

# MEDICINA

## Transferência **MEDICINA** UniCesumar

✓ Seu futuro atualizado  
com sucesso.

**2ª série**  
Boa prova!



**UniCesumar** | 35 anos  
EDUCAÇÃO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA

### CADERNO DE QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

#### IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

NOME

ASSINATURA

INSCRIÇÃO

BLOCO

Nº DA SALA

LUGAR

CIDADE - LOCAL DE PROVA



## INSTRUÇÕES

Este Caderno de Questões é composto por 50 questões objetivas, com 5 alternativas cada.

- Confira atentamente os dados impressos na Folha Óptica de Questões Objetivas.

Qualquer divergência, sinalize ao fiscal de sala. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**

### VOCÊ DEVE

- Transcrever as respostas na Folha Óptica de Questões Objetivas à caneta e assinalar uma única resposta para cada questão.

- Não serão computadas questões não assinaladas e questões que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legíveis. Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente serão de inteira responsabilidade do candidato.

**Você poderá destacar o canhoto disponível na última folha deste Caderno de Questões para anotação do gabarito.**

### ATENÇÃO

- Mantenha sobre a carteira apenas o documento de identificação original e oficial, com foto, além de lápis, caneta e borracha, fornecidos pela UNICESUMAR. **É proibido o uso de materiais pessoais durante a realização da prova.**

- Mantenha o celular e outros aparelhos eletrônicos desligados dentro do envelope plástico lacrado e designado para esse fim. Bolsa e demais materiais não devem ser utilizados durante o exame.

### **NÃO UTILIZE O CELULAR EM HIPÓTESE ALGUMA.**

- Não serão permitidos: qualquer tipo de consulta ou comunicação entre os candidatos, utilizar boné, óculos de sol, relógio-calculadora ou qualquer tipo de calculadora, assim como telefone celular, portar arma ou quaisquer outros materiais que a UNICESUMAR julgar inconvenientes. O descumprimento implicará na eliminação do candidato.

- A duração da prova é de 3 (três) horas para: responder a todas as questões e preencher a Folha Óptica de Questões Objetivas. **O tempo mínimo de permanência em sala é de 2 (duas) horas.**

- Durante a realização da prova, não será permitido ao candidato ausentar-se do recinto, a não ser em caso especial e, desde que, acompanhado por um fiscal.

- Ao término da prova, devolva este Caderno de Questões ao fiscal, juntamente com a Folha Óptica de Questões Objetivas.

## **BOA PROVA!**



**PROCESSO SELETIVO DE TRANSFERÊNCIA/PORTADOR DE DIPLOMA DE  
MEDICINA - 2ª SÉRIE**

**QUESTÃO 1**

Os rins são os responsáveis por manter a pureza e a constância química do sangue e de outros fluidos corporais extracelulares eliminando do corpo humano pela urina, as toxinas, resíduos metabólicos, excesso de água e de íons enquanto devolvem para o sangue as substâncias necessárias obtidas no fluido filtrado. A partir do conhecimento anatômico renal **ANALISE** as assertivas a seguir e **ASSINALE** a alternativa que contemple todas as assertivas que apresentem estruturas anatômicas dos rins corretamente:

**I** – Os rins apresentam macroscopicamente duas regiões distintas: uma mais superficial o córtex renal e abaixo a medula renal com massas cônicas denominadas pirâmides.

**II** – O seio renal é um espaço que se abre para o exterior através do hilo renal. No seio se encontram vasos sanguíneos, nervos, corpo adiposo.

**III** – A pelve renal é um tubo plano em forma de funil, corresponde a parte superior do ureter expandida.

**IV** – A cápsula adiposa é formada por uma fina e rígida camada de tecido conjuntivo denso, aderida diretamente à superfície do rim, ajuda a manter seu formato e é uma barreira protetora de infecções.

**V** – Estruturas pares com aproximadamente 125 a 170 g cada, órgãos retroperitoneais, são órgãos infradiafragmáticos anteriores às costelas flutuantes.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I e II apenas.
- b) I, II, III e V apenas.
- c) I, III e IV apenas.
- d) II, IV e V apenas.
- e) III e V apenas.

**QUESTÃO 2**

Respirar é a necessidade mais imediata e essencial para a sobrevivência humana, pois garante um fornecimento contínuo de oxigênio indispensável para o funcionamento celular. O oxigênio é utilizado no metabolismo energético, permitindo a produção de ATP, a principal fonte de energia necessária para sustentar as funções vitais do organismo, como a atividade cerebral, a contração muscular e o equilíbrio metabólico. A ausência de oxigênio, mesmo por curtos períodos, pode comprometer gravemente esses processos, evidenciando a importância de um sistema respiratório eficiente para a manutenção da vida. Com base no estudo da anatomia do sistema respiratório **AVALIE** as informações das assertivas abaixo e **ESCOLHA** a alternativa que contemple todas a(s) assertiva(s) correta(s):

**I** – O oxigênio e o dióxido de carbono precisam ser transportados, essa função é realizada pelo sistema cardiovascular, com o sangue servindo como fluido de transporte.

**II** – A cavidade nasal situa-se imediatamente posterior ao nariz externo, é dividida em metades direita e esquerda pelo septo nasal.

**III** – A estrutura óssea do septo nasal corresponde ao processo palatino da maxila e aos ossos nasais.

**IV** – Os seios paranasais são cavidades ocas revestidas com mucosa dentro dos ossos esfenóide, etmoide, maxilar e frontal.

**V** – Da mucosa da cavidade nasal, 1/3 superior corresponde à área respiratória, e os 2/3 inferiores correspondem à área olfatória.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I e II apenas.
- b) I, II e IV apenas.
- c) I, IV e V apenas.
- d) III, IV e V apenas.
- e) III e IV apenas.

### QUESTÃO 3

O mediastino, compreende ao compartimento central da cavidade torácica, é coberto de cada lado pela parte mediastinal da pleura parietal e contém todas as vísceras e estruturas torácicas, exceto os pulmões. De acordo com a divisão anatômica do mediastino **ANALISE** as alternativas abaixo e **INDIQUE** a que apresenta corretamente a subdivisão do mediastino onde se localiza a parte torácica da aorta descendente, veias, as cadeias simpáticas esquerda e direita, esôfago e o ducto torácico (estrutura linfática).

- a) Mediastino superior.
- b) Mediastino anterior.
- c) Mediastino médio.
- d) Mediastino lateral esquerdo.
- e) Mediastino posterior.

