



## Centro Universitário do Espírito Santo

Credenciado pelo Decreto Federal s/nº, de 02.10.2000, D.O.U. de 03.10.2000, Pág. 2, Seção 1.  
Recredenciado pela Portaria MEC nº 923 de 01.08.2017, D.O.U. de 02.08.2017, Pág. 12. Seção 1.  
Credenciado para oferta de cursos superiores na modalidade a distância pela Portaria MEC nº 436  
de 29.04.2015, D.O.U. de 30.04.2015, Pág. 60. Seção 1.

### **PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS REMANESCENTES DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA DO UNESC 2021.2**

A Comissão Coordenadora do Processo Seletivo – ProSel apresenta o resultado das contestações ao gabarito do Processo Seletivo para Preenchimento de Vagas Remanescentes do Curso de Graduação em Medicina do UNESC.

- Questão 01 – Ciência e Pesquisa: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 05 – Ciência e Pesquisa: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 14 – Bases Morfológicas: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 32 – Concepção e Formação do Ser Humano: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 33 – Concepção e Formação do Ser Humano: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 41 – Interagindo com a Comunidade I: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 51 – Habilidades Clínicas e Atitudes I: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 52 – Habilidades Clínicas e Atitudes I: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 53 – Habilidades Clínicas e Atitudes I: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 59 – Habilidades Clínicas e Atitudes I: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.

A Comissão Coordenadora do Processo Seletivo - ProSel comunica que não cabem novas contestações ao gabarito.

Colatina/ES, 31 de maio de 2021.

**Coordenação do Processo Seletivo 2021.2**



PROCESSO SELETIVO  
**VAGAS REMANESCENTES  
PARA MEDICINA 2021/2**

**OBJETIVAS**

Ciência e Pesquisa  
Bases Morfológicas  
Metabolismo Corporal  
Concepção e Formação do Ser Humano  
Interagindo com a Comunidade I  
Habilidades Clínicas e Atitudes I

**DISSERTATIVA**

Redação

Inscrição nº:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------



## CIÊNCIA E PESQUISA

### Questão 01

O método científico é a escolha de procedimentos sistemáticos para a descrição e a explicação de fenômenos. Esses procedimentos se assemelham ao método científico que consiste em delimitar um problema, realizar observações e interpretá-las com base nas relações encontradas, fundamentando-se nas teorias existentes.

Dentre as opções listadas abaixo, marque o método científico que procura uma solução através de tentativas e eliminação de erros:

- a) Método documental.
- b) Método bibliográfico.
- c) Método quantitativo.
- d) Método qualitativo.
- e) Método experimental.

### Questão 02

Buscando quantificar os efeitos colaterais do DIU, o Médico de Família e Comunidade divulgou os resultados de uma pesquisa realizada por um período de 02 anos, com todas as mulheres de sua Unidade Básica de Saúde que usavam métodos anticoncepcionais. Para tanto, ele utilizou os dados coletados por meio de uma ficha específica do Programa de Saúde da Mulher da Unidade e dos prontuários das pacientes que se consultaram naquele período. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta o tipo de delineamento temporal e direcional dessa pesquisa:

- a) longitudinal retrospectivo.
- b) longitudinal prospectivo.
- c) transversal retrospectivo.
- d) transversal prospectivo.
- e) longitudinal documental.

### Questão 03

Na redação de trabalhos acadêmicos, a citação das fontes utilizadas na revisão de literatura deve obedecer às normas elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Com relação às citações, analise as afirmações que se seguem.

- I. A citação direta é a transcrição fiel das palavras usadas no texto consultado, portanto, sem alteração por parte de quem elabora o trabalho acadêmico.
- II. A citação direta com mais de três linhas deve ser usada com recuo de 8 cm da margem esquerda, com aspas duplas e com fonte menor que o restante do texto.
- III. A citação direta com até três linhas deve ser usada no texto corrido, entre aspas duplas e com a mesma fonte do texto.
- IV. A expressão em latim *apud* identifica a citação indireta, com a ideia do autor pesquisado e redação própria.

São CORRETAS as afirmações

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

**Questão 04**

Há, pelo menos, quatro tipos de conhecimento que os seres humanos fazem uso para buscar compreender a realidade: o conhecimento popular ou empírico, o conhecimento científico, o conhecimento filosófico e o conhecimento teológico ou religioso.

De posse dessa informação classifique as ações abaixo como sendo exemplos de uso do conhecimento popular ou empírico (A) ou conhecimento científico (B):

- ( ) o uso de chás e remédios caseiros.
- ( ) a produção da vacina de prevenção ao vírus H1N1.
- ( ) a descoberta da ação das bactérias nos organismos dos animais.
- ( ) a crença da força da lua influenciando o trabalho de parto.

Assinale a alternativa que traz a relação correta:

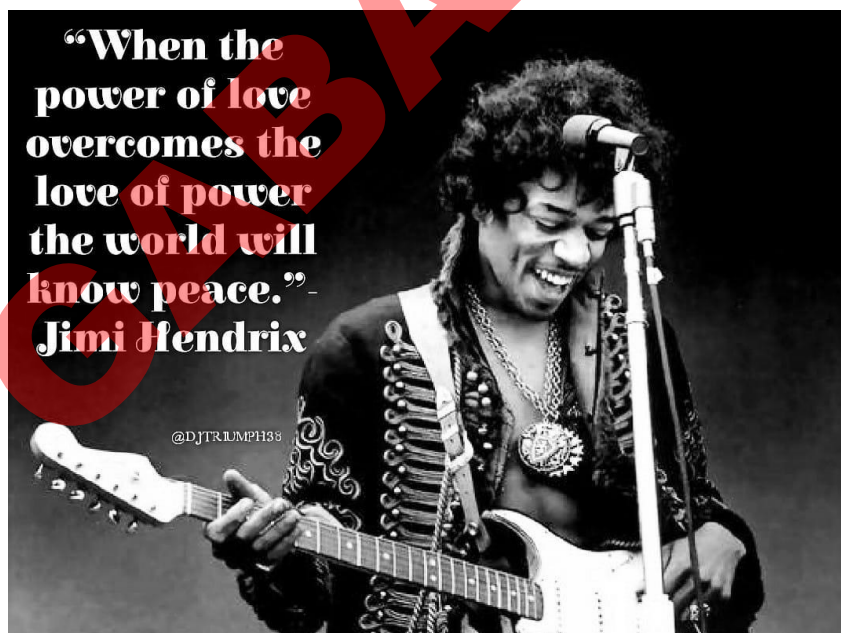
- a) A, A, B, B
- b) A, B, B, B
- c) B, A, B, A
- d) A, B, B, A**
- e) A, B, A, A

**Questão 05**

Acadêmicos do Curso de Medicina querem calcular a prevalência de lesão sugestiva de câncer de pele entre funcionários que trabalham expostos aos raios solares em via pública e, para isso, foi criado um protocolo clínico. O tipo de desenho mais adequado para essa pesquisa é o estudo:

- a) caso-controle.
- b) de corte.
- c) transversal.**
- d) ecológico.
- e) randomizado.

**Questão 06**



Aproveitando-se de seu status social e da possível influência sobre seus fãs, Jimi Hendrix associa, em seu texto, os termos love, power e peace para justificar sua opinião de que

- a) a paz tem o poder de aumentar o amor entre os homens.
- b) o poder deve ser compartilhado entre aqueles que se amam.
- c) o amor pelo poder deve ser menor do que o poder do amor.
- d) o amor pelo poder é capaz de desunir cada vez mais as pessoas.
- e) a paz será alcançada quando a busca pelo poder deixar de existir.

**Leia o texto com atenção e, em seguida, responda às questões de 07 a 09**

#### TESLA-INSPIRED CHINESE EV STARTUP LAUNCHES ALL-ELECTRIC SUV USING OPEN-SOURCE PATENTS

Tesla CEO Elon Musk always said that the mission of the company is to accelerate the advent of electric transport (and later they added renewable energy). They want to achieve that by producing competitive electric cars, but also by accelerating the whole industry's transition, which is why they open-sourced their patents. It hasn't been clear if any company actually took advantage of Tesla's patents yet, but now a new Chinese startup openly references Tesla's technology and the open-sourcing of their patents as the motivation behind the company. Xiaopeng Motors was founded by Henry Xia back in 2014. Xia was working in research and development for the Guangzhou Automobile Group when Tesla announced that they are opening their patents and the young engineer saw an opportunity to create a startup. He enlisted the help of several other automotive engineers and also recruited from the internet and tech industries to create Xiaopeng. Three years later, they launched the "beta version" of their first vehicle, the Xpeng, an allelectric SUV. Now we can't say exactly what Tesla patents they are using, but there's no doubt that the company was heavily inspired by the California-based automaker. In terms of core technology, the first obvious link is the battery pack architecture. While almost every new automaker since Tesla has used the same long and flat battery pack design fitted on the floor of the car between the two axles, Xiaopeng also copied the battery module design inside the pack. They are using the same 18650 battery cell format, but Xiaopeng actually uses Samsung li-ion cells unlike Tesla's custom Panasonic cells. Tesla currently uses 18650 cells for Model S and Model X packs and 2170 cells for Model 3 packs. The Xpeng's battery enables ~300 km (186 miles) of range, according to the company. Despite the similar battery pack architecture, the Xpeng is significantly less powerful than Tesla's vehicles, but it aims at the lower end of the SUV market than Tesla's Model X. But the similarities between Tesla and Xiaopeng don't end here. Moving to the interior, Xiaopeng put a Tesla-like center touchscreen as the main control center for the vehicle. The company plans similar autonomous and assisted driving features as Tesla's Autopilot – hence the extremely similar user interface. They recently hired Junli Gu, Tesla's former machine learning lead for Autopilot, to lead their autonomous driving effort. Things have been going well for Xiaopeng while using this strategy of being inspired by Tesla. They recently produced the first 15 Xpeng vehicles. Now they are raising funds to expand production at a factory in Zhengzhou. Earlier this summer, they raised 2.2 billion RMB (\$320 million USD) and they are now reportedly aiming to raise 10 billion RMB (\$1.4 billion USD) to expand their annual production capacity of 100,000 vehicles.

