

AVANÇASP



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VARGEM GRANDE PAULISTA/SP**

**CONCURSO PÚBLICO
01/2026**

MÉDICO RADIOLOGISTA/ ULTRASSONOGRAFISTA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva.
- 02 (duas) horas após o início da prova é possível retirar-se da sala levando o Caderno de Questões.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta.
- Quando for permitido abrir o Caderno de Questões, verifique se corresponde ao cargo para o qual se inscreveu, se está completo e sem falhas. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição, número do documento de identidade e cargo. Leia atentamente as instruções para preenchimento.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo(a) candidato(a).

- Marque, na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o Caderno de Questões.

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal de sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja em sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

Benefícios da exploração espacial

Quase sempre a história das invenções está cercada de erros e acertos, contando com a colaboração de inúmeras pessoas e não apenas de um indivíduo. Quando, finalmente, a inovação quase que definitiva matura-se, seu responsável algumas vezes recebe conhecimento. A exploração espacial é, entretanto, resultado de um esforço de inúmeras pessoas, nunca um empreendimento individual. Exceto por casos excepcionais, raramente seus inventores tornam-se conhecidos publicamente: a sociedade tem dificuldades em reconhecer a origem da invenção.

Para tornar mais claros os benefícios obtidos no passado com a exploração espacial, apresentamos abaixo uma lista de inovações oriundas de desenvolvimento de tecnologia espacial. Tal lista não está completa. Outros desenvolvimentos que advieram da busca por soluções inovadoras de manutenção de vida no espaço podem ser apreciados na referência fornecida abaixo, de onde podemos apreciar algumas aplicações:

- Protetores almofadados para calçados de corrida. A partir de um processo de montagem de capacetes espaciais, o engenheiro da NASA Frank Rudy procurou uma grande empresa de calçados e ofereceu a tecnologia na produção de tênis esportivos. Hoje em dia, quase todos os calçados usados em corridas de longa distância requerem o uso de absorvedores de impacto.
- Equipamentos de segurança para bombeiros. Dispositivos espaciais deram origem a novos e leves recursos de respiração em uso por equipes de salvamento em incêndios. Antes de 1971, esses equipamentos chegavam a pesar mais de 13 quilos.
- Ranhuras no asfalto. Foram engenheiros espaciais que descobriram o efeito de redução de escorregamento pela criação de ranhuras no asfalto. Esse arranjo foi, então, aplicado com

sucesso para evitar acidentes na decolagem e aterrissagem de aviões, e são usados em larga escala em estradas e rodovias. (...)

A importância da manutenção de um Programa Espacial para países em desenvolvimento é considerável. Maior ainda é sua importância para um país do tamanho do Brasil.

MEC. *Benefícios da exploração espacial*. Disponível em <<https://www.gov.br/aeb/pt-br/acoes-e-programas/aplicacoes-espaciais/beneficios-da-exploracao-espacial>>.

QUESTÃO 01

O texto “Benefícios da exploração espacial” apresenta-se sob a forma de um(a):

- (A) matéria jornalística, com uma linguagem objetiva e referência a fatos reais.
- (B) ficção científica, com uma linguagem subjetiva e referência a fatos imaginários.
- (C) conto literário, com a presença de personagens, tempo, espaço e foco narrativo.
- (D) manual de instruções, com repetição de vários elementos para fixação das ideias.
- (E) entrevista, com uma linguagem bastante técnica e referência a fatos individuais.

QUESTÃO 02

“Exceto por casos excepcionais, raramente seus inventores tornam-se conhecidos publicamente: a sociedade tem dificuldades em reconhecer a origem da invenção.”

O emprego dos dois-pontos no trecho acima se dá em função de:

- (A) apresentar a fala direta de um dos personagens do texto.
- (B) explicar com mais detalhes uma afirmação imediatamente anterior.
- (C) explicar com mais detalhes os casos excepcionais mencionados anteriormente.
- (D) contrapor afirmações contrárias entre si.
- (E) apresentar termos de uma enumeração.

QUESTÃO 03

“(...) apresentamos abaixo uma lista de inovações **oriundas** de desenvolvimento de tecnologia espacial.”

A palavra destacada no trecho acima é sinônima de:

- (A) “imprescindíveis”.
- (B) “intercaladas”.
- (C) “desprovidas”.
- (D) “inalteradas”.
- (E) “originárias”.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas de acordo com a normas vigentes em Língua Portuguesa.