### QUESTÃO 4

A terminologia anatômica introduz e constitui uma grande parte da terminologia usada pelos profissionais da saúde. Para se fazer compreender, é preciso se expressar claramente. De acordo com o exposto acima, **RELACIONE** os termos de relação e comparação obtidos através dos planos de secção (linhas imaginárias) estudados em aula **ANALISE** as assertivas abaixo e **ASSINALE** a alternativa que contemple todas as assertivas corretas.

- I** – Superior e inferior (plano transversal)
- II** – Superficial, intermédio e profundo (plano mediano).
- III** – Anterior e posterior (plano frontal ou coronal).
- IV** – Direito e esquerdo (plano mediano e plano sagital).
- V** – Medial e proximal (plano sagital).

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I e II apenas.
- b) I, III e IV apenas.
- c) II, IV e V apenas.
- d) II, III e V apenas.
- e) V apenas.

### QUESTÃO 5

O sistema reprodutor masculino apresenta uma organização funcional e estrutural. As estruturas anatômicas desse sistema estão dispostas de maneira integrada para possibilitar a maturação dos espermatozoides, o armazenamento temporário, e sua condução ao exterior durante a ejaculação. Sobre a organização e as funções dos órgãos genitais masculinos, **RELACIONE** os órgãos às suas funções e **ASSINALE** a alternativa que contemple todas as assertivas corretas.

**I** – Dentre os órgãos genitais masculinos internos estão: testículos, escroto, epidídimos, ductos deferentes, ducto ejaculatório e a parte distal da uretra.

**II** – Os órgãos genitais masculinos externos desempenham papéis fundamentais na reprodução e excreção urinária são eles: parte distal da uretra, escroto e pênis.

**III** – As glândulas sexuais masculinas atuam produzindo secreções essenciais são elas a próstata, as glândulas seminais e as glândulas bulbouretrais.

**IV** – A próstata tem por função secretar um líquido, alcalino, espesso, com frutose a agente coagulante.

**V** – O epidídimo tem como função a maturação e realizar o armazenamento temporário dos espermatozoides produzidos nos testículos.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I, III e IV, apenas.
- b) I, II e V, apenas.
- c) II e IV apenas.
- d) II, III e V, apenas.
- e) IV e V, apenas.

### QUESTÃO 6

Células animais, quando privadas de alimento, passam a degradar partes de si mesmas como fonte de matéria-prima para sobreviver. **ASSINALE** a alternativa **CORRETA** sobre a organela citoplasmática diretamente responsável por essa degradação.

- a) O aparelho de Golgi.
- b) O centríolo.
- c) O lisossomo.
- d) A mitocôndria.
- e) O ribossomo.

### QUESTÃO 7

Devido ao seu interior hidrofóbico, a bicamada lipídica das membranas celulares serve como uma barreira à passagem da maioria das moléculas polares. No entanto, para fazer uso dessa barreira, as células tiveram que desenvolver meios para transferir moléculas hidrossolúveis específicas, íons e outros produtos. As células utilizam proteínas de transporte de membrana especializadas para desempenhar tais funções (ALBERTS et al., 2017). Sobre as proteínas de membrana, **ANALISE** as assertivas abaixo e **ASSINALE** a alternativa que contém todas as assertivas corretas:

- I. Proteínas transportadoras são do tipo transmembranas que sofrem alterações conformacionais para o transporte de moléculas.
- II. Proteínas de canal são do tipo associadas à membrana que formam poros estreitos, que permitem apenas o movimento passivo através de membrana.
- III. Proteínas transportadoras podem estar acopladas a uma fonte de energia para catalisar o transporte ativo.
- IV. Proteínas transportadoras podem gerar grandes diferenças na composição do citosol em relação aos fluidos extra e intracelulares.
- V. Proteínas de canal permitem a passagem de moléculas com carga elétrica, sendo influenciada somente pelo gradiente de concentração do meio, sem gasto de ATP.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas II, III e V estão corretas.
- b) Apenas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas III e IV estão corretas.
- d) Apenas I, IV e V estão corretas.
- e) Apenas I, III e IV estão corretas.

### QUESTÃO 8

A membrana plasmática é uma estrutura altamente dinâmica e complexa que desempenha diversas funções essenciais para a célula. **LEIA** as assertivas abaixo que tratam de algumas de suas especializações e **RELACIONE** as colunas:

1 - Microvilosidades	( ) estruturas especializadas encontradas em células epiteliais específicas, onde desempenham papéis importantes na detecção sensorial, absorção de nutrientes e transporte de fluídos.
2 - Cílios	( ) desempenham um papel fundamental na adesão e ancoragem das células epiteliais à matriz extracelular subjacente, fornecendo estabilidade estrutural aos tecidos, ajudam a manter a integridade do tecido epitelial e a resistência a forças mecânicas, como estiramento e tração.

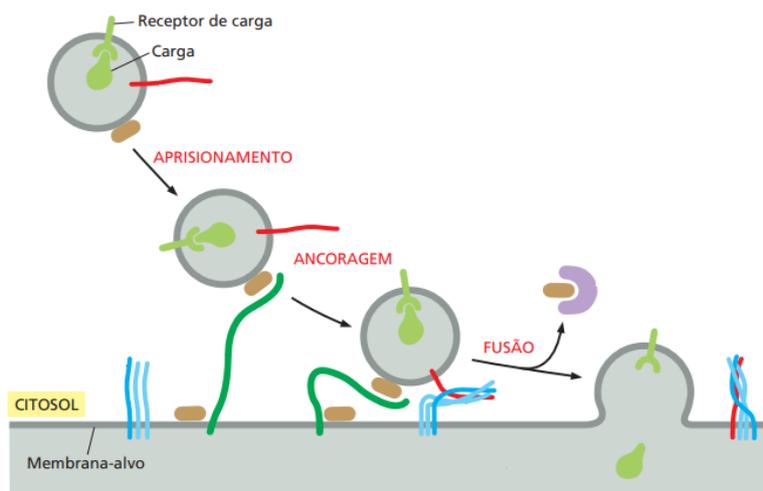
3 – Estereocílios	( ) estruturas semelhantes a pelos, mas móveis, que se projetam da superfície de algumas células, responsáveis pelo movimento de fluidos e partículas ao longo da superfície da célula.
4 – Hemidesmossomos	( ) projeções citoplasmáticas pequenas e especializadas na superfície das células epiteliais envolvidas na absorção, aumentam significativamente a área de superfície disponível para a absorção de nutrientes.
5 - Junções comunicantes	( ) responsáveis pelo trânsito de moléculas entre o citoplasma de células adjacentes.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) 4, 3, 5, 1, 2.
- b) 3, 4, 2, 1, 5.
- c) 3, 5, 1, 2, 4.
- d) 2, 4, 3, 5, 1.
- e) 3, 1, 2, 4, 5.

