

# 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**

1) A Lei nº 8.080/1990, também conhecida como Lei Orgânica da Saúde, dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Sobre os princípios do SUS, analise as assertivas e assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Universalidade de acesso aos serviços de saúde: descentralização administrativa com direção única em cada esfera de governo e ênfase na descentralização dos serviços para os municípios.
- b) Equidade no cuidado em saúde: igualdade na assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie, sempre tratando todos sem diferenciação alguma e com as mesmas oportunidades.
- c) Participação da comunidade: acesso aos serviços de saúde, garantido à comunidade, em todos os níveis de assistência.
- d) Regionalização e hierarquização da rede de serviços de saúde: avaliação e controle epidemiológico dos riscos e agravos potenciais à saúde.
- e) Integralidade de assistência: conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso, em todos os níveis de complexidade do sistema de saúde.

2) “Ocorrência coletiva de determinada doença que, no decorrer de um largo período histórico, acomete sistematicamente grupos humanos distribuídos em espaços delimitados e caracterizados” (ROUQUAYROL, 2018). Assinale a alternativa que indica o processo de agravo à saúde **definido no enunciado** acima:

- a) Pandemia.
- b) Endemia.
- c) Surto Epidêmico.
- d) Epidemia.
- e) Curva Epidemiológica.

3) Entre 40.000 adultos vacinados contra H3N2, 2.800 desenvolveram a doença no ano seguinte, a contar da data da aplicação da vacina. Com base nesta afirmação, assinale a alternativa

**CORRETA:**

- a) A incidência de H3N2 nos adultos vacinados é de 15 casos para cada 100 vacinados.
- b) A incidência de H3N2 nos adultos vacinados é de 7 casos para cada 100 vacinados.
- c) A prevalência de H3N2 nos adultos vacinados é de 60 casos para cada 1.000 vacinados.
- d) A prevalência de H3N2 nos adultos vacinados é de 28 casos para cada 1.000 vacinados.
- e) A incidência de H3N2 nos adultos vacinados é de 70 casos para cada 10.000 vacinados.

4) “O conhecimento é uma capacidade disponível em nós, seres humanos, para que processemos de maneira mais adequada a nossa vida, com menos riscos e menos perigos” (LUCKESI, 1985, p.51). Assinale a alternativa que indica o **tipo de conhecimento** adquirido, espontânea e cotidianamente, na interação com a cultura e a natureza:

- a) Filosófico.
- b) Teológico.
- c) Científico.
- d) Técnico-científico.
- e) Empírico.

5) A visita domiciliar (VD) é uma ferramenta importante na Estratégia de Saúde da Família (ESF). Assinale a alternativa que apresenta o **OBJETIVO CORRETO** sobre a VD:

- a) Tem como objetivo oferecer condutas de promoção, proteção e recuperação da saúde do indivíduo, da família e da coletividade, no ambiente da Unidade de Saúde.
- b) É um instrumento que auxilia na promoção de doenças transmissíveis, agravos e doenças não transmissíveis, estimulando a adesão ao tratamento, medicamentoso ou não.
- c) Deve promover ações de promoção à saúde, incentivando a mudança de estilo de vida, além de propiciar ao indivíduo e à família a participação ativa no processo saúde-doença.
- d) Há a necessidade de se conhecer a família em sua espontaneidade cotidiana, sem agendamentos, pois só assim será possível conhecer os domicílios com suas características ambientais, socioeconômicas e culturais e verificar a estrutura e a dinâmica familiares.
- e) A visita domiciliar deve estimular a independência e a autonomia do indivíduo e de sua família, incentivando que estes desenvolvam o cuidado compartilhado e o matriciamento em seus núcleos familiares.

6) O retículo endoplasmático é formado por um sistema de membranas interconectadas na forma de tubos ramificados que delimitam uma cavidade conhecida como lúmen. Pode-se distinguir dois tipos de retículo: o retículo endoplasmático liso e o rugoso (ALBERTS et al., 2017). Sobre as **funções do retículo endoplasmático** e sua **relação com as atividades celulares**, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) O retículo endoplasmático rugoso realiza síntese e modificações em proteínas de exportação, e por isso é bem desenvolvido em células com função de secreção.
- b) O retículo endoplasmático liso realiza a síntese de hormônios esteroides, e por isso é bem desenvolvido nas células musculares.
- c) O retículo endoplasmático rugoso realiza síntese de ribossomos, e por isso consegue participar da síntese e modificação de proteínas.
- d) O retículo endoplasmático participa dos processos de detoxificação e glicogenólise, no entanto, não exerce qualquer papel para o armazenamento de íons.
- e) O retículo endoplasmático participa da formação do acrossomo, estrutura especializada dos espermatozoides.

7) Com base na **organização estrutural** dos constituintes e nas **propriedades** das membranas celulares assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Membranas celulares consistem em dupla camada (bicamada) contínua de moléculas lipídicas, organizadas de modo que as regiões polares fiquem voltadas para o interior da bicamada e as regiões apolares fiquem voltadas para as superfícies da membrana.
- b) As moléculas lipídicas possuem regiões hidrofóbicas e hidrofílicas que se agrupam espontaneamente em bicamada quando colocadas em água. Essa organização em bicamada garante a estabilidade das membranas comentada no enunciado.
- c) As principais moléculas de lipídeos presentes nas membranas são aquelas que apresentam uma distribuição integral ou periférica na bicamada.
- d) As proteínas de membrana participam das propriedades de permeabilidade seletiva e fluidez da membrana, sendo que, essa última está diretamente relacionada com o fato de a membrana não ser estática.
- e) Os carboidratos podem aparecer em ambas as faces de uma membrana (não citoplasmática e citoplasmática), participando principalmente na função de transporte através da membrana.

