

# MEDICINA



## CADERNO DE QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

### IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

NOME

ASSINATURA

INSCRIÇÃO

BLOCO

N° 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 3 (três) 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!**



1) Leia o trecho da entrevista de um médico ginecologista para uma revista popular. “Durante o parto vaginal, a forma do crânio fetal sofre deformação em vários graus, dependendo do grau de sobreposição dos ossos do crânio. Alguns crânios aceitam a deformação e permitem uma entrega fácil, enquanto outros não se deformam facilmente”. Com relação à anatomia do crânio fetal, analise as assertivas abaixo:

I - Uma particularidade do crânio fetal é a presença de dois ossos frontais.

II - As fontanelas apresentam grande importância no parto em apresentações cefálicas.

III - A fontanela anterior mede 4 cm no sentido anteroposterior e 3 cm no sentido transversal.

IV - A fontanela posterior é localizada entre os ossos parietais e temporais.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as alternativas III e IV estão corretas.

**B) Apenas as alternativas I, II e III estão corretas.**

C) Apenas as alternativas II e IV estão corretas.

D) Apenas as alternativas I e IV estão corretas.

E) Todas as alternativas estão corretas.

2) O hipotálamo, embora pequeno, é uma parte muito importante do sistema nervoso central. É essencial à vida, pois controla o sistema nervoso autônomo e o sistema endócrino e, portanto, a homeostase corporal. Recebe numerosas vias neuronais convergentes e divergentes e, através de seu suprimento sanguíneo, é capaz de analisar a bioquímica sanguínea. Executa respostas apropriadas de controle após a integração de seus *inputs* nervoso e químico. Baseado na **anatomia do hipotálamo**, analise as assertivas abaixo:

I - A área mamilar do hipotálamo controla a parte simpática do sistema nervoso autônomo. Essa área regula a dissipação de calor, que leva a uma dilatação dos vasos sanguíneos cutâneos e sudorese, que reduzem a temperatura corporal.

II - Os hormônios ADH e ocitocina são sintetizados nos núcleos supraóptico e paraventricular, respectivamente. Estes enviam os seus axônios através do infundíbulo até a neuro-hipófise onde são absorvidos para a corrente sanguínea.

III - A área tuberal, localizada na região do hipotálamo, é responsável pelo aumento do peristaltismo gastrointestinal, contração da bexiga, diminuição do ritmo cardíaco e da pressão sanguínea.

IV - Aferências viscerais projetam-se através do pedúnculo do corpo mamilar até o hipotálamo, levando informações sobre o meio interno para que o hipotálamo controle o SNA.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- B) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- D) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.**
- E) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

3) Mulher, 25 anos, atleta, apresenta há 3 meses dor torácica não cardíaca. Ao exame físico teve como achados alterações das curvaturas da coluna vertebral e da amplitude de movimento, redução da expansão torácica e dor à palpação dos processos espinhosos. Sobre a **anatomia** da caixa torácica, assinale a alternativa **correta**:

- A) As vértebras localizadas na região onde a paciente relata a dor apresentam fôveas costais superiores e inferiores situadas em seus processos transversos.
- B) As alterações das curvaturas da coluna vertebral da atleta relacionam-se às curvaturas primárias e secundárias, sendo as cifoses tidas como secundárias.
- C) Contribui para a expansão torácica, que se apresenta reduzida na paciente, as articulações esternocostais, como as sinoviais encontradas do II ao VII par.
- D) Entre 2 vértebras, como as torácicas, há 2 sínfises (discos intervertebrais) e 2 articulações sinoviais, uma superior e uma inferior, que permitem o movimento.
- E) Os processos espinhosos, doloridos à palpação na paciente, são conectados superiormente pelo ligamento interespinal desde a vértebra C1 até o sacro.**

4) Os vasos sanguíneos do coração compreendem as artérias coronárias e veias cardíacas, que conduzem o sangue que entra e sai da maior parte do miocárdio. Baseado na vascularização cardíaca, analise as assertivas abaixo:

- I- Em uma dominância à esquerda, a artéria coronária esquerda dá origem ao ramo interventricular posterior, por meio do ramo circunflexo. Dessa forma, essa artéria irriga integralmente o septo interventricular.
- II- A artéria coronária esquerda pode se trifurcar ou quadrifurcar nos ramos interventricular anterior, ramo circunflexo, e um ou dois ramos diagonais, que juntas vão irrigar a parede anterior, lateral e a face diafragmática de todo o ventrículo esquerdo.
- III- A parede anterior do ventrículo direito é irrigada pelos ramos do cone arterial (direito), ramos ventriculares anteriores direitos, ramo marginal direito e por ramificações do ramo interventricular anterior e ramo do cone arterial (esquerdo).

IV- A veia cardíaca magna e a veia ventricular esquerda posterior, drenam o fluxo de sangue do território de vascularização da artéria coronária esquerda, e delimitam o início do seio coronário, no qual são tributárias.

V- Em uma dominância mais comum, a artéria coronária direita irriga o nó sinoatrial, o nó atrioventricular e o fascículo atrioventricular. Já a artéria coronária esquerda, irriga dos ramos direito e esquerdo do fascículo atrioventricular.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

B) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

C) Apenas as assertivas I e V estão corretas.

**D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.**

E) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

5) Os linfonodos que recebem drenagem linfática dos órgãos pélvicos variam em número, tamanho e localização. Muitas vezes a sua divisão em grupos definidos é arbitrária. Os quatro principais grupos de linfonodos da pelve ou adjacentes a ela, recebem o mesmo nome dos vasos sanguíneos aos quais estão associados. Sobre a anatomia da drenagem linfática, analise as assertivas abaixo:

I - Os linfonodos ilíacos externos situam-se superiormente à margem da pelve ao longo dos vasos ilíacos externos, recebendo linfa principalmente dos linfonodos inguinais e drenando para os linfonodos ilíacos comuns.

II - Os linfonodos ilíacos internos reúnem-se em torno das divisões anterior e posterior da artéria ilíaca interna, recebendo drenagem das vísceras pélvicas inferiores e drenando para os linfonodos ilíacos comuns.

III - Os linfonodos sacrais localizam-se na concavidade do sacro, adjacentes aos vasos sacrais laterais, recebendo linfa das vísceras pélvicas póstero-superiores e drenando para os linfonodos ilíacos comuns.

IV - Os linfonodos ilíacos comuns situam-se superiormente à pelve, ao longo dos vasos ilíacos comuns, iniciando um trajeto comum para a drenagem da pelve que passa perto dos linfonodos inguinais profundos.

V - Os grupos primários e os grupos menores de linfonodos pélvicos são altamente interconectados, de modo que os principais linfonodos possam ser removidos sem prejudicar a drenagem da linfa.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.

**B) Apenas as assertivas I, II e V estão corretas.**

C) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.

D) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.

E) Apenas as assertivas III, IV e V estão corretas.