- (A) A miscigenação cultural é a nossa marca típica, sendo exacerbada no nosso meio.
- (B) Atos heróicos não acontecem em vão, mas servem de inspiração para combater vilanias.
- (C) Os sexagenários merecem consideração por serem os precursores da nova geração.
- (D) A exaltação dos valores da pátria deve ser seguida de muita labuta e perseverança.
- (E) Indivíduos que se mostram anciosos não fazem ideia de como isso é um malefício.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa que se apresenta correta em relação ao emprego dos pronomes.

- (A) Com o prêmio que recebemos, nós se demos muito bem com as contas a pagar.
- (B) Ficou tudo muito bem acertado entre eu e vocês, não restando dúvida quanto ao acordo.
- (C) Meu camarada, preciso muito falar consigo ainda hoje de noite.
- (D) Eles então quiseram sair com nós todos para não passarem nenhum tipo de aperto.
- (E) Para mim acertar o alvo, tenho que treinar muitos anos a fio.

QUESTÃO 06

“Escrever é minha grande onda. Às vezes me afogo inclusive. Às vezes chegamos em terra seca.” (Deborah Levy)

Em relação às figuras de linguagem, assinale a alternativa que se aplica corretamente ao pensamento acima.

- (A) Ocorre hipérbole em “grande onda”, uma vez que “onda” já supõe algo grande, sendo ainda exagerada pelo adjetivo “grande”.
- (B) Ocorre antítese na repetição de “Às vezes”, pois o sentido em sua primeira ocorrência é o oposto do sentido na sua segunda ocorrência.
- (C) Ocorre metáfora em “onda”, “me afogo” e “terra seca”, concebendo o ato de escrever na forma de riscos e de aventuras.
- (D) Ocorre eufemismo na expressão “terra seca”, pois o seu sentido é suavizado no contexto em que está sendo empregada.
- (E) Ocorre prosopopeia em “Escrever”, uma vez que é atribuída uma ação tipicamente humana a um ser desprovido de animosidade.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa cujas palavras preenchem corretamente as lacunas a seguir, na mesma ordem, de acordo com as normas da redação oficial:

- Envio-lhe _____ os memorandos da Direção Geral.
 - Chegaram _____ ao processo as intimações expedidas pelo Oficial de Justiça.
 - Vai _____ no pacote a cópia solicitada pela Secretaria de Finanças.
 - Seguem _____ no e-mail as logomarcas oficiais da instituição.
- (A) anexos – anexo – incluo – incluso
 - (B) anexo – anexo – incluso – incluso
 - (C) anexo – anexo – inclusa – inclusas
 - (D) anexos – anexas – inclusa – inclusas
 - (E) anexos – anexas – incluso – incluso

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa cujo termo destacado exerce a função de agente da forma verbal na voz passiva.

- (A) A cozinheira precisou sair **de repente** para evitar um desastre com o aquecedor.
- (B) Eu fui rodeado **de papéis** por todos os lados, cheio de serviço para fazer.
- (C) As pessoas foram cercadas **de supetão** pelas crianças que chegaram apavoradas.
- (D) A garota foi flertada **de soslaio** por um fanfarrão muito conhecido na escola.
- (E) A carroça chegou **de solavanco** até a estrada esburaca, onde pifou de vez.

QUESTÃO 09

Sobre a formalidade e a padronização na redação oficial, analise o texto a seguir:

“Em razão de seu caráter público e de sua finalidade, os atos normativos e os expedientes oficiais requerem o uso do padrão culto do idioma, que acata os preceitos da gramática formal e emprega um léxico compartilhado pelo conjunto dos usuários da língua. O uso do padrão culto é, portanto, imprescindível na redação oficial por estar acima das diferenças lexicais, morfológicas ou sintáticas, regionais; dos modismos vocabulares e das particularidades linguísticas.”

Assinale a alternativa cujo conteúdo reflete corretamente o excerto acima.

- (A) A redação oficial, por mais técnica que seja, não pode anular a criatividade linguística, inclusive de ordem artística e literária.
- (B) A norma-padrão é sempre acolhida pela redação oficial, exceto nos casos em que o emissor desconheça as regras gramaticais.
- (C) Aspectos individualizados da linguagem não devem se sobrepor à norma geral, sob pena de não corresponderem à redação oficial.
- (D) Os regionalismos devem ser preservados na redação oficial, por estarem acima mesmo da norma-padrão da língua.
- (E) Os atos normativos e os expedientes oficiais são reconhecidos pela criatividade linguística, especialmente através da sonoridade explorada nas palavras.