8) A lâmina basal é uma forma de matriz extracelular especializada, capaz de determinar a polaridade celular, influenciar o metabolismo celular, organizar as proteínas nas membranas plasmáticas adjacentes, promover a sobrevivência, a proliferação ou a diferenciação celular, além de servir como via para a migração celular. Assinale a alternativa que indica os **principais componentes** da lâmina basal:

- a) Nidogênios, perlecanas, lamininas e colágenos tipo IV.
- b) Nidogênios, perlecanas, integrinas e fibronectinas.
- c) Glicoproteínas, elastina, integrinas e fibronectinas.
- d) Glicoproteínas, filamentos de actina, lamininas e complexos de poro nuclear.
- e) Filamentos de actina, filamentos de miosina, microtúbulos e filamentos intermediários.

9) O tecido conjuntivo é um dos quatro tecidos que compõem a histologia humana, sendo constituído de matriz extracelular e diversos tipos celulares. Sobre o **tecido conjuntivo**, analise as assertivas:

I - Macrófagos e mastócitos podem ser ativados no tecido conjuntivo em caso de lesão. Mastócitos liberam grânulos proteicos que sinalizam os macrófagos que, por diapedese, alcançam o tecido conjuntivo para colaborar com o reparo da lesão.

II - Fibroblasto e fibrócito são células comumente encontradas no tecido conjuntivo. Estas células estão envolvidas, respectivamente, no processo de síntese e manutenção da matriz. Por esse motivo, o fibroblasto é apresentado como uma célula pavimentosa com poucas organelas.

III - O tecido conjuntivo propriamente dito denso modelado é formado pelos mesmos elementos estruturais da porção da derme. Porém, predominam maior quantidade de fibras colágenas, distribuídas no mesmo sentido.

IV - O tecido conjuntivo frouxo está associado predominantemente ao tecido epitelial. Sua função primordial é a nutrição e o suporte ao epitélio, apresentando uma grande quantidade de fibras firmemente aderidas e em sentido único.

V - O cordão umbilical é rico em ácido hialurônico e colágeno. Outra característica observada é a presença de fibras colágenas, as quais apresentam-se espaçadas, por entre as células mesenquimatosas.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

e) Somente as assertivas II, III e IV estão corretas.

10) As vias que levam para o interior da superfície celular começam com o processo de endocitose, com a captação pelas células de componentes de membrana plasmática, fluidos e outras substâncias, que podem ocorrer de várias maneiras, de acordo com as condições do meio. Sobre as características dos processos endocíticos, analise as assertivas:

I - Na endocitose, o material a ser ingerido é progressivamente circundado por uma pequena porção de membrana plasmática que se invagina.

II - Na fagocitose, pseudópodes envolvem a partícula alvo que emerge como uma vesícula que se fundirá com o lisossomo.

III - A pinocitose é um processo seletivo que captura fluido extracelular em vesículas e os traz para o interior das células.

IV - A endocitose mediada por receptor aumenta a eficiência e especificidade da internalização de determinados ligantes.

V - A transcitose utiliza-se de cavéolas para transportar vesículas até a membrana plasmática do lado oposto de uma célula polarizada.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

11) Os gradientes iônicos desempenham papéis fundamentais na condução de vários processos essenciais de transporte nas células. As bombas de íons, que utilizam a energia de hidrólise de ATP, estabelecem e mantêm esses gradientes, sendo encontradas em todas as células de eucariotos e procariotos (ALBERTS et al., 2017). Sobre as **bombas dirigidas por ATP**, analise as assertivas:

I - As bombas do tipo P ficam ancoradas à membrana e se autofosforilam durante o ciclo de bombeamento.

II - As bombas do tipo V transferem prótons para o citosol celular para manutenção do pH plasmático.

III - Os transportadores ABC bombeiam principalmente moléculas pequenas através das membranas celulares.

IV - As bombas do tipo F usam o gradiente de prótons através da membrana para direcionar a síntese de ATP a partir de ADP e fosfato.

V - As bombas dirigidas por ATP podem atuar em ambas as direções, dependendo do gradiente eletroquímico e da razão entre ATP/ADP.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

12) Os tecidos epiteliais são amplamente distribuídos pelo organismo, revestindo superfícies interna e externa dos órgãos e formando as unidades funcionais das glândulas endócrinas e exócrinas, sendo classificado em epitélio de revestimento e epitélio glandular. Com relação às características histológicas desse tecido, analise as assertivas:

I – A interação entre a célula epitelial e a lâmina basal ocorre através de especializações de membrana plasmática chamadas de desmossomos, que se desenvolvem no domínio basal da célula epitelial.

II – Células epiteliais são altamente polarizadas e em cada face de sua membrana plasmática temos especializações específicas. As especializações que podemos encontrar no domínio apical são cílios, microvilosidades e estereocílios.

III - As glândulas exócrinas são classificadas histologicamente, tendo como critério a disposição de suas células secretoras em relação aos vasos sanguíneos, em glândulas cordonais e vesiculares (ou foliculares).

IV – As glândulas exócrinas podem ser classificadas através da composição bioquímica do produto secretado, em glândulas mucosas e serosas. E de acordo com a forma do ducto são classificadas em acinosas e tubulosas.

V – Nos tecidos epiteliais de revestimento estratificados, as camadas apresentam diferenças morfológicas e funcionais. A camada mais próxima da lâmina basal, denominada camada apical, apresenta células mais volumosas e com atividade mitótica.

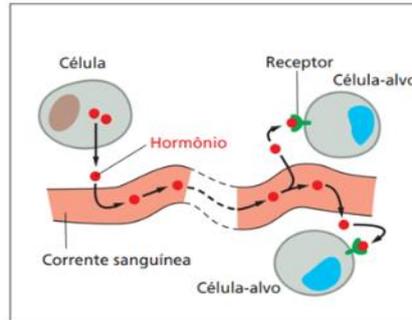
É **CORRETO** o que se afirma em:

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

13) Uma célula secreta hormônios para a corrente sanguínea, de onde são distribuídos para todo o corpo. O hormônio se liga às proteínas receptoras em células próximas ou distantes e ativa caminhos de sinalização que resultam em respostas com funções biológicas diversas. Analise a figura e assinale a alternativa que indica o **mecanismo** de sinalização exemplificado:

- a) De contato.
- b) Parácrina.
- c) Sináptica.
- d) Endócrina.
- e) Autócrina.

