



geyse gabryelle &lt;geysegabry3@gmail.com&gt;

## Embriologia Animal - Exercícios

1 mensagem

**Formulários Google** <forms-receipts-noreply@google.com>  
Para: geysegabry3@gmail.com

12 de abril de 2020 15:24

Agradecemos o preenchimento de [Embriologia Animal - Exercícios](#)

Isto foi o que recebemos de você:

## Embriologia Animal - Exercícios

Lista de Exercícios

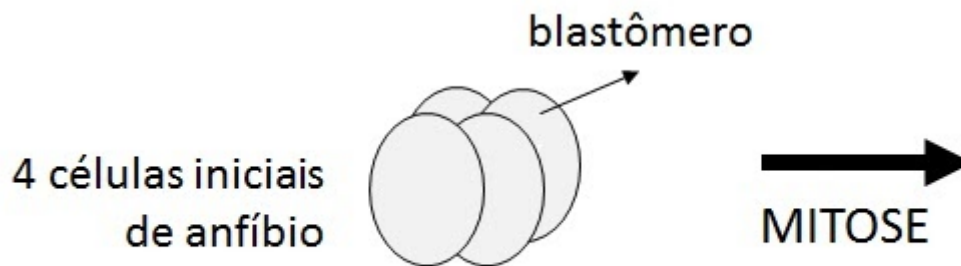
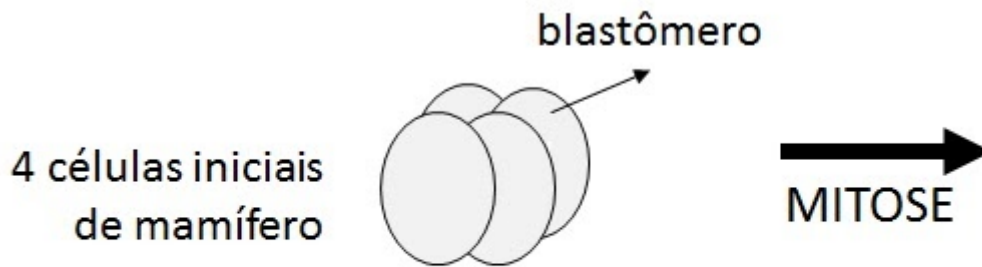
Endereço de e-mail \*

[geysegabry3@gmail.com](mailto:geysegabry3@gmail.com)

Nome completo / Turma

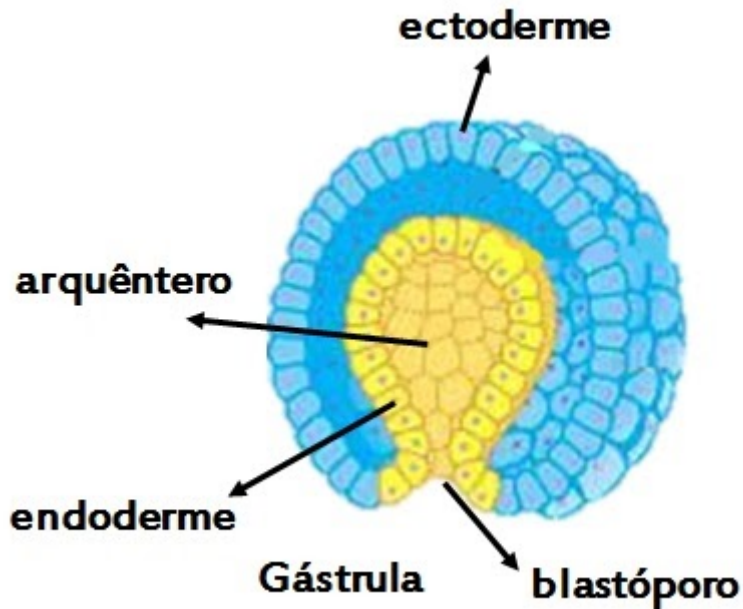
TII3-LINUS

1-) Dependendo da localização e quantidade de vitelo, o processo de segmentação (primeiras divisões do zigoto) pode ser bastante diferente entre as espécies. Observe abaixo 2 exemplos, o primeiro representa 4 células iniciais de uma espécie de mamífero (ovo alécito – pouco vitelo e distribuição homogênea) e no segundo representa 4 células de um anfíbio (ovo heterolécito – muito vitelo com distribuição desigual). Explique a diferença entre as segmentações iniciais e mamíferos e anfíbios.



