Тест по заданиям ЕГЭ

Тема: Видообразование

4 задания · максимум баллов: 10 · ответы в конце · решать онлайн: kursteam.ru/zadaniya/test

Часть 1

Ответом к заданиям 1–2 является последовательность цифр, число или слово (словосочетание). Ответы запишите в поля ответов в тексте работы.

1 Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых описано **видообразование**. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1) Два близких вида при скрещивании могут давать плодовитое потомство, которое по совокупности признаков будет отличаться от родительских особей.
2) При скрещивании капусты и редьки после добавления колхицина формировались семена, из которых развивались плодовитые растения.
3) Вид домашней сливы сформировался в результате смешения двух дикорастущих видов: алычи и терна.
4) На территории России сформировалось три вида ландыша: закавказский, майский и кейске, последний из которых обитает исключительно на дальнем Востоке.
5) Примером видообразования может также служить формирование нескольких видов ящериц из рода Ensantina вокруг пустынной долины в Калифорнии.
6) В озере Байкал сформировалось более 400 видов эндемичных рачков бокоплавов, приспособленных к питанию на различных субстратах.

Ответ: _____

2 Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания и примеры **экологического видообразования**. Запишите цифры, под которыми они указаны.

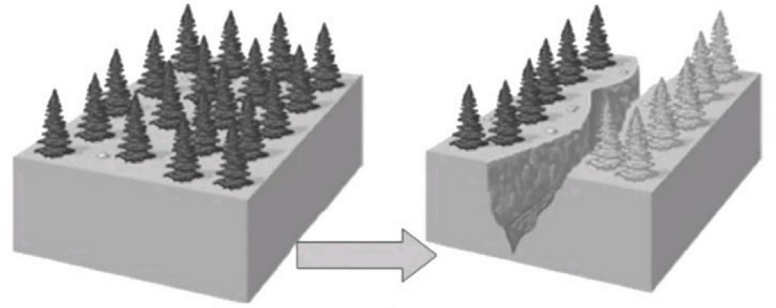
1) Часто спусковым механизмом для видообразования служит наличие физической преграды между популяциями.
2) Виды также могут формироваться в пределах одного ареала, специализируясь на различном пищевом субстрате.
3) Так, несколько видов синиц сформировалось при адаптации к питанию разными растениями.
4) На территории России сформировалось три вида ландыша: Закавказский, Майский и Кейске, последний из которых обитает исключительно на дальнем Востоке.
5) Примером видообразования может также служить формирование нескольких видов ящериц из рода Ensantina вокруг пустынной долины в Калифорнии.
6) Быстрое видообразование характерно также для озера Байкал, в котором сформировалось более 400 видов эндемичных рачков бокоплавов, приспособленных к питанию на различных субстратах.

Ответ: _____

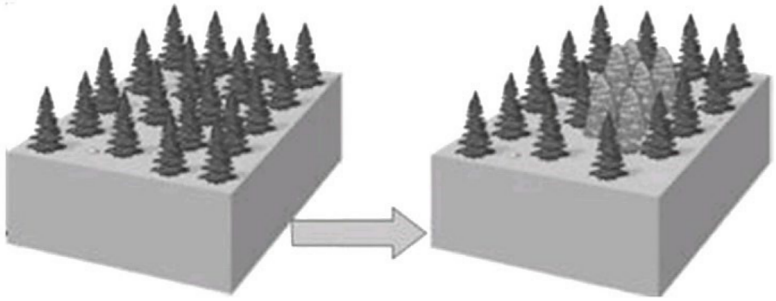
Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (3–4) используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (3, 4 и т. д.), а затем – развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

3 Рассмотрите схемы 1 и 2, иллюстрирующие процессы видообразования. На какой схеме отражено географическое (аллопатрическое) видообразование? Ответ поясните. Как происходит этот процесс видообразования?