6) O ganho de peso total na gravidez, também conhecido como ganho de peso gestacional, é determinado por vários componentes necessários para manter o crescimento do feto e sustentar a mãe. Considerando as alterações sistêmicas que a obesidade materna no período gestacional provoca na resposta imunológica do recém-nascido, analise as assertivas abaixo:

I - No cordão umbilical ocorrem defeitos na resposta Th2 e na transformação de monócitos em macrófagos.

II - Na medula óssea ocorre a reprogramação de células tronco e aumento da resposta de macrófagos frente a lipopolissacarídeos.

III - No tecido adiposo ocorre aumento na concentração de monócitos com rápida ativação da resposta imune e desenvolvimento do estado pró-inflamatório.

IV - Nos rins ocorre a inflamação periportal e o aumento na concentração de macrófagos.

V - No sistema nervoso a afinidade por IgE aumenta enquanto a afinidade por IgG diminui contribuindo para o desenvolvimento de infecções bacterianas.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

B) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

C) Apenas as assertivas IV e V estão corretas.

**D) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.**

E) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.

7) Paciente do sexo masculino, 19 anos de idade, ao alimentar uma *Lachesis muta*, em um parque zoológico particular em Belém-PA, foi picado no antebraço direito, apresentando, inicialmente, dor e edema discreto no local acidentado. Como tratamento, foi realizada pré-medicação com hidrocortisona endovenosa e prometazina intramuscular, e 20min após, se iniciou a soroterapia com 10 ampolas de soro antiofídico-laquélico (cada ampola tem 30mg de anticorpo antilaquélico e 50mg de anticorpo antiofídico), via endovenosa, puro e em

gotejamento, e infundido em 1h, sem nenhuma ocorrência adversa ao soro. Com base nessas informações, assinale a alternativa **correta**:

- A) É possível afirmar que o soro aplicado era de natureza monovalente.
- B) É possível afirmar que o paciente desenvolveu reação anafilactóide.
- C) É possível afirmar que o paciente irá desenvolver memória imunológica.
- D) É possível afirmar que o paciente desenvolveu edema de Quincke.
- E) É possível afirmar que o soro continha preparado de cadeias Fab de IgG.

8) Segundo Gohir et al. (2014), a saúde e o estilo de vida da mãe, bem como sua alimentação durante a gestação interferem no tipo de microbiota transferida para o feto, afetando a diversidade da microbiota fetal e o metabolismo e resposta imune da criança. Com base em evidências científicas sobre a instalação e colonização da microbiota gastrointestinal da criança e em suas funções biológicas, analise as assertivas abaixo:

I - A colonização por *Lactobacillus* promove acidificação do meio intestinal e *Bifidobactérias* e *Firmicutes* transformam lactato em butirato, que estimula os linfócitos T-efetores da criança a proliferar-se e produzir citocinas. Estas aumentam a estabilidade da barreira epitelial do intestino da criança.

II - As primeiras espécies bacterianas que colonizam a microbiota gastrointestinal da criança têm influência na colonização subsequente. Em casos de partos realizados por cirurgia cesareana, a microbiota intestinal da criança é composta por microrganismos da pele da mãe e do ambiente hospitalar.

III - Segundo evidências científicas, locais como a placenta, líquido amniótico, mecônio e cordão umbilical apresentam *Enterococcus*, *Streptococcus*, *Bifidobacterium* e *Lactobacillus*, o que sugere a translocação de microrganismos da microbiota oral e intestinal da mãe para o feto, intra-útero.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas a assertiva I está correta.
- B) Apenas a assertiva II está correta.
- C) Apenas a assertiva III está correta.
- D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

9) Na terceira semana de vida intrauterina inicia-se o período da organogênese, com o início do desenvolvimento do sistema nervoso. Entre a quarta e oitava semana, o processo de organogênese se completa e todos os sistemas se desenvolvem. O sistema cardiovascular começa a se desenvolver na metade da terceira semana, sendo o primeiro sistema a iniciar as atividades fisiológicas. O sistema respiratório começa seu desenvolvimento no início da quarta semana e sua maturação fisiológica ocorre por volta da trigésima segunda semana de desenvolvimento intrauterino, sendo um dos últimos sistemas a se desenvolver, limitando a viabilidade de sobrevivência fora do útero. Com relação ao desenvolvimento embrionário dos sistemas cardiovascular e respiratório, analise as assertivas abaixo:

I - O processo embrionário de desenvolvimento dos vasos sanguíneos ocorre por dois eventos: vasculogênese e angiogênese, sendo que a angiogênese precede a vasculogênese. Inicialmente os vasos sanguíneos desenvolvem-se no saco vitelino, alantóide e saco coriônico, depois no mesoderma do disco embrionário e posteriormente na área cardiogênica.

II - O coração primitivo se desenvolve a partir de um único cordão de células diferenciadas no primeiro campo cardíaco, sendo esse cordão responsável pela formação do tubo cardíaco (coração primitivo).

III - Após a fusão dos dois tubos endocárdicos, o coração primitivo tubular apresenta dilatações que definem quatro regiões, que na sequência craniocaudal são: bulbo cardíaco, ventrículo primitivo, átrio primitivo e seio venoso.

IV - Durante o desenvolvimento embriológico do sistema respiratório, na região de contato entre o intestino primitivo anterior e o divertículo respiratório, há a formação da crista traqueoesofágica, que irá separar a porção dorsal, responsável por formar a traqueia e os brotos pulmonares da porção ventral que constitui o primórdio do esôfago.

V - Os estágios de desenvolvimento dos pulmões são em sua ordem cronológica: período pseudoglandular (da 6ª à 16ª semana), período canalicular (da 16ª à 26ª semana), período saco terminal (26ª semana ao nascimento) e período alveolar (32ª semana aos oito anos de vida pós-uterina).

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- B) Apenas as assertivas II e V estão corretas.
- C) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- D) Apenas as assertivas III e V estão corretas.**
- E) Apenas as assertivas IV e V estão corretas.

10) O conhecimento da **embriologia do desenvolvimento humano** permitiu compreender como ocorre a complexa organização corpórea e os desvios que resultam nas várias anomalias congênitas. Sobre esse assunto, analise as assertivas abaixo:

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.

Assinale a alternativa **correta**:

- 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.

11) Com base na histologia da língua e fossas nasais, podemos destacar microscopicamente estruturas que são essenciais à **sensibilidade gustativa e olfativa** do corpo. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo:

I - A célula neuroepitelial gustativa caracteriza-se por fazer sinapse com nervos cranianos. Substâncias gustativas se ligam a receptores dessas células, que através de uma cascata de transdução de sinais, levam à liberação de ATP ou neurotransmissores, acionando os neurônios de primeira ordem, bulbo, tálamo e córtex.

II - A célula alongada, de núcleo pavimentoso e altamente basófilo, que se intercala às células receptoras gustativas, é a célula de sustentação. Alguns autores acreditam que ela pode ser responsável pela percepção do sabor salgado.

III - As papilas linguais podem ser classificadas em filiforme, fungiforme, folhada e valada. Estas papilas estão localizadas na superfície dorsoventral da língua e possuem epitélio não queratinizado, com muitos botões gustativos.

