

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 dessecação.

() 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 morfogênicos:
- 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?