14) Existem diferentes tipos de receptores de sinalização celular, que desempenham papéis importantes na transmissão e processamento de informações entre as células. Sobre os receptores nucleares, assinale a alternativa **CORRETA**:



- a) Estão localizados na membrana celular e ativam canais iônicos.
- b) Estão acoplados a proteínas G e ativam vias de sinalização intracelular.
- c) Estão acoplados a enzimas e atuam como transdução de sinais.
- d) São ativados pela ligação de neurotransmissores e iniciam a cascata de sinalização intracelular.
- e) São proteínas que se ligam diretamente ao DNA, modulando a expressão gênica.

15) O coração é um órgão muscular, mais ou menos do tamanho de uma mão fechada, localizado no centro da cavidade torácica, sendo considerado a força do corpo humano. De acordo com a **bioeletrogênese cardíaca**, analise as assertivas:

I - As células miocárdicas autoexcitáveis possuem um potencial de membrana estável (marcapasso), pois quando o potencial de membrana celular é de  $-60$  mV os canais If permitem um influxo de  $K^+$  que excede o efluxo de  $Na^+$ .

II - O potencial de ação das células contráteis miocárdicas é semelhante ao que acontece em neurônios, contudo se difere em uma fase denominada “platô”, na qual o potencial de ação se achata prolongando a duração do potencial.

III - Quando os potenciais de ação se espalham pelos átrios, eles encontram o esqueleto fibroso na junção entre os átrios e os ventrículos e, esta barreira, impede que os sinais elétricos sejam transferidos diretamente dos átrios para os ventrículos.

IV - O sinal elétrico para a contração começa quando o nó atrioventricular dispara um potencial de ação e a despolarização se propaga para as células contráteis por receptores ionotrópicos, sendo uma condução mais lenta nas células contráteis.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Somente as assertivas I e II estão corretas.
- b) Somente as assertivas II e III estão corretas.

- c) Somente as assertivas I e III estão corretas.
- d) Somente as assertivas III e IV estão corretas.
- e) Somente as assertivas I e IV estão corretas.

16) Assinale a alternativa **CORRETA** que indica o efeito para o débito cardíaco de um paciente em uso de noradrenalina:

- a) Redução da frequência cardíaca e elevação do débito cardíaco.
- b) Aumento da frequência cardíaca e elevação do débito cardíaco.
- c) Aumento da frequência cardíaca e redução do débito cardíaco.
- d) Aumento da frequência cardíaca e manutenção do débito cardíaco.
- e) Não altera a frequência cardíaca e/ou o débito cardíaco.

17) A secreção refere-se tanto à transferência transepitelial de água e íons do líquido extracelular para o lúmen do trato digestório quanto à liberação de substâncias sintetizadas pelas células epiteliais gastrintestinais (HALL et al., 2017). Sobre os volumes secretados pelo trato gastrintestinal, analise as assertivas:

I - Os íons são primeiro secretados para dentro do lúmen do trato e depois são reabsorvidos. A água segue o gradiente osmótico criado pela transferência de solventes de um lado do epitélio para o outro.

II - A secreção de ácido pelas células principais começa quando o  $H^+$  é bombeado para o lúmen do estômago em troca de um  $K^+$ . O  $Cl^-$  então segue o  $H^+$  através de um canal de cloreto, resultando em secreção de HCl.

III - A secreção de  $HCO_3^-$  pelo duodeno neutraliza o ácido proveniente do estômago. A produção de  $HCO_3^-$  requer altos níveis da enzima anidrase carbônica. O  $HCO_3^-$  produzido é secretado por um trocador  $Cl^-HCO_3^-$  apical.

IV - As células das criptas do intestino delgado e colo secretam uma substância isotônica de NaCl que se mistura com o muco secretado pelas células caliciformes para ajudar a lubrificar o conteúdo intestinal.

V - A saliva é um líquido hiposmótico complexo secretado pelas glândulas salivares da cavidade oral. Os componentes da saliva incluem água, íons, muco e proteínas, como enzimas e imunoglobulinas.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Somente as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Somente as assertivas II, III e IV estão corretas.

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

18) A anatomia é o cenário (estrutura) no qual ocorrem os eventos (funções) da vida, sendo dividida de forma que reflita a organização do corpo, as prioridades e os propósitos do estudo. Sobre o tema, analise as assertivas:

I – O estudo da anatomia macroscópica se divide em anatomia topográfica ou regional, anatomia sistêmica e anatomia clínica.

II – A anatomia de superfície é parte essencial do estudo topográfico e/ou regional que fornecem informações sobre quais estruturas estão situadas sob a pele e quais são perceptíveis à palpação.

III – A anatomia sistêmica é o estudo dos órgãos internos isoladamente, seus formatos e localizações.

IV – Um exemplo de associação de sistemas é o aparelho locomotor, visto que os sistemas não trabalham sozinhos, o sistema esquelético e articular são passivos e o sistema muscular componente ativo e juntos formam o aparelho locomotor.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

19) Homem, 25 anos, entregador de aplicativo, sofreu acidente automobilístico e foi encaminhado para o hospital com tosse e muita dispneia, tendo sido diagnosticado pneumotórax. Após exame de imagem, foi identificado fratura da 2ª costela do hemitórax direito e fratura no septo nasal. Em relação à anatomia do sistema respiratório, analise as assertivas:

I - O pneumotórax apresentado pelo paciente foi localizado no pulmão direito.

II - O septo nasal é formado pela cartilagem nasal, lâmina perpendicular do osso etmoide e osso vômer.

