidades, essas configuração são desde customizar a aparência a instalar e desinstalar programas. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a uma área de configuração do Windows.

- (A) Painel de Controle.
- (B) Gerenciador de Tarefas.
- (C) Gerenciamento do Computador.
- (D) Serviços.

Questão 20

(Correta: A)

Numa situação hipotética em que se deseja copiar somente a formatação de um texto para outro, o Word dispõe de uma ferramenta. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a esse recurso.

- (A) Pincel de Formatação.
- (B) Colar Especial.
- (C) Cor de Realce do texto.
- (D) Limpar Toda a Formatação.

Princípios da Administração Pública

Questão 21

(Correta: A)

De acordo com a Lei nº 8.429/92, Lei de Improbidade Administrativa - LIA, o sistema de responsabilização por atos de improbidade administrativa tutelar a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções, como forma de assegurar a integridade do patrimônio público e social. Nesse contexto, relacione a Coluna 1, que apresenta as espécies de atos de improbidade, com a Coluna 2, que descreve as condutas ímprobas, conforme dispostas na LIA:

Coluna 1:

- (1) Atos de Improbidade Administrativa que Importam Enriquecimento Ilícito.
- (2) Atos de Improbidade Administrativa que Causam Prejuízo ao Erário.
- (3) Atos de Improbidade Administrativa que Atentam Contra os Princípios da Administração Pública.

Coluna 2:

- (__) Negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em Lei.
- (__) Permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (__) Liberar recursos de parcerias firmadas pela administração pública com entidades privadas sem a estrita observância das normas pertinentes ou influir de qualquer forma para a sua aplicação irregular.
- (__) Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA da Coluna 2:

- (A) 3 - 2 - 2 - 1.
- (B) 2 - 1 - 3 - 2.
- (C) 1 - 3 - 1 - 2.
- (D) 3 - 1 - 2 - 3.

Questão 22

(Correta: A)

Os poderes administrativos nada mais são do que instrumentos disponibilizados ao Estado e necessário à persecução do interesse coletivo. Entretanto, em algumas situações, o agente público pode abusar do

poder que lhe é concedido, o que causa a ilegalidade do ato praticado. Sobre o abuso de poder, analise as assertivas abaixo:

I.O abuso de poder é dividido em duas espécies: excesso de poder e desvio de poder.

II.No excesso de poder a autoridade pública exorbita ou extrapola a competência que lhe foi atribuída.

III.No desvio de poder, embora a autoridade possua competência para a edição do ato administrativo, visa atingir finalidade diversa daquela prevista em lei para a prática do ato.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As assertivas I, II e III estão corretas.
- (B) A assertiva I está correta e as assertivas II e III estão incorretas.
- (C) As assertivas I e III estão corretas e a assertiva II está incorreta.
- (D) As assertivas I, II e III estão incorretas.

Questão 23

(Correta: B)

O legislador constituinte, logo nos primeiros artigos da Constituição Federal, estabeleceu os princípios fundamentais, os quais fundamentam e orientam a elaboração do ordenamento jurídico, servindo, ainda, como valores de interpretação e de integração da norma. Sobre o assunto, com base nas disposições da Constituição Federal, analise as alternativas e assinale aquela que apresenta um princípio que rege o Brasil em suas relações internacionais:

- (A) Soberania.
- (B) Independência nacional.
- (C) Dignidade da pessoa humana.
- (D) Valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.

Questão 24

(Correta: D)

A Constituição Federal, ao tratar da Organização do Estado (Título III), dispõe sobre a organização de cada ente federativo. Nesse contexto, é competência comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, EXCETO:

- (A) Zelar pela guarda da Constituição, das leis e das instituições democráticas e conservar o patrimônio público.
- (B) Fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.
- (C) Cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência.

(D) Decretar o estado de sítio, o estado de defesa e a intervenção federal.

