

**BIOLOGIA – QUESTÕES DE 31 A 40**

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

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

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

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

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

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

34. 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.

35. 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.

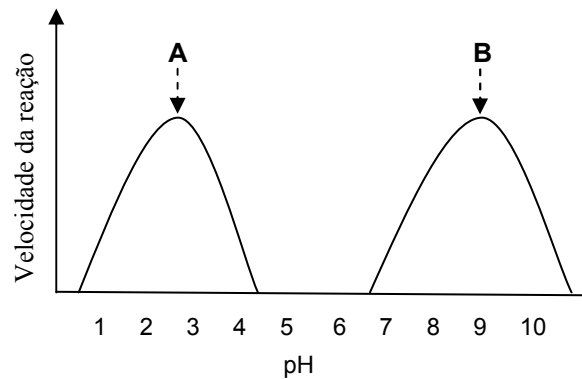
36. Sobre o metabolismo energético celular, é INCORRETO afirmar que:

- a) a fermentação láctica não produz gás carbônico.
- 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) na fermentação ocorre consumo de oxigênio.

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

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

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

39. 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) sensitivo, associativo e motor.
- c) associativo, sensitivo e motor.
- d) sensitivo, motor e associativo.
- e) motor, sensitivo e associativo.

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

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