

Resolução – Biologia

Prova Amarela

Comentário

01) **Resposta:** 05

Comentário

01. **Correto.**
02. **Incorreto.** A seta 2 indica um cloroplasto, que faz fotossíntese. A organela responsável pela produção de ATP é a mitocôndria (seta 1).
04. **Correto.**
08. **Incorreto.** A célula bacteriana não tem carioteca (são procariontes).
16. **Incorreto.** Os ribossomos são as únicas organelas encontradas em todas as células.
32. **Incorreto.** A membrana plasmática é idêntica em todas as células (lipoprotéica, semipermeável).
64. **Incorreto.** As algas unicelulares (cianofíceas, pirrófitas, crisófitas) não são classificadas como vegetais e têm clorofila.

02) **Resposta:** 42

Comentário

01. **Incorreta.** A gametogênese feminina só dá origem a um óvulo.
02. **Correta.**
04. **Incorreta.** Em todos os cinco reinos, ocorre reprodução assexuada.
08. **Correta.**
16. **Incorreta.** As idéias de clonagem surgiram na década de 30 do século XX; e a primeira clonagem, na década de 50 (1952 – clonagem de sapos na Filadélfia).
32. **Correta.**
64. **Incorreta.** A fertilização *in vitro* é uma forma de fecundação artificial extracorpórea.

03) **Resposta:** 25

Comentário

01. **Correto.**
02. **Incorreto.** A probabilidade de ocorrer uma anomalia, na maioria dos casos (cromossomos autossomos), independe do sexo.
04. **Incorreto.** Apenas a probabilidade aumenta quanto maior for a idade da mãe.
08. **Correto.**
16. **Correto.**
32. **Incorreto.** A meiose não depende de classe socioeconômica.
64. **Incorreto.** Anomalias numéricas podem ocorrer por erros na disjunção meiótica. Quando se inicia a divisão celular, o DNA já está duplicado.

04) **Resposta:** 09

Comentário

01. **Correta.**
02. **Incorreta.** Pela filogenia, fica evidenciado maior grau de parentesco entre os humanos e os chimpanzés.
04. **Incorreta.** O gráfico mostra que chimpanzés e humanos surgiram aproximadamente no mesmo período e de um único ancestral comum.
08. **Correta.**
16. **Incorreta.** Os chimpanzés e os humanos derivam de um ancestral comum, e não um do outro.

05) **Resposta:** 68

Comentário

01. **Incorreto.** Algumas doenças, como a sífilis e rubéola, atravessam a barreira placentária.
02. **Incorreto.** A aids debilita a imunidade, possibilitando as doenças oportunistas.
04. **Correto.**
08. **Incorreto.** Há DSTs transmitidas por outras vias (congenita e sangue).
16. **Incorreto.** Todas não; a aids é uma exceção.
32. **Incorreto.** Não há possibilidade de infecção pelo HIV sem que haja lesão tecidual (sangue e sexo).
64. **Correto.**

06) **Resposta:** 34

Comentário

01. **Incorreta.** A região I representa os dendritos.
02. **Correta.**
04. **Incorreta.** Na região VI, ocorreu uma despolarização da membrana plasmática devido ao fluxo excessivo para o interior do neurônio (lei do tudo ou nada).
08. **Incorreta.** Na região VII, a fibra está em repouso (polarizada).
16. **Incorreta.** A propagação do impulso nervoso em um neurônio ocorre sempre no sentido I → II → III.
32. **Correta.**

07) **Resposta:** 41

Comentário

01. **Correta.**
02. **Incorreta.** A população 3 ocupa apenas um nível trófico (consumidor quaternário).
04. **Incorreta.** A população 1 ocupa o primeiro nível trófico; e a população 3, o último.
08. **Correta.**
16. **Incorreta.** Não, a população 4 é herbívora.
32. **Correta.**

08) **Resposta:** 16

Comentário

- 01. **Incorreta.**
- 02. **Incorreta.**
- 04. **Incorreta.**
- 08. **Incorreta.**
- 16. **Correta.** A relação polialélica é idêntica ao sistema ABO, com seis genótipos e quatro fenótipos.

09) **Resposta:** 12

Comentário

- 01. **Incorreta.** Em plantas vasculares, o tecido condutor especializado na condução da seiva bruta é o xilema e, na condução da seiva elaborada, o floema.
- 02. **Incorreta.** Os tecidos meristemáticos (embrionários) são indiferenciados.
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** As cactáceas apresentam parênquima aquífero bem-desenvolvido. Já as plantas aquáticas, como o aguapé, têm o parênquima aerífero bem-desenvolvido.

10) **Resposta:** 52

Comentário

- 01. **Incorreta.** Não existem esponjas terrestres.
- 02. **Incorreta.** A lombriga e a solitária (tênia), parasitas do intestino humano, pertencem aos filos Nematelmintos e Platelminhos respectivamente.
- 04. **Correta**
- 08. **Incorreta.** O filo Cnidários é formado, basicamente, por dois tipos morfológicos de indivíduos, que são: pólipos, cujo principal representante são os corais; e medusas, representadas pelas águas-vivas.
- 16. **Correta.**
- 32. **Correta.**
- 64. **Incorreta.** As aves também apresentam esse tipo de circulação.