Questão 25

(Correta: A)

A Lei nº 9.784/1999, ao regular o Processo Administrativo em âmbito federal, dedicou um capítulo para disciplinar os recursos administrativos e a revisão. Acerca do assunto, com base no diploma legal mencionado, analise as alternativas e assinale a opção CORRETA:

- (A) Têm legitimidade para interpor recurso administrativo, dentre outros, as organizações e associações representativas, no tocante a direitos e interesses coletivos.
- (B) Salvo disposição legal específica, é de quinze dias o prazo para interposição de recurso administrativo, contado a partir da ciência ou divulgação oficial da decisão recorrida.
- (C) Somente caberá recurso das decisões administrativas em face de razões de legalidade, vedado recurso administrativo em face de razões de mérito.
- (D) O recurso administrativo tramitará no máximo por duas instâncias administrativas, salvo disposição legal diversa.

Questão 26

(Correta: D)

Eliomar é dono de uma rede de restaurantes e recentemente obteve, junto a Prefeitura, a licença para instalar uma nova unidade na cidade de Guararema. Passados dois meses da inauguração, durante fiscalização, o Município tomou conhecimento de que Eliomar instalou uma danceteria, contrariando os termos da licença. Com base na irregularidade, o Município extinguiu o ato administrativo que concedeu a licença de operação.

Com base no caso apresentado, assinale a alternativa que aponta CORRETAMENTE a modalidade de extinção do ato administrativo:

- (A) Houve a convalidação do ato administrativo.
- (B) Houve a revogação do ato administrativo.
- (C) Houve a anulação do ato administrativo.
- (D) Houve a cassação do ato administrativo.

Questão 27

(Correta: C)

Positivados na constituição federal, os Direitos Políticos integram o rol de Direitos e Garantias Fundamentais. Nesse contexto, estabelece a Lei Maior que a soberania popular será exercida pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com valor igual para todos, e, nos termos da lei, mediante, EXCETO:

- (A) Referendo.
- (B) Plebiscito.
- (C) Audiências Públicas.
- (D) Iniciativa popular.

Questão 28

(Correta: C)

A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), Lei nº 13.709/2018, consiste em uma importante ferramenta para a proteção da privacidade, garantindo que os dados pessoais de indivíduos sejam tratados de forma segura, transparente e responsável.

Para isso, a LGPD dispõe, dentre outros assuntos, sobre a responsabilidade e o ressarcimento dos danos, que possam resultar da atividade de tratamento de dados pessoais. Nesse sentido, os agentes de tratamento não serão responsabilizados quando provarem, EXCETO:

- (A) Que, embora tenham realizado o tratamento de dados pessoais que lhes é atribuído, não houve violação à legislação de proteção de dados.
- (B) Que o dano é decorrente de culpa exclusiva do titular dos dados ou de terceiro.
- (C) Que os danos eventuais, resultantes do tratamento de dados, atingiram de forma ínfima o bem jurídico tutelado.
- (D) Que não realizaram o tratamento de dados pessoais que lhes é atribuído.

Questão 29

(Correta: B)

Leia o caso hipotético abaixo:

Maria é proprietária de uma loja de alimentos em uma cidade de médio porte. Recentemente, durante uma fiscalização da Vigilância Sanitária, foi constatado que alguns produtos estavam armazenados de forma incorreta, o que poderia representar um risco à saúde pública. Com base nessa constatação, os fiscais da Vigilância Sanitária imediatamente apreenderam os alimentos impróprios para o consumo, o que gerou revolta em Maria.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Os fiscais da Vigilância Sanitária somente poderiam ter apreendido a mercadoria de Maria, após a autorização judicial ser emitida.
- (B) Os fiscais da Vigilância Sanitária agiram dentro do Poder de Polícia, cujo atributo da autoexecutoriedade permitiu-lhes a apreensão imediata da mercadoria.
- (C) Os fiscais da Vigilância Sanitária somente poderiam ter apreendido a mercadoria, após a tramitação de Processo Administrativo Disciplinar, garantindo-se o contraditório e a ampla defesa à Maria.

- (D) Os Fiscais da Vigilância Sanitária agiram corretamente ao apreender a mercadoria, uma vez que o Poder Hierárquico os coloca em patamar superior aos administrados.

Questão 30

(Correta: D)

A Lei nº 12.527/2011, Lei de Acesso à Informação (LAI) é uma ferramenta essencial para garantir o direito fundamental de acesso à informação. Para acesso aos dados, a LAI estabelece o procedimento de acesso à informação. Sobre o assunto, analise as assertivas abaixo, classificando-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__) O pedido deverá conter identificação do requerente e a especificação da informação requerida e poderá ser formulado por qualquer interessado.

