Демонстрационный вариант Биология (Пономарева) (стартовая работа) 11 класс

Π	род	олжительност	гь работы	: 30	мину	VΤ

В приведённой ниже таблице «Уровни организации живой природы» между позициями первого и второго столбцов имеется определённая связь.

УРОВНИ	ПРИМЕРЫ		
	лейкоцит человека		
молекулярный	ДНК клетки		

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) экосистемный
- 2) популяционно-видовой
- 3) органно-тканевый
- 4) клеточный
- 2 Исследовали атмосферу небольшого помещения с обилием комнатных растений днём и ночью. Как изменилась концентрация кислорода и углекислого газа в помещении ночью?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:

- 1) увеличилась
- 2) уменьшилась
- 3) не изменилась

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

	Концентрация углекислого газа	-
Ответ:		

Установите соответствие между характеристиками беззубки обыкновенной и критериями вида, к которым эти характеристики относятся: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) створки раковины не образуют замка
- Б) голова отсутствует
- В) обитает в пресных водоёмах со стоячей или медленно текущей водой
- Г) имеет раковину с закруглённым передним концом и заострённым задним
- Д) по способу питания является фильтратором
- E) питание и дыхание осуществляются одновременно

КРИТЕРИИ ВИДА

- 1) морфологический
- 2) экологический
- 3) физиологический

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	A	Б	В	Γ	Д	E
Ответ:						

Выберите три верных ответа.

Что из перечисленного относят к биотическим экологическим факторам?

- 1) распространение семян рябины дроздами
- 2) токование тетеревов
- 3) мелиорация земель
- 4) понижение атмосферного давления
- 5) взаимодействие в лесу одновозрастных сосен
- 6) разлив рек весной

- 1) появление кустарников, почва скрепляется корнями
- 2) появление деревьев
- 3) разрушение горных пород лишайниками, накопление органических и минеральных веществ
- 4) формирование зрелого саморегулирующегося сообщества
- 5) появление травянистых растений
- б) выветривание горных пород

Запишите	В	ответе	цифры	В	нужной	последовательности,	не	разделяя	их
запятыми.									

Ответ:	
OIDCI.	

Установите соответствие между организмами и типами их взаимодействия: к каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрами.

ОРГАНИЗМЫ

ТИПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- A) заяц волк (волк заяц)
- Б) тля божья коровка
- В) минога скумбрия
- Г) человек аскарида
- Д) лягушка уж
- Е) гусеница наездник

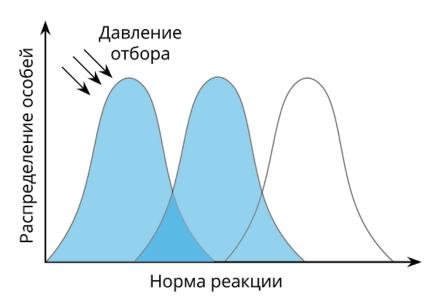
- паразит хозяин
- 2) хищник жертва

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	A	Б	В	Γ	Д	E
Ответ:						

7

Рассмотрите график «Форма естественного отбора». Определите форму естественного отбора, характеристику этой формы и пример, её иллюстрирующий. Заполните пустые ячейки таблицы, используя список элементов. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите соответствующий элемент из предложенного списка.



Форма естественного отбора	Характеристика формы отбора	Пример, иллюстрирующий форму отбора
(A)	(Б)	(B)

Список элементов:

- 1) способствует образованию новых видов
- 2) обеспечивает сохранение видовых признаков
- 3) появляется несколько новых форм из одной исходной
- 4) движущий
- 5) стабилизирующий
- 6) дизруптивный (разрывающий)
- 7) сохранение до настоящего времени пресмыкающегося гаттерии
- 8) формирует фауну и флору вновь образовавшихся островов

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	A	Б	В
Ответ:			

Все перечисленные ниже примеры, кроме двух, относятся к географическому видообразованию.

Определите два примера, выпадающие из общего списка.

- 1) закавказский и дальневосточный виды ландыша
- 2) пять видов синиц, отличающихся пищевой специализацией
- 3) флора и фауна озера Байкал
- 4) популяции севанской форели с разными сроками нереста
- 5) подвиды тигров амурский и бенгальский
- установите соответствие между примерами и методами изучения эволюции: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрами.

