

**BIOLOGIA – QUESTÕES DE 31 A 40**

31. Sobre o metabolismo energético celular, é INCORRETO afirmar que:

- a) a fermentação láctica não produz gás carbônico.
- b) na fermentação ocorre consumo de oxigênio.
- c) os lipídios liberam mais energia do que os carboidratos.
- d) a fermentação láctica causa redução no pH do meio.
- e) as células musculares podem realizar fermentação.

32. Dos órgãos abaixo, assinale aquele que NÃO faz parte do sistema genital feminino humano:

- a) Escroto.
- b) Vagina.
- c) Útero.
- d) Tubas uterinas.
- e) Ovários.

33. São exemplos de substâncias celulares com função estrutural e de reserva, respectivamente:

- a) amido e celulose.
- b) proteínas e ácidos nucleicos.
- c) ácidos nucleicos e celulose.
- d) glicogênio e lipídios.
- e) celulose e lipídios.

34. Uma das características da reprodução sexuada é:

- a) formar indivíduos geneticamente idênticos ao genitor.
- b) aumentar a variabilidade genética nos descendentes.
- c) formar indivíduos a partir do brotamento.
- d) ter pouca ou nenhuma relação com a evolução.
- e) levar à perda de capacidade adaptativa.

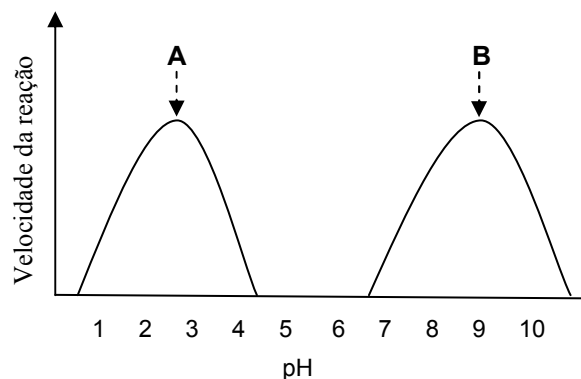
35. Sobre a divisão celular meiótica, é INCORRETO afirmar que:

- a) produz células-filhas haplóides.
- b) é típica de organismos com reprodução sexuada.
- c) nos animais, ocorre nos testículos e ovários.
- d) as células-filhas são geneticamente iguais à célula-mãe.
- e) as células-filhas darão origem a gametas.

36. Os folhetos embrionários que formam os órgãos e tecidos dos animais triblásticos são:

- a) notocorda, nêurula e celoma.
- b) arquêntero, blastóporo e blastocele.
- c) ectoderma, endoderma e mesoderma.
- d) mórula, blástula e gástrula.
- e) macrômero, micrômero e somito.

37. Nas respostas neuromusculares denominadas arco reflexo, que ocorrem, por exemplo, quando tocamos num objeto quente, participam seqüencialmente os neurônios:
- a) motor, sensitivo e associativo.
  - b) associativo, sensitivo e motor.
  - c) motor, associativo e sensitivo.
  - d) sensitivo, motor e associativo.
  - e) sensitivo, associativo e motor.
38. São estruturas comuns às células procarióticas e eucarióticas:
- a) cloroplastos e envoltório nuclear.
  - b) ribossomos e membrana plasmática.
  - c) mitocôndrias e membrana plasmática.
  - d) mitocôndrias e cloroplastos.
  - e) envoltório nuclear e ribossomos.
39. Nos animais, as glândulas são formadas a partir do tecido:
- a) conjuntivo propriamente dito.
  - b) nervoso.
  - c) epitelial de revestimento.
  - d) muscular liso.
  - e) sangüíneo.
40. O gráfico abaixo mostra o comportamento das enzimas pepsina e tripsina, as quais atuam, respectivamente, em pH fortemente ácido e pH alcalino.



Analisando o gráfico, é CORRETO afirmar que:

- a) **B** corresponde ao pH ótimo da tripsina e da pepsina.
- b) **A** e **B** correspondem ao pH ótimo da pepsina.
- c) **A** corresponde ao pH ótimo da tripsina e da pepsina.
- d) **A** corresponde ao pH ótimo da pepsina e **B**, ao da tripsina.
- e) **A** e **B** correspondem ao pH ótimo da tripsina.