### QUESTÃO 9

Considerando o mecanismo de transporte vesicular, **ASSINALE** a alternativa **CORRETA** sobre qual processo é responsável pela seleção e concentração de cargas específicas nas vesículas formadas junto com as proteínas SNARE durante a endocitose.



- a) Fusão vesicular.
- b) Endossomos tardios.
- c) Proteínas Rab ativas.
- d) Motilidade ciliar.
- e) GTPases de escultura.

**QUESTÃO 10**

Um paciente com sobrepeso começa a seguir um programa de emagrecimento que inclui uma dieta equilibrada e exercícios físicos regulares. Após algumas semanas, ele percebe uma diminuição na quantidade de gordura corporal. O médico explica que a redução da gordura é resultado da degradação dos triglicerídeos armazenados nos adipócitos.

Considerando este caso clínico, **ASSINALE** a alternativa correta sobre a degradação dos triglicerídeos no adipócito.

- a) A degradação dos triglicerídeos nos adipócitos é realizada pela lipase hormônio-sensível, que é ativada pela insulina.
- b) A lipólise, que é o processo de degradação dos triglicerídeos, resulta na liberação de ácidos graxos e glicerol, que são então utilizados pelo fígado para a produção de glicose.
- c) O aumento da concentração de insulina no sangue estimula a lipólise e promove a quebra dos triglicerídeos nos adipócitos.
- d) A lipase hormônio-sensível é inibida pelo aumento dos níveis de catecolaminas, resultando na redução da degradação de triglicerídeos.
- e) O processo de lipólise no adipócito é estimulado pela ativação de receptores beta-adrenérgicos, levando à quebra de triglicerídeos em ácidos graxos e glicerol.

**QUESTÃO 11**

As proteínas degradadas no processo digestivo resultam em aminoácidos, que são absorvidos pelas células epiteliais do intestino delgado, transportados para a corrente sanguínea e distribuídos aos diversos tecidos. Os aminoácidos são fundamentais na síntese proteica e são precursores de todos os compostos nitrogenados não proteicos, como as bases nitrogenadas dos nucleotídeos, e as aminas e seus derivados, como a histamina e a adrenalina. Com base nessas informações sobre metabolismo de proteínas, **ANALISE** as assertivas e **ASSINALE** a alternativa **CORRETA**.

I- Aminotransferases estão presentes no fígado e músculo.

II- Aminotransferases transferem o grupo amino de um aminoácido para o alfa-cetoglutarato.

III- No músculo, aminotransferases movem o grupo amino para o glutamato, que pode ser convertido posteriormente em glutamina, que é um carreador de nitrogênio dos tecidos.

IV- Aminotransferases catalisam reações irreversíveis e liberam grupos amino na forma de amônia.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) II e III, apenas.
- b) II e IV, apenas.
- c) I, II e III, apenas.
- d) I, II e IV apenas.
- e) III e IV apenas.

## QUESTÃO 12

O fragmento a seguir aborda os processos envolvidos na contração muscular e a importância dos principais componentes celulares do músculo esquelético. Com base no conhecimento adquirido sobre a fisiologia da contração muscular, **ASSINALE** a alternativa que contemple todas as alternativas **CORRETAS**:

- I. A contração muscular é iniciada pelo aumento da concentração de cálcio no citosol, que se liga à troponina, permitindo a interação entre actina e miosina.
- II. A ATP é utilizada exclusivamente para a remoção do cálcio do retículo sarcoplasmático, não tendo papel direto na ativação da miosina para o ciclo de contração.
- III. A presença de fibras musculares tipo I, conhecidas por sua alta resistência à fadiga, está relacionada ao aumento da capacidade de produzir ATP por fosforilação oxidativa.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) I, II e III.
- e) I, apenas.

## QUESTÃO 13

A glicólise é um processo que degrada a molécula de glicose, formada por seis carbonos, em duas moléculas menores de piruvato, cada uma com três carbonos. Esse fenômeno é essencial para a produção de energia nos organismos e acontece em duas fases distintas: uma de investimento energético (fase preparatória) e a outra de compensação energética (fase de pagamento).

Considerando os eventos que ocorrem durante a glicólise e as reações químicas compreendidas no metabolismo energético, **ASSINALE** a alternativa **CORRETA**:

- a) Em eucariotos, todo o processo de glicólise é realizado no interior da mitocôndria, na matriz mitocondrial, e ao final das duas etapas o saldo energético obtido é de duas moléculas de ATP e duas moléculas de NADH.
- b) Para cada molécula de glicose, dois ATP são consumidos na fase preparatória e quatro ATP são produzidos na fase de pagamento, dando um rendimento líquido de dois ATP por molécula de glicose convertida em piruvato.
- c) A etapa final do ciclo de Krebs depende da oxidação do piruvato, a qual ocorre mediada pela coenzima A (CoA).
- d) O ciclo do ácido cítrico é considerado o centro do metabolismo celular porque regula a entrada de glicose na célula, controlando o metabolismo de carboidratos.
- e) A mitocôndria realiza uma cadeia transportadora de elétrons que bombeia prótons (H<sup>+</sup>) da matriz mitocondrial para o citoplasma.

### QUESTÃO 14

A implantação é um processo crítico no desenvolvimento embrionário inicial, envolvendo interações complexas entre o blastocisto e o endométrio. Este evento ocorre aproximadamente 6-7 dias após a fertilização e é essencial para o estabelecimento da gravidez. **AVALIE** as afirmações a seguir sobre o processo de implantação e **CLASSIFIQUE-AS** como verdadeiras (V) ou falsas (F) e **ASSINALE** a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) O processo de implantação inicia-se com a aposição do blastocisto ao endométrio, seguida pela adesão e invasão.
- ( ) A reação decidual, que transforma as células do estroma endometrial em células decíduais, ocorre exclusivamente após a implantação do blastocisto.
- ( ) O sincitiotrofoblasto, formado a partir do citotrofoblasto, é responsável pela produção inicial de gonadotrofina coriônica humana (hCG).
- ( ) A implantação ocorre tipicamente durante a fase proliferativa do ciclo menstrual, quando o endométrio está mais espesso.
- ( ) O bloqueio à polispermia, que previne a entrada de múltiplos espermatozoides no ovócito, é um evento que ocorre durante a implantação.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) V, F, V, F, F
- b) F, V, F, V, V
- c) V, V, F, F, V
- d) F, F, V, V, F
- e) V, F, V, F, V

### QUESTÃO 15

A gastrulação é um dos processos mais importante no desenvolvimento embrionário, ocorrendo na terceira semana de gestação. Durante este evento, o disco embrionário bilaminar se reorganiza para formar as três camadas germinativas primárias. **ANALISE** as afirmações a seguir sobre o processo de gastrulação e **SELECIONE** a alternativa correta:

- I. A formação da linha primitiva marca o início da gastrulação e estabelece o eixo craniocaudal do embrião.
- II. A gastrulação ocorre simultaneamente em todas as regiões do disco embrionário, sem um padrão específico de progressão.
- III. O processo de gastrulação resulta na formação de ectoderma, mesoderma e endoderma.
- IV. A notocorda, derivada do nó primitivo, induz a formação da placa neural no ectoderma subjacente.
- V. O saco vitelino é completamente incorporado ao embrião durante a gastrulação, formando todo o trato gastrointestinal primitivo.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I, II e III estão corretas.
- b) II, III e V estão corretas.
- c) I, III e IV estão corretas.
- d) III, IV e V estão corretas.

e) I, IV e V estão corretas.

