

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO  
MIGUEL ARCANJO

CONCURSO PÚBLICO  
01/2024

# MÉDICO ULTRASSONOGRAFISTA

## Leia atentamente as instruções abaixo

### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, 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;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- 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 prova;

- 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 na 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.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

**LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 7.

**Verde-paris: o pigmento do séc. 19 que começou como moda e virou inseticida**

Em 2 de abril de 1894, Jordan foi buscar um balde d'água no poço da pensão em que morava em Buena Vista, uma cidadezinha de 1,2 mil habitantes no estado de Wisconsin, nos EUA. No fundo do recipiente, percebeu uma borra esverdeada suspeita. Calhou que, no dia anterior, um criminoso havia despejado um saco de 1kg de verde-paris na água – o que explicava o mal-estar repentino que havia acometido os moradores do casarão no dia anterior.

O verde-paris, ou verde de Schweinfurt, foi inventado em 1814 na Alemanha pelos fabricantes de tintas Wilhelm Sattler e Friedrich Russ, e começou sua trajetória como uma inovação promissora na indústria. A dupla de inventores buscava um verde mais estável do que o pigmento mais usado até então – o chamado verde de Scheele –, e encontrou um composto químico inorgânico que rapidamente se tornou popular por sua cor intensa e relativa durabilidade.

O verde-paris virou febre: foi amplamente utilizado em pinturas, encadernação de livros e papéis de parede. Artistas famosos do século 19, como Claude Monet, Vincent van Gogh e Paul Gauguin ficaram encantados com a cor – que era difícil de se replicar misturando outros pigmentos. Livros com capas e lombadas decoradas com o pigmento tornaram-se populares no Ocidente.

A lua de mel não durou muito, porém. O acetoarsenito de cobre, como o nome já diz, leva arsênico na receita, que o torna tóxico. O nome “verde-paris” não se refere à presença da cor nas paredes e pôsteres da capital francesa, e sim ao fato de que ele passou a ser usado como veneno de rato nos esgotos da cidade luz.

Mais tarde, descobriu-se que o pó também era um poderoso inseticida, que foi usado para controlar pragas agrícolas como o besouro da batata e o bicho-da-seda. O pigmento chegou a ser lançado de aviões durante a 2ª

Guerra Mundial para matar mosquitos e, assim, combater a malária na Itália.

Ao longo do século 19, a consciência crescente sobre a toxicidade do arsênico – famílias inteiras acabaram mortas por papéis de parede que continham verde-paris e outros pigmentos com esse elemento – levou a uma queda progressiva no uso de corantes desse tipo, que foram sendo substituídos por alternativas mais seguras.

Em fevereiro de 2024, bibliotecas na Alemanha começaram a restringir o acesso a livros com capas verde-paris, monitorando o risco de envenenamento de cada exemplar. Pesquisadores da Universidade de Delaware, nos EUA, também criaram um projeto para identificar e isolar esses livros em bibliotecas ao redor do globo (até maio de 2024, haviam sido identificados 313 volumes).

**MOURÃO, M.** *Verde-paris: o pigmento do séc. 19 que começou como moda e virou inseticida.* Revista Superinteressante. (Adaptado). Disponível em <<https://super.abril.com.br/historia/verde-paris-o-pigmento-do-sec-19-que-comecou-como-moda-e-virou-inseticida>>.

**QUESTÃO 01**

De acordo com o texto, é correto afirmar que:

- (A) A associação do nome verde-paris com a capital francesa advém do uso da tinta por pintores franceses.
- (B) A febre que acometeu as pessoas em contato com o verde-paris ajudou a identificar seu potencial tóxico.
- (C) Embora tenha sido banido como pigmento, o verde-paris ainda apresentou serventia como inseticida.
- (D) O verde-paris foi adotado como pigmento verde comercial mesmo sabendo-se da sua toxicidade, devido à qualidade da cor.
- (E) O risco de envenenamento com verde-paris acabou no século 19, com sua proibição na produção de tintas.

