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.

LIVEWORKSHEETS

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.

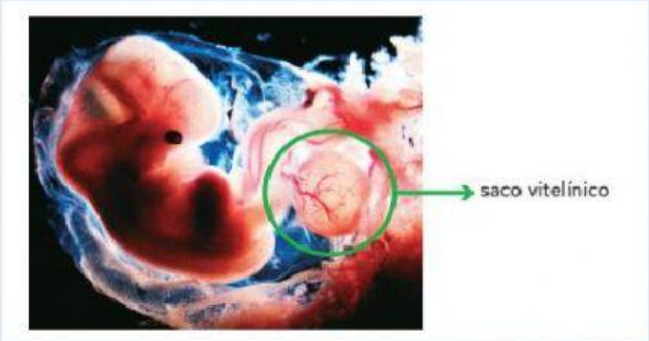
6) (UEL-PR) Considere os **anexos embrionários** listados a seguir e algumas de suas funções.
01 - Âmnio: evitar ressecamento.
02 - Alantóide: armazenar substâncias tóxicas e realizar trocas gasosas com o meio.
03 - Saco vitelínico: garantir o suprimento alimentar.
Com base nessas informações, assinale 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?



LIVEWORKSHEETS