### QUESTÃO 16

Uma gestante de 28 anos realiza um exame de ultrassonografia morfológica na 20ª semana de gestação. O médico observa uma anomalia na formação da coluna vertebral do feto, sugestiva de espinha bifida. **ANALISE** o caso clínico e **IDENTIFIQUE** a provável causa embriológica desta condição, considerando o processo de neurulação:

- a) Falha no fechamento do neuróporo anterior.
- b) Não fechamento do neuróporo posterior.
- c) Falha na migração das células da crista neural.
- d) Defeito na formação da notocorda.
- e) Falha na indução do ectoderma superficial.

### QUESTÃO 17

Durante uma aula prática de embriologia, estudantes de medicina analisam lâminas histológicas de gônadas masculinas e femininas, com foco nos processos de formação dos gametas. A professora destaca as diferenças fundamentais entre espermatogênese e ovogênese. **ANALISE** as afirmações sobre os processos de gametogênese e **DETERMINE** se são verdadeiras (V) ou falsas (F):

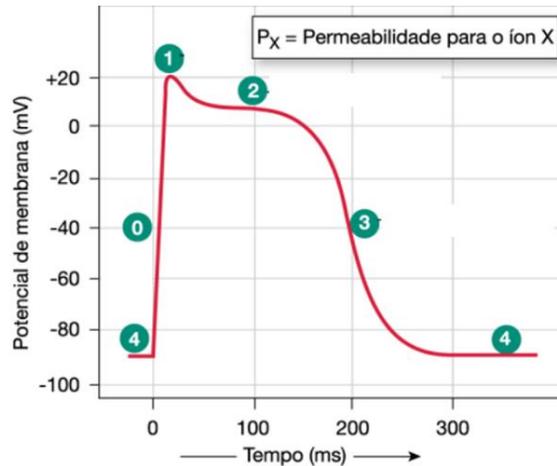
- ( ) Na espermatogênese, a primeira divisão meiótica resulta em duas células haploides de tamanho igual, enquanto na ovogênese forma-se um ovócito secundário e um corpúsculo polar.
- ( ) O processo de espermatogênese ocorre de forma contínua após a puberdade, enquanto a ovogênese é interrompida durante o desenvolvimento fetal na prófase da primeira divisão meiótica.
- ( ) As células de Sertoli fornecem suporte nutricional apenas para espermatócitos primários, não participando das fases finais da espermiogênese.
- ( ) O processo de espermiogênese inclui a duplicação do material genético para formar espermatozoides diploides maduros.
- ( ) A maturação final do ovócito secundário só ocorre após a fertilização pelo espermatozoide, completando a segunda divisão meiótica.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) V, V, F, F, V.
- b) V, F, V, F, V.
- c) F, V, V, F, V.
- d) F, F, V, F, V.
- e) V, F, V, V, V.

**QUESTÃO 18**

A bioeletrogênese cardíaca é o processo pelo qual o coração gera impulsos elétricos que coordenam sua contração rítmica. O potencial de ação cardíaco é composto por várias fases, cada uma com características distintas que refletem os eventos bioelétricos ocorrendo na célula cardíaca. **ANALISE** a imagem abaixo e **CORRELACIONE** cada fase do potencial de ação cardíaco com as assertivas **corretas**, e **ASSINALE** a sequência correta.



- Fase 0
- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3
- Fase 4

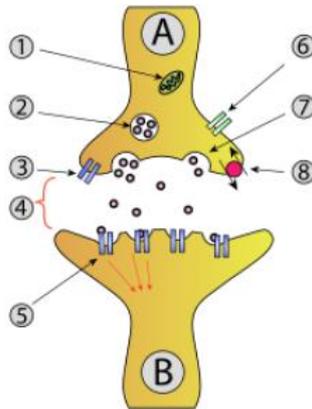
- ( ) É o potencial de repouso, mantido pela bomba de sódio-potássio e outros canais iônicos.
- ( ) Está associada à repolarização inicial, resultante da saída de íons potássio.
- ( ) Corresponde à repolarização rápida, provocada pela saída rápida de potássio.
- ( ) Está relacionada à despolarização rápida devido à entrada de íons sódio.
- ( ) Caracterizada pelo platô, causado pela entrada lenta de cálcio e a saída de potássio.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) 0, 1, 2, 3, 4.
- b) 2, 3, 0, 4, 1.
- c) 4, 1, 3, 0, 2.
- d) 3, 2, 0, 1, 4.
- e) 1, 2, 4, 0, 3.

### QUESTÃO 19

A imagem a seguir representa uma sinapse química, onde os elementos citoplasmáticos envolvidos podem ser visualizados. Sobre as estruturas apresentadas são feitas algumas considerações. **ANALISE** e **ASSINALE** a alternativa correta.



- I. Em A é possível ver o neurônio pré-sináptico e em B pós-sináptico.
- II. O potencial de ação que passa do neurônio em B estimula a abertura de canais de sódio representados em (6), que liberam as vesículas representadas em (2) na fenda sináptica (4).
- III. Na fenda sináptica, representada pelo número (4), são liberados os neurotransmissores.
- IV. Os neurotransmissores liberados passam diretamente para o neurônio pós-sináptico através dos canais representados em (5).

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I e III apenas.
- c) II e IV apenas.
- d) I, II e III apenas.
- e) I, II e IV apenas.

### QUESTÃO 20

O ciclo cardíaco é o processo de bombeamento de sangue pelo coração e é dividido em sístole (contração) e diástole (relaxamento). Durante o ciclo, são produzidas as bulhas cardíacas, que são os sons produzidos pela abertura e fechamento das válvulas cardíacas. De acordo com as bulhas, **ANALISE** e **ASSINALE** qual é o evento associado à segunda bulha cardíaca (B2) no ciclo cardíaco.