IV - Na região respiratória podemos encontrar as células endócrinas, que possuem grânulos secretores. Estas células atuam na regulação da secreção do muco pelas células caliciformes e na regulação do batimento dos cílios das células ciliadas.

V - A região olfatória, localizada na parte superior das fossas nasais, apresenta vários tipos celulares, dentre eles a célula olfatória. Esta célula é um neurônio bipolar, que tem seus axônios invadindo o tecido conjuntivo e formando o nervo olfatório.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

C) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.

**D) Apenas as assertivas I, II, IV e V estão corretas.**

E) Apenas as assertivas II, III, IV e V estão corretas.

12) 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 abaixo:

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.

Assinale a alternativa **correta**:

- 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.

13) A entrada da puberdade é marcada pela reativação da secreção pulsátil do GnRH, com consequente ativação do eixo hipotálamo-hipófise-gonadal. Esses eventos preparam o organismo para a reprodução e desenvolvimento de um novo organismo. Estes eventos relacionam-se histofuncionalmente com **modificações nos órgãos** envolvidos. Com relação a essas modificações, analise as assertivas abaixo:

I - A maturação sexual e a capacidade reprodutiva são dependentes do correto funcionamento do sistema porta hipotalâmico-hipofisário, o qual transporta os neurohormônios hipotalâmicos até o terceiro plexo capilar da *pars nervosa*.

II - As células basófilas da *pars distalis* secretam o hormônio LH, o qual atua na produção de androstenediona pelas células da teca interna nos ovários, e a produção de testosterona pelas células de Leydig nos testículos.

III - A contração da musculatura lisa do miométrio é estimulada pela ocitocina, que é produzida pelos neurônios do núcleo paraventricular hipotalâmico e secretada por seus axônios nos capilares fenestrados do primeiro plexo capilar.

IV - A granulosa é constituída por células epiteliais que proliferam sob a ação do hormônio FSH, produzida pelas células basófilas gonadotropas da *pars distalis* e secretado no segundo plexo capilar.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Somente as assertivas I, II e III estão corretas.
- B) Somente as assertivas II e IV estão corretas.**
- C) Somente as assertivas I e II estão corretas.
- D) Somente as assertivas I, III e IV estão corretas
- E) Somente as assertivas III e IV estão corretas.

14) Em crianças que nascem com baixo peso, o próprio organismo tenta recuperar o tamanho corporal alterando diversas vias metabólicas. Essa recuperação acontece por um processo denominado *Catch-Up* onde, após um período de crescimento falho, o organismo apresenta uma taxa de crescimento superior ao considerado comum, tentando reduzir um déficit de crescimento do organismo em relação à sua expectativa de idade (GRIFFIN, 2015). Sobre o mecanismo de *Catch-Up*, analise as assertivas abaixo:

I - Durante o crescimento corporal natural, a secreção do hormônio do crescimento (GH), secretado pela glândula pituitária, é controlada, dentre outros fatores, pelas concentrações de grelina e leptina.

II - A grelina é orexígena e produzida pelo estômago atuando, direta e indiretamente, na produção do GH por estimulação do NPY. A leptina é anorexígena e produzida pelo tecido adiposo atuando na produção do GH por diminuição do NPY.

III - Durante períodos de desnutrição alimentar, a grelina diminui e a leptina aumenta, levando ao aumento de apetite e produção de GH.

IV - Na restrição alimentar, a elevação da concentração de GH causa resistência hepática ao mesmo, aumentando a produção de IGF-1 e alterando a homeostase glicêmica.

V - Na realimentação, a resistência hepática ao GH diminui e aumenta-se expressivamente a produção de IGF-1, elevando a síntese proteica e divisões celulares a valores superiores ao normal, como tentativa de recuperação do crescimento.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

B) Apenas as assertivas I e V estão corretas.

C) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

D) Apenas as assertivas I, III e V estão corretas.

**E) Apenas as assertivas I, II e V estão corretas.**

15) A orelha é um órgão sensorial especializado em duas funções distintas: audição e equilíbrio. O sistema auditivo capta as informações sonoras do ambiente e o sistema vestibular transmite informação sobre a posição e o movimento do corpo. De acordo com os **sentidos de audição e equilíbrio**, analise as assertivas abaixo:

I - Na transdução do sinal auditivo, quando o estribo vibra ele puxa e empurra a membrana da janela redonda à qual está conectado. As vibrações na janela redonda criam ondas na rampa do tímpano na cóclea, que está cheia de perilinfa.

II - A codificação para o tom do som é função da membrana basilar, que próximo da sua extremidade distal fica larga e flexível; assim ondas de baixa frequência percorrem toda a membrana basilar e criam seu deslocamento máximo na extremidade distal.

III - O vestíbulo consiste em dois órgãos otolíticos (sáculo e utrículo) que detectam a aceleração linear da cabeça e três canais semicirculares que se conectam ao utrículo nas suas bases e detectam a aceleração rotacional da cabeça.

IV - O vestíbulo é preenchido com endolinfa, composta de concentrações altas de sódio e baixas de potássio; assim, com o movimento dos estereocílios, a abertura de canais de sódio despolariza as células e seu fechamento as repolariza.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

**B) Apenas as assertivas II e III estão corretas.**

C) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

D) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

E) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

16) O estado funcional da olfação começa pelos quimiorreceptores. O primeiro passo para a transdução dos estímulos olfatórios ocorre quando os odorantes, que entram no nariz com o ar inspirado, são dissolvidos no muco ou “capturados” pelas proteínas ligadoras de odorantes. Embora cada quimiorreceptor possua apenas uma ou poucas moléculas receptoras, estas não apresentam grande especificidade, ou seja, vários odorantes podem ativar o mesmo neurônio (LENT, 2012). Sobre os **quimiorreceptores olfatórios** analise as assertivas:

I - A maioria dos odorantes causa despolarização da membrana celular olfatória, diminuindo o potencial de -55 para até -30mV, ou até mesmo mais positivo, variando sempre na direção negativa.

II - A frequência de disparo que resulta da despolarização da membrana celular olfatória é proporcional à amplitude do potencial receptor, sendo esta proporcional à concentração de odorante.

III - A estimulação da mucosa com um odorante constituído por um só tipo molecular, provoca a ativação de um conjunto de quimiorreceptores que disparam potenciais de ação para as células granulares.

IV - Nos glomérulos, as células granulares são ativadas, mesmo que a concentração de odorante na cavidade nasal seja mínima, porque é grande a convergência de fibras olfatórias que terminam em cada glomérulo.

V - As células m/t respondem a certas moléculas, mas podem ser inibidas por outras muito parecidas, às vezes com um só átomo de carbono a mais. As responsáveis por essa ação são as células granulares e perigranulares.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- B) Apenas as assertivas I, II, IV e V estão corretas.
- C) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- D) Apenas as assertivas III, IV e V estão corretas.
- E) Apenas as assertivas II e V estão corretas.**

17) A refração é um fenômeno que acontece quando o feixe de luz, proveniente de um ambiente externo, atravessa o globo ocular formando a visão na retina. Quando os feixes de luz são desviados e não chegam focados na retina com falta de nitidez da visão, chamamos de erros de refração. Os erros de refração podem ocorrer sutilmente e por isso não interferem com gravidade na saúde ocular. Quando ocorrem em níveis mais altos, podem apresentar sintomas graves deixando o paciente desconfortável (BARRET et al., 2013). Sobre os erros de refração, analise as assertivas abaixo:

I - A emetropia se deve a um globo ocular que é curto demais ou, ocasionalmente, a sistema de lentes fraco demais. Nessa condição, os raios de luz paralelos não são curvados o suficiente, pelo sistema de lentes relaxado, para chegar ao foco quando alcançam a retina.