<https://electrek.co/2017/10/24/tesla-clone-chinese-ev-startup-all-electric-suv-open-source-patent/>

#### Questão 07

The mission of the company is to

- a) spur electric transport development.
- b) motivate the expansion of the company.
- c) accelerate the open-source industry.
- d) stimulate automobile development in California.
- e) impose the use of Tesla's patents.



**Questão 08**

In the second paragraph the conjunction but used in “It hasn’t been clear if any company actually took advantage of Tesla’s patents yet, but now a new Chinese startup openly references Tesla’s technology and the open-sourcing of their patents as the motivation behind the company.” implies the idea of

- a) concession.
- b) agreement.
- c) obsolescence.
- d) contrast.
- e) congruousness.

**Questão 09**

The term ‘open-source’ means

- a) to open quotas for sharing a company’s mission and vision.
- b) to outsource a patent to be made in foreign lands.
- c) to achieve the production of a new technology.
- d) to launch a new patent.
- e) to make a patent freely available to the general public.

**Questão 10**

Which option contains the same idea of the sentence “something no other computer had ever done”?

- a) Something neither computer had never done.
- b) Something any other computer had never done.
- c) Something no other computer had already done.
- d) Anything some other computer had already done.
- e) Nothing some other computer had ever done.

## BASES MORFOLÓGICAS

### Questão 11

A partir da posição anatômica podemos descrever os movimentos realizados pelos segmentos corporais. Estes movimentos ocorrem dentro de planos anatômicos específicos e ao redor de eixos alinhados com esses planos. Sabido desse assunto, analise os itens a seguir, que tem como referência o plano transverso e o eixo longitudinal:

- I. O movimento de \_\_\_\_\_ causa rotação medial do rádio, de modo que a palma da mão fique voltada posteriormente e o dorso, anteriormente.
- II. Já o movimento de \_\_\_\_\_ gira o rádio lateralmente e o descreza em relação à ulna, recolocando o antebraço na posição anatômica.

De acordo com os itens, as palavras que completam os movimentos descritos, respectivamente, são:

- a) Adução e abdução.
- b) Pronação e supinação.**
- c) Inversão e eversão.
- d) Oposição e protração.
- e) Flexão e extensão.

### Questão 12

Articulações ou juntas são uniões entre dois ou mais ossos ou partes rígidas do esqueleto. As articulações exibem várias formas e funções contribuindo decisivamente para dar ao corpo o movimento direcional dos segmentos corporais. Sabido esse assunto, associe os tipos de articulação às suas respectivas descrições:

Tipos de articulações:

1. Planas.
2. Gínglimos.
3. Esferóideas.
4. Elipsóideas.

Descrições:

- ( ) Nessas articulações, o movimento permitido é o deslizamento. O movimento é limitado por suas cápsulas articulares firmes e ocorrem de acordo com o plano das faces articulares.
- ( ) Essas articulações são biaxiais permitindo movimentos de flexão e extensão, abdução e adução.
- ( ) São articulações multiaxiais, altamente móveis, nas quais, a superfície esférica de um osso move-se na cavidade de outro.
- ( ) Nessas articulações os ligamentos colaterais são fortes para restringir o movimento. Os movimentos ocorrem no plano sagital ao redor de um único eixo, sendo assim, articulações uniaxiais.

Marque a alternativa que contém a sequência correta da associação:

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

### Questão 13

Leia o caso a seguir e responda o que se pede:

Antônio, aluno do internato do Curso de Medicina estava de plantão quando S.G., masculino, 18 anos, deu entrada no Hospital Silvio Ávidos, após sofrer acidente motociclístico. O acompanhante informou que S.G. estava de carona na moto quando se desequilibrou após o piloto realizar uma manobra para desviar de um cachorro na rua, tirando o pé do apoio e batendo com a perna esquerda no chão. Com o impacto, caiu e rolou por 10 m. Quando o socorro chegou, reclamou de não conseguir mexer a perna esquerda e também o braço esquerdo. Ao exame físico, apresentava deformação na região proximal da coxa esquerda e na região distal do úmero ipsilateral, além de escoriações pelo corpo. Preocupado com a gravidade das lesões e suspeita de fratura nas regiões deformadas, o médico de plantão solicitou exames de imagem e pediu para o acadêmico Antônio realizar a revisão da terminologia anatômica utilizada para descrever os acidentes ósseos do fêmur e do úmero, para posterior discussão do caso.

Segundo a terminologia anatômica e de acordo com a revisão de Antônio, nas regiões com suspeita de fratura, os seguintes acidentes ósseos podem ser encontrados, respectivamente:

- Trocanter maior, colo e ângulo de inclinação; tróclea, capítulo e fossa coronóidea.
- Forame nutrício, face lateral do corpo, colo; processo coronoide, olecrano e tróclea.
- Tubérculo do adutor, trocanter menor e côndilo medial; fossa do olecrano, tubérculo menor e colo cirúrgico.
- Trocanter menor, face posterior do corpo e cabeça; capítulo, tubérculo maior e sulco intertubercular.
- Epicôndilo lateral, fossa trocantérica, face medial do corpo; epicôndilo medial, incisura troclear e colo.

### Questão 14

Leia o caso a seguir e responda o que se pede:

T.G, trabalhador informal como ajudante de pedreiro, sofreu acidente quando estava “batendo laje” na obra em que trabalhava. T.G usava chinelos quando, ao subir a rampa de acesso à laje, escorregou com balde cheio de massa, caiu em decúbito ventral, batendo com o peito sobre as escoras de madeira que sustentava a rampa. Ao impacto, uma madeira que servia de escora cheia de pregos se soltou e atingiu T.G. rasgando e perfurando o tórax até as costelas, comprometendo a musculatura do lado direito, ligeiramente abaixo da cicatriz mamária. Davi, aluno do 11º período do Curso de Medicina estava no Hospital Silvio Ávidos e acompanhou o médico plantonista no procedimento de sutura. Enquanto realizava o procedimento, o médico solicitou ao acadêmico que identificasse e listasse os músculos da região do tórax acometida, para posterior discussão do caso.

De acordo a região/localização da lesão apontada no caso, estarão corretos na lista do acadêmico os seguintes músculos:

- Serrátil posterior superior e intercostal interno.
- Serrátil posterior inferior e peitoral menor.
- Esternotireóideo e diafragma.
- Intercostais externos e peitoral menor.
- Platisma e latíssimo do dorso.



**Questão 15**

Leia o caso a seguir:

Deu entrada no Hospital Sílvio Ávidos o paciente F.D., 26 anos, masculino, ferido por arma branca (faca) de 20 cm, após farra e discussão em um bar da cidade de Colatina. O ferimento localizava-se no abdome em quadrante superior esquerdo (QSE), em hemorragia, porém, controlada com compressão, o paciente estava desorientado e foi levado ao hospital por populares. Preocupado com a gravidade das lesões, infecções e sequelas futuras, o médico de plantão utilizou a divisão em região abdominal/quadrantes como auxílio à avaliação e identificação das vísceras que ali se encontram. Solicitou exames de imagem para avaliar a integridade dos órgãos abdominais e realizou os procedimentos médicos necessários para manutenção da vida de F.D.

A partir do caso, no quadrante superior esquerdo, local da lesão, podemos encontrar as seguintes vísceras:

- a) Vesícula biliar, cabeça do pâncreas e duodeno 1ª a 3ª partes.
- b) Ceco, apêndice vermiforme e íleo (maior parte).
- c) Baço, estômago e jejuno.
- d) Colo sigmoide, colo descendente parte inferior e rim esquerdo.
- e) Colo ascendente parte superior, colo sigmoide e glândula suprarrenal esquerda.

**Questão 16**

Leia a descrição abaixo:

“O X contém numerosas mitocôndrias grandes e esféricas com numerosas cristas, um complexo de Golgi pequeno e apenas pequenas quantidades de RER e REL. As mitocôndrias contém grandes quantidades de citocromo oxidase, que confere a coloração marrom às células”.

A descrição acima refere-se a um tipo de tecido em que as células possuem características de armazenamento energético.

Qual o nome da célula indicada pela letra X e qual tipo de tecido ela pertence, respectivamente?

- a) Queratinócito e epitelial.
- b) Miócito e muscular.
- c) Neurônio e nervoso.
- d) Adipócito e adiposo.
- e) Hepatócito e conjuntivo propriamente dito frouxo.

**Questão 17**

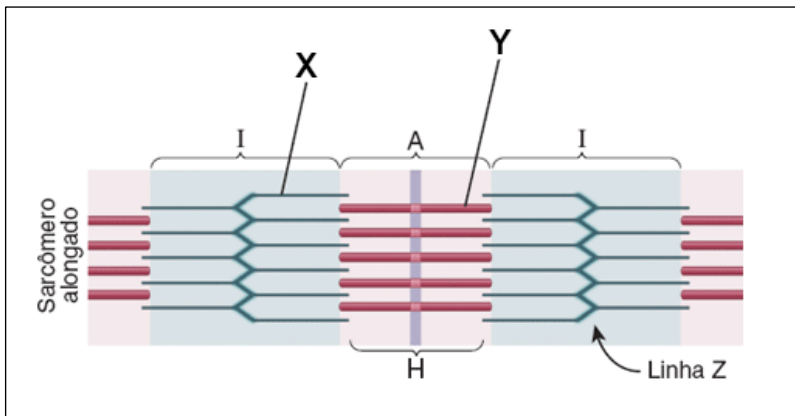
As organelas são imprescindíveis para o funcionamento das células. Dentre elas, um tipo é rico em enzimas hidrolíticas, como proteases, nucleases, glicosidases, lipases e fosfolipases, indispensáveis para inúmeros processos celulares.

Dentre as alternativas abaixo, assinale a alternativa indicando a qual organela a descrição acima se refere e qual processo é realizado por ela, respectivamente?

