

Эмбриологические	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>
Палеонтологические	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>
Сравнительно-анатомические (морфологические)	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>
Биогеографические	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>

Эмбриологические

зпп

Биогенетический закон гласит:

- а) органический мир развивается
- б) движущей силой эволюции является естественный отбор
- в) онтогенез кратко повторяет филогенез
- г) материальными носителями наследственной информации являются гены, локализованные в Хромосомах

был сформулирован:

- а) Шлейденом и Шванном
- б) Морганом и Менделем
- в) Геккелем и Мюллером
- г) Опариним и Северцевым



Эмбриологические ДПП

- Закон зародышевого сходства:
- был сформулирован:



Эмбриологические

сдл

Попробовать определить развитие организма на 3й стадии



Эмбриологические 800

Приведите примеры эмбриологических доказательств эволюции хордовых животных и объясните значение этих доказательств для науки.



Палеонтологические

200

Укажите факт, который доказывает существование эволюции органического мира и, в частности изменчивость органического мира во времени

- а) ископаемые формы
- б) островные формы
- в) реликты-существующие ныне виды с признаками давно вымерших групп организмов
- г) гомология органов



Палеонтологические 400

Реконструированное
животное с присущими
признаками
одновременно
рептилий и птиц.



Палеонтологические 600

К палеонтологическим доказательствам эволюции относят

- 1) остаток третьего века у человека
- 2) отпечатки растений на пластах каменного угля
- 3) окаменевшие остатки папоротников
- 4) рождение людей с густым волосяным покровом на теле
- 5) копчик в скелете человека
- 6) филогенетический ряд лошади



Палеонтологические

800

Установите соответствие между примером и типом доказательств эволюции, к которому этот пример относят.

ПРИМЕР	ТИП ДОКАЗАТЕЛЬСТВ
А) переходные формы	1) палеонтологические
Б) гомологичные органы	2) сравнительно-анатомические
В) рудименты	
Г) единый план строения органов	
Д) окаменелости	
Е) атавизмы	



Морфологические 200

В чём сущность биогенетического закона Геккеля — Мюллера?

- 1) генотип проявляется при взаимодействии фенотипа и среды
- 2) онтогенез есть краткое повторение этапов эмбриогенеза
- 3) онтогенез есть краткое повторение филогенеза
- 4) фенотип проявляется при взаимодействии генотипа и среды



Морфологические 400

- Появление какого признака у человека относят к атавизмам
- 1) аппендикса
- 2) шестипалой конечности
- 3) многососковости
- 4) дифференциации зубов



Морфологические 600

- Признаки, каких классов сочетает в себе утконос?
- а) рептилий и млекопитающих
- б) птиц и рептилий
- в) птиц и млекопитающих
- г) амфибий и рептилий



Морфологические 800

- Сравните предложенные пары органов (структур) между собой и соотнесите их со способами осуществления эволюционного процесса, который приводит к образованию данных органов (структур):

Органы (структуры)	Способ эволюции
А) колючки кактуса и колючки боярышника Б) ядовитые железы паука и ядовитые железы змеи В) крылья бабочки и крылья летучей мыши Г) млечные железы и потовые железы млекопитающих Д) жабры головастика и жабры личинок стрекоз	1) дивергенция 2) конвергенция

РЕШУЦТ.Р



Биогеографические

200

- К биогеографическим доказательствам эволюции относятся
 - 1) распространение сумчатых преимущественно в Австралии
 - 2) сходство устройства геномов разных групп животных
 - 3) прохождение эмбрионом человека стадии ланцетника
 - 4) наличие аналогичных органов у разных групп животных



Биогеографические

лпп

- Уникальность фауны Австралии можно объяснить:
- а) разной степенью влияния естественного отбора
- б) разобщенностью в течении миллионов лет
- в) различным влиянием полюсов
- г) различным климатом



Биогеографические

сдп

- Чем объяснить значительные сходства между фаунами Северной Америки и Северной Евразией?
- а) различиями в климате
- б) размерами территории
- в) давней обособленностью территорий
- г) существованием сухопутных соединений территорий



Биогеографические

опп

Чем объяснить значительные различия между фаунами Африка и Мадагаскара?

- а) различиями в климате
- б) размерами территории
- в) давней обособленностью территорий
- г) форма естественного отбора