QUESTÃO 10



CAZO. *Feriado na quinta.* Disponível em <<https://www.instagram.com/stories/highlights/18223965331127643/>>.

Que elemento linguístico é responsável pela produção do humor na charge acima?

- (A) O uso da forma verbal “tô”, que é uma redução de “estou”, cujo sujeito corresponde ao personagem que fala.
- (B) O uso da expressão interrogativa “qual é”, que é própria do dialeto coloquial, e na charge está ocorrendo de maneira muito formal.
- (C) O uso da expressão interrogativa “qual é”, que é própria do dialeto formal, e na charge está ocorrendo de maneira muito coloquial.
- (D) A ambiguidade de “programando”, referindo-se a uma prática no meio computacional e a um costume no mundo do trabalho.
- (E) A ambiguidade de “enforcar”, referindo-se a um fato histórico e a uma prática que eventualmente ocorre no mundo do trabalho.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Maurício está transformando o número decimal $3,\overline{44}$ em uma fração, em que $\overline{44}$ indica uma dízima periódica. Para isso, ele considerou $a = 3,\overline{44}$ e multiplicou ambos os lados dessa expressão por 10, obtendo uma segunda equação. Em seguida, resolveu o sistema formado pelas duas equações, subtraindo-as e encontrando a representação fracionária desse número. Após obter o resultado em forma de fração, ele resolveu a operação abaixo:

$$b = \frac{3,\overline{44}}{\frac{62}{9}}$$

Dado esse contexto, qual será o resultado de **b** na operação acima, escrito em forma de fração? Assinale a alternativa correta.

- (A) $b = \frac{62}{9}$
- (B) $b = 2$
- (C) $b = \frac{31}{9}$
- (D) $b = \frac{1}{2}$
- (E) $b = \frac{9}{31}$

QUESTÃO 12

Durante a manhã, a professora Helena organizou 35 blocos de montar para uma atividade de matemática. Ao revisar o material, ela percebeu que 9 blocos estavam quebrados e precisavam ser retirados antes da atividade. Quantos blocos a professora utilizou com os alunos? Assinale a alternativa correta.

- (A) 18
- (B) 24
- (C) 26
- (D) 28
- (E) 30

QUESTÃO 13

Renato estava avaliando um investimento que realizou há 6 anos, cujo investimento inicial foi de R\$ 19.000,00, a uma certa taxa de juros simples ao ano. Sabendo que o montante obtido nesse período foi de R\$ 33.820,00, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. A taxa de juros foi de 12 % ao ano.
- II. A taxa de juros foi de 13 % ao ano.
- III. O valor em juros obtido foi de R\$ 14.820,00.
- IV. O valor em juros obtido foi de R\$ 15.820,00.
- (A) I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas I e III estão corretas.
- (E) Apenas I e IV estão corretas.

QUESTÃO 14

Um drone de inspeção aérea percorre 842,4 km em 2 horas durante um teste de autonomia. Mantendo exatamente a mesma velocidade, assinale a alternativa que apresenta a distância percorrida em 1 hora e 15 minutos.

- (A) 526,5 km
- (B) 426,5 km
- (C) 421,2 km
- (D) 52,65 km
- (E) 42,12 km

QUESTÃO 15

Para analisar a relação numérica entre 25 e 5.000, determine qual é o maior número que divide ambos sem deixar resto e escolha a alternativa correta.

- (A) 5
- (B) 25
- (C) 125
- (D) 625
- (E) 5.000

QUESTÃO 16

Analise as assertivas abaixo, referentes a porcentagens, e classifique-as em verdadeiro (V) ou falso (F). Em seguida, assinale a alternativa correta.

- () 92 é 46% de 200
 () 0,0001 é 10% de 0.001
 () 100% de 1000 é igual a 100
 () 5,5 é 5,5% de 95
 (A) V – F – V – F
 (B) V – F – F – F
 (C) V – V – F – V
 (D) V – V – F – F
 (E) F – V – V – F

QUESTÃO 17

Um técnico está avaliando a inclinação máxima permitida para a instalação de um trilho de transporte interno. Ele definiu que o trilho poderá formar um ângulo máximo de 60° com a horizontal. Sabe-se que o cosseno de 60° é igual a 0,5. Se o comprimento horizontal (cateto adjacente) disponível para a instalação é de 4 metros, qual será o valor aproximado do cateto oposto correspondente a essa inclinação máxima? Assinale a alternativa correta.