Mamífero = quase sem ou pouco vitelo, distribuição homogênea.  
Holoblástica igual – em todo ovo e origina uma mórula com blastômeros de tamanhos quase iguais.  
Anfíbio = Muito vitelo, distribuição desigual. Região próxima ao núcleo é pobre em vitelo.  
Holoblástica desigual – em todo ovo e origina uma mórula com células menores (micrômeros) e maiores (macrômeros).

**2-) Na 2ª fase da embriogênese, denominada gastrulação, a migração das células forma os folhetos embrionário (ectoderme e endoderme), enquanto que a invaginação de células faz surgir uma nova cavidade, o arquêntero que comunica-se com o meio externo através de uma abertura denominada blastóporo (veja abaixo). O blastóporo dará origem a qual estrutura? Explique**

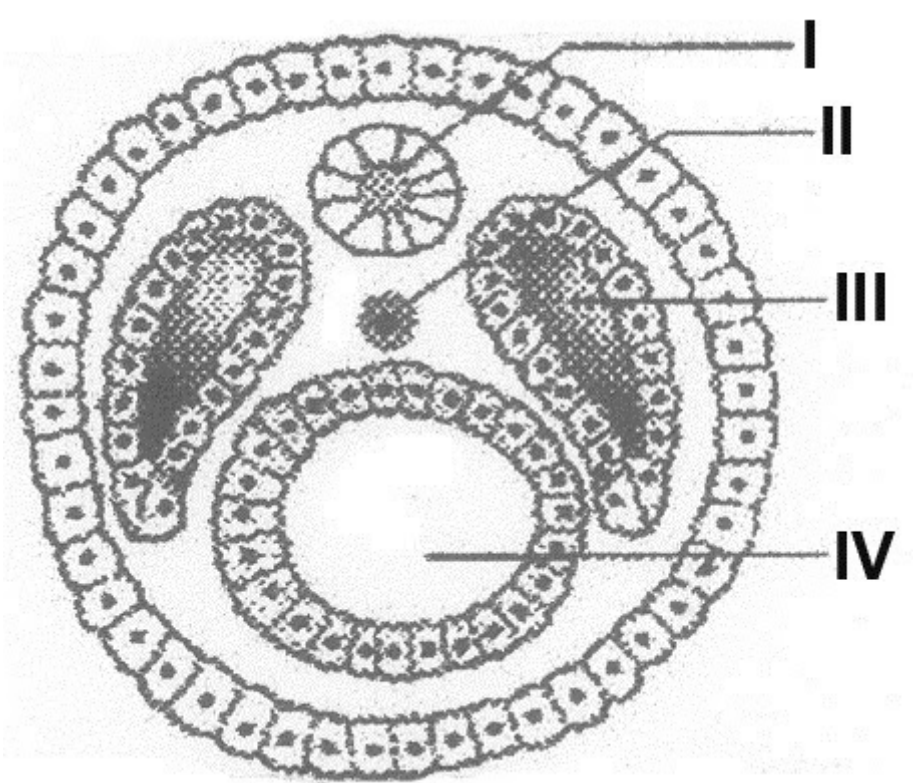


O blastóporo consiste em uma abertura que possui a finalidade de exercer a comunicação na fase embrionária, colocando a cavidade digestiva com o meio externo ao organismo. Essa abertura é a responsável por dar origem à boca.

### 3-) O que são animais triblásticos? Cite um exemplo.

Em sua fase embrionária, são constituídos por três camadas de células, derivadas da ectoderme, da endoderme e da mesoderme. Por exemplo, os vermes e os moluscos.

### 4-) Identifique o nome das estruturas da nêurula formada em uma das fases do desenvolvimento de cordados (neurulação-organogênese).



