

31) Resposta: 15

Comentário

- 01. **Correta.**
- 02. **Correta.**
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** Pois na urina também encontramos substâncias úteis como água e sais.
- 32. **Incorreta.** A substância EE2 causa interferência na atividade dos testículos e não seu bloqueio funcional.

32) Resposta: 44

Comentário

- 01. **Incorreta.** As vacinas apresentam antígenos atenuados ou mortos.
- 02. **Incorreta.** As vacinas causam uma imunização ativa e o soro uma imunização passiva.
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** Uma vacina ocasiona uma produção de anticorpos específicos.
- 32. **Correta.**

33) Resposta: 81

Comentário

P = AABB x aabb
F₁ = AaBb
AaBb x aabb

Taxa de recombinação: 10%



Sem permutação: Gametas formados indivíduo recessivo: ab

AB	→	ab	AaBb	Não recombinados: 81 ind.
ab	→	ab	aabb	

Com permutação:

Ab	→	ab	Aabb	Recombinados: 09 ind.
aB	→	ab	aabb	

34) Resposta: 19

Comentário

- 01. **Correta.**
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** Esses animais estão extintos há milhões de anos.
- 08. **Incorreta.** As penas surgiram depois do surgimento da capacidade de voo dos répteis.
- 16. **Correta.**
- 32. **Incorreta.** Esses animais, segundo o gráfico, surgiram há aproximadamente 200 milhões de anos.
- 64. **Incorreta.** Vários desses animais foram extintos há milhões de anos.

35) Resposta: 68

Comentário

- 01. **Incorreta.** Ela também sofre influência da temperatura.
- 02. **Incorreta.** A variação de temperatura interfere na taxa fotossintética.
- 04. **Correta.**
- 08. **Incorreta.** A quantidade de água interfere diretamente na eficiência do processo fotossintético.
- 16. **Incorreta.** A temperatura é um fator limitante do processo fotossintético.
- 32. **Incorreta.** Os diversos comprimentos de onda da luz apresentam diferentes taxas de absorção de energia.
- 64. **Correta.**

36) Resposta: 25

Comentário

- 01. **Correta.**
- 02. **Incorreta.** Na garrafa 2 ocorre fermentação e conseqüente liberação de gás.
- 04. **Incorreta.** O processo de fermentação é um processo anaeróbico.
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**
- 32. **Incorreta.** As temperaturas elevadas desnaturam as enzimas que realizam o processo e não os carboidratos.

37) **Resposta:** 02

Comentário

- 01. **Incorreta.** As concentrações desses íons são diferentes entre o meio intra e extracelular.
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** A entrada dos íons de sódio ocorre por difusão (transporte passivo).
- 08. **Incorreta.** O impulso nervoso propaga-se no sentido 1-2-3.
- 16. **Incorreta.** Osmose é um tipo de transporte passivo (sem gasto de ATP).
- 32. **Incorreta.** O que ocorre é a bomba de sódio e potássio.

38) **Resposta:** 06

Comentário

- 01. **Incorreta.** As algas não apresentam quitina na composição da sua parede celular.
- 02. **Correta.**
- 04. **Correta.**
- 08. **Incorreta.** Na produção do iogurte são utilizadas bactérias, que realizam fermentação láctica.
- 16. **Incorreta.** Essas substâncias são encontradas na parede celular desses organismos.

39) **Resposta:** 68

Comentário

- 01. **Incorreta.** As mutações afetam o genótipo dos indivíduos.
- 02. **Incorreta.** Darwin não tinha conhecimento sobre as mutações.
- 04. **Correta.**
- 08. **Incorreta.** As mutações, quando ocorrem, afetam muitos códons.
- 16. **Incorreta.** As mutações podem ocorrer em qualquer região do DNA.
- 32. **Incorreta.** Pois existem mutações silenciosas, ou seja, não se manifestam fenotipicamente.
- 64. **Correta.**

40) **Resposta:** 32

Comentário

- 01. **Incorreta.** Os epitélios não apresentam ou apresentam pouca substância intercelular.
- 02. **Incorreta.** Os epitélios são geralmente pluriestratificados.
- 04. **Incorreta.** As microvilosidades são encontradas no intestino delgado.
- 08. **Incorreta.** A pele é um órgão, portanto formada por vários tecidos.
- 16. **Incorreta.** O principal tecido responsável pela fotossíntese é o parênquima clorofiliano.
- 32. **Correta.**
- 64. **Incorreta.** Os epitélios podem apresentar três origens embrionárias (ectoderme, endoderme e mesoderme).