- (A) 2 m
 (B) 3,5 m
 (C) 4 m
 (D) 6,9 m
 (E) 8 m

QUESTÃO 18

Analise os números 0,3 e 10 e determine qual é o menor número que pode ser obtido como múltiplo comum de ambos, escolhendo a alternativa que apresenta o valor correto.

- (A) 3
 (B) 9
 (C) 10
 (D) 30
 (E) 300

QUESTÃO 19

Analise as afirmativas a seguir, referentes aos temas porcentagem, média simples, razão, proporção, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Em seguida, assinale a alternativa correta:

- I. 4,5 é 100% maior que o resultado da operação de 15% de 15.
 II. A média simples de 110 dados que somam 15.070 é igual a 136.
 III. O dobro de 0,625 é igual a 1,5.
 IV. A razão entre o MDC(12,36) e o MMC(12,36) é 1:3.
 (A) Todas as afirmativas estão corretas.
 (B) Apenas I e II.
 (C) Apenas I e III.
 (D) Apenas I e IV.
 (E) Apenas II e III.

QUESTÃO 20

Considere que P e Q sejam números inteiros tais que:

- P seja o produto de três primos distintos.
- Q seja o produto de um número múltiplo de 3 e de um número múltiplo de 7.

Com base nessas informações, analise as alternativas abaixo e assinale a alternativa correta que atende todas às condições.

- (A) $P = 2 \times 3 \times 7$; $Q = 11 \times 28$
 (B) $P = 5 \times 7 \times 7$; $Q = 9 \times 35$
 (C) $P = 3 \times 3 \times 11$; $Q = 18 \times 20$
 (D) $P = 2 \times 11 \times 13$; $Q = 10 \times 42$
 (E) $P = 2 \times 5 \times 11$; $Q = 21 \times 14$

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 21**

Em Noções de Informática, compreender a finalidade dos recursos disponíveis no sistema operacional facilita a organização de arquivos e informações. Em relação ao conceito de pasta, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Pasta é um recurso destinado à conexão entre o computador e a internet, permitindo o envio de arquivos.
- (B) Pasta corresponde ao equipamento físico instalado no computador para ampliar o espaço de armazenamento.
- (C) Pasta é um tipo de arquivo criado para substituir documentos de texto e planilhas.
- (D) Pasta é um programa responsável pela execução automática dos arquivos armazenados no computador.
- (E) Pasta é um recurso utilizado para reunir e organizar diferentes tipos de arquivos, além de permitir a criação de outras pastas em seu interior.

QUESTÃO 22

Ao explorar recursos de navegação na internet, o navegador pode receber funcionalidades adicionais para atender diferentes necessidades do usuário. Em relação às extensões do navegador, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As extensões substituem o sistema operacional do computador sempre que um navegador é atualizado.
- (B) As extensões correspondem ao espaço virtual utilizado para armazenar páginas da internet visitadas pelo usuário.
- (C) As extensões são programas responsáveis por controlar o funcionamento dos componentes físicos do computador, como teclado e monitor.
- (D) As extensões permitem que qualquer navegador funcione sem conexão com a internet em todos os sites existentes.
- (E) As extensões são recursos que podem ser instalados no navegador para adicionar novas funcionalidades, alterar sua aparência ou modificar o comportamento de determinadas páginas.

QUESTÃO 23

Sobre a manipulação de arquivos no sistema operacional Windows, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

- A(o) _____ funciona como um local no disco rígido que armazena todos os arquivos ou pastas que são excluídos.
- (A) Lixeira
 - (B) Gerenciador de Tarefas.
 - (C) Menu Iniciar.
 - (D) Barra de Ferramentas.
 - (E) Pasta Downloads.

QUESTÃO 24

Com relação a estrutura básica de documentos no Word, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

Se você não vir a régua na parte superior do documento, pode acessar a guia Exibir e selecionar a opção Régua para exibi-la. Depois que a régua estiver visível, você poderá usá-la para definir _____.

- (A) cabeçalho e rodapé
- (B) fonte e tamanho do texto
- (C) inserção de imagens
- (D) guias e recuos
- (E) ortografia automática

QUESTÃO 25

Utilizando o Microsoft Excel, qual será o resultado ao selecionar os dados desejados e pressionar Alt+F1? Assinale a alternativa correta.