II - Na miopia, quando o músculo ciliar está completamente relaxado, os raios de luz que vêm de objetos distantes são focalizados antes da retina. Isso geralmente se deve ao globo ocular longo demais, mas pode resultar de demasiado poder refrativo no sistema de lentes do olho.

III - Na presbiopia, o cristalino fica maior e mais espesso, além de se tornar menos elástico, em parte devido à desnaturação progressiva das proteínas do cristalino. Nesta condição, os olhos já não conseguem se acomodar para a visão próxima e distante.

IV - No astigmatismo, a curvatura da lente ao longo de um plano é menor que a curvatura ao longo do outro plano. Assim, os raios de luz que atingem as porções periféricas da lente em um plano não se curvam tanto quanto os raios que atingem as partes periféricas do outro plano.

V - No ceratocone, ocorrem erros refrativos devido a alterações no formato natural da córnea, como aquelas que possuem forma abaulada. Com a córnea abaulada, ocorrem anormalidades da visão tão intensas, que dificilmente serão encontrados óculos que corrigirão satisfatoriamente.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- B) Apenas as assertivas II, III, IV e V estão corretas.**
- C) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- D) Apenas as assertivas I, III, IV e V estão corretas.
- E) Apenas as assertivas II e V estão corretas.

18) A área motora primária (M1) é uma estrutura ordenadora, responsável pelo comando motor superior. Dentre todas as áreas motoras, a M1 é a que apresenta maior quantidade de neurônios que formam vias descendentes para as regiões subcorticais (LENT, 2010). Sobre a **produção de movimentos** a partir das vias descendentes da M1, analise as assertivas abaixo e a relação proposta:

I - A M1 representa a região de onde surgem os comandos para os movimentos voluntários.

#### **PORQUE**

II - Os movimentos voluntários sobrepõem-se aos reflexos, às reações posturais, à locomoção e aos movimentos de orientação sensoriomotora.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) As assertivas I e II são verdadeiras, e a II justifica a I.
- B) As assertivas I e II são falsas.
- C) A assertiva I é verdadeira e a II é falsa.
- D) A assertiva I é falsa e a II é verdadeira.
- E) As assertivas I e II são verdadeiras, mas a II não justifica a I.**

19) O manuseio de equipamentos de radiologia envolve riscos à saúde sendo necessário seguir uma série de normas de biossegurança para evitar a exposição desnecessária à radiação ionizante. Esse tipo de radiação pode danificar suas células, levando-as a se reproduzir de modo desordenado e descontrolado, podendo resultar no desenvolvimento de células tumorais. Sobre o processo de divisão celular, assinale a alternativa **correta**:

- A) O tempo necessário para se completar cada etapa do ciclo celular é padrão em todas as células seja ela normal ou tumoral, sem que haja variações na sequência das fases G0, G1, S, G2 e M.
- B) O início do ciclo celular depende da desativação das ciclinas dependentes de quinase através de um sistema de ubiquitinação e deubiquitinação destas proteínas.

C) O ponto de checagem G1 (G1/S Ciclina) atua a partir de sinais extracelulares definindo se a célula continua se proliferando ou retira-se do ciclo celular e entra em um estado de quiescência G0.

D) Quando a proteína p53 está ativada, o ciclo celular continua mesmo na presença de danos ao DNA, gerando células com mutações que acabam por se tornar tumorais. Por isso os tumores p53 positivos são classificados como muito agressivos.

E) Nas células cancerígenas, durante a prófase da divisão meiótica, não ocorre o emparelhamento de cromossomos homólogos observado em células normais.

20) Os controles na iniciação da transcrição gênica são a forma mais crítica de regulação da maioria dos genes. Porém, outros controles podem atuar mais tarde, na via do DNA para a proteína, a fim de modular a quantidade de produto gênico que é produzida. Esses controles pós-transcricionais são cruciais para a regulação de muitos genes. Dentre estes controles estão os controles de processamento de RNA (ALBERTS et al., 2017). Sobre os controles de processamento de RNA, analise as assertivas abaixo:

I. Na edição da transcrição a expressão gênica pode ser inibida pela terminação prematura desse processo. Porém, quando o produto gênico é necessário, as proteínas reguladoras ligam-se à cadeia nascente de RNA e removem a região editada.

II. O quepe metil 5' identifica a extremidade 5' de mRNAs eucarióticos. No citosol, o quepe se liga a um complexo proteico denominado complexo de ligação ao quepe, o qual ajuda o processamento e a importação dos futuros mRNAs.

III. Os genes eucarióticos são encontrados sob a forma de pequenos pedaços de sequências codificadoras intercaladas por sequências não codificadoras. Os íntrons são retirados do RNA recém-sintetizado por meio de um processo denominado *splicing* de RNA.

IV. Após o RNA ser clivado da polimerase, uma enzima adiciona aproximadamente 200 nucleotídeos de adenina à extremidade 3'. Esta enzima não requer um molde, diferentemente das outras RNA-polimerases.

V. O processo de edição do RNA altera a sequência de nucleotídeos após a transcrição já ter ocorrido, alterando a mensagem que os transcritos carregam. Em animais, ocorrem dois tipos de edição de mRNA: edição de A para I e edição de C para U.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

B) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.

C) Apenas as assertivas III, IV e V estão corretas.

D) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.

E) Apenas as assertivas IV e V estão corretas.

21) O conceito simplificado da palavra mutação refere a uma mudança herdável na sequência do DNA. Sabe-se que entre dois indivíduos quaisquer da população existem, aproximadamente, 3 milhões de mutações na sequência de bases do genoma. Em relação às mutações, analise as assertivas abaixo:

I- Diferenças na sequência de DNA que não resultam em efeito no fenótipo também podem ser classificadas como mutações.

II- Mutações produzem novos alelos e são fonte de variabilidade, mas não influenciam no processo de evolução.

III- As mutações na região codificante do DNA sempre atuam reduzindo ou eliminando a função de um gene.

IV- As mutações são consideradas eventos raros devido à eficiência de mecanismos de reparo do DNA.

V- Mutações espontâneas são aquelas capazes de serem revertidas pelos mecanismos de reparo, enquanto as mutações induzidas não são.

Assinale a alternativa **correta**:

**A) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.**

B) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.

C) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

D) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

E) Apenas as assertivas III e V estão corretas.

22) A febre amarela é uma doença viral transmitida pela picada de um mosquito contaminado. Em áreas urbanas, o principal agente infectante é:

A) *Anopheles albitalis*.

**B) *Aedes aegypti*.**

C) *Simulium pertinax*.