- a) Retículo endoplasmático liso e síntese de lipídeos.
- b) Lisossomos e degradação de patógenos.
- c) Mitocôndrias e produção de ATP.
- d) Mitocôndrias e transporte de elétrons.
- e) Ribossomos e síntese de proteínas.

**Questão 18**

A figura abaixo mostra os componentes do sarcômero:



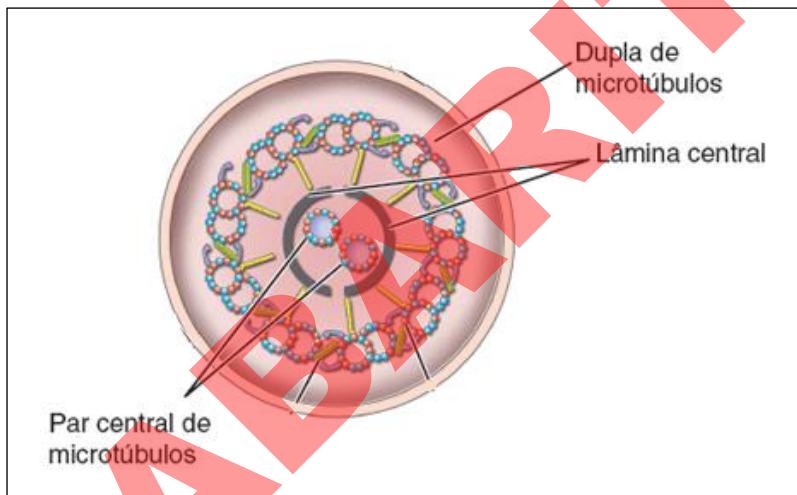
Fonte: ROSS, M. H.; PAWLINA, W. **Histologia: texto e atlas**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

Quais são as estruturas indicadas pelas letras **X** e **Y**, respectivamente?

- a) Tropomiosina e troponina.
- b) Actina e troponina.
- c) Miosina e sarcoplasma.
- d) Tropomiosina e timina.
- e) Actina e miosina.

**Questão 19**

Observe a figura abaixo:



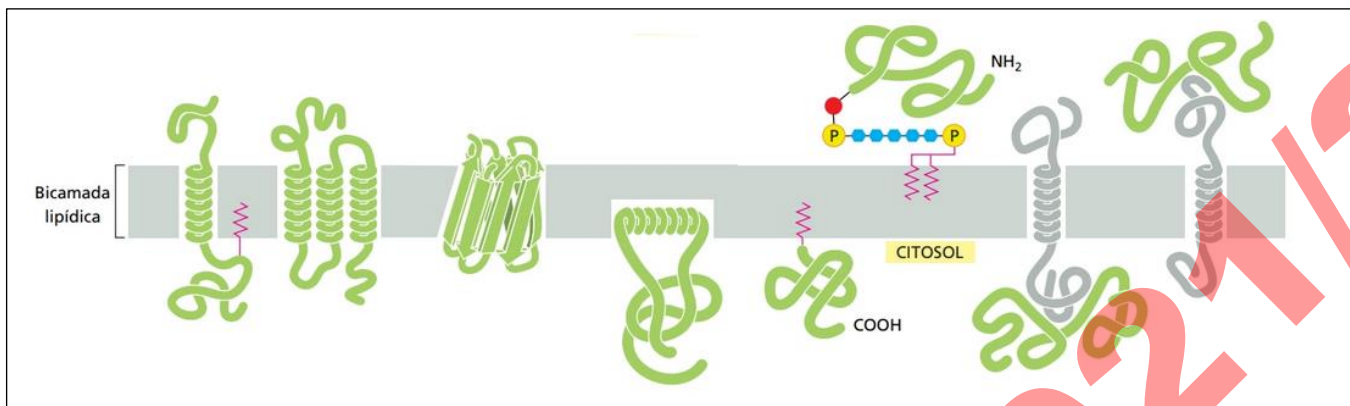
Fonte: ROSS, M. H.; PAWLINA, W. **Histologia: texto e atlas**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

A figura mostra características de uma estrutura presente na porção apical das células epiteliais de revestimento. Qual das alternativas abaixo contém a estrutura mostrada na figura?

- a) Desmossomos.
- b) Hemidesmossomos.
- c) Junções gap.
- d) Interdigitação.
- e) Cílios.

**Questão 20**

As membranas celulares possuem uma vasta diversidade de proteínas com estruturas e funções variadas. Elas podem estar associadas de diversas maneiras, como mostra a figura abaixo:



Fonte: ALBERTS, B., et al. **Fundamentos da biologia celular**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.

Qual é a forma de associação à membrana celular encontrada nas proteínas de canais iônicos?

- Associada à monocamada lipídica por folhas  $\beta$ .
- Ligada à lipídeos externos da membrana.
- Transmembrantar.**
- Ligadas à outras proteínas de membrana.
- Satélites.

GABARITO 2021/2

## METABOLISMO CORPORAL

### Questão 21

O teste do pezinho é realizado nos recém-nascidos vivos no Brasil. Sabe-se que, as enzimas são ribozimas ou proteínas altamente especializadas, e que catalisam as mais diversas reações do metabolismo corporal.

Analise as afirmativas abaixo relacionadas às enzimas:

- I. Após participarem das reações, as enzimas podem ser reutilizadas pois não fazem parte do produto final obtido.
- II. A atividade de uma determinada enzima é inibida irreversivelmente por um mecanismo chamado de inibição competitiva, na qual o inibidor tem a forma semelhante ao substrato.
- III. A desnaturação da enzima pode ser causada pela alteração do potencial hidrogeniônico ou da temperatura do meio.
- IV. Ribozimas são estruturas de proteínas que necessitam de um cofator alostérico.

Após a análise, é possível concluir que estão corretas:

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

### Questão 22

O metabolismo corporal é caracterizado pelas vias catabólicas e anabólicas. As reações catabólicas, sobretudo, têm o propósito de capturar a energia química, obtida da degradação de moléculas combustíveis ricas em energia, formando ATP.

Avalie as afirmações sobre as reações que envolvem a bioenergética metabólica corporal:

- I. As coenzimas reduzidas (FADH<sub>2</sub>) produzidas na glicólise são capturadas para o interior da mitocôndria através da lançadeira malato aspartato.
- II. O processo aeróbico é mais favorável energeticamente porque os elétrons reagem com oxigênio molecular e CO<sub>2</sub> formando água e ATP no espaço intermembrana da mitocôndria.
- III. As reações de oxidação são aquelas onde existem perda de elétrons e delta G negativo, que correspondem as reações endergônicas.
- IV. A geração de Espécies Reativas de Oxigênio (ERO's) é modulada por agentes antioxidantes naturais da mitocôndria como a enzima superóxido dismutase (SOD).
- V. O saldo energético a partir de um (1) mol de palmitato em condições aeróbicas são 38 ATP's

Assinale a alternativa que apresenta as informações corretas:

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

**Questão 23**

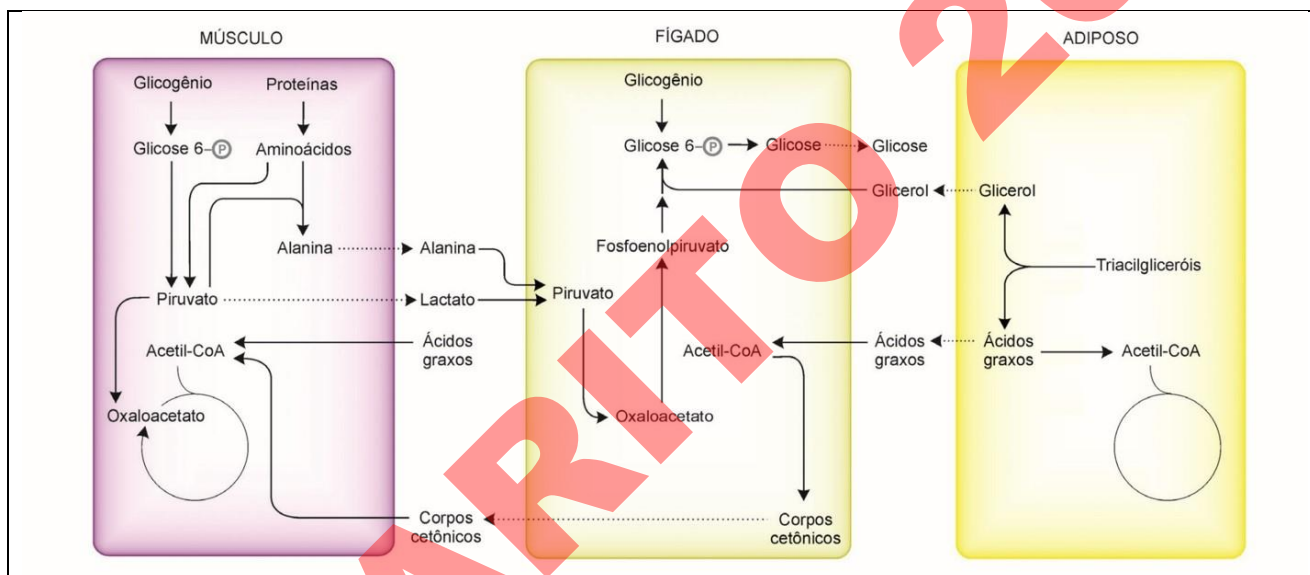
Esteróides são hormônios produzidos pelo córtex da supra-renal, ou pelas gônadas, os quais são responsáveis por diversas funções no organismo. Sobre os hormônios esteróides é correto afirmar que:

- são formados a partir de colesterol.
- são pequenos peptídeos apolares.
- consistem exclusivamente de hormônios sexuais.
- tem números variáveis de anéis na molécula.
- não são sintetizados pelos mamíferos.

**Questão 24**

Um estudante de Medicina observou a figura abaixo apresentada pelo professor na aula de Metabolismo Corporal e não entendeu o motivo pelo qual o Acetil-CoA, proveniente da quebra dos ácidos graxos na condição de Jejum, é direcionado para a síntese de corpos cetônicos no citoplasma do hepatócito.