III - Caso o paciente apresente alguma infecção na cavidade nasal, ela pode infectar a orelha média por meio da tuba auditiva.

IV - O reflexo da tosse é causado pela carina da traqueia, uma crista localizada na parede membranácea da traqueia, no nível de TII.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

20) Jovem, 20 anos, foi atendida no Pronto Socorro com queixa de desconforto no epicôndrio e hipocôndrio esquerdos, além de náuseas, vômitos e diarreia. A jovem relatou ser colecistectomizada (ausente de vesícula biliar por procedimento cirúrgico) e confirmou se alimentar com frequência com alimentos de grande teor lipídico, como feijoada, barreado, bacon e torresmo. Após exames séricos evidenciando níveis elevados de lipase, amilase e fosfatase alcalina, foi realizada tomografia computadorizada, que identificou alteração na cabeça do pâncreas. Analise as assertivas, a relação entre elas e assinale a alternativa **correta**:

I - Por ser colecistectomizada, o fígado de Ana Paula apresenta a fossa da vesícula biliar nua, localizada na face visceral do lobo hepático direito.

II - A ausência da vesícula biliar cessou a produção da bile, o que justifica os episódios de diarreia apresentados pela paciente quando ingere lipídeos.

III - O pâncreas, situado à direita dos vasos mesentéricos superiores, é considerado um órgão secundariamente retroperitoneal, posicionado ao nível do plano transpilórico.

IV - A cabeça do pâncreas é o segmento mais espesso, que está localizado medialmente ao duodeno e em continuidade com o processo uncinado, localizado lateralmente.

V - O ducto colédoco, que conduz a bile ao duodeno, desce posteriormente à parte superior do duodeno e situa-se em um sulco na face posterior da cabeça do pâncreas.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

21) Uma articulação é o ponto de contato entre dois ossos, entre osso e cartilagem ou entre osso e dentes. A classificação funcional das articulações está relacionada com o grau de movimento possível de ser executado. Com base na classificação estrutural e funcional das articulações, analise as assertivas:

I – Articulações fibrosas, cartilagíneas e sinoviais correspondem à classificação funcional das articulações.

II – Sinartroses são articulações imóveis; anfiartrose são as articulações ligeiramente móveis e as diartroses são as articulações mais flexíveis, sendo essa a classificação funcional.

III – Articulações fibrosas são formadas por tecido conjuntivo denso não modelado unindo os ossos; como exemplo tem-se gonfoses, as sindesmoses e as suturas.

IV – A classificação estrutural das articulações corresponde às articulações fibrosas, cartilagíneas e sinoviais.

V – As articulações sinoviais permitem grande mobilidade, encontram-se predominantemente nos membros e sua estrutura é mais complexa.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

22) Os ureteres são dois tubos espessos de 25cm a 30cm de comprimento e lúmen estreito com diâmetro variável ao longo do seu trajeto entre 1mm e 10mm. Possui fisiologicamente, três locais de constrição e, eventualmente, um quarto local de constrição. Sobre a anatomia do sistema urinário, analise as assertivas:

I - A junção dos ureteres e pelves renais (ureteropélvica), na parte abdominal, forma a primeira constrição.

II - No cruzamento da artéria ilíaca externa e/ou a margem da abertura superior da pelve, (parte pélvica) encontra-se a última constrição do ureter.

III - A constrição intramural ocorre devido ao cruzamento dos ureteres por baixo dos vasos testiculares/ováricos (região abdominal).

IV - A constrição ureteral eventual acontece na parede da bexiga, na região intravesicular.

V - A constrição ureteropélvica é a constrição que ocorre na região de transição do abdome para pelve.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Somente a assertiva I está correta.
- b) Somente as assertivas I e II estão corretas.
- c) Somente as assertivas II, III e IV estão corretas.
- d) Somente as assertivas II, III e V estão corretas.
- e) Todas as assertivas estão corretas.

23) A célula tem um fluxo constante de substâncias entre seu citoplasma e o meio externo, que ocorre pela membrana plasmática. Portanto, a membrana é a estrutura responsável por selecionar as substâncias que entrarão ou sairão da célula. Sobre o **transporte** de moléculas, analise as assertivas:

I - A água é um solvente universal e permeia a membrana plasmática por osmose ou por meio das aquaporinas.

II - O transporte passivo não necessita de uma mobilização de energia para ocorrer, por isso, não utiliza nenhum transportador de membrana.

III - A fagocitose é realizada por meio da emissão de pseudópodos, ao contrário da pinocitose que acontece por meio da invaginação da membrana.

IV - Na bomba de sódio e potássio, o sódio precisa de energia para sair da célula, enquanto o potássio entra na célula sem necessidade de energia, apenas utilizando o gradiente de sódio.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

24) O Sistema Complemento é composto por proteínas séricas e de superfície celular, que interagem umas com as outras, bem como com outras moléculas do sistema imune de forma regulada para gerar produtos com função destrutiva de patógenos. Sobre as características do sistema complemento, analise as assertivas:

I - As funções do sistema complemento incluem: ativação da resposta inflamatória, opsonização de patógeno e destruição direta dos microrganismos.

II - A ativação do sistema complemento ocorre por três vias principais: clássica, alternativa e da lectina.

III - A via alternativa é ativada na presença de anticorpos ligados a antígenos, enquanto as vias clássica e da lectina, na ausência deles.

IV - As C5 convertases geradas pelas vias alternativa, clássica ou das lectinas iniciam a ativação dos componentes da via terminal do sistema complemento, que culmina na formação do complexo de ataque à membrana.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

25) As células da resposta imune inata e adaptativa são capazes de eliminar agentes agressores no organismo do hospedeiro. Com base nas **características** destas duas respostas, analise as assertivas:

I - A especificidade na resposta imune adaptativa é garantida pelos receptores de antígenos nas células T e B, ou seja, pelos receptores BCR e TCR, respectivamente.