- a) Abertura das válvulas atrioventriculares.
- b) Início da sístole ventricular.
- c) Fechamento das válvulas atrioventriculares.
- d) Encerramento da diástole ventricular.
- e) Fechamento das válvulas semilunares.

## QUESTÃO 21

O coração órgão oco, bomba dupla, autoajustável, de sucção e pressão, constituinte do sistema circulatório, cujo objetivo é transportar o sangue por todo corpo juntamente com os vasos sanguíneos. O coração consiste em duas bombas musculares que, embora adjacentes, atuam em série dividindo a circulação em dois componentes: circulação pulmonar e sistêmica. De acordo com o exposto e o conteúdo sobre a anatomia do coração **RELACIONE** as estruturas do coração às suas funções e **ASSINALE** a alternativa que contemple todas a(s) assertiva(s) correta(s):

- I – O ventrículo direito impulsiona o sangue pobre em oxigênio através da valva do tronco pulmonar para as artérias pulmonares.
- II – O sangue desoxigenado da circulação sistêmica chega ao átrio direito através da aorta parte ascendente e aorta descendente parte abdominal.
- III – O sangue rico em oxigênio chega ao coração pelas veias pulmonares no átrio esquerdo.
- IV – São quatro valvas cardíacas: valva das veias cava, valva atrioventricular esquerda, valva atrioventricular direita e valva do arco da aorta.
- V – O sangue oxigenado sai do ventrículo esquerdo através da valva da aorta para ser distribuído para a circulação arterial sistêmica.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I e II apenas.
- b) I, III e V apenas.
- c) II e IV apenas.
- d) III, IV e V apenas.
- e) III e V apenas.

## QUESTÃO 22

O controle da ventilação é um processo complexo que envolve diversos mecanismos fisiológicos. Os quimiorreceptores centrais e periféricos desempenham um papel crucial na regulação da respiração, respondendo a alterações nas concentrações de gases sanguíneos e pH. **ANALISE** o seguinte cenário e **IDENTIFIQUE** a resposta ventilatória mais provável para o caso a seguir: Um paciente apresenta acidose metabólica aguda devido a cetoacidose diabética. **INDIQUE** qual será o efeito imediato sobre sua ventilação.

- a) Diminuição da frequência respiratória e do volume corrente
- b) Aumento da frequência respiratória e diminuição do volume corrente
- c) Aumento da frequência respiratória e do volume corrente
- d) Diminuição da frequência respiratória e aumento do volume corrente
- e) Nenhuma alteração significativa na ventilação

**QUESTÃO 23**

O eixo hipotálamo-hipófise é responsável pela regulação de várias funções endócrinas, controlando a secreção de hormônios essenciais para o metabolismo e crescimento. A hipófise anterior secreta hormônios que afetam diversas glândulas periféricas, enquanto a posterior armazena e libera hormônios importantes para processos fisiológicos. **ANALISE** as assertivas abaixo e **ASSINALE** a alternativa correta.

- a) O hipotálamo secreta hormônios que são liberados diretamente na circulação sistêmica, controlando a secreção de hormônios pela hipófise anterior.
- b) A hipófise anterior armazena e secreta hormônios como oxitocina e vasopressina, responsáveis pela regulação do equilíbrio hídrico.
- c) A hipófise posterior é responsável pela secreção de hormônios que afetam a secreção de glândulas periféricas, como as adrenais.
- d) O hipotálamo controla a secreção de hormônios pela hipófise anterior por meio de hormônios liberadores, que são transportados pelo sistema porta-hipofisário.
- e) A hipófise anterior secreta hormônios como oxitocina e vasopressina, que atuam no controle da pressão arterial e na contração do útero.

**QUESTÃO 24**

Durante a observação de lâminas histológicas de diferentes órgãos, os alunos se deparam com um epitélio formado por múltiplas camadas de células, sendo as mais superficiais achatadas e anucleadas. Esse tipo de tecido é encontrado principalmente em regiões sujeitas a atrito mecânico. Com base na descrição, **ASSINALE** a alternativa que melhor caracteriza esse epitélio.

- a) Epitélio pavimentoso simples, especializado em trocas gasosas nos alvéolos pulmonares.
- b) Epitélio cúbico simples, responsável pela secreção em glândulas sudoríparas.
- c) Epitélio colunar simples, associado à absorção no intestino delgado.
- d) Epitélio pavimentoso estratificado queratinizado, que protege superfícies expostas como a pele.
- e) Epitélio de transição, encontrado nas vias respiratórias superiores.

**QUESTÃO 25**

Durante uma aula prática de histologia, os estudantes analisaram lâminas coradas com HE (hematoxilina e eosina) provenientes de diferentes órgãos linfóides. Um dos grupos observou estruturas sem folículos linfóides, com células epiteliais organizadas em lóbulos e presença de corpúsculos de Hassall. Outro grupo, em uma amostra distinta, identificou centros germinativos bem definidos com macrófagos fagocitando linfócitos apoptóticos. Com base na análise morfológica e na função imune desses órgãos, **CORRELACIONE** as seguintes estruturas com sua função e classificação como órgão primário ou secundário e **ASSINALE** a alternativa correta.

- I. Estrutura com corpúsculos de Hassall e lóbulos cortical e medular.

- II. Estrutura com centros germinativos ativos e alto número de células apresentadoras de antígenos.
- III. Estrutura responsável pela maturação de linfócitos T com seleção positiva e negativa.
- IV. Estrutura onde ocorre proliferação clonal de linfócitos B em resposta a estímulos antigênicos.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I e III referem-se ao timo; II e IV ao linfonodo.
- b) I e II referem-se ao baço; III e IV às tonsilas.
- c) I refere-se ao linfonodo; II e IV ao timo; III ao baço.
- d) I e III referem-se ao linfonodo; II e IV ao baço.
- e) I e II referem-se ao timo; III e IV ao linfonodo.

## QUESTÃO 26

Durante uma consulta médica, uma paciente apresenta sinais de inflamação e acúmulo de líquido no tecido subcutâneo após uma lesão. Ao investigar o processo de reparação tecidual, o médico destaca a importância das células do tecido conjuntivo e da matriz extracelular na resposta inflamatória e na regeneração. Com base nos conhecimentos sobre o tecido conjuntivo, **ANALISE** as afirmativas a seguir e **ASSINALE** a alternativa correta:

- I. Os fibroblastos são células responsáveis pela síntese das fibras colágenas e da substância fundamental.
- II. O tecido conjuntivo frouxo possui poucas células e matriz densa, sendo típico de tendões e ligamentos.
- III. Macrófagos presentes no tecido conjuntivo atuam na defesa, realizando fagocitose de agentes estranhos.
- IV. A substância fundamental amorfa da matriz extracelular é rica em proteoglicanos e glicoproteínas.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- c) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- d) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- e) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.