**QUESTÃO 02**

O emprego da expressão “*virou febre*” no texto — “*O verde-paris virou febre: foi amplamente utilizado em pinturas, encadernação de livros e papéis de parede*” — consiste em uma figura de linguagem, que corresponde à:

- (A) metáfora.
- (B) metonímia.
- (C) comparação.
- (D) pleonasma.
- (E) sinestesia.

**QUESTÃO 03**

Analise a colocação pronominal nos seguintes trechos do texto:

I. “*A dupla de inventores [...] encontrou um composto químico inorgânico que rapidamente se tornou popular*”

II. “*Artistas famosos do século 19 [...] ficaram encantados com a cor – que era difícil de se replicar misturando outros pigmentos*”

III. “*O nome “verde-paris” não se refere à presença da cor nas paredes e pôsteres da capital francesa*”

A próclise do pronome oblíquo ocorre em função da presença de um elemento que denota negação apenas em:

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

**QUESTÃO 04**

Em “*A dupla de inventores buscava um verde mais estável do que o pigmento mais usado até então*”, a palavra “*até*” é um(a):

- (A) preposição.
- (B) conjunção.
- (C) substantivo.
- (D) advérbio.
- (E) adjetivo.

**QUESTÃO 05**

Considere os termos compostos ‘*mal-estar*’, ‘*bicho-da-seda*’ e ‘*verde-paris*’, que ocorrem no texto. De acordo com a norma-padrão, o(s) termo(s) cuja flexão de número ocorre apenas no primeiro elemento é (são):

- (A) mal-estar.
- (B) bicho-da-seda.
- (C) verde-paris.
- (D) mal-estar; bicho-da-seda.
- (E) bicho-da-seda; verde-paris.

**QUESTÃO 06**

Das palavras a seguir, que ocorrem no texto, é exemplo de derivação parassintética apenas:

- (A) cidadezinha.
- (B) inorgânico.
- (C) biblioteca.
- (D) esverdeada.
- (E) toxicidade.

**QUESTÃO 07**

A quantidade de volumes de livros, descrita no trecho “[...] *até maio de 2024, haviam sido identificados 313 volumes*”, é realizada sob a forma de um numeral:

- (A) fracionário.
- (B) multiplicativo.
- (C) cardinal.
- (D) ordinal.
- (E) coletivo.

**QUESTÃO 08**

O emprego do acento indicativo de crase está **incorreto** em:

- (A) Os paramédicos disseram à mulher que o rapaz ficaria bem.
- (B) As palavras de carinho dirigidas à ela demonstram toda sua gratidão.
- (C) A capa deste livro foi ilustrada à mão pela artista.
- (D) O comitê agendou uma reunião para amanhã, às dez horas da manhã.
- (E) Às vezes íamos ao parque caminhar.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa em que se verifica o grau superlativo relativo na expressão da qualidade do adjetivo.

- (A) As questões da prova de matemática estavam **difícilimas**.
- (B) Este **cãozinho** é maior do que aquele gato.
- (C) Os bolos estavam muito quentes quando foram **desenformados**.
- (D) Seu poema foi o **mais bonito** que já li em toda a minha vida.
- (E) As **invenções** do século XIX são fascinantes.

**QUESTÃO 10**

Nas sentenças a seguir, o elemento em destaque é um pronome demonstrativo apenas em:

- (A) Os alunos **que** tiraram boas notas foram recompensados pela professora.
- (B) Compararam as blusas de uma grife com **aquelas** de outra grife.
- (C) Para **alguns**, dinheiro não traz felicidade.
- (D) O que eu conquistei não é da conta de **ninguém**.
- (E) Não deixe que **suas** expectativas limitem o seu pensamento.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**  
**QUESTÃO 11**

Para contratar um empréstimo no valor de R\$ 50.000,00 em regime de juros simples com taxa de 2% ao mês em um período de 2 anos, uma pessoa pagará quanto de juros?