II - Quando o anticorpo se liga a um antígeno específico, eles podem bloquear a associação do patógeno com seus alvos na via alternativa.

III - O processo de hipermutação somática promove a maturação de afinidade em linfócitos B maduros nos centros germinativos dos linfonodos.

IV - A opsonização, mediada pelo sistema complemento, elimina os patógenos e facilita sua captação via receptores do complemento nas células fagocíticas.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

26) Mulher, 62 anos, procurou atendimento médico com queixa de lombalgia desde há 3 dias. Relatou que se encontrava no último assento de um ônibus, quando foi projetada para cima durante a passagem do veículo por um buraco na pista. Imediatamente iniciou com dor intensa na região lombar ao fletir o tronco. Ao exame físico apresenta dor à palpação em um acidente anatômico da primeira vértebra lombar (L1). Radiografia da coluna vertebral evidenciou fratura parcial do corpo vertebral de L1. Com base no caso apresentado, analise as assertivas:

I - A paciente não conseguia realizar flexão de tronco, sentindo incômodo no músculo antagonista do movimento flexão do tronco, o músculo eretor da espinha, que é composto medialmente pelo músculo espinal, lateralmente pelo músculo iliocostal e intermédio o músculo longuíssimo.

II - Entre as vértebras existem discos intervertebrais, que são classificadas como articulações fibrosas do tipo sínfises. Essas estruturas possuem anéis fibrosos de cartilagem fibrosa e um núcleo pulposo.

III - A região lombar da coluna vertebral é formada por 5 vértebras, esses ossos são classificados como curtos, pois apresentam diâmetro e comprimento semelhantes. Além disso, essas vértebras são maiores do que as demais devido a sua função na sustentação do peso.

IV - A articulação existente entre as vértebras é classificada funcionalmente como anfiartroses, pois fazem movimentos limitados de flexão, flexão lateral, extensão e rotação do tronco. Na flexão do tronco os músculos agonistas são: o músculo oblíquo externo e interno do abdome e o músculo reto do abdome.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

27) A mitose é tradicionalmente dividida em cinco etapas. Uma vez concluída a mitose, o próximo evento é a citocinese, que divide a célula em duas metades, cada uma com um núcleo idêntico. Sobre as etapas da fase M (mitose e citocinese), analise as assertivas:

I - Na prófase, ocorre a formação do fuso mitótico, dentro do núcleo, entre dois centríolos que se replicaram e se separam. Os cromossomos são compostos por duas cromátides-irmãs.

II - A prometáfase inicia-se com a fragmentação do envelope nuclear. Os cromossomos podem, então, ligar-se aos microtúbulos do fuso, via seus cinetócoros, e entrar em movimento ativo.

III - Na metáfase, os cromossomos são alinhados na placa equatorial do fuso. Os microtúbulos se ligam às cromátides-irmãs em polos opostos ao fuso.

IV - Na anáfase, os cromossomos-filhos separam-se de forma sincronizada para formar duas cromátides-irmãs, e cada uma é puxada lentamente em direção ao polo do fuso.

V - Na telófase, os dois conjuntos de cromossomos-filhos chegam aos polos do fuso e descondensam. Novo envelope nuclear é formado, completando a formação de dois núcleos e encerrando o processo.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

28) Os parasitas possuem características específicas que permitem classificá-los de acordo com o tipo de ciclo biológico, especificidade parasitária, hospedeiros e vetores envolvidos no seu desenvolvimento parasitário. Com relação às diferentes classificações e definições envolvendo a relação parasito hospedeiro, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) O parasita *Enterobius vermicularis* desenvolve um ciclo monoxênico tendo o homem como hospedeiro definitivo (parasito adulto) sendo um parasita do tipo eurixeno.
- b) O *Toxoplasma gondii* é um parasita eurixeno. O gato na Toxoplasmose comporta-se como um vetor biológico transmitindo o parasita entre dois hospedeiros.
- c) *Ascaris lumbricoides* possui um ciclo heteroxênico, o primeiro fazendo o ciclo de *Loss* (pulmão) e depois de forma definitiva no intestino delgado.
- d) O *Ascaris lumbricoides* é um parasita eurixeno e faz um ciclo monoxênico e o *Toxoplasma gondii* é um parasita estenoxênico.
- e) O *Toxoplasma gondii* possui um ciclo heteroxênico, os felinos são os hospedeiros definitivos onde ocorre a reprodução sexuada.

29) Mulher, 20 anos, sofreu um acidente automobilístico resultando em fraturas múltiplas, uma afetando o membro superior esquerdo e duas o membro inferior esquerdo, comprometendo o osso medial do antebraço, o osso da coxa e o osso lateral da perna. Sobre a anatomia do esqueleto, assinale a alternativa que indica o **nome correto** dos ossos acometidos:

- a) Membro superior: Fíbula; Membro inferior: Tíbia e Úmero.
- b) Membro superior: Ulna; Membro inferior: Fêmur e Fíbula.
- c) Membro superior: Ulna; Membro inferior: Úmero e Tíbia.
- d) Membro superior: Rádio; Membro inferior: Tíbia e Fêmur.
- e) Membro superior: Úmero; Membro inferior: Fêmur e Fíbula.

30) O conhecimento científico da embriologia do desenvolvimento humano permitiu a compreensão acerca da complexa organização corpórea e da etiologia de várias anomalias congênitas. Sobre esse assunto, analise as assertivas:

I - O dobramento é o período embrionário em que ocorre a formação de uma estrutura tridimensional. Isto se torna possível graças às pregas cefálica, caudal e lateral que também garantem também a formação dos intestinos primitivos.

II - Os somitos são originados a partir da diferenciação e condensação da mesoderme lateral, formando blocos que aparecem como involuções na superfície do embrião, sendo muito utilizados como um dos critérios para a determinação da idade do embrião.