Observe a figura apresentada pelo professor e responda a alternativa correta:



Fonte: Bioquímica Básica (Bayardo Torres - 3 Edição).

- O Acetil-CoA é direcionado para síntese de glicose na gliconeogênese e não é consumido pelo ciclo de Krebs das células hepáticas.
- O Oxaloacetato reage com Acetil-CoA nas mitocôndrias dos hepatócitos formando corpos cetônicos que irão ser utilizados como fonte de energia no tecido muscular.
- O Acetil-CoA proveniente da glicólise é utilizado na formação de 38 ATPs no citoplasma dos hepatócitos (considerando que 1FADH<sub>2</sub> forma 3ATPs).
- A concentração sanguínea de Insulina é maior que a de Glucagon nessa condição metabólica.
- O Acetil-CoA é direcionado para a síntese de corpos cetônicos porque o Oxaloacetato (intermediário do ciclo de Krebs) é direcionado para a síntese de glicose na gliconeogênese.

**Questão 25**

A glicólise é uma sequência metabólica composta por um conjunto de dez reações catalisadas por enzimas livres no citosol, na qual a glicose é oxidada produzindo duas moléculas de piruvato, quatro moléculas de ATPs (saldo de dois ATPs) e dois equivalentes reduzidos de  $\text{NADH} + \text{H}^+$ , que serão introduzidos na cadeia respiratória ou na fermentação.

Qual das enzimas abaixo não pertence à glicólise?

- a) Fosfofrutoquinase
- b) Piruvato quinase
- c) Hexoquinase
- d) Citocromo c oxidase
- e) Aldolase

**Questão 26**

B.C., em consulta, relatou ao seu médico ser uma pessoa calma, que se exercita pouco e come muito. Por isso, está preocupado com as possíveis patologias que podem surgir devido ao seu estilo de vida. Relatou, ainda, que uma hora antes da consulta, comeu macarronada e sobremesa com abundância de glicose. O médico explicou que no momento da consulta, o metabolismo do paciente estava ativando as vias de anabolismo.

Nessas condições metabólicas, o organismo de B.C. naquele momento, iniciava:

- I. a degradação de triacilgliceróis do tecido adiposo e produção de corpos cetônicos.
- II. a transformação da glicose ingerida em triacilgliceróis e colesterol.
- III. o aumento do Acetil-CoA em vários tecidos, inclusive no tecido adiposo e hepático.
- IV. a promoção da desfosforilação da glicogênio sintase e da glicogênio fosforilase hepática.

Assinale a alternativa que apresenta as afirmativas corretas:

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

**Questão 27**

M.C., 34 anos, comerciante, decidiu perder peso sem atendimento profissional. Não comia nada após o almoço das 12h e no jantar sempre fazia ingestão de apenas um bom bife e salada verde. O que acontece com o metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídios de M.C. após o jantar, utilizando a regulação do metabolismo hormonal e alostérica?

- a) M.C. tende a liberar insulina no sangue para degradação do bife e da salada verde, para síntese do glicogênio hepático e muscular.
- b) M.C. tem consumido muitos carboidratos e proteínas que serão convertidos em triacilgliceróis no tecido adiposo.
- c) M.C. tende a liberar glucagon no sangue e estimular a gliconeogênese, pois está com carência de glicose sanguínea.
- d) O elevado consumo de aminoácidos glicogênicos do bife e as glicoses ligadas por interações alfa 1-4 das fibras da salada, não tem proporcionado a perda de peso de M.C.
- e) O elevado consumo de gorduras do bife causa a elevada liberação de insulina no sangue, que pode causar fígado gorduroso em M.C.



**Questão 28**

A Melanina é um pigmento que garante proteção a pele humana contra os raios ultravioleta tipo B (UVB). A eumelanina especificamente impede que a luz UVB seja absorvida diretamente pelo DNA e sobretudo evitando a quebra da fita dupla.

Sobre a melanina é correto afirmar:

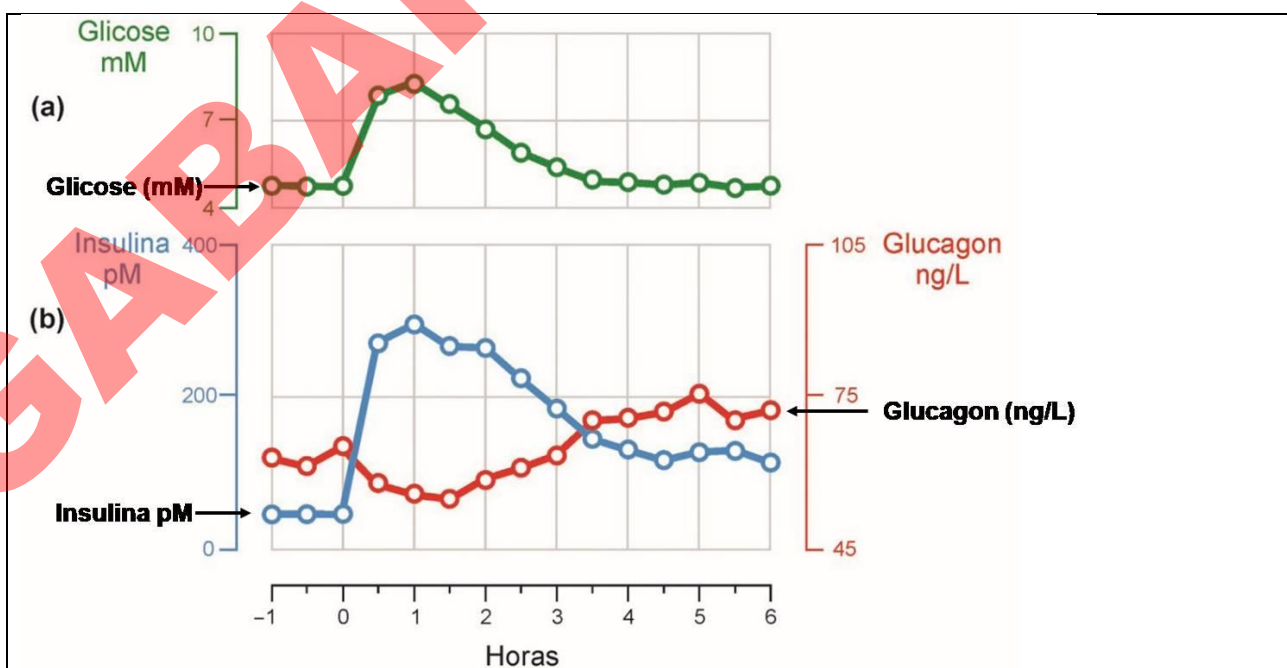
- A melanina é um pigmento produzido a partir dos aminoácidos fenilalanina em queratinócitos da pele humana.
- A melanina estimula a síntese da vitamina D ativa na pele humana a partir de raios ultravioleta tipo A (UVA).
- A melanina é produzida a partir dos aminoácidos citrulina e ornitina nos melanócitos da pele.
- A eumelanina é um pigmento vermelho produzido a partir da valina presente na pele de indivíduos fototipo IV.
- Aminoácidos tirosina e cisteína são substratos para a síntese de feomelanina da pele humana.

**Questão 29**

Os gráficos abaixo mostram concentrações plasmática de glicose (a), hormônios insulina e glucagon (b) em função do tempo (horas), após a ingestão de uma refeição (baseado em Woerle *et al.*, 2003).

Em relação as condições metabólicas evidenciadas nos gráficos (a) e (b), considere as afirmações abaixo e marque a alternativa correta:

- A partir da tomada da refeição, a glicose sanguínea passou de 4mM para um máximo próximo de 8mM em 1 hora.
- A partir da tomada da refeição, a concentração sanguínea de glicose retornou a níveis próximo aos basais após 4 horas.
- A insulina seguiu um padrão semelhante a glicose e o glucagon diminuiu para um mínimo em 3,5 horas e aumentou gradualmente até atingir valores um pouco maiores do que os basais no final do experimento.
- A concentração de insulina próximo a 300 pM é considerado como um estado pós-pandrial e a concentração de glucagon no tempo de 1 hora é considerado como estado de jejum.
- A partir da tomada da refeição há ativação das vias anabólicas com produção de NADPH pela via glicolítica.



Fonte: Bioquímica Básica (Bayardo Torres - 3 Edição).

Estão corretas as afirmativas:

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

**Questão 30**

A síntese de ácidos graxos e triacilgliceróis a partir de glicose, requer regulações alostéricas e hormonais. Sobre o anabolismo de lipídeos é correto afirmar:

- a) Malonil-CoA remete regulação alostérica negativa a carnitina acil-transferase I.
- b) A via das pentoses fosfato produz NADPH que estimula a beta oxidação de ácidos graxos para formar triacilglicerol.
- c) O glicerol 3 fosfato reage com três ácidos graxos para formar o Palmitoil-CoA no tecido adiposo.
- d) HMG - CoA sintetase é uma enzima utilizada pelos neurônios para sintetizar triacilglicerol na bainha de mielina.
- e) A concentração de epinefrina e glucagon no sangue é maior que insulina nessa condição metabólica

GABARITO 2021/2

## CONCEPÇÃO E FORMAÇÃO DO SER HUMANO

### Questão 31

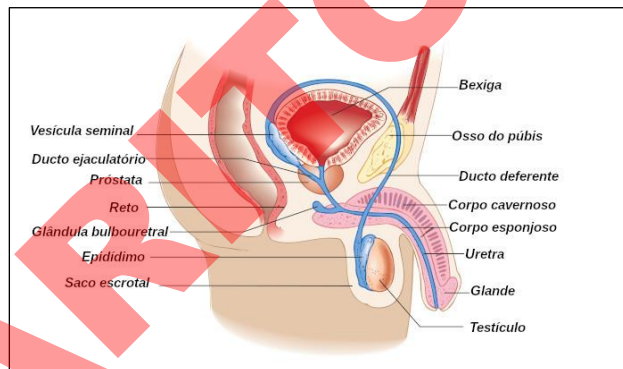
O sistema genital feminino apresenta como órgãos internos os ovários, as tubas uterinas, útero e vagina. Julgue as afirmativas abaixo sobre a estrutura do útero, tubas uterinas e ovários e marque a alternativa que apresenta a(s) correta(s).