- (A) Abrirá a janela de salvar arquivo.
- (B) Será criado um gráfico imediatamente com os dados selecionados, quando possível.
- (C) Abrirá o menu de impressão.
- (D) Inserirá uma função de soma nos dados.
- (E) Ativará o modo de edição de célula.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Durante uma atividade de vigilância epidemiológica sobre acidentes com animais peçonhentos, analisa-se o padrão de utilização do aparelho de ferroar pelos insetos do grupo **Aculeata**. Constatou-se que determinadas espécies apresentam autotomia após a ferroada, enquanto outras mantêm o aparelho de ferroar íntegro.

O fator que diferencia as espécies **com autotomia** daquelas sem autotomia é que as primeiras:

- (A) Quando ferroam, utilizam o aparelho de ferroar repetidas vezes, sem perda do ferrão.
- (B) Quando ferroam, perdem o aparelho de ferroar e, por esse motivo, injetam menor quantidade de veneno.
- (C) Quando ferroam, mantêm íntegro o aparelho de ferroar, podendo utilizá-lo diversas vezes.
- (D) Quando ferroam, perdem o ferrão e morrem devido à perda do aparelho de ferroar e parte das estruturas do abdome, mas injetam maior quantidade de veneno.
- (E) Quando ferroam, necessitam de sensibilização prévia do hospedeiro para que ocorra a perda do ferrão.

QUESTÃO 27

A vacina tríplice viral (SCR) constitui uma ferramenta indispensável na atenção primária para o controle de surtos e proteção da saúde coletiva e individual na fase adulta.

O recebimento dessa vacina pelo público-alvo visa garantir a prevenção de qual grupo de patologias?

- (A) Difteria, tétano, coqueluche e hepatite B crônica.
- (B) Tuberculose pulmonar, pneumonia pneumocócica e difteria.
- (C) Varicela, herpes zóster, influenza sazonal e meningite.
- (D) Febre amarela, febre tifoide, cólera e poliomielite.
- (E) Sarampo, caxumba, rubéola e síndrome da rubéola congênita.

QUESTÃO 28

O manejo adequado de potenciais doadores em morte encefálica é essencial para maximizar o número de órgãos oferecidos para doação e ampliar o número de transplantes realizados. Entre as medidas empregadas para esse fim, destaca-se o manejo ventilatório, cuja condução adequada influencia diretamente a viabilidade dos órgãos. Quanto ao objetivo do manejo ventilatório, assinale a alternativa correta.

- (A) Manter a troca gasosa para proteger outros órgãos, ao mesmo tempo que se toma cuidado para preservar a estrutura pulmonar.
- (B) Priorizar exclusivamente a preservação do pulmão, ainda que isso comprometa a homeostase dos demais órgãos.
- (C) Direcionar a ventilação mecânica apenas para reduzir o edema pulmonar neurogênico, independentemente da oxigenação sistêmica.
- (D) Restabelecer a função neurológica do potencial doador por meio da otimização da ventilação pulmonar.
- (E) Promover a expansão pulmonar máxima, ainda que aumente o risco de lesão pulmonar induzida pela ventilação.

QUESTÃO 29

O Decreto Federal nº 7.508/2011 estabelece definições fundamentais para a organização do Sistema Único de Saúde (SUS), entre elas o conceito de **Portas de Entrada**.

De acordo com esse decreto, as Portas de Entrada são caracterizadas como:

- (A) Estruturas responsáveis apenas pela regulação do acesso aos serviços especializados de alta complexidade.
- (B) Serviços destinados exclusivamente ao encaminhamento de usuários para internação hospitalar.
- (C) Serviços de atendimento inicial à saúde do usuário no SUS.
- (D) Unidades destinadas exclusivamente ao atendimento de urgência e emergência.
- (E) Serviços voltados apenas ao acompanhamento de usuários já inseridos na Rede de Atenção à Saúde.

QUESTÃO 30

A epidemiologia é geralmente definida como o estudo da natureza, distribuição, causalidade, modo de transmissão, prevenção e controle das doenças. Nesse contexto, compreende-se que o desenvolvimento de uma infecção resulta da interação contínua entre diferentes componentes, e não de um único fator isolado. Os três fatores principais envolvidos nesse estado dinâmico são:

- (A) O vetor mecânico, o hospedeiro intermediário e a barreira geográfica.
- (B) A carga genética da população, a densidade demográfica e o saneamento básico.
- (C) O microrganismo, o hospedeiro e o ambiente.
- (D) O agente químico exógeno, o sistema imunológico artificial e o clima local.
- (E) A mutação viral espontânea, a suscetibilidade celular congênita e o estresse urbano.