III - Os espermatozoides são capacitados quando adentrarem no aparelho reprodutor feminino. Lá eles adquirem motilidade caudal, e concomitante a isso ocorre a limpeza da cabeça pelas enzimas do aparelho reprodutor feminino.

IV - O blastocisto apresenta-se envolto por uma camada de células denominada trofoblasto. Em um dos polos dessa esfera há um botão embrionário chamado embrioblasto, o qual passará por uma transformação posterior, diferenciando-se em epiblasto e hipoblasto.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

31) A função fisiológica do sistema imune é defender o corpo humano de microrganismos infecciosos e agentes patogênicos, substâncias estranhas não infecciosas e células transformadas e seus produtos. Com relação aos componentes deste sistema, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Os linfócitos constituem o tipo celular determinante do sistema imune, pois são as células efetoras na resposta do sistema imune a substâncias nocivas ao organismo.
- b) O timo e a medula óssea são os órgãos linfáticos secundários dos mamíferos.
- c) Na imunidade inespecífica (inata), a resposta imune é constituída por defesas específicas preexistentes.
- d) Os macrófagos desempenham funções importantes específicas na resposta imune.
- e) O baço filtra o sangue e inicia respostas imunes inata aos antígenos transportados pelo sangue.

32) Homem, 70 anos, com história de edema em membros inferiores desde há 15 anos, com sensação de peso e dor durante deambulação, associado a hiperqueratose da pele e aspecto verrucoso. O edema não regride com o repouso. Histórico de moradia em região endêmica de filariose. Assinale a alternativa que indica a **manobra** especial para auxiliar o diagnóstico da situação apresentada:

- a) Manobra de Denecke-Payr.
- b) Manobra de Olow.
- c) Manobra de Trendelenburg.
- d) Manobra de Allen.
- e) Manobra de Stemmer.

33) “Oferta do cuidado, reconhecendo as diferenças nas condições de vida e saúde e de acordo com as necessidades das pessoas, com estratégias que permitam minimizar desigualdades, evitar exclusão social de grupos que possam vir a sofrer estigmatização ou discriminação, de maneira que impacte na autonomia e na situação de saúde”. Assinale a alternativa que indica o **princípio** da Política Nacional de Atenção Básica definido no enunciado acima:

- a) Equidade.
- b) Integralidade.
- c) Resolutividade.
- d) Intersetorialidade.
- e) População Adscrita.

34) Por volta de 1880 a ciência evoluiu muito com a microscopia óptica. Esse microscópio tornou-se amplamente difundido no mundo, com uma capacidade de visualização muito eficiente, colaborando fortemente com a medicina. Sobre a microscopia, analise as assertivas abaixo:

I - Para visualização em microscópio de contraste de fase, as estruturas não precisam de coloração prévia, já que as próprias diferenças nos índices de refração promovem a visualização da imagem.

II - Microscopia de polarização é a técnica que utiliza a luz ultravioleta como fonte de luz, além de filtros especiais e corantes específicos, podendo ser usada para observação de DNA.

III - O microscópio eletrônico de transmissão, que usa como fonte de luz os feixes de elétrons, permite a observação de imagens bidimensionais ampliadas em até 400.000X.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Somente a assertiva I está correta.
- b) Somente a assertiva II está correta.
- c) Somente a assertiva III está correta.
- d) Somente as assertivas II e III estão corretas.
- e) Somente as assertivas I e III estão corretas.

35) Para que o processo de reprodução ocorra com sucesso é necessário que os gametas masculinos e femininos sejam formados corretamente, sejam eliminados nos respectivos condutos dos sistemas reprodutores, e que o útero tenha as condições histofuncionais específicas para alojar o novo ser e promover seu desenvolvimento. Todas essas atividades funcionais dependem da organização histológica dos diversos segmentos que formam o aparelho reprodutor masculino e feminino. Considerando as características histológicas, analise as assertivas:

I - Os gametas masculinos são produzidos nos túbulos seminíferos dos testículos. Cada túbulo seminífero do testículo contém na formação da parede, células mioides que se contraem, células de Sertoli para sustentação e formação da barreira hemato-testicular, células de Leydig, responsáveis pela produção de testosterona e todas as células da linhagem germinativa, desde espermatogônias até espermatozoides.

II - Nos ductos que formam o epidídimo temos os ductos eferentes que partem dos testículos e chegam na porção proximal do epidídimo chamada de cabeça, e o ducto do epidídimo que preenche a porção média e terminal, chamadas de corpo e cauda respectivamente. O ducto do epidídimo está revestido por epitélio pseudoestratificado colunar com a presença de estereocílios na porção apical das células.

III - Os testículos e ovários são gônadas que produzem os gametas, mas também estão envolvidos com a produção de hormônios. Esses órgãos são envoltos por uma cápsula. No testículo chama-se túnica albugínea e a sua face externa é constituída de tecido conjuntivo denso, enquanto a porção interna contém tecido conjuntivo frouxo com a presença de muitas células mioides, cuja contração irão expulsar os gametas.

IV - O ovário apresenta duas regiões histológicas distintas: Córtex e medula. A região medular contém tecido conjuntivo frouxo, vasos sanguíneos de grande calibre, vasos linfáticos e nervos. Na região cortical de uma mulher em idade reprodutiva, estão localizados os folículos em diferentes estágios de amadurecimento, mergulhados em um tecido conjuntivo muito celularizado.