- I. As paredes do corpo do útero são constituídas pelas seguintes camadas, da parte externa para a parte interna: endométrio, miométrio e perimétrio.
- II. A tuba uterina é dividida em quatro porções, partindo da porção uterina: infundíbulo, ampola, istmo e porção ovariana.
- III. Os ovários são glândulas reprodutivas localizadas próximas às paredes pélvicas laterais, de cada lado do útero

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

### Questão 32

O sistema genital masculino é composto pela bolsa escrotal, testículos, vias espermáticas, glândulas sexuais acessórias (glândulas seminais, próstata e glândulas bulbouretrais) e pênis. Qual dos ductos do sistema genital masculino tem como trajeto passar através da próstata, do diafragma urogenital e do pênis?



Fonte: <<https://www.msmanuals.com/pt-bsistema>>

- a) Uretra.
- b) Ducto deferente.
- c) Epidídimo.
- d) Ducto ejaculatório.
- e) Ducto seminal.

### Questão 33

O útero é mantido em sua posição por três ligamentos: ligamento largo do útero, ligamento redondo do útero e ligamento útero-sacral. A porção do ligamento largo do útero que se fixa à tuba uterina é chamada de:

- a) mesométrio.
- b) mesovário.
- c) mesentério.
- d) mesossalpinge.
- e) mesênquima.

**Questão 34**

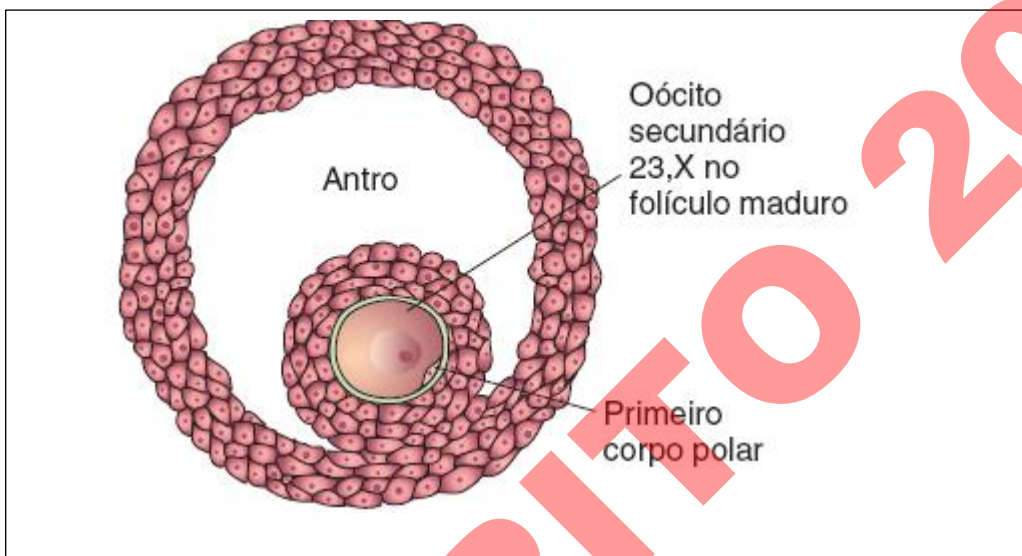
A espermatogênese envolve uma série de hormônios os quais regulam a gametogênese masculina. Eles são sintetizados por células localizadas em diferentes tecidos. O hormônio **X** é sintetizado pela célula **Y** o qual age diretamente na hipófise anterior causando retroalimentação negativa para liberação do hormônio FSH.

Qual das alternativas abaixo corresponde às letras **X** e **Y**, respectivamente?

- a) LH e principal.
- b) Inibina e Sertoli.**
- c) Prolactina e intersticiais.
- d) GnRH e gonadotrópicas.
- e) Testosterona e basofílicas.

**Questão 35**

Durante a formação dos folículos ovarianos, os oócitos também estão em plena divisão. A figura abaixo mostra o folículo ovariano maduro antes da liberação do oócito secundário:



Fonte: MOORE, K. L. Embriologia clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Embora o oócito sofra divisões meióticas, ele só a completa mediante fecundação. Qual fase da meiose o oócito secundário encontra-se antes da fecundação?

- a) Prófase I.
- b) Anáfase I.
- c) Metáfase II.**
- d) Telófase II.
- e) Prófase II.

**Questão 36**

A ocorrência de mutações pode acarretar aparecimento de doenças caso o gameta acometido seja envolvido na fecundação. Considere a hemofilia como um distúrbio gerado por mutações em cromossomos específicos com maior frequência em homens do que mulheres. Nesta doença, todas as filhas mulheres de homens hemofílicos serão portadoras do gene mutado.

Dessa forma, qual o tipo de herança da hemofilia nos humanos?

- a) Recessivo ligado ao X.**
- b) Homozigoto ligado ao X.
- c) Autossômico dominante.
- d) Autossômico recessivo.
- e) Autossômico co-dominante.

### Questão 37

A gastrulação é o processo pelo qual as três camadas germinativas precursoras de todos os tecidos embrionários, e a orientação axial, são formados nos embriões. Constitui o evento mais importante que ocorre durante a terceira semana e representa o início da morfogênese. Durante essa semana, o disco embrionário **bilaminar** é convertido em um disco embrionário **trilaminar**.

Associe as três camadas germinativas com os respectivos tecidos aos quais dão origem e marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. Ectoderma embrionário
2. Endoderma embrionário
3. Mesoderma embrionário

- ( ) Epiderme, sistema nervoso central e periférico, olhos e orelhas internas, além de as células da crista neural dar origem à muitos tecidos conjuntivos da cabeça
- ( ) Músculos esqueléticos, células sanguíneas e revestimento dos vasos sanguíneos, músculo liso visceral, revestimentos serosos do corpo, ductos e órgãos dos sistemas reprodutor e excretor e maior parte do sistema cardiovascular.
- ( ) Revestimentos epiteliais dos tratos respiratório e gastrointestinal, incluindo as glândulas que se abrem neste e as células glandulares dos órgãos associados, como o fígado e o pâncreas.

- a) 3 - 2 - 1
- b) 3 - 1 - 2
- c) 2 - 3 - 1
- d) 1 - 2 - 3
- e) 1 - 3 - 2

### Questão 38

Na gastrulação ocorre proliferação celular na superfície do epiblasto, para formação das camadas germinativas. O primeiro evento da gastrulação é a migração dessas células que se proliferaram rumo à linha média longitudinal do disco embrionário formando a linha primitiva.

Referente à linha primitiva, o primeiro sinal morfológico da gastrulação, julgue as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F) e marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) A linha primitiva se forma a partir da proliferação e movimento das células do hipoblasto para o plano mediano do disco embrionário.
- ( ) Conforme a linha primitiva se alonga pela adição de células à sua extremidade caudal, essa extremidade se prolifera para formar o nó primitivo.
- ( ) A linha primitiva permite identificar o eixo craniocaudal, as extremidades cefálica e caudal, as superfícies dorsal e ventral e os lados direito e esquerdo do embrião.

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

### Questão 39

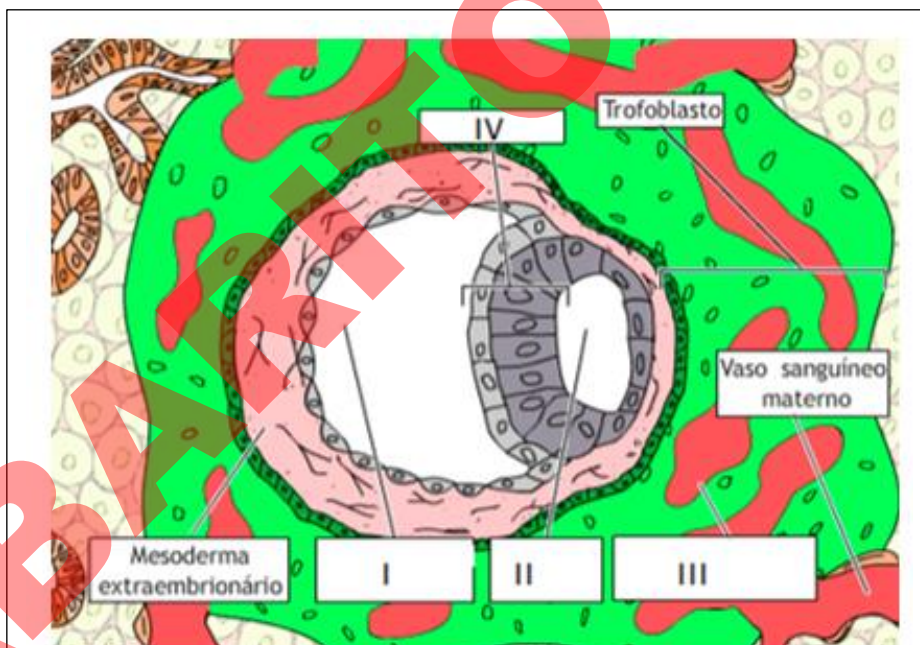
Doença Trofoblástica Gestacional (DTG) é uma condição clínica rara, que surge a partir de um evento de fertilização aberrante, com proliferação anormal de tecido trofoblástico e incidência de 1/100 gestações no Brasil. A DTG constitui um grupo de doenças da placenta conhecidas como mola hidatiforme completa e mola hidatiforme parcial capazes de evoluir para formas invasoras e/ou malignas. Diante dessa afirmativa, marque a alternativa correta:

- I. Nos casos de mola hidatiforme completa não é visualizado a presença do embrião, apenas a formação molar.
  - II. Na mola parcial encontram-se presentes cromossomas triplóides (69, xxy ou 69, xxx).
  - III. Os níveis de hormônios B-hCG aumentam consideravelmente nos casos de doença trofoblástica gestacional, podendo chegar a valores de 200.000 UI/ mL.
  - IV. O esvaziamento uterino, através da vácuo-aspiração é a principal conduta nos casos diagnosticados com mola hidatiforme.
- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
  - b) Somente a afirmativa I está correta.
  - c) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
  - d) As afirmativas I, II e IV estão corretas.
  - e) As afirmativas II, III e IV estão corretas.