D) *Aleurocanthus woglumi*.

E) *Culex quinquefasciatus*.

23) Arbovírus são assim designados pelo fato de parte de seu ciclo de replicação ocorrer nos insetos, podendo ser transmitidos aos seres humanos e outros animais pela picada de artrópodes hematófagos. Entre os arbovírus mais conhecidos temos o vírus da febre amarela, da dengue, da Zika e da Chikungunya. Essas arboviroses podem levar a manifestações dos sintomas semelhantes o que muitas vezes dificulta o diagnóstico. Sobre o tema, analise as assertivas a seguir:

I- A evolução dos sintomas, dos exames laboratoriais e a classificação de risco do paciente com dengue é de vital importância para o manejo clínico correto. Dessa forma, é possível reduzir o risco de evolução ao choque e minimizando os óbitos.

II- A infecção por vírus da Dengue, Zika e Chikungunya apresentam semelhanças em relação ao que causam no hospedeiro. Na infecção por dengue e Chikungunya por exemplo, o desaparecimento da febre pode estar relacionado a evolução do paciente para a forma grave da doença.

III- Na gestação, a mãe infectada por vírus da Chikungunya apresenta manifestação clínica como fortes dores nas articulações. Nesse caso, o vírus pode ser transmitido para criança por via transplacentária e acarretar problemas de malformação ao concepto.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas a assertiva I está correta.
- B) Apenas a assertiva II está correta.
- C) Apenas a assertiva III está correta.
- D) Apenas a assertiva I e II estão corretas.
- E) Apenas a assertiva II e III estão corretas.

24) A saúde das células e dos tecidos depende tanto de uma circulação intacta, para fornecer oxigênio e remover resíduos, quanto de uma homeostasia normal de líquidos que depende da integridade da parede do vaso sanguíneo e da manutenção da pressão intravascular e osmolaridade dentro de uma margem fisiológica. Sobre as desordens hemodinâmicas, analise as assertivas a seguir:

I- A drenagem linfática prejudicada e o conseqüente linfedema normalmente resultam de obstrução localizada causada por uma condição inflamatória ou neoplásica.

II- Congestão é um processo ativo resultante da dilatação arteriolar e aumento do influxo sanguíneo; já a hiperemia é um processo passivo resultante do comprometimento do fluxo de saída do sangue venoso de um tecido.

III- Edema é o resultado do movimento de fluido da vasculatura para dentro do espaço intersticial; o fluido pode ser pobre em proteínas (exsudato) ou rico em proteínas (transudato).

IV- Púrpuras são hematomas subcutâneos maiores de 1-2 cm chamados contusões onde as hemácias extravasadas são fagocitadas e degradadas por macrófagos.

V- Aumentos generalizados da pressão hidrostática, com resultante edema sistêmico, ocorrem com mais frequência na insuficiência cardíaca congestiva.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I e V estão corretas.

B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

C) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

D) Apenas as assertivas IV e V estão corretas.

E) Apenas as assertivas III e V estão corretas.

25) A cardiopatia isquêmica representa um grupo de síndromes fisiologicamente relacionadas que resultam da isquemia miocárdica, um desequilíbrio entre o suprimento miocárdico (perfusão) e a demanda cardíaca por sangue oxigenado. Com relação à cardiopatia isquêmica, analise as assertivas abaixo:

I- Em mais de 90% dos casos, a causa da isquemia miocárdica é uma redução do fluxo sanguíneo coronariano por obstrução aterosclerótica.

II- A obstrução coronariana em torno de 75% do lúmen geralmente é suficiente para dar sintomas induzidos por exercícios físicos.

III- Os marcadores mais específicos e sensíveis da lesão miocárdica são: fração MB da creatina-quinase (CK-MB) e a mioglobina.

IV- São complicações do infarto do miocárdio: pericardite, aneurisma ventricular, trombo mural e ruptura do miocárdio.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

B) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

C) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.

D) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.

E) Todas as assertivas estão corretas.

26) A aterosclerose é a base da patogenia das doenças vasculares periféricas, cerebral e coronariana, causando mais morbidade e mortalidade no mundo ocidental que qualquer outra doença. Em relação ao processo de aterogênese, assinale a alternativa **correta**:

A) A disfunção endotelial ocorre apenas nas fases mais adiantadas da aterosclerose.

B) Nos estágios iniciais, os macrófagos formam as células espumosas pela captação de triglicérides livres no espaço subendotelial.

**C) O processo de oxidação de LDL (lipoproteína de baixa densidade) no espaço subendotelial é fundamental para a formação da placa aterosclerótica.**

D) As placas ateroscleróticas com capa fibrosa rica em colágeno estão mais propensas à instabilidade.

E) A aterosclerose é uma doença da camada média arterial composta por cápsula fibrosa e núcleo ateromatoso.

27) A carcinogênese é um processo complexo e multifásico, que envolve as etapas de iniciação, promoção e progressão tumoral. Sobre a carcinogênese, analise as assertivas a seguir:

I- A promoção é uma alteração reversível, apesar de depender de mutação no DNA.

II- Aplicado antes ou depois de um agente iniciador, um agente promotor leva a formação de tumores.

III- Os agentes iniciadores, sempre com ação mutagênica, podem ter efeito quando administrado de uma única vez ou em doses fracionadas.

IV- Diferente da iniciação, a promoção é um processo demorado, pois o promotor não se liga ao DNA e nem provoca mutações.

V- A progressão tumoral depende de mutações sucessivas nas células, as quais resultam na aquisição de propriedades mais agressivas.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

B) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

C) Apenas as assertivas I, II e V estão corretas.

D) Apenas as assertivas II, IV e V estão corretas.

**E) Apenas as assertivas III, IV e V estão corretas.**

28) João Augusto encontra-se em período de incubação do sarampo. Tendo em vista o desconhecimento acerca do agravo que o acometia, ele foi para o seu colégio normalmente. Posteriormente, houve o período de transmissibilidade da doença, e, depois do período de incubação, observou-se uma série de novos casos no colégio por causa da transmissão do agente patológico entre os alunos. Quase que ao mesmo tempo, um aumento no número de novos casos de sarampo também foi identificado em outros locais do mesmo município. Considerando apenas o que foi relatado, assinale a alternativa **correta**:

A) Houve uma epidemia de sarampo na cidade em que João Augusto reside.

B) O sarampo se tornará endêmico na cidade em que João Augusto reside.

C) A partir de João Augusto, foi identificado um surto de sarampo que ficou restrito à esta localidade.

D) A transmissão da doença no colégio não tem relação com João Augusto.

E) O sarampo não pode causar surtos nem epidemias, pois já há vacina disponível.

29) Entre 11.605 crianças vacinadas contra sarampo no sexto mês de vida, 321 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 sarampo é de aproximadamente 28 crianças para cada 100 vacinadas no sexto mês de vida.

B) A prevalência de sarampo é de aproximadamente 28 crianças para cada 100 vacinadas no sexto mês de vida.

C) A incidência de sarampo em crianças vacinadas no sexto mês de vida é de aproximadamente 3%.