**QUESTÃO 27**

O sistema nervoso é composto por neurônios e células da glia, responsáveis pela condução e suporte das informações. Algumas células produzem a mielina, essencial para a transmissão rápida dos impulsos nervosos. **INDIQUE** qual das células a seguir é responsável pela produção de mielina no sistema nervoso periférico.

- a) Células de Schwann.
- b) Astrócitos.
- c) Microglia.
- d) Células de Purkinje.
- e) Oligodendrócitos.

**QUESTÃO 28**

Os rins são órgãos fundamentais do sistema urinário, responsáveis pela filtração do sangue e formação da urina. A unidade funcional do rim é o néfron, que possui diferentes segmentos com características histológicas distintas. Considerando a histologia do néfron, analise as alternativas a seguir e **ASSINALE** a característica histológica correta do túbulo contorcido proximal:

- a) Presença de células intercaladas.
- b) Ausência de borda em escova.
- c) Epitélio simples pavimentoso.
- d) Presença de microvilosidades abundantes.
- e) Células sem mitocôndrias.

**QUESTÃO 29**

Reações de hipersensibilidade são distúrbios causados pelas respostas imunes capazes de causar lesão tecidual e doença. Em relação à classificação das reações de hipersensibilidade, **ASSINALE** a alternativa correta.

- a) Na hipersensibilidade do tipo IV, a lesão tecidual pode ocorrer devido à indução de inflamação pelos linfócitos T ou diretamente pela morte das células alvo.
- b) A hipersensibilidade imediata, causada por anticorpos IgE específicos para antígenos, é o tipo de doença de hipersensibilidade menos prevalente.
- c) As doenças causadas por complexos imunes são denominadas distúrbios de hipersensibilidade do tipo II.
- d) A hipersensibilidade do tipo III é causada pela ativação de subpopulações Th1 ou Th17 das células T auxiliares, as quais secretam citocinas que recrutam leucócitos.
- e) A doença do soro é uma doença mediada por células T.

### QUESTÃO 30

Anticorpos são proteínas circulantes produzidas em vertebrados em resposta à exposição a estruturas estranhas conhecidas como antígenos, e são os mediadores da imunidade humoral contra todas as classes de microrganismos. Em relação aos anticorpos e ao estudo de imunologia, **ANALISE** as assertivas e **ASSINALE** a alternativa correta:

I - Memória imunológica é a capacidade do sistema imunológico de reconhecer novamente um mesmo antígeno e reagir contra ele, produzindo rapidamente anticorpos específicos

II - O reconhecimento dos antígenos pelos anticorpos envolve ligação covalente e irreversível.

III - A capacidade dos anticorpos de neutralizar toxinas e microrganismos infecciosos é dependente da firme ligação dos anticorpos. A firme ligação é alcançada pelas interações de alta afinidade e alta avidéz

IV – As moléculas de anticorpo possuem uma estrutura central simétrica composta de duas cadeias leves idênticas e duas cadeias pesadas idênticas que são muito pouco flexíveis.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV, apenas.
- b) I, III e IV, apenas.
- c) I e III apenas
- d) I, II e III, apenas.
- e) III e IV, apenas.

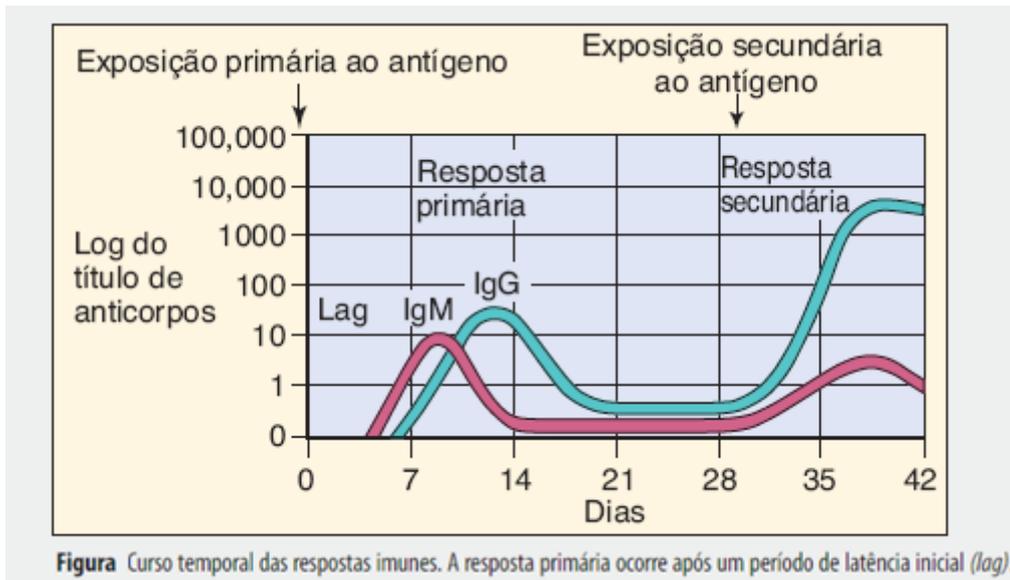
### QUESTÃO 31

A Hanseníase é uma doença provocada por uma bactéria denominada *Mycobacterium Leprae*. A resposta imune é fundamental frente ao combate a este bacilo. A resposta imune ocorre com a liberação de algumas interleucinas e recrutamento de algumas células de defesa. De acordo com o estudo da bibliografia do sistema imune, **ASSINALE** a alternativa **CORRETA**.

- a) A secreção de IL-10 controla a febre, e permite a ativação de neutrófilos que irão fagocitar o bacilo.
- b) O sistema imune inato não atua no combate deste patógeno, apenas o sistema imune adaptativo é que realiza defesa através dos anticorpos.
- c) A defesa do hospedeiro contra *Mycobacterium Leprae* é realizada somente pela resposta humoral do sistema imune adaptativo.
- d) A secreção de IL-12 produzida por macrófagos e células dendríticas provoca a expansão e diferenciação de linfócitos T CD4+ Th1 que secretam interferon gama controlando o bacilo.
- e) A defesa do organismo a esse patógeno se dá pelas células Th2 que secretam IL-4 e IL-5 e produzem anticorpos IgE.

### QUESTÃO 32

Imunoglobulinas são glicoproteínas produzidas pelos linfócitos B (e pelas células plasmáticas derivadas deles) que funcionam como anticorpos, reconhecendo antígenos e participando da defesa imune. De acordo com o estudo da Sorologia, **ANALISE** a figura abaixo relacionando com as assertivas e **ASSINALE** a alternativa que contem a sequência correta de **VERDADEIRAS (V)** ou **FALSAS (F)**.



