CENTRO DE ENSINO RENÉ BAYMA		
DISCIPLINA: **BIOLOGIA**	Profª: Clézia Coutinho	
ANO: **2º**	TURMA: A	TURNO: VESPERTINO
ALUNO(A):	Nº	DATA: /2021

AVALIAÇÃO DE BIOLOGIA n. 02

Instruções

I. Estude os assuntos abordados nas páginas 46 a 73, do livro de BIOLOGIA, antes de responder a avaliação;
II. Leia atentamente e responda as 10 questões da avaliação;
III. Nas questões de 01e 02, ESCREVA o que se pede e, nas questões de 3 a 10, MARQUE a opção VERDADEIRA;
IV. Cada questão da avaliação vale 1,0 ponto.

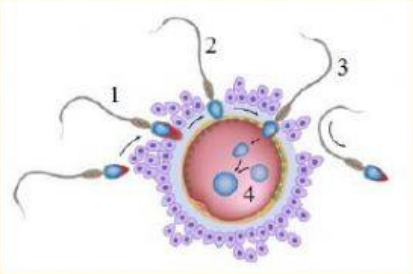
Boa Sorte!

1. O que são células germinativas e células somáticas?

2. Quais são as etapas da gametogênese (formação do gameta) nos animais? Explique cada uma delas.

Nas questões de 3 a 10, marque um X na alternativa CORRETA.

3. A figura a seguir ilustra o processo de fecundação. Observe o esquema e marque a alternativa **INCORRETA** a respeito desse fenômeno.



a) Em 1, o espermatozoide une-se à glicoproteína ZP3 e ocorre a indução para a liberação de enzimas.
b) Em 2, o espermatozoide lança enzimas que permitem a penetração na zona pelúcida.
c) Em 3, o espermatozoide atinge a membrana plasmática do óvulo e ocorre a fusão das membranas.
d) Em 4, observa-se a fusão entre os dois grânulos corticais, o feminino e o masculino.

4. Segundo a Organização Mundial da Saúde, cerca de 11% das crianças nascidas no mundo são resultado de uma **gravidez na adolescência**. Esse problema é extremamente grave, uma vez que a gravidez em mulheres com idade entre 10 e 19 anos pode trazer danos à saúde. Entre as alternativas abaixo, marque a única que se refere a uma ação que não é adequada na luta pela diminuição do número de adolescentes grávidas.
a) Campanhas informativas sobre os riscos da gravidez na adolescência.
b) Abordagem do tema "gravidez na adolescência" em sala de aula.
c) Distribuição gratuita de métodos contraceptivos.

LIVEWORKSHEETS

d) Campanhas educativas sobre a relação entre drogas, álcool e o comportamento de risco.
e) Campanhas educativas sobre métodos contraceptivos voltadas exclusivamente para mulheres.

5. (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

6. Durante o desenvolvimento dos animais, um processo morfogênico chamado de gastrulação origina os tecidos embrionários, coletivamente chamados de folhetos embrionários: a ectoderme, a endoderme e a mesoderme. Com base nessa afirmativa, relacione os folhetos embrionários com alguns de seus derivados em vertebrados adultos.
(1) ectoderme ( ) sistemas esqueléticos e motor
(2) endoderme ( ) fígado
(3) mesoderme ( ) sistema nervoso e glândula hipófise
( ) pâncreas e glândula tireoide
O correto preenchimento dos parênteses, de cima para baixo,
a) 1 – 2 – 3 – 1 b) 1 – 3 – 2 – 3 c) 2 – 1 – 3 – 3 d) 2 – 3 – 1 – 2 e) 3 – 2 – 1 – 2

7. (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.

8. Os primeiros vertebrados a conquistar definitivamente o ambiente terrestre foram os répteis, apresentando fecundação interna e ovo revestido por uma casca impermeável. Isto, por sua vez, gerou problemas como as trocas gasosas respiratórias através da casca e a eliminação das excretas de nitrogênio. Esses problemas foram resolvidos pelo desenvolvimento de estruturas extraembrionárias, tais como:
a) córion, âmnio, notocorda e endoderma.
b) saco vitelino, alantoide, âmnio e córion.
c) alantoide, celoma, blastocele e arquêntero.
d) âmnio, tubo neural, córion e notocorda.
e) celoma, blastocela, mórula e gastrocela.

9. (ENEM) A utilização de células-tronco do próprio indivíduo (autotransplante) tem apresentado sucesso como terapia medicinal para a regeneração de tecidos e órgãos cujas células perdidas não têm capacidade de reprodução, principalmente em substituição aos transplantes, que causam muitos problemas devido a rejeição pelos receptores. O autotransplante pode causar menos problemas de rejeição quando comparado aos transplantes tradicionais, realizados entre diferentes indivíduos. Isso porque as:
a) células-tronco se mantém indiferenciadas após sua introdução no organismo do receptor.
b) células provenientes de transplantes entre diferentes indivíduos envelhecem e morrem rapidamente.
c) células-tronco, por serem doadas pelo próprio indivíduo receptor, apresentam material genético semelhante.
d) células transplantadas entre diferentes indivíduos se diferenciam em tecidos tumorais no receptor.
e) células provenientes de transplantes convencionais não se reproduzem dentro do corpo do receptor.

10. Os gêmeos sempre exerceram um fascínio para a maioria das pessoas, principalmente os monozigóticos ou idênticos. Parte desse interesse está relacionada ao fato de que esses indivíduos representam a manifestação natural que mais se aproxima da clonagem na espécie humana.
O mecanismo que está associado com a formação dos indivíduos citados é a
a) divisão do feto em gestação em dois indivíduos separados.
b) divisão do embrião em dois grupos celulares independentes.
c) fecundação de um óvulo por dois espermatozoides diferentes.
d) ocorrência de duas fecundações simultâneas no útero materno.
e) fertilização sucessiva de dois óvulos por apenas um espermatozoide.

LIVEWORKSHEETS