

01) **Resposta:** 34

Comentário

- 01. **Incorreta.** A osmose ocorre através da membrana plasmática.
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** A duplicação do centríolo ocorre no citoplasma.
- 08. **Incorreta.** A duplicação do material genético ocorre no núcleo.
- 16. **Incorreta.** A transcrição do RNA ribossômico ocorre no núcleo.
- 32. **Correta.**
- 64. **Incorreta.** A respiração celular ocorre no citoplasma.

02) **Resposta:** 91

Comentário

- 01. **Correta.**
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** A criança deve ser heterozigoto.
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**
- 32. **Incorreta.** A criança deve ter sangue Rh positivo.
- 64. **Correta.**

03) **Resposta:** 88

Comentário

- 01. **Incorreta.** A população de presas tem influência na população de predadores.
- 02. **Incorreta.** A relação ecológica mostrada no gráfico é de predatismo. Mesmo hábitat e nichos diferentes.
- 04. **Incorreta.** Quando duas espécies ocupam o mesmo nicho, há relação de competição.
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**
- 32. **Incorreta.** Animais são heterótrofos.
- 64. **Correta.**

04) **Resposta:** 05

Comentário

- 01. **Correta.**
- 02. **Incorreta.** A complementação ocorre da seguinte maneira: A-T; T-A; C-G; G-C.
- 04. **Correta.**

08. **Incorreta.** No DNA existem quatro tipos de bases nitrogenadas (A, T, C e G).

16. **Incorreta.** Cada molécula de DNA dá origem a duas moléculas de DNA (processo de auto-duplicação).

05) **Resposta:** 68

Comentário

- 01. **Incorreta.** Pode ocorrer também na espermatogênese.
- 02. **Incorreta.** O erro ocorre na disjunção cromossômica.
- 04. **Correta.**
- 08. **Incorreta.** A frequência dessa ocorrência é a mesma para ambos os sexos.
- 16. **Incorreta.** Pode ocorrer também em mulheres jovens.
- 32. **Incorreta.** A ocorrência de síndrome de Down não depende de nenhum dos fatores citados.
- 64. **Correta.**

06) **Resposta:** 07

Comentário

- 01. **Correta.**
- 02. **Correta.**
- 04. **Correta.**
- 08. **Incorreta.** As asas dos insetos e das aves são órgãos análogos.
- 16. **Incorreta.** As nadadeiras dos golfinhos, as asas dos morcegos e os braços e mãos humanos têm a mesma origem embrionária.
- 32. **Incorreta.** O peixe-boi e as focas não são cetáceos. Os cetáceos são representados pelas baleias, pelos botos e golfinhos. Os grupos citados possuem órgãos homólogos.

07) **Resposta:** 10

Comentário

- 01. **Incorreta.** As doenças bacterianas podem ser provocadas por bactérias de diversos habitats. Nem toda bactéria provoca doença.
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** Não existe ciclo de energia, apenas de matéria (ciclos biogeoquímicos).
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** As algas verdes microscópicas pertencem aos reinos *Protista* e *Plantae*.

08) **Resposta:** 42

Comentário

01. **Incorreta.** A *Taenia solium* é um platelminto da classe *Cestoda*.

02. **Correta.**

04. **Incorreta.** A larva da *Taenia solium* causa a cisticercose humana.

08. **Correta.**

16. **Incorreta.** O encontrado na carne do porco é a larva do verme (cisticerco) e não os ovos.

32. **Correta.**

09) **Resposta:** 22

Comentário

01. **Incorreta.** Raiva é viral.

02. **Correta.**

04. **Correta.**

08. **Incorreta.** A esquistossomose é verminose.

16. **Correta.**

32. **Incorreta.** A dengue é viral.

64. **Incorreta.** A febre amarela é viral.

10) **Resposta:** 13

Comentário

01. **Correta.**

02. **Incorreta.** Não pode ser raiz, pois nas raízes o xilema é mais externo e o floema é mais interno.

04. **Correta.**

08. **Correta.**

16. **Incorreta.** As células epidérmicas revestem apenas órgãos externos.

32. **Incorreta.** Os parênquimas são tecidos adultos.