

31) **Resposta:** 10

Comentário

- 01. **Incorreta.** Gonorreia e sífilis são causadas por bactérias diferentes das que causam a Peste Bubônica.
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** O controle se deu através de melhorias nas condições sanitárias e com o combate aos roedores.
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** A doença, apesar de esporádica, ainda se faz presente nos tempos atuais.
- 32. **Incorreta.** O escorbuto é provocado por avitaminose C.

32) **Resposta:** 28

Comentário

- 01. **Incorreta.** O cérebro tem origem a partir da região anterior do tubo neural.
- 02. **Incorreta.** O cerebelo é responsável pela coordenação dos movimentos, tonicidade muscular e equilíbrio corporal.
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**
- 32. **Incorreta.** Derivados do ópio e danicotina são produtos que afetam, e muito, a atividade neuronal.

33) **Resposta:** 44

Comentário

- 01. **Incorreta.** De acordo com o gráfico, o câncer de esôfago é mais comum em indivíduos na faixa de 40 anos.
- 02. **Incorreta.** Mulheres não possuem próstata.
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** De acordo com o gráfico, fica clara a relação entre ambos.
- 32. **Correta.**
- 64. **Incorreta.** De acordo com o gráfico, o câncer de estômago afeta inicialmente pessoas na faixa de 30 anos, enquanto o câncer de esôfago ocorre a partir dos 40 anos.

34) **Resposta:** 22

Comentário

- 01. **Incorreta.** A organela C (mitocôndria) está relacionada com a respiração celular aeróbica.
- 02. **Correta.**
- 04. **Correta.**
- 08. **Incorreta.** A organela A (RER) é responsável pela produção das proteínas (por exemplo, insulina) que serão secretadas (exportadas) pelas células pancreáticas.
- 16. **Correta.**
- 32. **Incorreta.** As proteínas transmembrana (MP) são produzidas pelo sistema de endomembranas (RER).
- 64. **Incorreta.** A célula fotografada está em interfase, momento em que os cromossomos estão desespiralizados. A observação destes só é possível quando a célula está em divisão (mitose ou meiose).

35) **Resposta:** 30

Comentário

- 01. **Incorreta.** A transmissão também pode ocorrer pelo leite materno e pela via placentária.
- 02. **Correta.**
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**
- 32. **Incorreta.** A transcriptase realiza a transcrição reversa, ou seja, produz DNA a partir do RNA viral.

36) **Resposta:** 43

Comentário

01. **Correta.**

02. **Correta.**

04. **Incorreta.** Briófitas e Pteridófitas não produzem flores (criptógamas) e dependem da água presente no ambiente para completar seu ciclo reprodutivo.

08. **Correta.**

16. **Incorreta.** O pólen é produzido no androceu (parte masculina da flor), e o óvulo é produzido no gineceu (parte feminina da flor).

32. **Correta.**

37) **Resposta:** 33

Comentário

01. **Correta.**

02. **Incorreta.** O sistema circulatório dos insetos é do tipo lacunar (sistema aberto).

04. **Incorreta.** Anelídeos apresentam sistema circulatório fechado.

08. **Incorreta.** Apenas C tem sistema circulatório fechado e sua respiração é do tipo cutânea.

16. **Incorreta.** O animal A não possui sangue, o B possui hemolinfa incolor, apenas C possui hemoglobina.

32. **Correta.**

38) **Resposta:** 99

Comentário

F1 AaBb x F1 AaBb

X	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	aabb

$$352 \div 16 = 22$$

$$22 \times 9 = 198 \times 0,5 \text{ (machos)} = 99$$

39) **Resposta:** 10

Comentário

01. **Incorreta.** As proteínas são produzidas no retículo endoplasmático rugoso (RER).

02. **Correta.**

04. **Incorreta.** A membrana plasmática possui uma bicamada lipídica com proteínas inseridas entre elas.

08. **Correta.**

16. **Incorreta.** A insulina é produzida no pâncreas.

32. **Incorreta.** O reconhecimento é feito por glicídios (glicocálix).

64. **Incorreta.** As proteínas da membrana são produzidas a partir do sistema de endomembranas (RER) com informações provenientes do DNA nuclear.

40) **Resposta:** 46

Comentário

01. **Incorreta.** Os seres que consomem o fitoplâncton (produtores) são consumidores primários.

02. **Correta.**

04. **Correta.**

08. **Correta.**

16. **Incorreta.** O krill não pode ser consumidor terciário (apenas primário e secundário).

32. **Correta.**

64. **Incorreta.** Existem três (baleias sem dentes, baleias com dentes e cachalotes).