- (A) R\$ 24.000,00
- (B) R\$ 47.000,00
- (C) R\$ 56.000,00
- (D) R\$ 74.000,00
- (E) R\$ 200.000,00

**QUESTÃO 12**

Dois números inteiros somados resultam em 12. Sabe-se que um é o dobro do outro, logo o sistema de equações que define essa situação pode ser:

- (A)  $\begin{cases} a + b = 12 \\ a = 12 \cdot b \end{cases}$
- (B)  $\begin{cases} a + b = 12 \\ a = b \cdot b \end{cases}$
- (C)  $\begin{cases} a + b = 12 \\ a - b = 2 \end{cases}$
- (D)  $\begin{cases} a + b = 12 \\ a = b/2 \end{cases}$
- (E)  $\begin{cases} a + b = 12 \\ a = 2 + b \end{cases}$

**QUESTÃO 13**

Dadas as grandezas **a** e **b**, sendo **a** representa o triplo de **b**, a razão entre **b** e **a** é dada por:

- (A) 1
- (B) 3
- (C) -3
- (D) 1/3
- (E) -1/3

**QUESTÃO 14**

Um certo medicamento é preparado a base de uma raiz encontrada na região nordeste do Brasil. Para preparar 1 medicamento composto por 60 cápsulas são necessários 20.000 mg do produto. Para a preparação de 50 medicamentos, quantos gramas (g) do produto serão necessários?

- (A) 1.000g
- (B) 10.000g
- (C) 100.000g
- (D) 1.000.000g
- (E) 10.000.000g

**QUESTÃO 15**

Uma empresa tem a seguinte folha salarial mensal disposta na tabela abaixo.

Salário	Funcionários
R\$1.000,00	10
R\$1.400,00	9
R\$1.800,00	7
R\$2.000,00	5
R\$3.000,00	3

A fim de planejar estratégias que melhorem os gastos da empresa com funcionários, a equipe do RH precisa saber sua a média salarial mensal.

Conclui-se de forma aproximada que:

- (A) A média equivale a R\$ 270,00
- (B) A média equivale a R\$ 1.352,00
- (C) A média equivale a R\$ 1.594,00
- (D) A média equivale a R\$ 1.840,00
- (E) A média equivale a R\$ 2.120,00

**QUESTÃO 16**

Das 15 equipes participantes de uma liga de vôlei a equipe A apresentou a menor média de idades de seus atletas. Sabe-se que a soma das idades dos atletas é igual a 250 e que a média é aproximadamente 22,72. O total de atletas dessa equipe é:

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 11
- (E) 12

**QUESTÃO 17**

Marcos é serralheiro e trabalha na madeireira São Jorge. Certo dia ele recebeu uma tarefa de seu supervisor, cortar 3 pilhas de ripas de madeiras ambas com medidas de comprimento distintas, como mostrado abaixo.



9 ripas de 8 de comprimento



9 ripas de 4 de comprimento



9 ripas de 2 de comprimento

Os cortes nas ripas deveriam ser com o maior tamanho possível entre todas as pilhas e todos iguais. A quantidade de pedaços iguais que Marcos conseguiu realizando essa tarefa foi.

- (A) 54
- (B) 63
- (C) 72
- (D) 80
- (E) 83

**QUESTÃO 18**

Em lógica, um conectivo lógico (também chamado de operador lógico) é um símbolo ou palavra usado para conectar duas ou mais sentenças.

Conectivo	Notação	Denominação
e	$\wedge$	-----
ou	$\vee$	-----
Se... então	$\rightarrow$	-----
Se, e somente se	$\leftrightarrow$	-----
não	$\sim$	-----

Complete a tabela acima de forma respectiva, de modo que cada conectivo seja indicado por sua relação.

- (A) Conjunção, disjunção, condicional, bicondicional, negação.
- (B) Conjunção, disjunção, bicondicional, condicional, negação.
- (C) Conjunção, condicional, bicondicional, disjunção, negação.
- (D) Conjunção, bicondicional, condicional, disjunção, negação.
- (E) Disjunção, conjunção, bicondicional, condicional, negação.

**QUESTÃO 19**

Considere um terreno circular de 8m de diâmetro. Para cercar esse terreno com arame são necessários:

- (A) 19m
- (B) 21m
- (C) 23m
- (D) 25m
- (E) 27m

**QUESTÃO 20**

Quantos litros de água são necessários para encher uma piscina que possui o formato de um bloco retangular e possui as dimensões ilustradas abaixo?