D) A prevalência de sarampo em crianças vacinadas no sexto mês de vida é de aproximadamente 3%.

E) A incidência de sarampo é de aproximadamente 277 crianças para cada 1.000 vacinadas no sexto mês de vida.

30) O registro de casos de uma determinada doença ou problema de saúde, oriundos de uma população sob risco de adoecimento, fornece um mapeamento que auxilia os sistemas e serviços de saúde no planejamento de suas ações. Assinale a alternativa que indica o **conceito** expresso no enunciado:

A) Morbidade associada à doença ou problema de saúde.

B) Incidência da doença ou problema de saúde.

C) Letalidade da doença ou problema de saúde.

**D) Prevalência da doença ou problema de saúde.**

E) Transmissibilidade da doença ou problema de saúde.

31) Em programas de erradicação de doenças infecciosas ou em sistemas voltados ao acompanhamento de doenças raras, a alta sensibilidade do sistema de vigilância é um atributo indispensável para sua avaliação. A sensibilidade de um sistema de vigilância epidemiológica para identificar epidemias, mais do que casos individuais, pode ser outra forma de utilizar esse atributo como critério de avaliação. Assinale a alternativa que mostra em que se baseia a aplicação de medidas eficazes e eficientes de controle de doenças transmissíveis:

**A) Extensão da infecção e do risco de transmissão na comunidade.**

B) Taxas de soropositividade para doenças selecionadas em populações sentinelas.

C) Mudanças das características antigênicas de agentes etiológicos de doenças de alto potencial de transmissão.

D) Como as mudanças nas características da população alteram o padrão de ocorrência das doenças na comunidade.

E) É um processo contínuo.

32) As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) são a principal causa de mortalidade na maioria dos países do mundo e no Brasil. Em 2013, após efetuar a correção para sub-registro e a redistribuição das causas mal definidas de óbitos, observou-se que 72,6% do total de óbitos registrados no país foram por DCNT e, dentre esses, 79,4% foram devido às quatro principais DCNT: doenças cardiovasculares, neoplasias, doenças respiratórias crônicas e diabetes mellitus. Considerando as medidas abaixo para a diminuição da mortalidade por doenças cardiovasculares, analise as assertivas abaixo:

I- Melhoria da situação socioeconômica de grande parte da população.

II- Maior controle dos fatores de risco nos jovens

III- Melhores condições de tratamento de eventos agudos.

IV- Expansão da rede de atenção básica e de urgência e emergência.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

B) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

**C) Apenas as assertivas I, III, e IV estão corretas.**

D) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

E) Todas as assertivas estão corretas.

33) Paciente adulto jovem com quadro de cefaleia progressiva nos últimos dias e sonolência. Sem febre ou trauma. Ao exame físico é nítido que apresenta marcha atáxica. Sobre o quadro, analise as assertivas a seguir:

I- Espera-se que o teste index-index seja alterado.

II- Espera-se anosmia para o quadro.

III- Espera-se alteração do teste índex-nariz.

IV- Espera-se comprometimento cerebelar.

V- Quadro compatível com paralisia de Bell.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

B) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.

C) Apenas as assertivas I, III e V estão corretas.

**D) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.**

E) Apenas as assertivas II, IV e V estão corretas.

34) Paciente com suspeita de infecção pelo novo coronavírus queixa-se de perda do olfato.

Diante desta informação analise as assertivas abaixo:

I - A queixa é definida como anosmia.

II - A queixa é um sinal clínico.

III - A queixa está relacionada à função do primeiro par craniano.

IV - Testes semiológicos sofisticados devem ser aplicados na avaliação.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas a assertiva I está correta.

B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

**C) Apenas as assertivas I e III estão corretas.**

D) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

E) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

35) O entendimento do ciclo cardíaco esclarece muito sobre a fisiologia e semiologia cardíaca. Sendo assim, sobre a **diástole ventricular**, analise as assertivas abaixo:

I - É o momento de enchimento de câmaras ventriculares.

II - Permite a irrigação miocárdica.

III - As válvulas semilunares estão fechadas e atrioventriculares abertas.

IV - A pressão arterial cai.

V - Termina após a sístole atrial.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Todas as assertivas estão corretas.

B) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

C) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

D) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

E) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

36) A auscultação normal em 2 bulhas pode ser descrita pela onomatopéia TUM-Tá. Indivíduos magros podem apresentar auscultação normal representada pela onomatopéia TUM-Trá". Assinale a alternativa **correta** que esclarece o **achado clínico** mencionado:

A) Trata-se de sopro sistólico inocente decorrente de excesso de dinamismo intracavitário.

B) É achado típico de lesão pregressa de válvulas semilunares, associado a febre reumática.

C) Refere-se à terceira bulha associada à contratilidade expressiva de câmara atrial esquerda.

D) Refere-se à quarta bulha, fisiológica e habitual em indivíduos longilíneos, masculinos e jovens.

E) Trata-se de desdobramento da segunda bulha, possível de ocorrer normalmente durante o ciclo respiratório.

37) Ao realizar a percussão hepática no hipocôndrio direito, revela-se um som maciço. O desaparecimento da macicez hepática com surgimento de som timpânico pode ser devido a interposição de alça intestinal, meteorismo ou pneumoperitônio. Esse sinal é conhecido como:

A) Sinal de Murphy.

B) Sinal de Jobert.

C) Sinal de Lemos-Torres.

D) Sinal de Blumberg.

E) Sinal de Rovsing.

38) A dor é um sintoma frequentemente descrito dentro da prática médica. Há uma classificação fisiopatológica e pode-se diferenciar o tipo, de acordo com o seu sítio de origem. A definição “uma sensação dolorosa superficial, que está distante da estrutura cuja estimulação nóxica é a responsável pela dor” refere-se a dor do tipo:

- A) Dor Irradiada.
- B) Dor referida.**
- C) Dor somática.
- D) Dor visceral.
- E) Dor mista.

39) O câncer de pele não melanoma é o câncer de pele mais frequente no Brasil e corresponde a cerca de 30% de todos os tumores malignos registrados no país. Apresenta altos percentuais de cura se for detectado e tratado precocemente. Acerca desse tipo de câncer, assinale a alternativa **correta**:

- A) O Carcinoma Basocelular (CBC) é o mais maligno dos tumores da pele, podendo apresentar invasão local com destruição de tecidos adjacentes.
- B) O Carcinoma Espinocelular (CEC) é menos agressivo que o CBC, uma vez que não gera metástases.
- C) O membro inferior é o local mais frequente de aparecimento do Carcinoma Basocelular (CBC).
- D) A complicação mais frequente do Carcinoma Basocelular (CBC) é o surgimento de metástases linfonodais.
- E) O Carcinoma Basocelular (CBC) tem evolução lenta, ao longo de anos, e comportamento biológico mais indolente quando comparado ao Carcinoma Espinocelular (CEC).**

40) O câncer do reto foi, em 2007, a terceira causa mais frequente de mortalidade por câncer entre as mulheres e a quinta nos homens, segundo o INCA (Instituto Nacional do Câncer). Em relação ao **tratamento** desta neoplasia, assinale a alternativa **correta**:

- A) Assim como nos tumores do canal anal, quando há resposta clínica completa, não há necessidade de realizar a cirurgia.
- B) Tratamento “neo-adjuvante” com quimioterapia e radioterapia não pode ser usado para tentativa de cirurgia preservadora do esfíncter.
- C) A excisão total do mesorreto é importante para o controle da recidiva local.**
- D) A amputação abdominoperineal do reto sem colostomia pode ser realizada.

