

**BIOLOGIA – QUESTÕES DE 31 A 40**

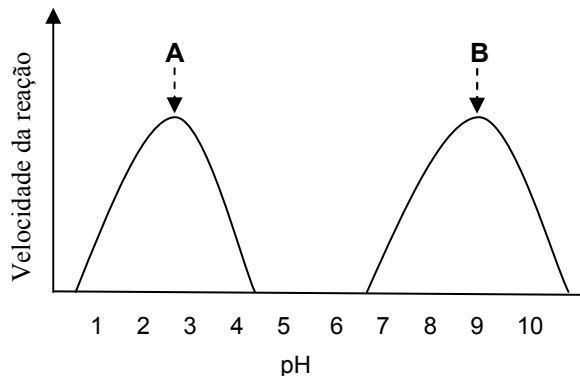
31. São estruturas comuns às células procarióticas e eucarióticas:

- a) cloroplastos e envoltório nuclear.
- b) envoltório nuclear e ribossomos.
- c) mitocôndrias e membrana plasmática.
- d) mitocôndrias e cloroplastos.
- e) ribossomos e membrana plasmática.

32. Nos animais, as glândulas são formadas a partir do tecido:

- a) muscular liso.
- b) epitelial de revestimento.
- c) nervoso.
- d) conjuntivo propriamente dito.
- e) sangüíneo.

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

34. Nas respostas neuromusculares denominadas arco reflexo, que ocorrem, por exemplo, quando tocamos num objeto quente, participam seqüencialmente os neurônios:

- a) motor, associativo e sensitivo.
- b) associativo, sensitivo e motor.
- c) sensitivo, associativo e motor.
- d) sensitivo, motor e associativo.
- e) motor, sensitivo e associativo.

35. Os folhetos embrionários que formam os órgãos e tecidos dos animais triblásticos são:
- a) macrômero, micrômero e somito.
  - b) arquêntero, blastóporo e blastocele.
  - c) mórula, blástula e gástrula.
  - d) notocorda, nêurula e celoma.
  - e) ectoderma, endoderma e mesoderma.
36. Sobre a divisão celular meiótica, é INCORRETO afirmar que:
- a) é típica de organismos com reprodução sexuada.
  - b) produz células-filhas haplóides.
  - 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.
37. Dos órgãos abaixo, assinale aquele que NÃO faz parte do sistema genital feminino humano:
- a) Tubas uterinas.
  - b) Vagina.
  - c) Útero.
  - d) Escroto.
  - e) Ovários.
38. Uma das características da reprodução sexuada é:
- a) formar indivíduos geneticamente idênticos ao genitor.
  - b) formar indivíduos a partir do brotamento.
  - c) aumentar a variabilidade genética nos descendentes.
  - d) ter pouca ou nenhuma relação com a evolução.
  - e) levar à perda de capacidade adaptativa.
39. São exemplos de substâncias celulares com função estrutural e de reserva, respectivamente:
- a) celulose e lipídios.
  - b) proteínas e ácidos nucleicos.
  - c) amido e celulose.
  - d) glicogênio e lipídios.
  - e) ácidos nucleicos e celulose.
40. Sobre o metabolismo energético celular, é INCORRETO afirmar que:
- a) na fermentação ocorre consumo de oxigênio.
  - b) as células musculares podem realizar fermentação.
  - c) os lipídios liberam mais energia do que os carboidratos.
  - d) a fermentação láctica causa redução no pH do meio.
  - e) a fermentação láctica não produz gás carbônico.