- 1 ( ) A IgG é a primeira classe de anticorpos a ser produzida pelo corpo em resposta a um novo antígeno
- 2 ( ) A IgM tem uma estrutura monomérica, enquanto a IgG tem uma estrutura pentamérica.
- 3 ( ) A IgM é a classe predominante de anticorpos no soro sanguíneo durante os estágios iniciais da resposta imunológica.
- 4 ( ) A resposta imune secundária progride mais rapidamente, atinge um título mais alto e duradouro e consiste predominantemente em anticorpos da classe IgG.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) V, V, F, V
- b) F, F, F, V
- c) V, F, V, F
- d) F, F, V, V
- e) V, V, F, F

### QUESTÃO 33

A replicação viral é o processo pelo qual os vírus produzem cópias de si mesmos dentro das células hospedeiras. Os vírus são agentes infecciosos que não possuem maquinaria celular própria para se reproduzir e, portanto, dependem da maquinaria de replicação da célula

hospedeira para se multiplicar. Nesse âmbito, **ASSINALE** a alternativa **CORRETA** sobre os modos virais de replicação.

- a) No ciclo lisogênico, o material genético do vírus é integrado ao genoma da bactéria hospedeira, enquanto no ciclo lítico, o vírus se replica e causa a lise da célula hospedeira.
- b) No ciclo lisogênico, o vírus se replica rapidamente e libera novos vírus, enquanto no ciclo lítico, o vírus permanece inativo dentro da célula hospedeira.
- c) No ciclo lisogênico, a célula hospedeira é destruída imediatamente após a infecção pelo vírus, enquanto no ciclo lítico, o vírus permanece dormente dentro da célula.
- d) No ciclo lisogênico, o vírus se multiplica de forma independente da célula hospedeira, enquanto no ciclo lítico, o vírus não se replica e não causa a lise da célula hospedeira.
- e) No ciclo lisogênico, o vírus infecta apenas bactérias Gram-positivas, enquanto no ciclo lítico, o vírus infecta apenas bactérias Gram-negativas.

### QUESTÃO 34

Apesar da eficácia das defesas imunes, em ambientes clínicos e laboratoriais é necessário empregar procedimentos específicos de eliminação de microrganismos, especialmente para prevenir infecções e garantir a segurança de materiais, superfícies e equipamentos.

Com isso, **ASSINALE** a alternativa **CORRETA** sobre o procedimento que destrói todos os microrganismos, inclusive as formas esporuladas

- a) Desinfecção.
- b) Esterilização.
- c) Antissepsia.
- d) Antibioticoterapia.
- e) Pasteurização.

### QUESTÃO 35

As bactérias se reproduzem assexuadamente por fissão binária, não havendo geração de variantes genéticas. Porém, com intuito de gerar variabilidade, pode ocorrer recombinação através do mecanismo de conjugação. **ASSINALE** a alternativa **CORRETA** sobre como se denomina a(as) estrutura(s) externa(s) à célula bacteriana que permite a realização desse mecanismo.

- a) Flagelos.
- b) Cápsula.
- c) Glicocálice.
- d) Plasmídeos.
- e) Pili.

**QUESTÃO 36**

A comunicação é a base fundamental das relações interpessoais, podendo aproximar e servindo como ferramenta para criação de vínculos entre as pessoas. Como exemplo desse recurso, a comunicação não-verbal complementa, contradiz ou substitui a comunicação verbal, podendo qualificar a interação humana, imprimindo sentimentos e emoções as atitudes humanas. **Portanto, são sinais não verbais que podem ser “lidos” durante uma interação médico-paciente:**

- I. Ações ou movimentos do corpo.
- II. Cinésica postural.
- III. Sinais vocais paralinguísticos.
- IV. Momentos em que as palavras são ditas.
- V. Gírias linguísticas.

LEIA com atenção as assertivas e ASSINALE a alternativa CORRETA:

- a) Apenas as assertivas I, II, III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- e) Apenas as assertivas I, III, IV e V estão corretas.

**QUESTÃO 37**

A relação médico-paciente é uma interação que envolve confiança e responsabilidade. Caracteriza-se pelos compromissos e deveres de ambos os atores, permeados pela sinceridade e pelo amor. Sem essa interação verdadeira, não existe Medicina. Trata-se de uma relação humana que, como qualquer uma do gênero, não está livre das complicações. Dessa maneira, observa-se a formação de tipos distintos de médicos e suas características podem ser definidas por vários modelos de médicos.

A partir desse tema, CORRELACIONE as definições com os respectivos tipos de médicos a seguir:

1. O médico informa e executa os procedimentos necessários, mas deixa a decisão inteiramente sob a responsabilidade do paciente. Seu papel fica reduzido a colher dados, de preferência os fornecidos por exames complementares.
2. O médico adota a falsa posição de “colega” do paciente, não levando em conta a inevitável assimetria desta relação.
3. As habilidades e os conhecimentos do médico são valorizados, preservando sua autoridade, mas deseja e valoriza a participação ativa do paciente que vai resultar em uma efetiva troca de informações e um comprometimento de ambas as partes.
4. O médico toma as decisões em nome da beneficência sem valorizar os valores, a cultura e a opinião do paciente, que se coloca em uma posição de completa submissão. Relação autoritário, pois o médico desvaloriza o princípio da autonomia.

- A. Modelo paternalista ou sacerdotal.
- B. Modelo tecnicista ou engenheiral.
- C. Modelo contratualista.
- D. Modelo colegial ou igualitário.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) 1B – 2D – 3C – 4A
- b) 1D – 2B – 3A – 4C
- c) 1A – 2C – 3D – 4B
- d) 1C – 2A – 3B – 4D
- e) 1B – 2C – 3D – 4A

### QUESTÃO 38

A anamnese é o núcleo em torno do qual se desenvolve a relação médico-paciente, que, por sua vez, é o principal pilar do trabalho do médico. Cabe à anamnese uma posição ímpar, insubstituível na prática médica, e se bem feita, culmina em decisões diagnósticas e terapêuticas corretas. OBSERVE as afirmativas abaixo e ASSINALE aquela que NÃO se refere a um objetivo da anamnese.

- a) Conhecer, por meio da identificação, os determinantes epidemiológicos que influenciam o processo saúde-doença de cada paciente.
- b) Fazer a história clínica, registrando, detalhadamente e cronologicamente, os problemas de saúde do paciente.
- c) Avaliar o estado de saúde passado e presente do paciente, conhecendo os fatores pessoais, familiares e ambientais que influenciam seu processo saúde-doença. Fatores socioeconômicos e culturais são dispensáveis.
- d) Avaliar, de maneira clara, os sintomas de cada sistema corporal.
- e) Registrar e desenvolver práticas de promoção da saúde.

