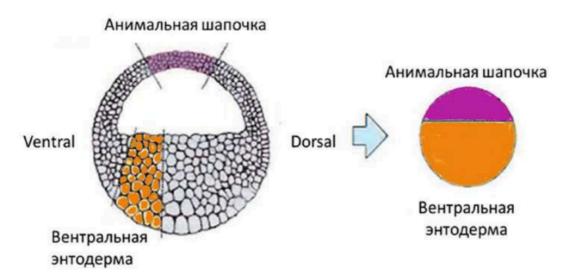
15.02.2025, 20:36 zakl.html

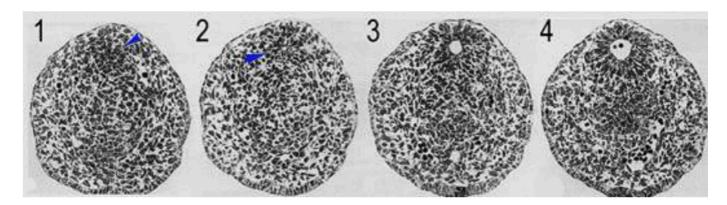
Известно, что по своим индукционным способностям дорсальная и вентральная 1. энтодерма амфибий различаются. Были проведены эксперименты, в которых брали фрагменты вентральной энтодермы бластулы амфибий и сращивали их с анимальными бластомерами (анимальной шапочкой).



## В результате этих экспериментов было показано, что:

- а) анимальные бластомеры превращались в мышечные клетки;
- б) анимальные бластомеры превращались в покровную эктодерму;
- в) анимальные бластомеры превращались в нейроэктодерму;
- г) анимальные бластомеры превращались в клетки крови.

## На рисунке изображены поперечные срезы последовательных стадий 2. эмбриогенеза хордового животного. На них можно наблюдать процесс:



- а) васкуляризации;
- б) первичной нейруляции;
- в) вторичной нейруляции;
- г) гаструляции.

На рисунке справа представлена формула вещества, которое не синтезируется

3. человеческим организмом, но служит кофактором некоторых важных ферментативных реакций. При этом многие млекопитающие способны синтезировать это соединение.

В качестве предшественника для биосинтеза они используют:

- а) аденин;
- б) стеариновую кислоту;
- в) лизин;
- г) глюкозу.

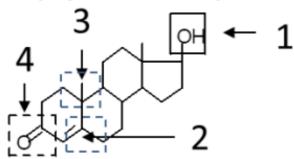
Для регулирования потока крови между малым и большим кругами 4. кровообращения некоторые позвоночные используют:

- а) вольфов проток;
- б) боталлов проток;
- в) кювьеров проток;
- г) сонный проток.

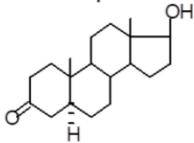
15.02.2025, 20:36 zakl.html

5. Известно, что у каждого гормона есть эффекторный фрагмент (он отвечает за активацию рецептора), адресный фрагмент (он отвечает за узнавание рецептора в определенной ткани) и вспомогательный (он обычно отвечает за стабильность гормона).

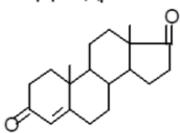
## Природные андрогены



Тестостерон



5α-Дигидротестостерон



Андростендион

## Синтетические андрогены

Тестостеронпропионат

Дианабол

Метилтриенолон (R1881) (анаболик)

Пользуясь приведенными ниже формулами природных и синтетических стероидов, связывающихся с одними и теми же рецепторами в разных тканях, определите, какой фрагмент является эффекторным:

- a) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

15.02.2025, 20:36 zakl.html

В организме человека из холестерина образуется много различных

- 6. физиологически-активных веществ. Самое большое количество холестерина расходуется на синтез:
  - а) альдостерона;
  - б) желчных кислот;
  - в) прогестерона;
  - г) тестостерона.