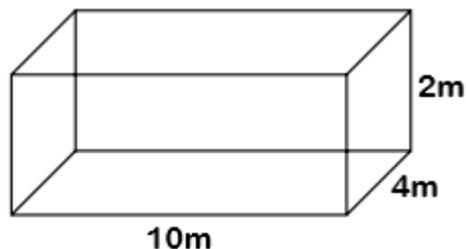


Figura fora de escala

- (A) 4.000 litros.
- (B) 8.000 litros.
- (C) 40.000 litros.
- (D) 80.000 litros.
- (E) 800.000 litros.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**  
**QUESTÃO 21**

Há certos tipos de softwares que, além de realizarem suas funções aparentes, ocultam atividades prejudiciais que podem danificar o computador ou roubar informações, sem o conhecimento do usuário. Esses programas, comumente baixados durante a navegação em sites, são conhecidos como:

- (A) Cavalo de Troia.
- (B) Spool.
- (C) Linkage.
- (D) Profit.
- (E) Starlink.

**QUESTÃO 22**

Assinale a alternativa que corresponde ao nome de um navegador de internet desenvolvido pela Microsoft, amplamente utilizado em computadores com sistemas operacionais Windows para acessar páginas web. Considere que esse nome é precedido do nome da empresa que o desenvolve:

- (A) Chrome.
- (B) Safari.
- (C) Edge.
- (D) Firefox.
- (E) Opera.

**QUESTÃO 23**

Ao editar e formatar documentos de texto no Microsoft Word, o uso de atalhos de teclado pode facilitar e acelerar a realização de tarefas. O atalho de teclado Ctrl + Z é utilizado para:

- (A) Ajustar a ampliação do zoom da página.
- (B) Desfazer a ação realizada anteriormente.
- (C) Realizar a correção ortográfica no texto selecionado.
- (D) Selecionar todo o texto contido no documento.
- (E) Copiar uma parte do texto destacado.

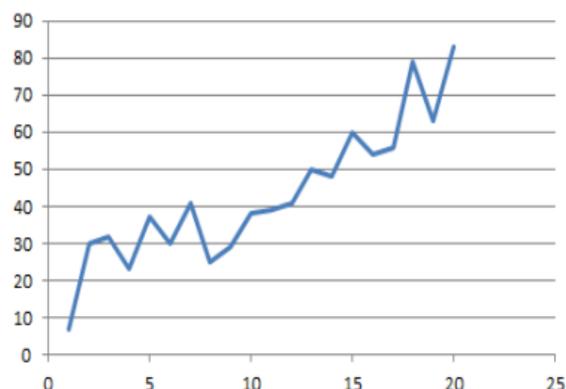
**QUESTÃO 24**

No Microsoft Excel, é possível modificar a altura das linhas de uma tabela para melhor ajustar o conteúdo. Considerando a versão 2019 do Microsoft Excel em português, qual é o caminho correto para alterar a altura de uma linha?

- (A) Acessar a guia Layout da Página, selecionar a opção "Fonte" e clicar em "Indicar altura".
- (B) Acessar a guia Dados, selecionar a opção "Linha" e clicar em "Indicar altura".
- (C) Acessar a guia Dados, selecionar a opção "Linha" e clicar em "Aumentar espaço".
- (D) Acessar a guia Página Inicial, selecionar a opção "Formatar" e clicar em "Altura da linha".
- (E) Acessar a guia Layout da Página, selecionar a opção "Formatar" e clicar em "Altura da linha".

**QUESTÃO 25**

Qual tipo de gráfico no Microsoft Excel será exibido com a mesma aparência do gráfico apresentado na imagem a seguir?



- (A) Gráfico de Barras.
- (B) Gráfico de Colunas.
- (C) Gráfico de Pizza.
- (D) Gráfico de dispersão com linhas retas.
- (E) Gráfico Radar.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**  
**QUESTÃO 26**

Sobre a Hipertensão Arterial, analise as afirmativas a seguir e assinale V (Verdadeiro) ou F (Falso):

- ( ) A hipertensão arterial é definida pela persistência de pressão arterial sistólica acima de 135 mmHg e diastólica acima de 85 mmHg;
  - ( ) A hipertensão não está associada a alterações funcionais ou estruturais dos órgãos-alvo, como coração e rins;
  - ( ) A presença de fatores de risco como diabetes mellitus, obesidade e tabagismo pode agravar a hipertensão e aumentar o risco de complicações cardiovasculares.
- (A) V, V, F.
  - (B) F, F, V.
  - (C) V, F, V.
  - (D) F, V, F.
  - (E) Nenhuma das alternativas.