V - O ovócito secundário e uma célula diploide liberada do folículo maduro no evento de ovulação. Esse ovócito será capturado pela tuba uterina, cuja camada mucosa de sua parede é revestida por epitélio simples cúbico, contendo células ciliadas e não ciliadas. Em continuidade com a tuba uterina está o útero, cuja camada mucosa denomina-se endométrio e sofre alterações histológicas a depender das concentrações de estrógeno e progesterona.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

36) Você identifica um grupo de pais contrários à vacinação de seus filhos e elabora uma ação de Educação Popular em Saúde para trabalhar essa temática, seguindo os princípios expressos pela Política Nacional de Educação Popular em Saúde (PNEP) no SUS. Assinale a alternativa que indica o **princípio** adequado para a respectiva ação de Educação Popular em Saúde:

- a) O diálogo, pois permite com que cada sujeito compartilhe o que sabe, ampliando o conhecimento crítico acerca da realidade sobre a vacinação e contribuindo com os processos de transformação e humanização.
- b) A problematização, caracterizada por palestras com conteúdo técnico sobre vacinação, seus benefícios e poucos efeitos colaterais, propondo a construção de práticas em saúde alicerçadas na leitura e na análise crítica da realidade.
- c) A construção compartilhada do conhecimento, que se fundamenta em processos comunicacionais e pedagógicos entre pessoas e grupos de saberes, culturas e inserções sociais diferentes, podendo impor a vacinação dessas crianças.
- d) A emancipação, em que pessoas e grupos conquistam a superação e a libertação de todas as formas de opressão, exploração, discriminação e violência, impondo a todos a não-vacinação das crianças.
- e) A problematização, envolvendo o tema aleitamento materno como estratégia de imunização passiva fortalecendo a não vacinação das crianças.

37) Durante o desenvolvimento embrionário, desde a fecundação até a organogênese, podemos perceber o quão complexo, porém, eficiente é nossa organização. Sobre esse assunto, analise as assertivas:

I - As células de Leydig agem, na vida intrauterina, acionada pelo gene *SRY*, promovendo a regressão do ducto mülleriano. Na puberdade, estimulam a produção de GDNF (fator neurotrófico) que regula a espermatogênese, além de promover a fagocitose.

II - Enquanto está sendo conduzido da tuba uterina para o útero, o blastocisto fica envolto pela corona radiata, impedindo a adesão dele à parede da tuba uterina. O blastocisto libera-se da corona radiata apenas quando chega ao útero.

III - Como a mesoderme contribui para a formação dos membros inferiores, do sistema urogenital e das vértebras lombossacrais, anomalias nestes locais levam à formação de um feto com disgenia caudal, por exemplo.

IV - As pregas laterais resultam do rápido crescimento dos somitos e da medula espinhal, levando ao dobramento lateral direito e esquerdo. O embrião torna-se cilíndrico com a formação das paredes abdominais e intestino médio.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Somente as assertivas I e III estão corretas.
- b) Somente as assertivas I e II estão corretas.
- c) Somente as assertivas II e IV estão corretas.
- d) Somente as assertivas III e IV estão corretas.
- e) Todas as assertivas estão corretas.

38) Em geral, cada fibra muscular esquelética é innervada por apenas uma terminação nervosa e cada terminação nervosa forma complexos de terminais nervosos ramificados, que se invaginam na superfície extracelular da fibra muscular. Toda estrutura é chamada de placa motora. Sobre a placa motora, analise as assertivas:

I - No fundo da goteira encontram-se inúmeras pequenas dobras da membrana muscular, chamadas fendas subneurais, que aumentam muito a área de superfície na qual o transmissor sináptico pode agir.

II - No terminal axonal há muitas mitocôndrias que fornecem trifosfato de adenosina, fonte de energia que é usada para a síntese de um transmissor inibitório, a acetilcolina.

III - A membrana invaginada é chamada goteira sináptica ou canaleta sináptica, e o espaço entre o terminal e a membrana da fibra é chamado espaço sináptico ou fenda sináptica.

IV - O canal regulado pela acetilcolina é grande o suficiente para permitir que íons positivos importantes — sódio, potássio e cálcio – se movimentem facilmente pela abertura.

V - O grande influxo de sódio por ação da acetilcolina provoca alteração potencial local negativa, no lado interno da membrana da fibra muscular, chamado de potencial da placa motora.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

39) Mulher, 60 anos, é a cuidadora de seu marido, 77 anos, que está em acompanhamento devido a doença de Alzheimer em estágio avançado. Na visita domiciliar, o médico de família analisa o ambiente a fim de identificar alguns aspectos importantes que envolvem a função do cuidador. Assinale a alternativa que apresenta a **característica** comumente percebida nos cuidadores no processo de cuidar:

- a) O cuidador, em sua maioria, apresenta baixa autoestima, realiza o cuidado por culpa ou necessidade de reparar algo do passado e tem poucos objetivos de vida.
- b) O paciente escolhe o cuidador, sendo este a pessoa que tem mais experiência em cuidar de doentes e com algum poder decisório na família.
- c) Quando o paciente tem uma doença crônica, é comum a sobrecarga do cuidador porque ele mesmo afasta os outros membros da família, monopolizando o cuidado.
- d) Quando o cuidador é do sexo feminino, ele cuida de sua própria saúde por saber que se ele não estiver bem, a pessoa que precisa de cuidados sofre mais.
- e) Geralmente o cuidador é o familiar que apresenta melhor condição financeira para desempenhar essa função.

40) Homem, 49 anos, apresenta-se na UPA, com quadro de dor torácica aguda e intensa, de projeção na linha paraesternal, de início há 2 dias. O paciente não sabe definir muito bem se a dor é exclusiva da região torácica ou também abdominal e se mantém comprimindo o hemitórax oposto com uma das mãos. Associado, apresenta tosse seca, dispneia e febre de 38,5°C. Com base no que é descrito, assinale a alternativa que demonstra o **tipo** de dor apresentada pelo paciente:

- a) Isquêmica miocárdica.
- b) Mediastínica.
- c) Aórtica.
- d) Pleurítica.
- e) Pericárdica.