(__) O órgão ou entidade pública deverá autorizar ou conceder o acesso à informação disponível, em regra, no prazo de até 20 (vinte) dias.

(__) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito.

(__) No caso de indeferimento de acesso a informações ou às razões da negativa do acesso, poderá o interessado interpor recurso contra a decisão no prazo de 10 (dez) dias a contar da sua ciência.

(__) O recurso será dirigido à autoridade que exarou a decisão impugnada.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA de julgamento:

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

Conhecimentos Específicos

Questão 31

(Correta: A)

Na tomografia computadorizada o tubo de raio x gira 360° em torno da região do corpo a ser estudada e a imagem obtida é tomográfica ou seja "fatias" da região do corpo estudada são obtidas. Sobre o tema, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Como na radiografia convencional as características das imagens vão depender dos fótons absorvidos pelo objeto em estudo.
- (B) Atualmente, há vários tipos de tomógrafo: tomografia computadorizada convencional e tomografia computadorizada helicoidal.
- (C) Um tomógrafo é formado por um tubo no interior do qual há um anel no qual estão localizados em posições similares o emissor do feixe de raio-x e os detectores.
- (D) A emissão do feixe de raio-x é feita em diversas posições, posteriormente as informações obtidas são processadas utilizando uma técnica matemática chamada de projeção anterógrada.

Questão 32

(Correta: D)

A radiologia é uma especialidade que envolve todos os aspectos das imagens médicas, fornecendo informações sobre morfologia, função e atividade celular, e os aspectos de radiologia intervencionista ou terapias minimamente invasivas que estão sob a responsabilidade do departamento de radiologia. Acerca do tema, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) É irrelevante que se tenha as maiores especificações das aplicações clínicas para as quais o equipamento pode ser usado.
- (B) PET SCAN não é uma tecnologia útil para determinar o estágio de cânceres.
- (C) Ultrassom utiliza ondas sonoras de baixa frequência tanto para avaliação anatômica quanto hemodinâmica.
- (D) O PET scanner trabalha com um computador para gerar imagens bi e tridimensionais da estrutura e funções dos órgãos.

Questão 33

(Correta: D)

Radiação é energia que se move através do espaço de um objeto (fonte) para outro, onde é absorvida. As fontes de radiação são, geralmente, substâncias ou equipamentos que convertem outras formas de energia em radiação particulada (elétrons, pósitrons, alfas), ou em radiação na forma de fótons (sinais de rádio, microondas, luz, raios X e gama). Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou

falsas (F):

() Na maioria das vezes, tanto a emissão como a absorção de radiação modifica as substâncias envolvidas.

() O átomo é formado por um núcleo muito pequeno localizado na região central e pela eletrosfera, região ao redor do núcleo onde são encontrados os elétrons.

() O número atômico (Z) de um átomo está associado ao número de nêutrons presentes no núcleo.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja CORRETA:

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

Questão 34

(Correta: A)

A radiologia digital é o ramo do diagnóstico por imagem que emprega sistemas computacionais nos diversos métodos para a aquisição, transferência, armazenamento, ou simplesmente tratamento das imagens digitais adquiridas. Nesta modalidade as imagens são obtidas a partir da conversão do feixe de raios X atenuado em sinais elétricos e sua transformação em dados digitais. Associe os termos da coluna 1, com suas descrições na coluna 2.

Coluna 1:

- A. Histograma.
- B. Pixel.
- C. Matriz.

Coluna 2:

() Gráfico de valores discretos, sendo este uma função estatística da imagem.

() Unidade básica da imagem digital.

() Produto do número de pixels na dimensão horizontal com o número de pixels na dimensão vertical.