**QUESTÃO 27**

Leia o enunciado abaixo e assinale a alternativa que apresenta corretamente ao termo responsável para completar a lacuna:

\_\_\_\_\_ é um subconjunto da sepse com aumento significativo da mortalidade devido a anomalias graves de circulação e/ou metabolismo celular. O choque séptico envolve hipotensão persistente (definida como a necessidade de vasopressores para manter uma pressão arterial média  $\geq 65$  mmHg e um nível sérico de lactato  $> 18$  mg/dL [2 mmol/L] a despeito de reposição volêmica adequada.

- (A) Choque Hipovolêmico.
- (B) Choque Cardiogênico.
- (C) Choque Distributivo.
- (D) Choque Séptico.
- (E) Choque Obstrutivo.

**QUESTÃO 28**

Um paciente chega à emergência após ter sido picado por uma água-viva enquanto nadava na praia. Ele apresenta dor intensa no local da picada, que é acompanhado por placas e pápulas urticariformes. O médico suspeita de envenenamento por cnidários e inicia o tratamento. Qual é a conduta inicial correta que deve ser tomada?

- (A) Lavar a área afetada com água salgada para aliviar a dor.
- (B) Aplicar compressas quentes na região da picada.
- (C) Remover os tentáculos com as mãos nuas.
- (D) Lavar a área com ácido acético a 5% (vinagre) após a remoção dos tentáculos.
- (E) Administrar antibióticos imediatamente.

**QUESTÃO 29**

Considerando as diferentes vias de administração de medicamentos, analise as afirmativas a seguir sobre a via oral (VO), sublingual (SL) e retal (VR), e assinale a alternativa correta considerando V (Verdadeiro) ou F (Falso):

- ( ) A via oral é considerada de início de ação lenta e efeito prolongado;
  - ( ) Medicamentos administrados por via sublingual são rapidamente absorvidos e não sofrem o efeito de primeira passagem no fígado (biotransformação);
  - ( ) A via retal é ideal apenas para adultos conscientes e pode ser utilizada em casos de arritmias cardíacas sem restrições.
- (A) F, V, F.
  - (B) V, V, F.
  - (C) F, F, V.
  - (D) V, F, V.
  - (E) Nenhuma das alternativas.

**QUESTÃO 30**

Considerando as doenças que afetam a População Idosa, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

A doença que causa degeneração cognitiva progressiva e se caracteriza por depósitos beta-amiloides e emaranhados neurofibrilares no córtex cerebral e na substância cinzenta subcortical. Às vezes, os inibidores da colinesterase podem melhorar temporariamente a função cognitiva, é conhecida como:

- (A) Doença de Alzheimer.
- (B) Esclerose múltipla.
- (C) Doença de Parkinson.
- (D) Doença de Creutzfeldt-Jakob.
- (E) Doença de Huntington.

**QUESTÃO 31**

As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS), são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no art. 198 da Constituição Federal, obedecendo ainda aos seguintes princípios, **EXCETO** o que se apresenta em:

- ( ) Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral;
  - ( ) Atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais;
  - ( ) Utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.
- (A) V, F, V.  
(B) F, F, V.  
(C) V, V, F.  
(D) F, V, F.  
(E) Nenhuma das alternativas.

**QUESTÃO 32**

O Art. 193 da Constituição Federal estabelece os fundamentos que regem a ordem social. Com base nas disposições desse artigo, assinale a alternativa correta:

- (A) O trabalho é considerado apenas um dever, sem relação com a promoção da justiça social.
- (B) O Estado não tem a obrigação de planejar políticas sociais, pois isso deve ser feito exclusivamente pela iniciativa privada.
- (C) A ordem social tem como base o primado do trabalho, e como objetivo o bem-estar e a justiça sociais.
- (D) O parágrafo único do Art. 193 ignora a necessidade de monitoramento das políticas sociais, focando apenas na sua formulação.
- (E) A ordem social descrita no Art. 193 é restrita aos direitos dos trabalhadores, desconsiderando a inclusão de outros grupos sociais.