#### Questão 40

Após a fecundação, o pré-embrião encontra-se na ampola da tuba uterina. Além da clivagem, iniciada nas etapas finais da fecundação, o pré-embrião passará por outros três fenômenos pré-implantacionais: compactação, blastogênese e hatching.

A figura abaixo ilustra um pré-embrião em estágio de implantação. Faça a correta associação entre o algoritmo contido nas lacunas e sua estrutura correspondente:



Fonte: <<https://www.embriologiahumana.com.br/ebook>>

- a) I - cavidade coriônica; II - cavidade amniótica; III - lacuna do sinciotrofoblasto; IV - embrioblasto.
- b) I - saco vitelino primário; II - cavidade amniótica; III - lacuna do sinciotrofoblasto; IV - embrioblasto.
- c) I - cavidade amniótica; II - cavidade coriônica; III - lacuna do sinciotrofoblasto; IV - hipoblasto.
- d) I - saco vitelino primário; II - cavidade amniótica; III - disco exocelômico; IV - epiblasto.
- e) I - cavidade coriônica; II - cavidade amniótica; III - disco exocelômico; IV - embrioblasto.



## INTERAGINDO COM A COMUNIDADE I

### Questão 41

Segundo a Política Nacional de Atenção Básica (2017), o funcionamento das Unidades Básicas de Saúde necessita para o seu funcionamento uma carga horária mínima de 40 horas/semanais, no mínimo 5 dias da semana e nos 12 meses do ano, possibilitando acesso facilitado à população. Como forma de garantir a coordenação do cuidado, ampliando o acesso e resolutividade das equipes que atuam na Atenção Básica, recomenda-se que a população adscrita por equipe de Atenção Primária (eAP) e de Saúde da Família (eSF) tenham dentro de seu território:

- a) 2.000 a 3.500 pessoas.
- b) 2.500 a 3.500 pessoas.
- c) 3.000 a 4.000 pessoas.
- d) 3.500 a 4.500 pessoas.
- e) 3.500 a 4.000 pessoas.

### Questão 42

De acordo com a consolidação das normas sobre as políticas nacionais de saúde do Sistema Único de Saúde, a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), na forma do Anexo XXII, estabeleceu novas diretrizes para a organização da Atenção Primária, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). No que diz respeito a equipe Saúde da Família com base na PNAB, 2017, é CORRETO afirmar que:

- a) A existência de equipe multiprofissional (equipe saúde da família) composta por, no mínimo, médico especialista em saúde da família, enfermeiro especialista em saúde da família, auxiliar ou técnico de enfermagem.
- b) Cada equipe de saúde da família deve ser responsável por, no máximo, 4.000 pessoas, sendo a média recomendada de 3.000 pessoas, respeitando critérios de equidade para esta definição.
- c) O número de ACS deve ser suficiente para cobrir 100% da população cadastrada, com um máximo de 750 pessoas por ACS e de 12 ACS por equipe de Saúde da Família, não ultrapassando o limite máximo recomendado de pessoas por equipe.
- d) A carga horária de trabalho é de 40 (quarenta) horas semanais para todos os profissionais de saúde membros da equipe de saúde da família, sem exceção.
- e) A equipe de saúde bucal é obrigatória a sua existência dentro da equipe básica de saúde da família, nesta encontra-se os seguintes profissionais: Técnico de saúde bucal, Cirurgião dentista e auxiliar de consultório dentário.

### Questão 43

A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) em sua última revisão validada pela Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, estabeleceu novas diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). Com base na PNAB - 2017, compõem a equipe, mínima, de Saúde da Família (eSF):

- a) Médico, enfermeiro, agente comunitário de saúde e agente comunitário de endemias.
- b) Médico, enfermeiro, auxiliar e/ou técnico de enfermagem e agente comunitário de saúde (ACS).
- c) Médico, enfermeiro e técnico de enfermagem.
- d) Enfermeiro, médico, agente comunitário de saúde, dentista.
- e) Enfermeiro, médico, técnico ou auxiliar de enfermagem, podendo incluir agente de Endemias e Saúde Bucal.

**Questão 44**

O Sistema Único de Saúde (SUS) é um dos maiores e mais complexos sistemas de saúde pública do mundo, abrangendo desde o simples atendimento para avaliação da pressão arterial, por meio da Atenção Primária, até o transplante de órgãos, garantindo acesso integral, universal e gratuito para toda a população do país. Com a sua criação, o SUS proporcionou o acesso universal ao sistema público de saúde, sem discriminação. A atenção integral à saúde, e não somente aos cuidados assistenciais, passou a ser um direito de todos os brasileiros, desde a gestação e por toda a vida, com foco na saúde com qualidade de vida, visando a prevenção e a promoção da saúde. Conforme a Lei nº 8080/90, que diz respeito à regulamentação do SUS:

- I. A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o poder privado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- II. O dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos e no estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.
- III. O dever do Estado não exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- IV. O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o Sistema Único de Saúde (SUS).
- V. A iniciativa pública poderá participar do Sistema Único de Saúde, em caráter complementar.

Dos itens acima estão corretas:

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

**Questão 45**

De acordo com a Política Nacional da Atenção Básica, Portaria nº 2.436/2017, ressalta-se a importância da Atenção Básica. Nesse contexto, julgue as assertivas abaixo, marcando para as alternativas verdadeiras a letra (V) e para as alternativas falsas (F) em seguida responda a sequência correta:

- ( ) A Atenção Básica será a principal porta de entrada e centro de comunicação da RAS, coordenadora do cuidado e ordenadora das ações e serviços disponibilizados na rede.
- ( ) A Atenção Básica será ofertada integralmente e gratuitamente a todas as pessoas, de acordo com suas necessidades e demandas do território, considerando os determinantes e condicionantes de saúde.
- ( ) É proibida qualquer exclusão baseada em idade, gênero, raça/cor, etnia, crença, nacionalidade, orientação sexual, identidade de gênero, estado de saúde, condição socioeconômica, escolaridade, limitação física, intelectual, funcional e outras.
- ( ) Serão reconhecidas outras estratégias de Atenção Básica, desde que observados os princípios e diretrizes previstos nesta portaria e tenham caráter transitório, devendo ser estimulada sua conversão em Estratégia Saúde da Família.

A sequência correta de cima para baixo é:

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

**Questão 46**

Atenção básica é o conjunto de ações de saúde \_\_\_\_\_ que envolvem promoção, prevenção, proteção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos, cuidados paliativos e vigilância em saúde, desenvolvida por meio de práticas de cuidado \_\_\_\_\_, realizada com equipe multiprofissional e dirigida à população em \_\_\_\_\_, sobre as quais as equipes assumem responsabilidade sanitária.

De acordo com a Política Nacional de Atenção Básica (2017), a sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é:

- a) Comunitárias / integrado e gestão qualificada / território definido.
- b) Comunitárias / médico-centradas/ em situação de vulnerabilidade.
- c) Individuais, familiares e coletivas / integrado e gestão qualificada / território definido.
- d) Individuais, familiares e coletivas / médico-centradas / em situação de vulnerabilidade.
- e) Individuais, familiares e comunitárias / integrado e gestão qualificada / território indefinido.

**Questão 47**

A Atenção Primária à Saúde (APS), considerada o nível primário do sistema de atenção à saúde, conceitua-a como o modo de organizar e fazer funcionar a porta de entrada do sistema. Operacionalmente, a conceituação de APS implica o exercício de 7 atributos, que estão classificados em Derivados e Essenciais.

Das alternativas abaixo, qual é a que apresenta apenas atributos essenciais?

- a) Resolutividade, coordenação, responsabilização e acessibilidade.
- b) Focalização na Família, orientação comunitária e competência cultural.
- c) Regulação, equidade, intersetorialidade e territorialização.
- d) Acesso Primeiro contato, integralidade, coordenação e longitudinalidade.
- e) Acesso Primeiro contato, orientação familiar, competência cultural e orientação comunitária.

**Questão 48**

Em síntese, pode-se dizer, em termos de sua determinação causal, que o processo saúde-doença representa o conjunto de relações e variáveis que produzem e condicionam o estado de saúde e doença de uma população, que variam em diversos momentos históricos e do desenvolvimento científico da humanidade. O método epidemiológico é, em linhas gerais, o próprio método científico aplicado aos problemas de saúde das populações humanas.

Leia e avalie os itens abaixo sobre os objetivos da epidemiologia:

- I. Identificar a causa (etiologia) e fatores de risco.
- II. Determinar a “carga da doença” na comunidade.
- III. Estudar a história natural e prognóstico das doenças.
- IV. Avaliar as medidas terapêuticas e de prevenção (antigas e novas) e os serviços/sistemas de assistência à saúde.
- V. Prover a fundamentação de políticas públicas e de regulação relacionadas com problemas ambientais.

Assinale a alternativa que apresente apenas as informações corretas:

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

**Questão 49**

Conjunto de processos interativos, compreendendo as inter-relações do agente, do suscetível e do meio ambiente que afetam o processo global e seu desenvolvimento desde as primeiras forças que criam o estímulo patológico no meio ambiente ou em qualquer outro lugar, passando pela resposta do homem ao estímulo até as alterações que levam a um defeito, invalidez, recuperação ou morte.

Trata-se da definição clássica do (a):

- a) Modelo Biomédico.
- b) Modelo Ontológico.
- c) Modelo da História Natural da Doença.
- d) Determinantes sociais de saúde e Modelo Sistêmico.
- e) Modelo de visão holística.