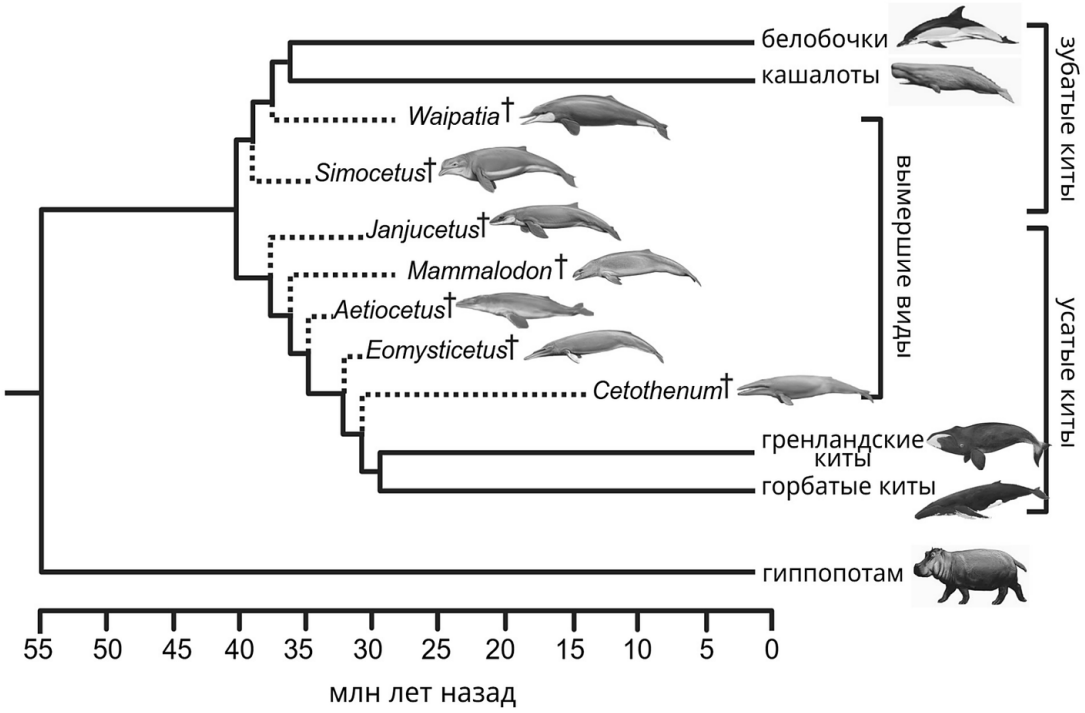


1



2

4 Рассмотрите филогенетическое древо млекопитающих. Какая форма эволюционного процесса привела к возникновению зубатых и усатых китов? Определите, какая из современных групп млекопитающих находится в ближайшем родстве с китообразными. Какие морфологические особенности сформировались у китов в связи с водным образом жизни? Укажите три признака.



Ответы

Задание	Ответ
1	123

Задание	Ответ
2	236

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) 1 - географическое видообразование; 2) исходный ареал оказался разделен преградой; 3) возникает географическая изоляция; 4) обмен генов становится невозможным; 5) происходит накопление мутаций в каждой популяции; 6) возникает репродуктивная изоляция (особи из разных популяций теряют способность скрещиваться); 7) образуются новые виды.	
Ответ включает в себя 6-7 названных выше элементов и не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает в себя 4-5 из названных выше элементов, которые не содержат биологических ошибок	2
Ответ включает в себя 3 из названных выше элемента, которые не содержат биологических ошибок	1
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1 балла	0
Максимальный балл	*3*

Задание на сайте: kursteam.ru/zadaniya/1525

4

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) дивергенция (адаптивная радиация; параллельная эволюция) 2) гиппопотамы 3) наличие хвостового плавника 4) редукция задних конечностей 5) видоизменение передних конечностей в ласты 6) обтекаемая форма тела (ноздри, расположенные на темени) 7) формирование китового уса (цедильного аппарата)	

8) толстый слой подкожной жировой клетчатки	
Ответ включает в себя 7-8 названных выше элементов и не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает в себя 5-6 из названных выше элементов, которые не содержат биологических ошибок	2
Ответ включает в себя 4 из названных выше элемента, которые не содержат биологических ошибок	1
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1 балла	0
Максимальный балл	*3*

Задание на сайте: kursteam.ru/zadaniya/1058

KURSTEAM
онлайн-школа

ЭТОТ И ДРУГИЕ ВАРИАНТЫ ЕГЭ ТЫ НАЙДЁШЬ НА KURSTEAM.RU!

Задания по темам и линиям ЕГЭ доступны в разделе «Задания». А ещё у нас есть теория по всей биологии с указанием того, что именно спрашивают и интерактивные тренажёры, которые помогут выучить и закрепить любую тему!

kursteam.ru/zadaniya →

Наведите камеру