

EXERCÍCIOS

1º "A OMS (Organização Mundial de Saúde) advertiu ontem que a Ásia enfrenta uma epidemia combinada de AIDS e tuberculose que irá ultrapassar todas as disponibilidades de atendimento médico."
("Folha de São Paulo", 11/08/94)

A notícia se refere à AIDS como uma epidemia. Entende-se por epidemia uma doença:

- congenita restrita a uma determinada região.
- infecciosa que se propaga lentamente na população.
- hereditária que se propaga rapidamente atingindo grande número de pessoas.
- degenerativa restrita a uma determinada área ao longo dos tempos.
- contagiosa que atinge grande número de pessoas num curto período de tempo.

2º Indique a alternativa que apresenta doenças causadas por bactérias:

- gripe, herpes, raiva, poliomielite, sarampo.
- tétano, gripe, lepra, poliomielite, tuberculose.
- tuberculose, tétano, difteria, febre tifóide, raiva.
- febre tifóide, catapora, tétano, poliomielite, difteria.
- lepra, tuberculose, tétano, febre tifóide, difteria.

3º Assinale as alternativas abaixo se verdadeiro (I) e se falso(II).

I II

0 0 A meningite, cólera, tétano, lepra, pneumonia, tuberculose, varíola e gripe são todas doenças causadas por bactérias.

1 1 Na varíola o modo de Infecção é: O vírus penetra pela mucosa nasal, se instalando nas mucosa e na pele causando *úlcerações*.

2 2 O mosquito *Aedes aegypti* pode transmitir tanto a dengue quanto a malária.

3 3 Até hoje em dia não se sabe qual é o modo de transmissão da *poliomielite* (paralisia infantil), porem sabemos que se não houver vacinação (*vacina Sabin*), o vírus pode se instalar no hospedeiro causando a destruição das células musculares.

4º

I II

0 0 O ciclo da *Schistosoma mansoni* resume-se: A fêmea fecundada libera diariamente centena de ovos; esses são eliminados com as fezes; na água os ovos eclodem liberando o **miracídio** (larva ciliada); o miracídio nada até penetrar no caramujo (gênero *Bionphalaria*); no caramujo ocorre a fase assexuada do ciclo; cada miracídio produz milhares de larvas bifurcadas denominadas **cercária**; quando o caramujo morre, e as cercárias vão para a água onde penetram na pele humana.

1 1 A *Taenia* verme nematóide se caracteriza por terem como hospedeiro intermediário o boi e o porco.

2 2 Os Platelminhos são animais **triblásticos** – possuem os três folhetos embrionários (ectoderme, **mesoderme** e endoderme) – a mesoderme aparece pela primeira vez na escala evolutiva. Esse folheto substitui o mesênquima dos poríferos e a mesogleia dos Celenterados.

3 3 Profilaxiada *Taenia* é evitar a ingestão de carnes mal cozidas, de porco ou de vaca; Uso de instalações sanitárias adequadas, impedindo que as fezes humanas entrem em contato com os animais hospedeiros.

5º) O reino Protista parece um grande laboratório experimental para a evolução de outros seres vivos mais complexos, tal a diversidade de organismos com estruturas altamente especializadas. Esse reino, assim como todos os demais, é produto de milhões de anos de anos de evolução. Qual das alternativas abaixo só Apresenta doenças causadas por protozoários?

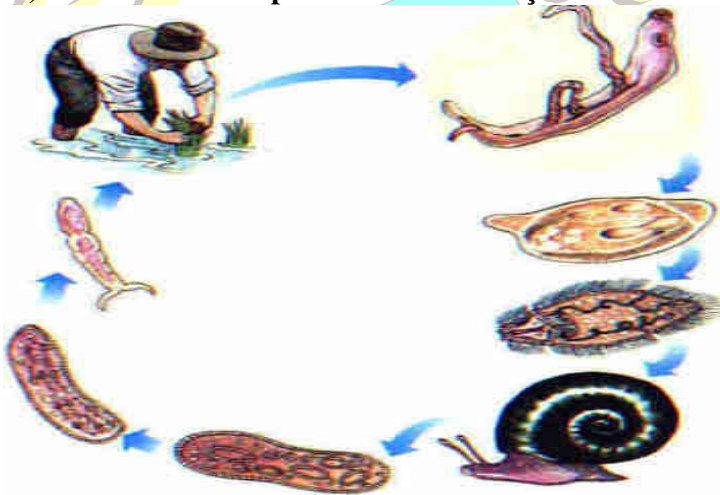
- a) Tétano, Cólera e Sarampo.
- b) Poliomielite, Raiva e Amebíase.
- c) Giardíase, Amebíase e Gonorréia.
- d) Teníase, Esquistossomose e Doença de Chagas.
- e) Doença de Chagas, Amebíase e Malária.

6º) Os Platelminthos são vermes dotados de corpo geralmente achado dorso-ventralmente destituídos de sistemas respiratório e circulatório. Também são animais triblásticos – possuem os três folhetos embrionários (ectoderme, mesoderme e endoderme) – a mesoderme aparece pela primeira vez na escala evolutiva. Esse folheto substitui o mesênquima dos poríferos e a mesogleia dos Celenterados. Existem espécies monóicas (espécies com dois sexos) e dióicas (espécies com um só sexo). No caso das Taenias são verme hermafroditas completos, pois um só verme pode produzir ovos já fecundados.

As tênias encontra-se dividida em dois tipos: *Tênia solium* e *Tênia saginata* que são respectivamente parasitas de:

- a) Peixe-boi e Cavalo
- b) Galinha e Porco
- c) Boi e Porco
- d) Peixe e Frango
- e) Porco e Boi

7º) O ciclo abaixo representa uma doença denominada:



- a) Dengue
- b) Febre amarela
- c) Teníase
- d) Schistosoma
- e) Leishmaniose

8º) O tecido muscular não-estriado caracteriza-se por:

- a) ausência de estrias e contrações lentas e involuntárias.
- b) ausência de estrias e contrações rápidas e involuntárias.
- c) ausência de estrias e contrações lentas e voluntárias.
- d) presença de estrias e contrações lentas e voluntárias.
- e) presença de estrias e contrações rápidas e voluntárias.

9º) Considere as seguintes características:

- I. Controle voluntário;
- II. Controle involuntário;
- III. Ações rápidas e de curta duração;
- IV. Ações lentas e de longa duração;
- V. Auto-estimulação e ritmo espontâneo.

Segundo essas características, o músculo cardíaco difere do músculo não-estriado por apresentar:

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

10º) Certos venenos, como o curare, agem nas transmissões sinápticas. Usado pelos índios, o curare bloqueia as sinapses entre neurônios motores e músculos, o que:

- a) Ocasiona convulsões violentas.
- b) Acelera os movimentos respiratórios.
- c) Desestimula a liberação hormonal.
- d) Impede a contração muscular.
- e) Destroi o estrato mielínico.

Gabarito:

- 1- E
- 2- E
- 3- F,V,F,F.
- 4- V,F,V,V.
- 5- E
- 6- E
- 7- D
- 8- A
- 9- C
- 10- D