E) A preservação esfíncteriana no tratamento é conseguida atualmente, em menos da metade dos casos, apesar das técnicas operatórias mais apuradas e facilitadas pelo emprego de grampeadores.

41) Mulher de 78 anos, vem apresentando alterações de comportamento e esquecimento frequente nos últimos dois anos, com agravamento nos últimos meses. A paciente não consegue mais fazer o almoço como de costume, queima os alimentos com frequência ou esquece de colocar sal. Durante a consulta, nega perda de memória e, em sua avaliação inicial, pontuou 27 no mini exame do estado mental, tendo 4 anos de escolaridade. Na avaliação clínica foi confirmado um declínio de funcionalidade após avaliações complementares. Com suspeita de um quadro de demência, deu-se início a investigação complementar para confirmação da hipótese diagnóstica. Considerando estas informações, leia as assertivas abaixo:

I- A pontuação do mini exame do estado mental está abaixo do esperado para a escolaridade, além de apresentar um declínio cognitivo na avaliação clínica complementar, colaborando para o diagnóstico de Demência do tipo Alzheimer. As proteínas presentes na fisiopatologia desta demência são as proteínas beta-amilóides e as alfa-sinucleínas.

II- A pontuação do mini exame do estado mental está normal para a escolaridade, apesar de ter apresentado um declínio cognitivo na avaliação clínica complementar. Espera-se encontrar no exame de imagem de ressonância magnética, como característica de demência do tipo Alzheimer, uma atrofia em região do hipocampo para colaborar com a hipótese diagnóstica.

III- Na demência do tipo Alzheimer esperamos uma amnésia episódica anterógrada no quadro inicial, sendo o sistema subcortical que apoia a memória processual e aprendizado motor poupados até a doença mais avançada.

IV- Não se trata de uma hipótese diagnóstica de demência, mas sim de um quadro de delirium, pois a paciente não apresenta queixas de memória durante a consulta.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

B) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

**C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.**

D) Apenas a assertiva II está correta.

E) Apenas a assertiva IV está correta.

42) O sistema endócrino é composto por um grupo de glândulas e órgãos que regulam e controlam várias funções do organismo por meio da produção e secreção de hormônios. A concentração da maioria dos hormônios diminui com o envelhecimento, mas a concentração de alguns hormônios permanece no mesmo nível que o de adultos jovens, e alguns até mesmo aumentam. Mesmo quando não ocorre uma diminuição das concentrações hormonais, a função endócrina normalmente diminui com a idade (FREITAS, 2017). Sobre as alterações hormonais durante o envelhecimento, avalie as assertivas a seguir:

I- No envelhecimento, a diminuição na secreção de GH está associada à redução na secreção do GHRH, diminuição na responsividade somatotrófica ao GHRH, redução da atividade física, aumento da adiposidade e distúrbios do sono.

II- Após um estímulo estressor em um indivíduo idoso, os níveis de pico sérico de cortisol são menores e permanecem reduzidos por mais tempo nos idosos, possivelmente devido ao prejudicado mecanismo de feedback negativo do eixo HPA.

III- Em idosos, está diminuída a resposta secretória de TSH ao estímulo do TRH. Provavelmente esta queda pode representar um mecanismo adaptativo para maior necessidade de hormônio tireoidiano nessa fase da vida, com modesta diminuição da depuração destes.

IV- Aproximadamente após os 60 anos de idade, as secreções ovarianas de estrógeno, e em menor extensão a de androgênios, diminuem abruptamente nas mulheres. Entretanto, aumenta-se a secreção de FSH e LH.

V- Em idosos, a sensibilidade à ação da insulina está reduzida, podendo-se constatar, com frequência, estados de hiperinsulinemia e de diminuição da tolerância à glicose. Esta resistência encontra-se relacionada com a diminuição de GLUT-4 no tecido muscular.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

**B) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.**

C) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

D) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.

E) Apenas as assertivas IV e V estão corretas.

43) A comunicação é um dos pilares que definem o sucesso ou insucesso dos Cuidados Paliativos. Por vezes o médico se depara com a chamada “conspiração do silêncio”. Assim, assinale a alternativa que contém a definição correta para o termo “conspiração do silêncio”:

**A) Os profissionais ou familiares, por acreditarem que poderão aumentar o sofrimento do paciente, omitem a verdade sobre a doença.**

- B) O profissional adota medidas sem consultar os familiares.
- C) O paciente recebe a notícia da doença incurável e conversa sobre ela apenas com os familiares.
- D) Não existe esse termo em Cuidados Paliativos.
- E) Os familiares evitam falar sobre a doença com amigos próximos.

44) Embora o Ministério da Saúde defina idosos como pessoas com mais de 60 anos, os transtornos sexuais relacionados à idade têm início para a maior parte das mulheres, por volta dos 45 anos. Com relação ao texto acima, analise as assertivas abaixo:

I- Os transtornos sexuais das idosas são causados principalmente pela associação de fatores psicológicos e alterações hormonais.

II- Os transtornos sexuais das mulheres, relacionados a idade, iniciam com a menopausa.

III- A diminuição dos níveis séricos de testosterona faz com que ocorra atrofia do epitélio e diminuição da elasticidade da vagina, proporcionando desconforto durante a relação sexual.

IV- O tratamento dos transtornos sexuais da idosa deve ser individualizado, podendo ser usado terapia de reposição hormonal sistêmica ou tópica, lubrificantes e laser de CO<sub>2</sub>.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- B) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- C) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.**
- D) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- E) Apenas as assertivas I, II, III e IV estão corretas.

45) A Episiotomia é uma incisão cirúrgica que se realiza no períneo em parto vaginal. Com relação à anatomia do períneo, à episiotomia e suas implicações para a saúde da mulher, analise as assertivas abaixo:

I - A Episiotomia é uma incisão efetuada na região do períneo para ampliar o diâmetro obstétrico.

II - O risco de lesão do esfíncter anal se dá devido à passagem do ramo principal do nervo pudendo na região da incisão cirúrgica.

III - Dos músculos superficiais e profundos do períneo o mais próximo da abertura do vestibulo da vagina é o bulboesponjoso.

IV - Embora o músculo puborretal não seja o único responsável pelo controle da continência fecal, a paralisia deste músculo pode comprometer acentuadamente o controle.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

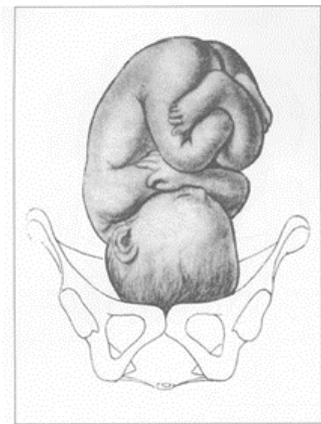
B) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

C) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

D) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

E) Todas as assertivas estão corretas.