QUESTÃO 31

A Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080/1990) prevê a criação de comissões intersetoriais de âmbito nacional, subordinadas ao Conselho Nacional de Saúde, com a participação de ministérios, órgãos competentes e entidades representativas da sociedade civil.

Segundo essa lei, essas comissões têm a finalidade específica de:

- (A) Executar diretamente as ações de vigilância sanitária em portos, aeroportos e fronteiras internacionais.
- (B) Fiscalizar os contratos de prestação de serviços médicos estabelecidos entre os municípios e as Santas Casas.
- (C) Auditar as contas correntes das farmácias populares e aplicar penalidades financeiras em caso de irregularidades.
- (D) Articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva áreas não compreendidas no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (E) Gerenciar os estoques físicos de insumos hospitalares e medicamentos especiais da rede de atenção secundária.

QUESTÃO 32

A parada cardiorrespiratória (PCR) constitui uma emergência cardiovascular cujo reconhecimento precoce é fundamental para o início oportuno da ressuscitação cardiopulmonar.

Analise as afirmações a seguir, assinalando **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas.

- () O reconhecimento da PCR envolve a avaliação do nível de consciência, da respiração e do pulso.
- () A presença de respiração agônica (*gaspings*) caracteriza um padrão respiratório efetivo, dispensando o início das manobras de ressuscitação cardiopulmonar.
- () A verificação do pulso central (carotídeo) deve ser realizada durante 20 a 30 segundos e, na ausência de pulso, deve-se iniciar a ressuscitação cardiopulmonar com compressões torácicas.
- () A avaliação do nível de consciência inclui chamar o paciente pelo nome em voz alta e balançar os ombros, verificando se há alguma resposta ou se está inconsciente.

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

QUESTÃO 33

A Lei Orgânica da Saúde determina que as diferentes instâncias gestoras do Sistema Único de Saúde (SUS) disponibilizem, em suas páginas eletrônicas, os estoques de medicamentos das farmácias públicas sob sua gestão, de forma acessível ao cidadão comum.

Conforme essa norma, a atualização dessas informações deve ocorrer com qual periodicidade?

- (A) Atualização diária contínua.
- (B) Atualização quinzenal.
- (C) Atualização bimestral.
- (D) Atualização semestral.
- (E) Atualização anual.

QUESTÃO 34

O transplante cardíaco constitui uma importante modalidade terapêutica para pacientes com insuficiência cardíaca avançada, sendo uma das principais etapas do processo de doação e transplante de órgãos. A adequada seleção do doador e a preservação do enxerto são fatores essenciais para o sucesso do procedimento.

Analise as afirmações a seguir, assinalando V para as verdadeiras e F para as falsas.

() No transplante cardíaco ortotópico, o coração nativo do receptor é substituído pelo enxerto na mesma posição anatômica.

() Como regra geral, o tempo de isquemia do enxerto não deve ultrapassar 8 horas.

() Todos os receptores de transplante cardíaco possuem um dispositivo cardíaco eletrônico implantável, como marca-passo ou cardiodesfibrilador implantável, no momento da cirurgia.

() O transplante cardíaco é o tratamento de escolha para muitos pacientes com insuficiência cardíaca em estágio terminal e permanentemente sintomáticos.

Assinale a alternativa correta:

(A) V – F – V – V

(B) V – F – F – V

(C) F – V – V – F

(D) V – F – F – F

(E) F – F – V – V

QUESTÃO 35

O episódio maníaco do transtorno bipolar apresenta manifestações clínicas que variam conforme a progressão dos Estágios I, II e III da mania, refletindo diferentes alterações do humor ao longo da evolução do quadro.

Analise as afirmações a seguir sobre os estágios da mania, assinalando V para as verdadeiras e F para as falsas.

() No Estágio I, o humor caracteriza-se por ser lábil, eufórico e irritável quando o paciente é contrariado.

() No Estágio II, predominam humor eufórico, comportamento expansivo e ausência de manifestações disfóricas.

() No Estágio III, o humor torna-se claramente disfórico, podendo o paciente apresentar pânico e desespero.

Assinale a alternativa correta.