**Questão 50**

Essa taxa, sempre expressa em porcentagem, nada mais é do que uma forma especial de incidência. É usada quando se investiga um surto de uma determinada doença em um local onde há uma população bem definida, como residência, creche, escola, quartel, colônia de férias, grupo de pessoas que participou de um determinado evento como um almoço, etc. Essas pessoas formam uma população especial, exposta ao risco de adquirir a referida doença, em um período de tempo bem definido.

Estamos falando de qual indicador?

- a) Índice de Swaroop-Uemura.
- b) Taxa de Ataque.
- c) Taxa de Prevalência.
- d) Taxa de Letalidade.
- e) Taxa de Mortalidade.

## HABILIDADES CLÍNICAS E ATITUDES I

### Questão 51

Em uma visita domiciliar o professor solicitou que uma acadêmica de medicina fizesse a avaliação dos sinais vitais de um paciente. A acadêmica lembrou das aulas de habilidades clínicas e de uma sessão tutorial sobre hipertensão arterial e as recomendações da Sociedade Brasileira de Cardiologia.

Julgue as assertivas abaixo, colocando V para a assertiva verdadeira e F para a assertiva falsa, referente aos procedimentos recomendados para a aferição de Pressão Arterial (PA), segundo as diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial.

- ( ) Recomenda-se a realização de várias medições, com o paciente sentado em ambiente calmo e confortável para melhorar a reprodutibilidade e aproximar os valores da PA.
- ( ) Evitar muitas explicações do procedimento ao paciente, pois gera tensão e possibilidades da síndrome do “jaleco branco”, aumentando os valores pressóricos.
- ( ) Deixar o paciente em repouso de 3 a 5 minutos em ambiente calmo.
- ( ) Instruir o paciente a não conversar durante a medição. Possíveis dúvidas devem ser esclarecidas antes ou depois do procedimento.
- ( ) Certificar que o paciente não tenha praticado exercício há pelo menos 40 minutos
- ( ) Se o paciente fumou nos últimos 45 minutos não influencia nos valores da PA.
- ( ) A posição das pernas não influencia nos valores aferidos de PA.
- ( ) A ingestão de bebidas alcoólicas, café ou alimentos influenciam na aferição.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

### Questão 52

No famoso aforismo da medicina “A clínica é soberana” remete a importância do aprofundamento das atividades médicas nas ações da Semiologia. Entre as diversas técnicas a acumetria irá utilizar de diversos testes para a avaliação auditiva do paciente. Observe as seguintes afirmações:

- I. Dentre os diversos testes a serem realizados, os mais conhecidos e utilizados são os testes de Weber, Rinne e Godet.
- II. Os diapasões são utilizados na acumetria, pois emitem tons puros em várias frequências, possibilitando avaliar as percepções auditivas dos pacientes.
- III. No teste de Weber o paciente deve perceber o som igualmente nas duas orelhas indica que a audição das mesmas é simétrica, ou seja, ou o paciente tem limiares auditivos normais em ambos os lados ou apresenta perdas auditivas simétricas, de mesmo tipo e mesmo grau.
- IV. A percepção do som mais forte por via óssea indica que existe componente condutivo, ou seja, perda auditiva condutiva ou neurossensorial, neste caso é denominado Rinne positivo (+).
- V. Quando o som é percebido mais forte em uma das orelhas, indica que existe assimetria entre os limiares auditivos, entre os resultados indicados está a perda auditiva condutiva unilateral.

A resposta verdadeira:

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

**Questão 53**

A evolução no prontuário do paciente facilita a comunicação entre a equipe de saúde, essa deve ser feita de forma objetiva. Os termos técnicos promovem a sistematização da informação e padroniza uma mesma linguagem. Observe as seguintes definições:

- I. Sinal caracterizado pelo aumento (hipertrofia) das falanges distais dos dedos e unhas da mão.
- II. Perda brusca de consciência.
- III. Transformação do tecido em massa amorfa semelhante a queijo.
- IV. Presença de fibras musculares não digeridas nas fezes.

Marque a assertiva verdadeira na qual os termos estejam sequenciados corretamente.

- a) I – Sinal de Chvostek; II – Nistagmo; III – Dislipidemia; IV – Disgeusia.
- b) I – Polidactilia; II – Eructação; III – Ulceração; IV – Copomiose.
- c) I – Disparia; II – Disparia; III – Dispeuremia; IV – Dispeuremia.
- d) I – Hipercoria; II – Acusia; III – Hipodislipidemia; IV – Disfagia.
- e) I – Hipocratismo; II – Lipotimia; III – Caseificação; IV – Creatorreia.

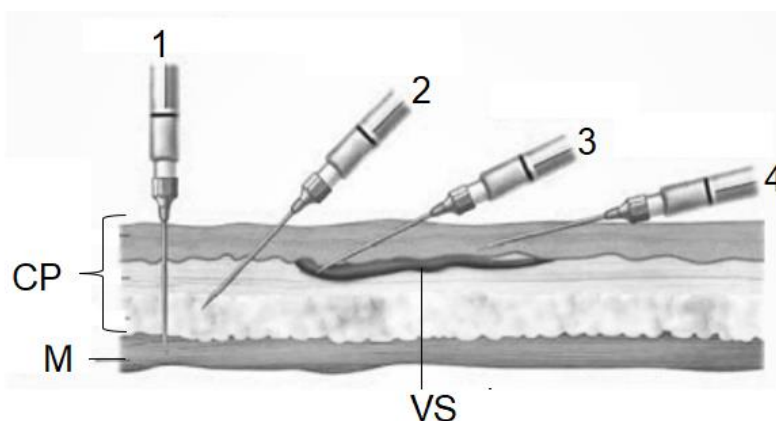
**Questão 54**

Durante uma avaliação do módulo Habilidades Clínicas e Atitudes os estudantes de medicina eram avaliados na temática administração de medicamentos parenterais. No que se refere a via de administração de medicamentos vários parâmetros são importantes serem avaliados para a eleição dos melhores dispositivos (agulhas, cateteres, etc). Sobre as vias de administração, é correto afirmar que:

- a) A via subcutânea é ricamente suprida com sangue, sendo sua absorção rápida como a via intramuscular.
- b) A via intramuscular tem locais específicos para administração: as regiões vasto lateral, ventroglútea, infra escapular, dorso glútea e deltoide.
- c) A via intradérmica é utilizada para testes cutâneos, por serem testes potentes e a absorção ocorrer rapidamente.
- d) A via intramuscular fornece uma absorção mais rápida do medicamento que a subcutânea, devido à maior vascularização no músculo.
- e) A via subcutânea não gera prejuízo, se utilizar a mesma região do corpo para todas as aplicações.

**Questão 55**

Para a prescrição médica de medicamentos diversos aspectos estão envolvidos, entre eles a via de administração de medicamentos. Observe a figura abaixo a qual aponta elementos da anatomia superficial, sendo apontado as camadas da pele (CP), músculo (M) e vaso sanguíneo (VS), além de diversas angulações para administração de medicamentos injetáveis. Na falta de agulha de 26G ½ (0,45 x 13mm) para administração de medicamento por via subcutânea (SC), observe as alternativas abaixo e marque aquela que melhor corresponde o tamanho alternativo de agulha para a via SC e angulação (correspondentes aos números), respectivamente:





- a) 24G  $\frac{3}{4}$  (0,55 x 20mm) / ângulo: 4
- b) 21G 1 (0,8 x 25mm) / ângulo: 2**
- c) 18G 1  $\frac{1}{2}$  (1,2 x 40mm) / ângulo: 3
- d) 23G 1 (0,6 x 25mm) / ângulo: 4
- e) 16G 1  $\frac{1}{2}$  (1,6 x 40mm) / ângulo: 1

### Questão 56

A Organização Mundial da Saúde (OMS) aponta a obesidade como um dos maiores problemas de saúde pública no mundo. Segundo as Diretrizes brasileiras de obesidade algumas recomendações para estabelecer os critérios de diagnóstico para sobrepeso/ obesidade e identificar os pacientes que necessitam perder peso são:

- I. Aferir o peso e a estatura do paciente, calcular o IMC: na primeira consulta e periodicamente.
- II. Medir a circunferência abdominal: na primeira consulta e periodicamente.
- III. Usar o ponto de corte do excesso de peso (IMC  $>25$  kg/m<sup>2</sup>, sobrepeso e todos os graus de obesidade) da OMS para identificar adultos com aumento do risco cardiovascular.
- IV. Usar o ponto de corte da obesidade (IMC  $>30$  kg/m<sup>2</sup>) para identificar adultos com risco elevado de mortalidade por todas as causas.
- V. Aconselhar aos adultos com sobrepeso e obesidade que quanto maior o IMC, maior o risco de doenças cardiovasculares, diabetes tipo 2 e mortalidade por todas as causas.

Dos itens acima:

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

### Questão 57

A questão do excesso de peso e obesidade tornou-se, nos últimos anos, um dos maiores problemas de saúde pública do mundo. De acordo com a Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade e da Síndrome Metabólica, julgue as assertivas abaixo, marcando para as alternativas verdadeiras a letra (V) e para as alternativas falsas (F) em seguida responda a sequência correta:

- ( ) O IMC entre 25 e 29,9 representa pessoas com peso normal.
- ( ) O IMC é calculado através da divisão do peso em kg pela altura em metros elevada ao quadrado, kg/m<sup>2</sup>.
- ( ) Durante a consulta de um paciente que apresente sobrepeso ou obesidade, é fundamental avaliar as causas que levaram ao excesso de peso, bem como investigar possíveis morbidades associadas.
- ( ) A etiologia da obesidade é complexa e multifatorial, resultando da interação de genes, ambiente, estilos de vida e fatores emocionais.
- ( ) A distribuição de gordura abdominal é claramente influenciada pelo sexo: para algum acúmulo de gordura corporal, o homem tem, em média, o dobro da quantidade de gordura abdominal em relação à mulher antes da menopausa.