46) No início do trabalho de parto, a posição do feto em relação ao canal de parto é crucial para determinar o tipo de nascimento. Sobre a situação fetal, analise a figura abaixo e relacione com as assertivas:



I- A situação fetal é a relação entre os eixos longitudinal do feto e longitudinal da mãe, e na figura apresenta-se como longitudinal.

II- A situação fetal é a região do conceito que se relaciona com o estreito superior da bacia, onde se insinua e na figura apresenta transversal.

III- A situação fetal é a relação entre o dorso do feto com o lado direito ou esquerdo do abdome materno e na figura apresenta-se oblíqua.

Assinale a alternativa **correta**:

A) Apenas a assertiva I está correta.

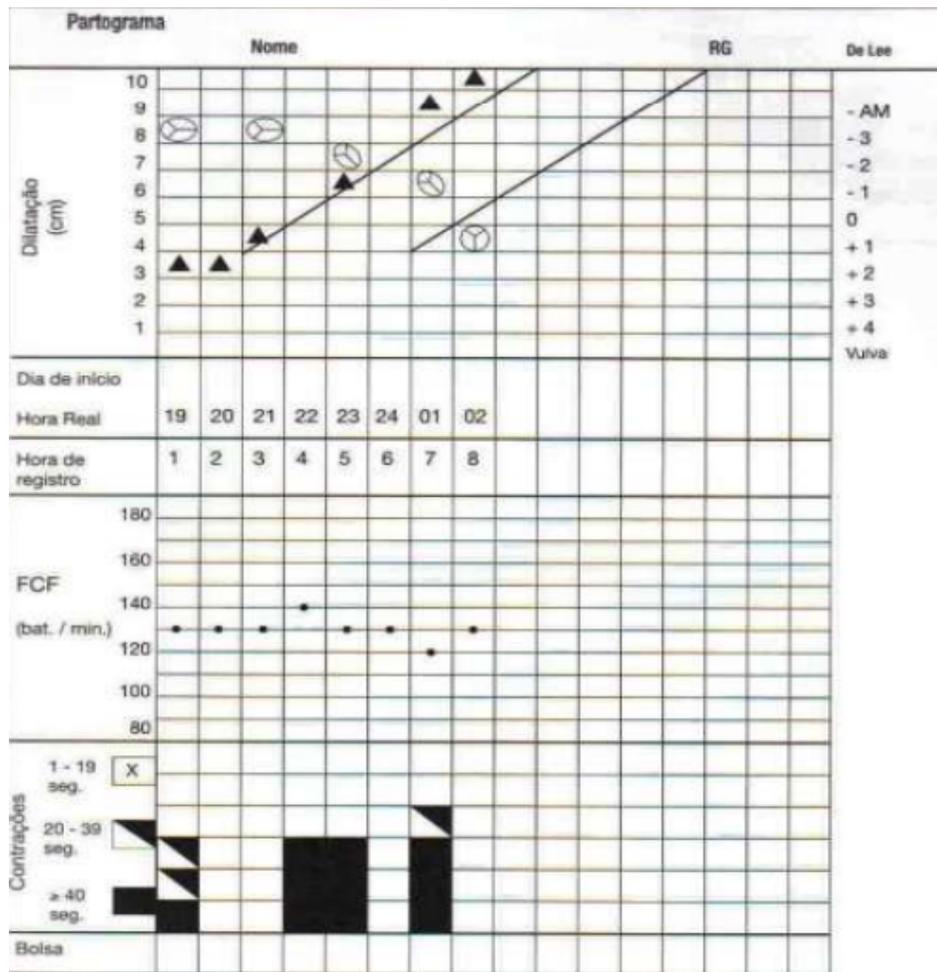
B) Apenas a assertiva II está correta.

C) Apenas a assertiva III está correta.

D) As assertivas I e II estão corretas.

E) As assertivas II e III estão corretas.

47) O partograma é uma ferramenta muito útil durante o parto, ele permite o acompanhamento da evolução do trabalho de parto. observe o Partograma a seguir e analise as a seguir:



I- Na primeira hora de registro do partograma, a dilatação encontra-se em 3 cm e o plano de DeLee em – 8 cm com occipito esquerdo transversos.

II- Na sétima hora de registro do partograma podemos observar sofrimento fetal, pois o batimento cardíaco fetal está abaixo do esperado.

III- Ao analisar o partograma observa-se que não houve a finalização do parto, porque a paciente não atingiu a dilatação necessária.

IV- Na oitava hora de registro a dilatação está em 10cm e a apresentação está occipito pube.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas a assertiva I está correta.
- B) Apenas a assertiva II está correta.
- C) Apenas a assertiva III está correta.
- D) Apenas a assertiva IV está correta.**
- E) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.

48) O leite humano da mãe sadia e bem nutrida atende perfeitamente às necessidades dos neonatos, protegendo-os contra infecções e alergias, além de estimular o desenvolvimento do sistema imunológico e a maturação dos sistemas digestório e nervoso. Desse modo, aconselha-se a prática de aleitamento materno exclusivo até 6 meses e manutenção da mesma até 2 anos ou mais, sempre que possível (Sociedade Brasileira de Pediatria - SBP, 2018). Sobre as **vantagens do aleitamento materno**, assinale a alternativa **correta**:

- A) Não existem evidências de que a amamentação na primeira hora de vida do recém-nascido pode ser um fator de proteção contra mortes neonatais.
- B) A oferta de água ou chás para recém-nascidos é uma prática completamente inofensiva.
- C) O aleitamento materno não possui relação com as funções cognitivas das crianças.
- D) O aleitamento materno apresenta apenas benefícios em curto prazo para os bebês.
- E) O exercício que a criança faz para retirar o leite da mama é muito importante para o desenvolvimento adequado de sua cavidade oral.

49) Muitas funções do sistema imunológico devem ser desenvolvidas em neonatos, evitando situações de vulnerabilidade a infecções bacterianas, virais e fúngicas graves que podem causar inúmeras complicações e inclusive morte. Com base nas características das respostas imunológicas do recém-nascido, analise as afirmativas abaixo:

- I- O colostro é importante para o estabelecimento da microbiota intestinal do recém-nascido e desenvolvimento do sistema imunológico.
- II- A falta de infecções durante a infância afeta a resposta T helper (TH), promovendo a diminuição da atividade TH1 e aumentando a atividade TH2.
- III- As fases de desenvolvimento imunológico do BALT e do GALT são idênticas, ocorrendo em cada um deles quatro estágios de maturação.
- IV- O contato com micróbios na vida infantil é inapropriado após o nascimento, causando inúmeras doenças alérgicas e intolerâncias na vida adulta.
- V- A secreção das imunoglobulinas SIgA e SIgG são importantes para o estabelecimento da microbiota após o nascimento.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas as assertivas III e V estão corretas.
- B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- C) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- D) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- E) Apenas as assertivas II e V estão corretas.