(A) V – F – F

(B) V – V – F

(C) F – V – V

(D) F – F – V

(E) V – F – V

QUESTÃO 36

As massas renais císticas são classificadas pelo sistema de Bosniak, que estratifica o risco de malignidade conforme características de imagem específicas. A categoria de Bosniak que define cisto com paredes ou septos espessados e irregulares com realce após contraste, sem componente sólido identificável, classificada como provavelmente maligna e com indicação cirúrgica na maioria dos casos, é a categoria:

(A) Bosniak I.

(B) Bosniak II.

(C) Bosniak IIF.

(D) Bosniak IV.

(E) Bosniak III.

QUESTÃO 37

Na física da imagem por Tomografia Computadorizada (TC), o fenômeno de endurecimento do feixe (beam hardening) constitui uma causa frequente de artefatos na imagem reconstruída. Esse fenômeno físico e seu impacto visual na análise radiológica caracterizam-se pelo(a):

- (A) Aumento da energia média do feixe de raios X conforme ele atravessa o objeto, gerando faixas escuras (streaks) entre estruturas de alta densidade.
- (B) Queda abrupta na voltagem do tubo (kV), resultando em perda generalizada de resolução espacial e distorção geométrica periférica.
- (C) Deslocamento aleatório dos fótons por efeito Compton, provocando o borramento cinético das bordas de órgãos móveis.
- (D) Redução da taxa de filtração física na saída da ampola, produzindo um padrão de ruído em "casca de cebola" ao redor do campo de visão.
- (E) Depósito excessivo de radiação secundária nos detectores gasosos, determinando uma imagem falsamente hipodensa no centro da matriz.

QUESTÃO 38

Durante a aquisição de sequências ponderadas em difusão (DWI) na Ressonância Magnética, o radiologista utiliza o Coeficiente de Difusão Aparente (ADC) para diferenciar o efeito T2 (T2 shine-through) da restrição verdadeira ao movimento das moléculas de água. O achado de imagem que confirma a restrição verdadeira à difusão (típica de infartos agudos ou tumores hiperclulares) caracteriza-se por apresentar:

- (A) Hipossinal na sequência DWI e hipossinal correspondente no mapa de ADC.
- (B) Hipossinal na sequência DWI e hipsinal correspondente no mapa de ADC.
- (C) Hipsinal na sequência DWI e hipsinal correspondente no mapa de ADC.
- (D) Hipsinal na sequência DWI e hipossinal correspondente no mapa de ADC.
- (E) Sinal intermediário na sequência DWI e ausência de sinal no mapa de ADC.

QUESTÃO 39

A formação da imagem por Ressonância Magnética (RM) baseia-se no comportamento dos núcleos de hidrogênio (prótons) quando submetidos a um campo magnético externo e a pulsos de radiofrequência. O tempo de relaxamento transversal, conhecido como T2, define-se fisicamente pelo tempo necessário para que:

- (A) A magnetização longitudinal (M_z) recupere 63% do seu valor inicial após a interrupção do pulso de excitação.
- (B) Os prótons em precessão percam 63% da sua magnetização transversal (M_{xy}) devido à perda de fase entre os spins.
- (C) O vetor de magnetização resultante sofra uma deflexão exata de 180 graus em relação ao campo magnético principal (B_0).
- (D) A frequência de precessão dos núcleos sofra uma redução de 37% determinada pela constante giromagnética do elemento.
- (E) O eco de radiofrequência atinja a amplitude máxima permitida pelo espaço K da matriz de aquisição.

QUESTÃO 40

A ultrassonografia do aparelho urinário é o método de imagem de primeira escolha na investigação das uropatias obstrutivas, permitindo avaliação morfológica e funcional do sistema coletor. O achado ultrassonográfico que define a hidronefrose de grau III segundo a classificação da Society for Fetal Urology, caracterizado por dilatação da pelve renal e dos cálices com adelgaçamento do parênquima renal, é:

- (A) Dilatação pélvica isolada sem comprometimento calicial.
- (B) Dilatação pélvica com dilatação calicial sem adelgaçamento parenquimatosos.
- (C) Dilatação pélvica isolada com diâmetro anteroposterior superior a 10 mm.
- (D) Dilatação pélvica e calicial com adelgaçamento moderado do parênquima.
- (E) Dilatação pélvica e calicial com parênquima renal completamente preservado.