### QUESTÃO 39

Paciente de 93 anos apresenta sinais de emagrecimento, quedas frequentes, redução da força e baixa atividade física. A medida antropométrica mais sensível para avaliação da massa muscular nesse paciente é \_\_\_\_\_. **ASSINALE** a alternativa correta.

- a) A circunferência da panturrilha.
- b) A circunferência do braço.
- c) O peso.
- d) O Índice de Massa Corpórea (IMC)
- e) A circunferência abdominal.

### QUESTÃO 40

O Suporte Básico de Vida (SBV) é um conjunto de intervenções imediatas e simples realizadas para manter a vida em situações de emergência até que a ajuda avançada esteja disponível. **ASSINALE** a alternativa que apresenta uma **conduta CORRETA** recomendada em casos de parada cardiorrespiratória em paciente adulto no SBV.

- a) Posicionar o paciente em decúbito ventral.
- b) Iniciar imediatamente a intubação orotraqueal.
- c) Checar pulso central a cada 60 segundos.
- d) A reanimação ventilatória pode ser interrompida se o paciente apresentar ventilação espontânea.
- e) Iniciar reanimação cardiopulmonar com compressões torácicas eficientes se o pulso estiver ausente.

### QUESTÃO 41

O Caderno de Atenção Básica 37 do Ministério da Saúde, publicado em 2014, discorre sobre estratégias para o cuidado da pessoa com Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS). Para estabelecer o diagnóstico de HAS, há algumas condições padronizadas para a medida da pressão arterial. Sendo assim, **IDENTIFIQUE** a atitude que o profissional de saúde deverá obter para aferir a pressão arterial das pessoas.

- a) Realizar a aferição após 15 minutos de repouso da pessoa.
- b) Registrar valores com intervalos de 2 mmHg, evitando-se arredondamentos.
- c) Orientar a pessoa a evitar o uso de cigarro nos 60 minutos precedentes à aferição.
- d) Certificar-se de que a câmara inflável cobre pelo menos um terço da circunferência do braço da pessoa.
- e) Desinflar o manguito lentamente (10 a 15 mmHg/seg).

### QUESTÃO 42

Durante o exame físico de um paciente foi evidenciado sinal de cacifo positivo no membro inferior direito. Sobre este tema, **DEFINA** sinal de cacifo positivo e **APONTE** a alternativa correta.

- a) Depressão anormal da pele que se forma após a compressão do local.
- b) Dormência na região da panturrilha após elevação do membro.
- c) Diminuição do tempo de enchimento capilar após elevação do membro.
- d) Desconforto na panturrilha ao realizar a dorso-flexão do pé.
- e) Aumento no diâmetro da panturrilha

### QUESTÃO 43

A participação social e o controle no SUS estão previstos em lei desde a criação do SUS, Sobre as instâncias responsáveis por essa participação e controle, **ASSINALE** a alternativa correta:

- a) As Conferências de Saúde devem ser compostas por 70% de entidades e movimentos representativos de usuários e 30% de trabalhadores da saúde, representantes de governo e prestadores de serviços de saúde.
- b) Conselho de Saúde: é de caráter deliberativo e permanente, ou seja, tem poder decisório, existe um período para acontecer e se dissolve a cada encontro.

- c) As instâncias colegiadas, são organizações para propor, avaliar, controlar e fiscalizar a execução da política de saúde, somente no nível municipal de gestão do SUS.
- d) A participação de órgãos, entidades e movimentos sociais abrangerá, somente as associações de pessoas com deficiência e organizações de moradores, conforme preconizado no princípio da equidade.
- e) É de competência dos Conselhos de Saúde propor critérios para programação e execução financeira e orçamentária dos Fundos de Saúde e acompanhar a movimentação e destino dos recursos.

#### QUESTÃO 44

Dentre os vários princípios do SUS, **IDENTIFIQUE** corretamente o princípio que tem como objetivo, garantir o acesso às ações e serviços de saúde em todos os níveis de assistência e a todos que dele necessitem:

- a) Integralidade.
- b) Universalidade.
- c) Descentralização.
- d) Hierarquização.
- e) Igualdade.

#### QUESTÃO 45

A Saúde Pública no Brasil, vêm marcada por fatos/leis, com características predominantes em cada período histórico. A partir desses fatos, seguindo uma escala de períodos em tempo histórico, ASSINALE a opção correta, EM ORDEM CRONOLÓGICA (do mais antigo ao mais atual) dos eventos que aconteceram na história:

- (A) – Colônia portuguesa – Ausência dos serviços de saúde.
- (B) – Brasil Império – Santas Casas de Misericórdia, mantidas pela caridade realizavam os atendimentos.
- (C) – Criação do Ministério da Saúde.
- (D) – Era Vargas – Combate não muito eficaz das epidemias que assolavam o país.
- (E) – Revolta da Vacina imposta por Oswaldo Cruz.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) A, B, C, D, E
- b) A, C, E, D, B
- c) B, A, E, D, C
- d) A, C, B, D, E
- e) A, B, E, D, C

### QUESTÃO 46

A evolução da Previdência Social no Brasil foi marcada por diversas reformas estruturais. Sobre a transição das CAPs para um modelo mais amplo de Previdência Social, **ASSINALE** a alternativa correta.

**I** - A criação dos IAPs foi um passo essencial para unificar a previdência no Brasil.

**II** - As CAPs tinham administração descentralizada e financiavam benefícios com contribuições de empresas e trabalhadores.

**III** - A substituição das CAPs foi motivada por dificuldades financeiras e necessidade de maior cobertura previdenciária.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas II está correta.
- c) Apenas III está correta.
- d) Apenas I e II estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

### QUESTÃO 47

O artigo 5º da Lei 8.080/1990 estabelece os objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS), destacando sua abrangência e compromisso com a saúde pública no Brasil. De acordo com o Art. 5º da Lei 8.080/90, quanto aos objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS), IDENTIFIQUE V para Verdadeiro e F para Falso:

- ( ) A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- ( ) A formulação de políticas de saúde para garantir acesso universal e igualitário.
- ( ) O acesso restrito aos serviços de saúde apenas para cidadãos contribuintes do sistema.
- ( ) A assistência terapêutica integral, incluindo medicamentos.
- ( ) A vigilância sanitária e epidemiológica.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) V, V, F, V, V.
- b) F, V, V, F, V.
- c) V, F, V, V, F.
- d) V, V, V, F, V.
- e) F, V, F, V, F.