A sequência correta de cima para baixo é:

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

**Questão 58**

As enfermidades respiratórias podem atingir diversos seguimentos das vias respiratórias desde a cavidade nasal até os alvéolos pulmonares. O reconhecimento das alterações respiratórias torna-se importante, principalmente neste cenário de pandemia, pois os sinais e sintomas do paciente apontam importante elementos da clínica. Correlacione as colunas abaixo, enumerando-as de cima para baixo e a seguir assinale a alternativa correta.

- (1) Pneumonia  
 (2) Atelectasia  
 (3) Enfisema pulmonar  
 (4) Asma
- ( ) Colapso total ou parcial do pulmão, que acontece quando os alvéolos se esvaziam.  
 ( ) Processo inflamatório crônico das vias aéreas, que geralmente cursa com dispneia, sibilos e tosse seca.  
 ( ) Distensão anormal dos espaços aéreos distais aos bronquíolos terminais, com destruição das paredes alveolares.  
 ( ) Doença inflamatória aguda de causa infecciosa, que acomete os espaços aéreos e pode ser causada por vírus, bactérias ou fungos.

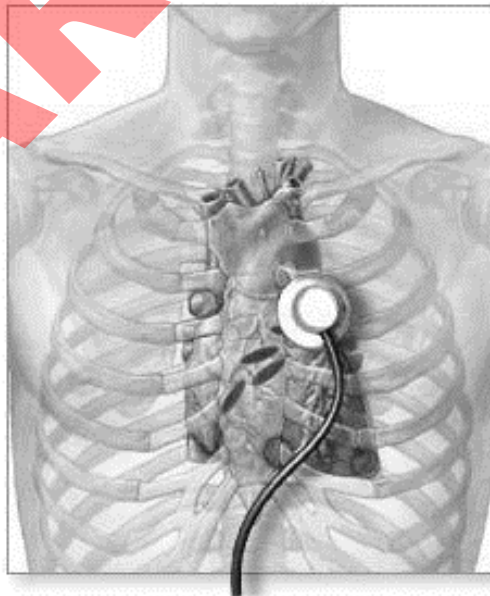
A sequência correta de cima para baixo é:

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

**Questão 59**

A ausculta cardíaca requer habilidade de audição do examinador e habilidades para distinguir diferenças sutis de tonalidade e relação temporal dos sons auscultados nas diversas áreas de ausculta do tórax.

Observe a figura abaixo, na qual está posicionado o estetoscópio e um dos focos de ausculta, qual a valva cardíaca que é avaliada neste ponto e para os pacientes sem patologias, qual a bulha que corresponde, respectivamente?



A resposta correta é:

- a) Valva Aórtica / B1  
 b) Valva Pulmonar / B2  
 c) Valva Mitral / B1  
 d) Valva Tricúspide / B2  
 e) Valva Bicúspide / B1

**Questão 60**

A glicemia tem sido utilizada por muitas décadas como critério de definição para o Diabetes Mellitus (DM). A monitorização da glicemia capilar diariamente por indivíduos com DM do tipo 1 de qualquer faixa etária traz grandes benefícios, por diminuir o risco de complicações agudas.

Em relação a glicemia capilar, analise as assertivas abaixo:

- I. As medidas de glicemia capilar compõem um pilar essencial no tratamento do diabetes.
- II. Em pacientes diabéticos que fazem atividades físicas a monitorização da glicemia capilar deve ser feita horas após a atividade, pois o risco de hipoglicemia não está limitado somente ao momento da atividade, mas a períodos depois dela.
- III. Quando uma amostra de sangue é depositada sobre fita reagente acoplada ao glicosímetro a unidade de medida de glicose é mg/mL.
- IV. Na coleta de sangue para a glicemia capilar deverá utilizar lanceta estéril a ser perfurada na ponta de dedo, preferencialmente na lateral do dedo local onde a dor é minimizada.
- V. Para evitar mudanças de valores glicêmicos recomenda-se “lancetear” sempre o mesmo dedo a cada medição da glicemia capilar.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as assertivas I, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as assertivas II, IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as assertivas III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as assertivas I, II e IV são verdadeiras.**
- e) Somente as assertivas II, III e V são verdadeiras.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA REDAÇÃO

Sua redação será avaliada de acordo com os seguintes critérios:

- atendimento ao tema proposto e nível de informatividade, reflexão e originalidade;
- atendimento ao tipo de texto/gênero textual proposto (dissertativo);
- domínio gramatical e vocabular;
- uso dos elementos coesivos;
- encadeamento de ideias e relação entre ideias e realidade.

## INSTRUÇÕES PARA REDAÇÃO

- Verifique se o número de inscrição impresso na folha de Redação confere com seu número de inscrição.
- Utilize caneta azul para passar a limpo.
- Elabore um título para sua redação.
- Escreva no mínimo 20 e no máximo 30 linhas completas (não escrever em colunas).
- Escreva de acordo com a norma culta da Língua Portuguesa (evite o uso de gírias, expressões populares, palavras estrangeiras e “internetês”...).
- Se você não tiver letra legível, faça letra de forma.
- Não escreva seu nome, nem assine a folha de Redação.

## VOCÊ PERDERÁ PONTOS NA REDAÇÃO:

- Se o texto apresentar incorreções gramaticais.
- Se as linhas não forem completas (texto em coluna).
- Se a redação estiver sem título.
- Se o texto contiver rasuras.
- Se o texto contiver gírias ou expressões e/ou palavras em desacordo com a norma culta da Língua Portuguesa.

## SUA REDAÇÃO SERÁ ANULADA:

- Se fugir ao tema proposto.
- Se o texto não apresentar características de redação.
- Se o texto for ilegível.
- Se a redação não estiver escrita com caneta azul.
- Se o número de linhas for menor ou maior do que o exigido.
- Se a redação estiver assinada ou com o nome do candidato.

## TELEMEDICINA

O termo **telemedicina** é usado para descrever qualquer prática médica à distância, que ocorre geralmente com o auxílio da internet. Nas últimas décadas, com a popularização dos aparelhos eletrônicos e com o aumento da área de cobertura em rede, a telemedicina se expandiu e passou a fazer parte do dia a dia de muitas clínicas médicas.

O que é telemedicina? - Uma das melhores definições do termo telemedicina traz a prática como um ramo da medicina que, através de tecnologias de informática e telecomunicações, **facilita a troca de informações entre profissionais de saúde** e por meio disso, **aumenta a disponibilidade de diagnósticos e tratamentos aos pacientes**. (<https://maislaudo.com.br/blog/voce-sabe-o-que-e-telemedicina-aprenda-agora/>)



Fonte: <<https://www.metropoles.com/dino/o-crescimento-da-telemedicina-no-brasil-durante-a-pandemia>>.

### Pelo mundo

35 estados dos Estados Unidos permitem o uso da telemedicina, com leis próprias.

Além disso, aproximadamente 76% dos hospitais do país já utilizam a tecnologia para exames e consultas.

Em países da Europa, serviços de telemedicina reduziram em 20% as admissões hospitalares e em 45% taxas de mortalidade.

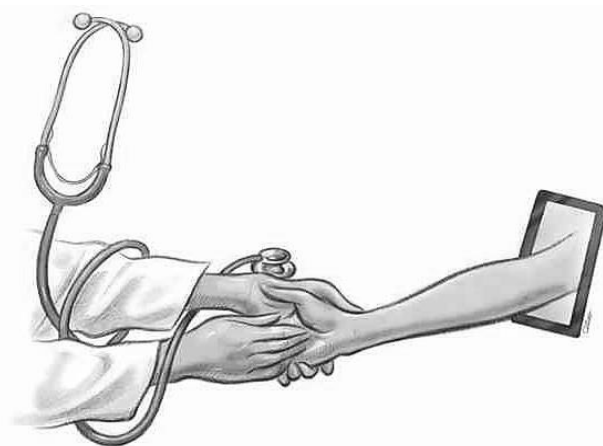
(<https://hospitalmed.com.br/porta/2019/02/telemedicina-pros-e-contras/>)

### TELEMEDICINA, TELECONSULTA E TELEORIENTAÇÃO

#### *Antes rejeitada, telemedicina vira aliada contra o coronavírus*

Aliada da medicina em tempos de COVID-19, a telemedicina auxilia a desobstruir clínicas e hospitais graças a consultas que podem ser feitas a distância. A internet tem papel essencial desde as consultas online aos exames, que são realizados e enviados para os especialistas analisarem e gerarem laudos através da rede, remotamente. Com a telemedicina, o paciente pode ser avaliado de casa, sem precisar ficar indo toda hora ao pronto-socorro, evitando contato com o perigo, além de também proteger os profissionais de saúde que oferecem o cuidado necessário ao paciente.

Fonte: <<https://canaltech.com.br/saude/saude-50-e-assim-que-a-transformacao-digital-atua-contra-a-covid-167309/>>



**PROPOSTA DE REDAÇÃO** - A partir das imagens e fragmentos acima, elabore um texto dissertativo-argumentativo, conforme a norma padrão da língua portuguesa, sobre os avanços da telemedicina. Procure responder a indagações como: Qual a importância atual da telemedicina? Quais seriam as vantagens e as desvantagens da implementação da telemedicina na saúde brasileira? Muito se discute hoje a humanização na saúde, nesse sentido, não seria a telemedicina um meio de tornar ainda mais distante a relação médico-paciente?

**DÊ UM TÍTULO PARA SUA REDAÇÃO. ESCREVA DE 20 A 30 LINHAS PLENAS.**

NÃO TRANSCREVA TRECHOS DOS TEXTOS DADOS.

### RASCUNHO DE REDAÇÃO

*OBS: Não esqueça de elaborar o TÍTULO*

Título: \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_
17. \_\_\_\_\_
18. \_\_\_\_\_
19. \_\_\_\_\_
20. \_\_\_\_\_
21. \_\_\_\_\_
22. \_\_\_\_\_
23. \_\_\_\_\_
24. \_\_\_\_\_
25. \_\_\_\_\_
26. \_\_\_\_\_
27. \_\_\_\_\_
28. \_\_\_\_\_
29. \_\_\_\_\_
30. \_\_\_\_\_

**Boa Prova !**