**QUESTÃO 33**

Com base na Constituição Federal, analise as afirmativas a seguir e assinale V (Verdadeiro) ou F (Falso):

- ( ) As instituições privadas não poderão participar de forma complementar do sistema único de saúde, segundo diretrizes;
  - ( ) É vedada a participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde no País, salvo nos casos previstos em lei;
  - ( ) É vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- (A) V, F, V.  
(B) F, V, V.  
(C) V, V, F.  
(D) F, F, V.  
(E) Nenhuma das alternativas.

**QUESTÃO 34**

Nos moldes do Decreto Federal nº 7.508/2011, o acordo de colaboração firmado entre entes federativos com a finalidade de organizar e integrar as ações e serviços de saúde na rede regionalizada e hierarquizada, com definição de responsabilidades, indicadores e metas de saúde, critérios de avaliação de desempenho, recursos financeiros que serão disponibilizados, forma de controle e fiscalização de sua execução e demais elementos necessários à implementação integrada das ações e serviços de saúde é denominado de:

- (A) Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde.
- (B) Portas de Entrada.
- (C) Acordo de Cooperação Interinstitucional.
- (D) Plano Regional de Saúde.
- (E) Protocolo de Intenções.

**QUESTÃO 35**

De acordo com a Lei Federal nº 8.080/1990, à direção nacional do SUS compete definir e coordenar os sistemas, EXCETO o que se apresenta em:

- (A) De redes integradas de assistência de alta complexidade.
- (B) De vigilância Epidemiológica.
- (C) De vigilância Sanitária.
- (D) De rede de laboratórios de saúde pública.
- (E) De serviços de saúde privados.

**QUESTÃO 36**

Considere os itens abaixo sobre as técnicas de ultrassonografia médica:

I - \_\_\_\_\_: Técnica de ultrassonografia em que é utilizada para visualizar o fluxo sanguíneo em vasos e estruturas cardíacas. Por meio de ondas sonoras refletidas, é possível medir a direção e a velocidade do fluxo sanguíneo, auxiliando no diagnóstico de doenças cardiovasculares.

II - \_\_\_\_\_: Um tipo de ultrassonografia que permite obter imagens em tempo real do feto durante o pré-natal. Esta técnica é amplamente utilizada para monitorar o crescimento e o desenvolvimento fetal, além de diagnosticar possíveis anomalias.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas dos itens:

- (A) Doppler. Ultrassonografia 3D.
- (B) Ultrassonografia convencional. Doppler colorido.
- (C) Doppler colorido. Ultrassonografia 4D.
- (D) Doppler. Ultrassonografia 4D.
- (E) Ultrassonografia 3D. Doppler colorido.

**QUESTÃO 37**

Em um congresso sobre imagem médica, foi discutido o uso de diferentes equipamentos de ultrassonografia e sua evolução tecnológica. Considere os itens abaixo sobre equipamentos de ultrassonografia:

I - \_\_\_\_\_: Este tipo de transdutor é utilizado em exames abdominais, proporcionando uma visão ampla e profunda das estruturas internas. Ele é conhecido por sua capacidade de penetrar em tecidos mais profundos, o que o torna ideal para o diagnóstico de órgãos como fígado, rim e pâncreas.

II - \_\_\_\_\_: Este transdutor é utilizado em exames ginecológicos e obstétricos, sendo inserido diretamente na cavidade vaginal para obter imagens detalhadas do útero e dos ovários, proporcionando maior clareza em comparação com os transdutores abdominais.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas dos itens:

- (A) Transdutor convexo. Transdutor linear.
- (B) Transdutor linear. Transdutor transvaginal.
- (C) Transdutor convexo. Transdutor transvaginal.
- (D) Transdutor endocavitário. Transdutor convexo.
- (E) Transdutor setorial. Transdutor endocavitário.