41) Durante um esforço físico realizado para a troca do pneu de seu carro, um homem de 63 anos de idade, hipertenso, sofreu infarto do miocárdio induzido por isquemia. Assinale a alternativa que indica os **possíveis** sintomas apresentados por esse homem:

- a) Dor precordial, irradiada para o pescoço e mandíbula, constrictiva, de forte intensidade, com duração de 5 minutos e melhora após repouso.
- b) Dor retroesternal, em queimação, de forte intensidade que melhorou ao levantar-se e andar no plano por 20 minutos.
- c) Dor retroesternal, constrictiva, de forte intensidade, duração de várias horas, irradiada para face interna do braço esquerdo e que não desapareceu após repouso.
- d) Dor no mamilo esquerdo, ao nível do *ictus cordis*, moderada, que piorava com apalpação local acompanhada de palpitações e hiperestesia local.
- e) Dor em “opressão”, na região precordial, que se agrava com a respiração e com o decúbito dorsal.

42) A Lei nº 8.142/1990 dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências. Sobre a participação popular e o controle social no SUS, analise as assertivas:

I - As conferências de saúde ocorrem a cada dois anos com a representação de vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde.

II - Os representantes dos trabalhadores e gestores definem as políticas de saúde que devem ser homologadas pelo chefe do poder legal constituído em cada esfera do governo.

III - Os conselhos de saúde são órgãos deliberativos, de caráter permanente e colegiado composto por representantes da gestão/prestadores de serviços, trabalhadores e usuários.

IV - Aos usuários cabe a expressiva participação nas conferências de saúde e nos conselhos de saúde em número paritário ao de gestores e trabalhadores.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Somente as assertivas I e II estão corretas
- b) Somente as assertivas II e III estão corretas.
- c) Somente as assertivas III e IV estão corretas.
- d) Somente as assertivas II e IV estão corretas.
- e) Todas as assertivas estão corretas.

43) O trato gastrointestinal é composto por vários órgãos que realizam a digestão e absorção do alimento. Se inicia na boca e termina no ânus e entre seus constituintes se encontram o esôfago, estômago, intestino delgado e intestino grosso. Associado a ele, encontram-se as glândulas anexas, compostas pelo fígado e pâncreas. Em relação ao sistema digestório, analise as assertivas:

I - O corpo gástrico é a parte principal do estômago, situado entre o fundo gástrico e o antro pilórico.

II - O ceco é a primeira parte do intestino grosso, é contínuo com o colo transverso e contém o apêndice vermiforme.

III - O fígado apresenta irrigação dupla, venosa decorrente da veia porta do fígado e arterial derivada da artéria hepática própria.

IV - O ducto pancreático acessório se comunica com a parte superior do duodeno por meio da sua abertura na papila maior do duodeno.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

44) O sistema nervoso central é subdividido em encéfalo e medula espinal. O encéfalo é composto pelo tronco encefálico, cerebelo, diencefalo e telencefalo, estando localizado no interior da cavidade craniana, protegido pelos ossos do crânio, e sede de funções sensoriais, motoras e vegetativas. Em relação à anatomia do sistema nervoso, analise as assertivas:

I - O cerebelo apresenta uma porção ímpar e mediana, o verme e duas massas laterais, os hemisférios cerebelares. Está localizado anteriormente ao tronco encefálico e superiormente ao telencefalo.

II - O metatálamo, divisão do diencefalo, é composto pelos corpos geniculados medial e lateral, sendo que eles estão envolvidos com a audição e visão, respectivamente.

III - O sulco central é um sulco profundo que percorre a face superolateral do telencefalo. Ele separa o lobo frontal do lobo parietal.

IV - O lobo occipital está localizado anteriormente no telencefalo, sendo separado do lobo parietal pelo sulco parietoccipital. Está relacionado com a audição.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

45) Os antígenos possuem estruturas químicas que favorecem a complementaridade com o anticorpo, através de ligações não-covalentes. Essas interações são semelhantes ao que acontece com reações envolvendo enzimas. Sobre as características dos antígenos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Os antígenos são glicoproteínas produzidas por células B, funcionando como receptor para os anticorpos.
- b) Os antígenos protegem o nosso organismo através da neutralização, e assim, são impedidos de penetrar nas células e se replicarem.
- c) Os antígenos são produzidos de forma específica contra o anticorpo que estimulou a sua produção.
- d) Um determinado antígeno entra no organismo e é apresentado ao sistema imune, e assim, é criada uma resposta imune humoral.
- e) A Resposta Imune Humoral (RIH) é mediada por antígenos, que são proteínas imunoglobulinas formadas por plasmócitos.

46) Assinale a alternativa que contém as **características** que são utilizadas ao exame físico com a finalidade de diagnóstico pela **percussão**:

- a) Dor, timbre, resistência e ruído.
- b) Intensidade, timbre, tonalidade e resistência.
- c) Sopro, dor, timbre e tonalidade.
- d) Ruído, tonalidade, timbre e dor.
- e) Intensidade, resistência, dor, ausência.

47) Homem, 45 anos, iniciou quadro de tosse seca, febre baixa, pigarro e evoluiu com alteração da voz. Assinale a alternativa que indica o **termo** que **identifica** o sintoma descrito como alteração da voz:

- a) Disfagia.
- b) Disfonia.
- c) Afasia.
- d) Cacosmia.
- e) Odinofagia.

48) Idoso, evoluindo com dificuldade para deambular, com passos curtos e balanço passivo de braço direito. Assinale a alternativa que apresenta o **nome** desta marcha:

- a) Marcha ceifante.
- b) Marcha talonante.
- c) Marcha parkinsoniana.
- d) Marcha escarvante.
- e) Marcha histérica.

49) Assinale a alternativa que indica os sinais e sintomas que **caracterizam** trombose venosa profunda:

- a) Dor progressiva e edema depressível no membro inferior afetado, empastamento de panturrilha, sinal da bandeira positivo.
- b) Dor progressiva, empastamento de panturrilha, ausência de pulso no membro afetado, sinal de Homans positivo.
- c) Dor súbita, sinal de Homans positivo, rubor, calor, edema depressível no membro inferior afetado.
- d) Dor súbita, edema depressível no membro inferior afetado.