QUESTÃO 41

Na angiotomografia pulmonar, um sinal direto de tromboembolismo pulmonar agudo corresponde à presença de defeito de enchimento intraluminal na:

- (A) Artéria pulmonar.
- (B) Veia pulmonar.
- (C) Aorta descendente.
- (D) Veia cava superior.
- (E) Artéria brônquica.

QUESTÃO 42

A tomografia computadorizada com protocolo trifásico é o método padrão-ouro para a caracterização de massas renais sólidas, permitindo a diferenciação entre lesões benignas e malignas. O critério tomográfico que define impregnação significativa de contraste em uma massa renal sólida, indicando vascularização e sugerindo malignidade, é o realce superior a:

- (A) 5 UH.
- (B) 10 UH.
- (C) 15 UH.
- (D) 20 UH.
- (E) 25 UH.

QUESTÃO 43

Na radiologia intervencionista, a biópsia hepática percutânea guiada por ultrassom ou TC é um procedimento comum. A complicação mais temida, embora rara (incidência < 0,1%), que exige rápida identificação e manejo por embolia gasosa ou hemorragia maciça, é:

- (A) Hematoma subcapsular com dor autolimitada.
- (B) Fístula arteriovenosa com hipertensão portal.
- (C) Pneumotórax iatrogênico.
- (D) Hemobilia com icterícia obstrutiva.
- (E) Abscesso hepático pós-procedimento.

QUESTÃO 44

Na densitometria óssea por absorciometria de dupla energia (DXA), o escore T é utilizado para classificar a densidade mineral óssea em mulheres na pós-menopausa e homens com mais de 50 anos. O valor de corte que define osteoporose, segundo a OMS, é:

- (A) Escore T entre -1,0 e -2,5.
- (B) Escore T abaixo de -3,0.
- (C) Escore T entre -2,5 e -3,5.
- (D) Escore T $\leq -2,5$ (desvio padrão abaixo do pico de massa óssea jovem).
- (E) Escore T entre -1,5 e -2,5 com histórico de fratura.

QUESTÃO 45

Nas bases físicas da ultrassonografia, o fenômeno que ocorre quando o feixe de ultrassom incide perpendicularmente em uma interface entre meios com diferentes impedâncias acústicas, resultando na reflexão de parte da energia de volta ao transdutor e sendo responsável pela formação da imagem, é denominado:

- (A) Reflexão especular.
- (B) Refração.
- (C) Espalhamento (scattering).
- (D) Atenuação.
- (E) Absorção.

QUESTÃO 46

Na ultrassonografia diagnóstica, os efeitos biológicos são relacionados à energia mecânica. A cavitação e o aquecimento tecidual gerados pela propagação da onda sonora em modo Doppler pulsado exigem principalmente o:

- (A) Controle do índice térmico e índice mecânico.
- (B) Aumento da frequência do transdutor.
- (C) Redução do ganho total da imagem.
- (D) Uso exclusivo de modo B.
- (E) Diminuição do tempo de exame.

QUESTÃO 47

Na ultrassonografia torácica, a identificação do sinal do deslizamento pleural praticamente exclui a presença de:

- (A) Derrame pleural loculado.
- (B) Consolidação pulmonar.
- (C) Pneumotórax.
- (D) Atelectasia compressiva.
- (E) Hemotórax.

QUESTÃO 48

A física das radiações ionizantes em radiologia diagnóstica baseia-se em interações específicas. A produção de raios X por frenagem de elétrons no tubo de raios X e a interação fotoelétrica nos tecidos resulta principalmente na:

- (A) Aquecimento tecidual significativo.
- (B) Formação da imagem radiográfica com contraste entre tecidos.
- (C) Efeito Compton dominante em altas energias.
- (D) Redução da dose absorvida no paciente.
- (E) Eliminação completa de espalhamento.

QUESTÃO 49

Os efeitos biológicos das radiações ionizantes seguem o modelo linear sem limiar. A exposição crônica a baixas doses em profissionais de radiologia aumenta principalmente o:

- (A) Efeito determinístico de queimadura cutânea.
- (B) Catarata imediata.
- (C) Esterilidade aguda.
- (D) Risco estocástico de câncer.
- (E) Alteração cromossômica transitória.

QUESTÃO 50

Na radiografia de tórax em pediatria, o chamado sinal da silhueta é utilizado para localizar anatomicamente lesões pulmonares com base na perda do contorno de estruturas:

- (A) Vasculares.
- (B) Mediastinais adjacentes.
- (C) Diafragmáticas posteriores.
- (D) Costovertebrais.
- (E) Pleurais.