**QUESTÃO 38**

ma paciente de 28 anos, nuligesta, queixa-se de dismenorreia intensa e sangramento menstrual volumoso. A ultrassonografia transvaginal revela um útero com volume de 120 cm<sup>3</sup>, contornos regulares, ecotextura miometrial homogênea e endométrio regular com espessura de 8mm. Qual das seguintes condições é a mais provável, considerando os achados ultrassonográficos?

- (A) Adenomiose.
- (B) Miomatose uterina.
- (C) Pólipo endometrial.
- (D) Hiperplasia endometrial.
- (E) Útero em retroversão.

**QUESTÃO 39**

Uma paciente de 45 anos, múltipara, refere sangramento uterino anormal. O exame ultrassonográfico transvaginal revela um útero com volume de 60 cm<sup>3</sup>, contornos irregulares, ecotextura miometrial heterogênea com áreas hipoeoicas mal definidas, e endométrio espessado e irregular medindo 15mm. Qual a principal hipótese diagnóstica?

- (A) Endometriose.
- (B) Leiomioma subseroso.
- (C) Adenomiose.
- (D) Câncer de endométrio.
- (E) Síndrome dos ovários policísticos.

**QUESTÃO 40**

Em um exame ultrassonográfico, a presença de coleções líquidas no espaço peritoneal pode ser identificada. Qual dos seguintes achados ultrassonográficos é típico de uma coleção peritoneal?

- (A) Massa sólida homogênea com eco intenso.
- (B) Líquido anecoico, com contornos bem definidos e sem septos.
- (C) Estruturas com múltiplos ecos e sombra acústica posterior.
- (D) Lesão hipoeoica com presença de calcificações.
- (E) Presença de áreas hiperecóicas com sombra acústica difusa.

**QUESTÃO 41**

No ultrassom, um abscesso peritoneal é caracterizado por um aspecto específico. Qual dos seguintes achados ultrassonográficos é indicativo de um abscesso peritoneal?

- (A) Coleção líquida com septos finos e irregularidades na borda.
- (B) Massa sólida com margens bem definidas e ecogenicidade homogênea.
- (C) Área anecoica sem alterações estruturais.
- (D) Coleção líquida sem sinais de inflamação ou necrose.
- (E) Formação de líquido livre com ecogenicidade uniforme e ausência de debris.

**QUESTÃO 42**

Durante uma congresso, na aula magistral sobre os princípios básicos do ultrassom, os alunos aprendem sobre a natureza das ondas ultrassônicas e como elas são usadas para formar imagens médicas. Considere os itens abaixo:

I - \_\_\_\_\_: O ultrassom utiliza ondas sonoras de alta frequência que são transmitidas ao corpo por um transdutor. Essas ondas viajam através dos tecidos e são refletidas de volta ao transdutor por diferentes estruturas do corpo, permitindo a formação de uma imagem.

II - \_\_\_\_\_: Este princípio refere-se à habilidade do ultrassom em diferenciar tecidos de densidades variáveis com base na velocidade e intensidade de retorno das ondas sonoras, resultando em imagens detalhadas dos órgãos internos.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas dos itens:

- (A) Reflexão. Atenuação.
- (B) Transmissão. Reflexão.
- (C) Impedância acústica. Absorção.
- (D) Propagação. Atenuação.
- (E) Reflexão. Impedância acústica.

**QUESTÃO 43**

Uma paciente de 32 anos, com histórico de infertilidade primária de 2 anos, realiza ultrassonografia transvaginal no 12º dia do ciclo menstrual. O exame revela ovários com volume aumentado, contendo múltiplos folículos pequenos (entre 2 e 9 mm) distribuídos na periferia. Qual a principal hipótese diagnóstica, considerando os achados ultrassonográficos?

- (A) Teratoma ovariano.
- (B) Cisto folicular ovariano.
- (C) Endometrioma ovariano.
- (D) Síndrome dos ovários policísticos.
- (E) Tumor ovariano borderline.

