

Resolução da UFSC01) **Resposta:** 38**Comentário**

01. **Incorreta.** As cavidades I e II representam os átrios, e as cavidades III e IV representam os ventrículos. O sangue entra pelos átrios e sai dos ventrículos.
02. **Correta.** O sangue arterial segue a partir do ventrículo esquerdo a todos os órgãos do corpo.
04. **Correta.** Os vasos que conduzem o sangue em direção ao coração são as veias, e os vasos que levam o sangue para os órgãos são as artérias.
08. **Incorreta.** III é o ventrículo direito, que impulsiona o sangue aos pulmões através da artéria pulmonar. Essa é a pequena circulação ou circulação pulmonar.
16. **Incorreta.** I e III recebem sangue vindo do corpo (venoso) e II e IV recebem sangue arterial, vindo dos pulmões.
32. **Correta.** O coração apresenta esses dois movimentos básicos.
64. **Incorreta.** Não há nenhuma ligação entre I e II, pois são separadas pelo septo interatrial. Só há ligação entre I e III e II e IV.

02) **Resposta:** 65**Comentário**

01. **Correta.** Esse é o *habitat* exclusivo dos equinodermos.
02. **Incorreta.** A *Taenia sp* é um platelminto.
04. **Incorreta.** Os poríferos só têm ectoderme e endoderme (são diblásticos).
08. **Incorreta.** O problema desse item está no fato de que os equinodermas, ao contrário do que foi afirmado, não apresentam exoesqueleto como os artrópodos. Os equinodermas possuem endoesqueleto placóide.
32. **Incorreta.** Os únicos anelídeos parasitas pertencem à classe Hirudíneos (ou aquetos), que tem como exemplo principal a sanguessuga.
64. **Correta.** Os exemplos estão associados de forma precisa.

03) **Resposta:** 44**Comentário**

01. **Incorreta.** As funções citadas na questão são referentes ao tecido epitelial.
02. **Incorreta.** Os melanócitos são encontrados nas camadas mais profundas da epiderme.

04. **Correta.** A medula óssea vermelha forma alguns leucócitos, hemácias e plaquetas e apresenta células pluripotentes.
08. **Correta.** Esse tecido possui as características citadas e une os ossos aos músculos.
16. **Incorreta.** Os condrócitos são células adultas, e os condroblastos são células jovens (há uma inversão na afirmativa). As células jovens são mais “ágeis”, portanto, maiores.
32. **Correta.** Os osteoblastos são responsáveis pela formação da parte orgânica do tecido.

04) **Resposta:** 21**Comentário**

01. **Correta.**
02. **Incorreta.** Em III há meiose, e em I há mitose.
04. **Correta.**
08. **Incorreta.** Androceu e gineceu formam os gametas.
16. **Correta.**
32. **Incorreta.** A fase gametofítica só é dominante nas briófitas.

05) **Resposta:** 38**Comentário**

01. **Incorreta.** Inter: entre espécies diferentes; intra (dentro): mesma espécie.
02. **Correta.**
04. **Correta.**
08. **Incorreta.** É uma relação harmônica.
16. **Incorreta.** Causa infecção, portanto é um endoparasita.
32. **Correta.**

06) **Resposta:** 06**Comentário**

01. **Incorreta.** A seta 1 indica a vesícula vitelínica, que nos mamíferos forma as primeiras células sanguíneas. A produção do HCG (hormônio da gonadotrofina coriônica) é representado por 3 (placenta).
02. **Correta.**
04. **Correta.**
08. **Incorreta.** Não poderia ser de outro animal, senão mamífero, pela presença da placenta (exclusiva de mamíferos).
16. **Incorreta.** Não há passagem de sangue de mãe para filho. Há passagem de substâncias por difusão (nutrientes, excreções, gases, anticorpos, etc).
32. **Incorreta.** Os répteis possuem esses anexos.

07) **Resposta:** 03

Comentário

01. **Correta.**
02. **Correta.**
04. **Incorreta.** Há genes que não atuam no desenvolvimento sexual (por exemplo: gene para calvície).
08. **Incorreta.** Os órgãos do aparelho reprodutor masculino têm seus genes no cromossomo Y.
16. **Incorreta.** No cromossomo Y há genes com informações autossômicas.
32. **Incorreta.** XY também é encontrado em outros mamíferos.
64. **Incorreta.** X e Y é uma denominação de um dos sistemas de determinação cromossômica dos sexos.

08) **Resposta:** 01

Resolução

01. **Correta.**
02. **Incorreta.** Darwin não comentou sobre mutações.
04. **Incorreta.** A teoria de Lamarck é conhecida como "uso e desuso", não mencionando evolução convergente ou divergente.
08. **Incorreta.** Não há referência de fósseis na teoria de Darwin (conhecida como "seleção natural").

09) **Resposta:** 07

Comentário

01. **Correta.**
02. **Correta.**
04. **Correta.**
08. **Incorreta.** Há prevenção feita através do combate ao barbeiro.
16. **Incorreta.** A giardíase é causada por protozoário (*Giardia lamblia*).
32. **Incorreta.** A leishmaniose é causada por protozoário (*Leishmania braziliensis*).
64. **Incorreta.** O transmissor da malária é o *Anopheles sp.*

10) **Resposta:** 03

Comentário

01. **Correta.** As fitas de DNA se complementam com as bases A=T e C=G.
02. **Correta.** Comentário: o RNA não possui timina, então a base complementar da adenina é a uracila.
04. **Incorreta.** Cada códon é representado por 3 nucleotídeos.
08. **Incorreta.** É de DNA pela presença de timina.
16. **Incorreta.** A fenilalanina não é encontrada apenas em seres humanos, pois é um aminoácido essencial.
32. **Incorreta.** Os vírus podem ter somente RNA, que não tem timina.
64. **Incorreta.** Ainda não foi possível a determinação do sequenciamento completo de todos os genes dos cromossomos humanos.