	I	II	III	IV
Notocorda	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Intestino Primitivo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Celoma	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tubo Neural	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

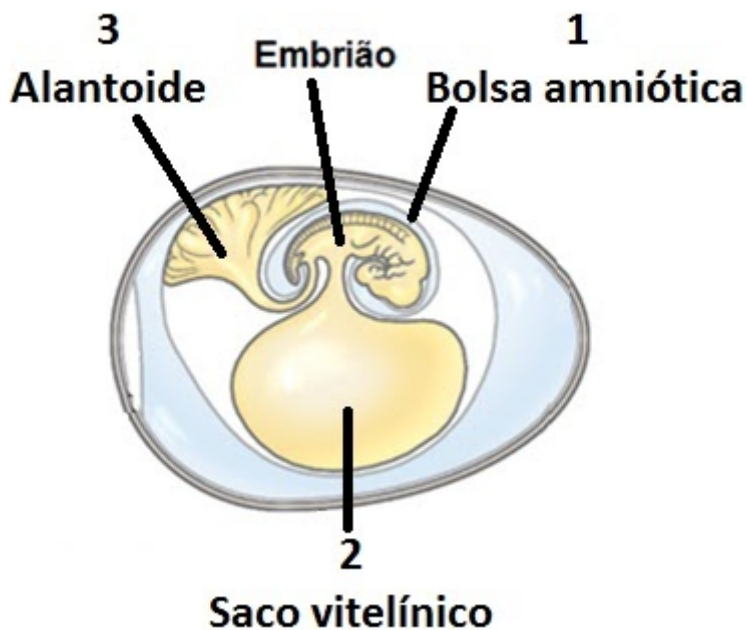
5-) Em um embrião típico de vertebrado podemos encontrar os três folhetos embrionários (representado a seguir) que darão origem a diferentes tecidos/órgãos do corpo. Considerando a relação folheto e respectiva estrutura formada, relacione as linhas com as colunas

	epiderme da pele	gametas	músculos	s. digestório, respiratório	cérebro
ectoderme	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ectoderme neural	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
mesoderme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
endoderme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
cel. germinativas	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**6-) O uso de drogas como a cocaína e certos medicamentos por gestantes pode causar malformações congênitas em fetos. Além disso, bebês de mães fumantes nascem prematuros, com baixo peso. Qual(is) a(s) estrutura(s) responsável(is) por essa ligação entre a mãe e o feto?**

O cordão umbilical é a principal conexão que permite a comunicação entre o feto e a mãe (placenta). Ou seja, quando a mãe é consumidora de drogas tudo que ele consome e bebe é transmitido para o feto pelo cordão umbilical, causando síndromes, deficiência ou até mesmo matando o feto.

**7-) Os primeiros vertebrados a ocupar o ambiente terrestre foram os anfíbios, que, porém, ainda necessitam retornar à água para reprodução. A independência da água foi conseguida posteriormente através de novidades evolutivas como o surgimento da fecundação interna e de estruturas relacionadas ao ovo. Explique a função dessas estruturas enumeradas em 1, 2 e 3.**



Bolsa Amniótica = contém um líquido que protege o embrião contra choques mecânicos e evita sua desidratação.

Saco Vitelínico = contém alimento (vitelo) de reserva para o embrião.

Alantoide = acumula as excretas do embrião e responsável pelas trocas gasosas.

**8-) Na maioria dos mamíferos, o alantoide e o saco vitelínico estão bastante reduzidos. Explique o motivo.**

O Alantoide e o saco vitelínico nos mamíferos não têm significado no processo de nutrição do embrião; eles são pouco desenvolvidos.

**9-) Os casos de nascimento de gêmeos, na espécie humana, envolvem 2 situações; na primeira, os gêmeos são referidos como univitelinos (ou monozigóticos) e, na segunda, como bivitelinos (dizigóticos). Assinale a alternativa correta:**

- ☐ a-) gêmeos univitelinos são resultantes da bipartição de 1 óvulo, cujas células resultantes são fecundadas por dois espermatozoides
- ☐ b-) gêmeos bivitelinos são resultantes da fecundação de 2 óvulos por 2 espermatozoides e são sempre de sexos diferentes
- ☐ c-) gêmeos univitelinos são sempre de sexos diferentes
- ☒ d-) gêmeos univitelinos são resultantes da fecundação de um único óvulo por um único espermatozoide, resultando sempre em indivíduos do mesmo sexo
- ☐ e-) gêmeos bivitelinos são sempre de sexos iguais

Crie seu próprio formulário do Google.