Assinale a alternativa cuja a sequência da associação, de cima para baixo, esteja CORRETA:

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

Questão 35

(Correta: D)

A radiação é a emissão e propagação de energia através do espaço ou de um meio material, podendo ocorrer na forma de ondas eletromagnéticas ou partículas. A radiação é amplamente utilizada em áreas como

medicina, indústria e telecomunicações, mas pode apresentar riscos à saúde se não for devidamente controlada. Dependendo da quantidade de energia, uma radiação pode ser descrita como não ionizante ou ionizante. Sobre o tema, assinale a alternativa CORRETA:

Fonte: https://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/lab_virtual/radiacao.html#Tipos%20de%20Radia%C3%A7%C3%A3o

- (A) Altos níveis de energia, radiações ionizantes, são originadas da eletrosfera de átomos.
- (B) As partículas Alfa, por terem massa e carga elétrica relativamente maior, são dificilmente detidas.
- (C) O processo no qual um átomo espontaneamente libera energia de seu núcleo é chamado de "decaimento radioluciente".
- (D) Radiações não ionizante possuem, relativamente, baixa energia.

Questão 36

(Correta: A)

Röntgen descobriu os raios X em 1895 e, de imediato, surgiram diversas aplicações, dentre elas, a obtenção de imagens médicas do corpo humano. Paralelamente, começaram a aparecer evidências das consequências do excesso de exposição. Assim, avalie as proposições:

I. A exposição à radiação ionizante, externa ou interna, sempre causa danos às células.

II. Alguns dos danos somáticos causados pela exposição podem ser reversíveis, porém, os danos genéticos são cumulativos e irreversíveis.

III. Qualquer atividade envolvendo radiação deve ser justificada em relação a outras alternativas disponíveis, e ainda produzir um benefício compensatório significativo para a sociedade.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 37

(Correta: C)

O estudo planimétrico se traduz em saber localizar corretamente uma estrutura anatômica em um certo sítio ou compartimento corporal, além de relacioná-la corretamente com estruturas vizinhas – a denominada sintopia. Assim, avalie as proposições:

I. Todo estudo anatômico planimétrico tem como referência um indivíduo modelo que se encontra em posição anatômica.

II. Graças a diferença de densidade dos tecidos e órgãos, o registro na película da Radiografia se baseia no "Efeito Sombra".

III. O fenômeno chamado sobreposição não acontece na Tomografia.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 38

(Correta: B)

A radiologia convencional continua sendo utilizada na avaliação de doenças abdominais, tendo em vista sua ampla disponibilidade, pequeno custo e fácil realização. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(___) As quatro densidades básicas da radiografia, e que podem ser identificadas em um exame radiológico do abdome são, de mais escuro para mais branco, gás, gordura, líquido e cálcio.

(___) Órgãos sólidos, como fígado, baço e rins, apresentam densidade semelhante a líquido.

(___) As imagens são obtidas preferencialmente em apneia ou ao fim da inspiração.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja CORRETA:

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

Questão 39

(Correta: A)

O tórax é o segmento do corpo humano que faz transição, no tronco, entre o abdome e o pescoço. Podemos dividir o tórax topograficamente em 3 regiões: a parede torácica, o mediastino e os campos pleuropulmonares. Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O pulmão esquerdo apresenta a incisura cardíaca na sua margem anterior e possui íntima vizinhança com a artéria aorta, esôfago, artérias da crossa aórtica, nervo vago e ducto torácico.
- (B) Em casos de coleções líquidas ou gasosas, o espaço pleural torna-se inotável ao raio-x ou tomografia computadorizada.
- (C) O espaço pelo qual as estruturas da raiz pulmonar se encontram é chamado esterno.
- (D) O lóbulo pulmonar secundário é melhor definido na região central do parênquima na tomografia.

Questão 40

(Correta: A)

No contexto de princípios de formação de imagem, qual das alternativas abaixo representa a definição adequada de contraste virtual?

- (A) Diferenças entre exposições na saída do corpo entre as áreas referentes ao objeto e aos tecidos de fundo, antes de atingir o filme radiográfico, e expresso em valores percentuais.
- (B) Diferenças entre exposições na saída do corpo entre as áreas referentes ao objeto e aos tecidos de fundo, após atingir o filme radiográfico, e expresso em valores percentuais.
- (C) Diferenças entre exposições na saída do corpo entre as áreas referentes ao objeto e aos tecidos de fundo, antes de atingir o filme radiográfico, e expresso em valores fracionais.
- (D) Diferenças entre exposições na entrada do corpo entre as áreas referentes ao objeto e aos tecidos de fundo, antes de atingir o filme radiográfico, e expresso em valores percentuais.

PCI Concursos