**QUESTÃO 44**

Em uma aula sobre os recentes avanços tecnológicos em ultrassonografia no campo da medicina interna, os médicos discutem novas técnicas que têm permitido diagnósticos mais precisos e eficientes. Considere os itens abaixo sobre avanços específicos em ultrassonografia:

I - \_\_\_\_\_: Técnica inovadora que utiliza um software avançado para avaliar a elasticidade dos tecidos, permitindo a diferenciação entre tecidos normais e lesões potencialmente malignas. Ela tem sido amplamente utilizada no diagnóstico de doenças hepáticas e lesões mamárias.

II - \_\_\_\_\_: Esse avanço combina a ultrassonografia convencional com uma técnica que mede a microcirculação dos tecidos, sem depender do movimento do fluxo sanguíneo. É especialmente útil em diagnósticos de tumores e doenças hepáticas, oferecendo maior sensibilidade sem o uso de contraste.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas dos itens:

- (A) Elastografia. Doppler microvascular.
- (B) Doppler pulsátil. Elastografia por ressonância.
- (C) Doppler colorido. Ultrassonografia com contraste.
- (D) Ultrassonografia 3D. Ultrassonografia por fusão de imagens.
- (E) Elastografia. Doppler convencional.

**QUESTÃO 45**

Uma paciente de 38 anos, com dificuldade para engravidar, realiza ultrassonografia transvaginal para avaliação da reserva ovariana. Qual dos seguintes parâmetros ultrassonográficos NÃO é utilizado para avaliar a reserva ovariana?

- (A) Contagem de folículos antrais.
- (B) Volume ovariano.
- (C) Fluxo sanguíneo ovariano.
- (D) Presença de folículos dominantes.
- (E) Espessura endometrial.

**QUESTÃO 46**

Uma paciente de 50 anos realiza mamografia e ultrassonografia mamária de rotina. A ultrassonografia evidencia um nódulo sólido, irregular, hipoecoico, com margens espiculadas, localizado no quadrante superior externo da mama direita, medindo 1,5 cm. Qual o tipo histológico de câncer de mama mais frequentemente associado a esse padrão ultrassonográfico?

- (A) Carcinoma lobular invasivo.
- (B) Carcinoma ductal invasivo.
- (C) Carcinoma mucinoso.
- (D) Carcinoma medular.
- (E) Carcinoma papilífero.

**QUESTÃO 47**

No exame ultrassonográfico de um rim, a presença de uma massa hipoecoica com bordas bem definidas e que não apresenta aumento do fluxo vascular na doppler é indicativa de:

- (A) Cisto renal simples.
- (B) Tumor renal maligno.
- (C) Pielonefrite aguda.
- (D) Abscesso renal.
- (E) Hidronefrose.

**QUESTÃO 48**

Durante a avaliação ultrassonográfica da bexiga, a presença de uma lesão sólida hipoecoica com irregularidades nas bordas e vascularização aumentada é sugestiva de:

- (A) Cálculo vesical.
- (B) Cisto da bexiga.
- (C) Tumor vesical maligno.
- (D) Divertículo vesical.
- (E) Inflamação da bexiga.

---

**QUESTÃO 49**

---

No ultrassom das vesículas seminais, a presença de uma dilatação significativa das vesículas, associada a um líquido anecoico ou hipoecoico, sugere:

- (A) Inflamação aguda das vesículas seminais.
- (B) Vesículas seminais normais sem alterações patológicas.
- (C) Presença de cistos simples nas vesículas seminais.
- (D) Tumor maligno nas vesículas seminais.
- (E) Obstrução das vesículas seminais devido a uma condição como a azoospermia obstrutiva.

---

**QUESTÃO 50**

---

Uma paciente com amenorreia de 6 semanas e teste de gravidez positivo realiza ultrassonografia transvaginal para confirmar a gestação. O exame revela um saco gestacional intrauterino com diâmetro médio de 10 mm, sem evidência de vesícula vitelina ou embrião. Qual a conduta mais adequada nesse caso?

- (A) Diagnosticar gestação anembrionada e indicar curetagem uterina.
- (B) Repetir a ultrassonografia em 1 semana para avaliar a evolução.
- (C) Repetir a ultrassonografia em 2 semanas para avaliar a evolução.
- (D) Solicitar dosagem sérica de beta-hCG quantitativo.
- (E) Prescrever progesterona vaginal e repetir a ultrassonografia em 1 semana.

