

DISCIPLINA: BIOLOGIA

2º ANO A Vespertino

ALUNO(A):

DATA:

### PROPOSTA DE TRABALHO 11: ANEXOS EMBRIONÁRIOS

I) Leia o texto do Tema 4 **ANEXOS EMBRIONÁRIOS** (no livro **Conexões com a Biologia**, v. 2, nas p.72-73) ou o texto: **ANEXOS EMBRIONÁRIOS**

(no link <https://www.sobiologia.com.br/conteudos/embriologia/reproducao14.php>) para estudar o tema desta proposta de trabalho.

II) Acesse o vídeo apresentado abaixo para continuar estudando o assunto abordado nesta proposta de trabalho.

III) Resolva o questionário proposto.

Nas questões de 1 a 9, marque com um X a opção CORRETA.

1) (FCC-BA) A **proteção mecânica** do embrião dos mamíferos é realizada fundamentalmente

- a) pelo alantoide.
- b) pela placenta.
- c) pelo saco vitelínico.
- d) pelo cordão umbilical.
- e) pelo saco amniótico.

2) Essa estrutura é a **primeira membrana extraembrionária** a ser formada e origina-se a partir do endoderma e mesoderma. Sua principal função é nutrir o embrião e está bem desenvolvida em peixes, répteis e aves. Marque a alternativa que indica corretamente a estrutura descrita.

- a) Saco vitelínico.
- b) Placenta.
- c) Âmnio.
- d) Alantoide.
- e) Cório.

3) (UFRPE) Os **anexos embrionários** são estruturas que derivam dos folhetos germinativos do embrião. Com relação a esse assunto, correlacione as estruturas e respectivas funções.

1. Vesícula vitelínica.
2. Âmnio.
3. Cório.
4. Alantoide.

( ) Participa do processo de nutrição do embrião.

( ) Envolve o embrião e, em consequência, determina a sua proteção contra choques mecânicos e dessecamento.

( ) Na maioria dos mamíferos, une-se à parede uterina participando da formação da placenta.

( ) Nos répteis e nas aves, armazena excreção nitrogenada e participa das trocas gasosas.

A sequência correta é:

- a) 1, 2, 3 e 4.
- b) 2, 1, 4 e 3.
- c) 1, 2, 4 e 3.
- d) 4, 3, 2 e 1.
- e) 3, 4, 1 e 2.

4) O **âmnio** é uma membrana que delimita a cavidade amniótica, portanto, sua função é:

- a) garantir a nutrição do embrião.
- b) garantir eficiência no processo de trocas gasosas.
- c) garantir que o embrião esteja protegido de choques e da desidratação.
- d) garantir que o embrião realize excreção.
- e) garantir a regeneração do embrião.

5) (Unifagoc) A **placenta** é uma região do córion com grande irrigação sanguínea e rica em vilosidades, que aumentam a superfície para a troca de substâncias entre o sangue da mãe e o embrião. Além disso, ela tem outras funções essenciais no desenvolvimento do embrião dos mamíferos onde realiza:

- I. Trocas metabólicas entre o feto e a mãe.
- II. Produção de progesterona.
- III. Imunização passiva contra certas doenças.
- IV. Passagem de medicamentos ingeridos pela mãe.

Estão corretas as afirmativas

- a) I, II, III e IV.      b) I e III, apenas.      c) II e IV, apenas.      d) III e IV, apenas.

6) (UEL-PR) Considere os **anexos embrionários** listados a seguir e algumas de suas funções.

01 - Âmnio: evitar ressecamento.

02 - Alantóide: armazenar substâncias tóxicas e realizar trocas gasosas com o meio.

03 - Saco vitelínico: garantir o suprimento alimentar.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que indica, corretamente, o grupo de animais que apresenta embriões com os anexos 01, 02 e 03.

- a) Vertebrados que efetuam postura no ambiente terrestre.
- b) Insetos que apresentam mecanismo de desenvolvimento direto.
- c) Vertebrados com hábitos exclusivamente aquáticos.
- d) Insetos que apresentam mecanismo de desenvolvimento indireto.
- e) Anfíbios que apresentam segmentação total ou parcial.

7) (UFPR) Fase do desenvolvimento embrionário caracterizada pelo estabelecimento dos 3 (três) folhetos germinativos (ectoderma, mesoderma e endoderma) e por intensos movimentos morfogenéticos:

- a) Clivagem      b) Morfogênese      c) Gastrulação      d) Fecundação      e) Apoptose

8) (UFRGS) Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado abaixo, na ordem em que aparecem. Em mamíferos, o ..... e as células trofoblásticas interagem com o útero materno para formar a ....., a qual fornece nutrientes e atua nas trocas gasosas do embrião.

- a) saco vitelino — cavidade amniótica      b) alantoide — vilosidade coriônica
- c) alantoide — placenta      d) córion — placenta
- e) âmnio — vilosidade coriônica

9) (UEL) A **placenta**, uma das principais estruturas envolvidas no processo de desenvolvimento embrionário, surge precocemente, estabelecendo as relações materno-fetais até o nascimento. Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. O transporte de oxigênio e dióxido de carbono, através da placenta, se dá por simples difusão.
- II. O sangue materno e fetal se mesclam nas vilosidades coriônicas da placenta.
- III. A placenta é uma estrutura de origem mista, com um componente fetal e um materno.
- IV. O vírus da rubéola pode atravessar a placenta e causar anomalias congênitas no feto.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.      b) III e IV.      c) II e IV.      d) I, II e III.      e) I, III e IV.

10) O **âmnio** e o **alantoide** são anexos embrionários encontrados em répteis, aves e mamíferos, animais que são, em sua maioria, terrestres. Qual a relação entre a função desses anexos e esse tipo de ambiente?