ПРИМЕРЫ

- А) колючки кактуса и колючки барбариса
- Б) филогенетический ряд моллюсков
- В) находки останков зверозубых ящеров
- Г) насекомые в капле застывшего янтаря
- Д) многососковость у человека
- E) червеобразный отросток слепой кишки у человека

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ

- 1) палеонтологические
- 2) сравнительно-анатомические

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	A	Б	В	Γ	Д	E
Ответ:						

- 10 Из приведённого ниже списка выберите **три** примера ароморфозов у млекопитающих животных.
 - 1) роющие конечности у крота
 - 2) утрата шёрстного покрова у китообразных
 - 3) образование пятипалой конечности
 - 4) обтекаемая форма тела у ластоногих
 - 5) усложнение головного мозга
 - 6) возникновение теплокровности
- 11 Выберите из перечня три детритные цепи питания.
 - 1) лист дуба тля божья коровка синица сокол
 - 2) листовой опад дождевой червь дрозд ястреб-перепелятник
 - 3) ягель северный олень волк
 - 4) мёртвое органическое вещество муха лягушка уж
 - 5) навоз муха насекомоядная птица
 - 6) фитопланктон морские рачки синий кит

Ответ:	если энергия Этвет:	-		100,00			
в биосфере: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберит соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрами. ПРОЦЕССЫ А) выделение кислорода растениями в процессе фотосинтеза Б) накопление йода морскими водорослями В) содержание фосфора в скелетах морских рыб Г) восстановление углекислого газа до углеводов при фотосинтезе П) накопление цинка в клетках галмейной фиалки В) выделение углекислого газа при дыхании Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. А Б В Г Д Е Ответ: Установите последовательность возникновения групп беспозвоночны животных в процессе исторического развития. 1) плоские черви 2) одноклеточные животные 3) кишечнополостные 4) кольчатые черви 5) колониальные организмы 6) членистоногие Запишите в ответе цифры в нужной последовательности, не разделяя и запятыми. Ответ: Верны ли следующие суждения о вкладе учёных в развитие эволюционног учения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.	JIBC1		·•				
ПРОЦЕССЫ А) выделение кислорода растениями в процессе фотосинтеза б) накопление йода морскими водорослями а) содержание фосфора в скелетах морских рыб б) высстановление углекислого газа до углеводов при фотосинтезе при фотосинтеза до углеводов при фотосинтельно-восстановительная посстановительная посстановит				-			
ПРОЦЕССЫ А) выделение кислорода растениями в процессе фотосинтеза б) накопление йода морскими водорослями В) содержание фосфора в скелетах морских рыб г) восстановление углекислого газа до углеводов при фотосинтезе при фотосинтезе П) накопление цинка в клетках галмейной фиалки В) выделение углекислого газа при дыхании Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. А Б В Г Д Е Ответ: Установите последовательность возникновения групп беспозвоночны животных в процессе исторического развития. 1) плоские черви 2) одноклеточные животные 3) кишечнополостные 4) кольчатые черви 5) колониальные организмы 6) членистоногие Запишите в ответе цифры в нужной последовательности, не разделяя и запятыми. Ответ: Верны ли следующие суждения о вкладе учёных в развитие эволюционног учения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.					_		_
А) выделение кислорода растениями в процессе фотосинтеза б) накопление йода морскими водорослями в) содержание фосфора в скелетах морских рыб осстановление углекислого газа до углеводов при фотосинтезе при фотосинтезе выделение углекислого газа до углеводов при фотосинтезе выделение углекислого газа при дыхании запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. А Б В Г Д Е Ответ: Установите последовательность возникновения групп беспозвоночные животных в процессе исторического развития. 1) плоские черви 2) одноклеточные животные 3) кишечнополостные 4) кольчатые черви 5) колониальные организмы 6) членистоногие Запишите в ответе цифры в нужной последовательности, не разделяя и запятыми. Ответ: Верны ли следующие суждения о вкладе учёных в развитие эволюционног учения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.	, ,	-		_	¬,	-	
фотосинтеза ВЕЩЕСТВА 3) накопление йода морскими водорослями 3) содержание фосфора в скелетах морских рыб три фотосинтезе П) накопление цинка в клетках галмейной фиалки выделение углекислого газа при дыхании Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. А Б В Г Д Е Ответ: Установите последовательность возникновения групп беспозвоночны животных в процессе исторического развития. 1) плоские черви 2) одноклеточные животные запишите в ответе цифры в нужной последовательности, не разделяя и запятыми. Ответ: Верны ли следующие суждения о вкладе учёных в развитие эволюционног учения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.	к) выделение				з процессе		•
2) концентрационная 3) окислительнопри фотосинтезе восстановление углекислого газа до углеводов 3) окислительновостановление цинка в клетках галмейной фиалки выбранные цифры под соответствующими буквами. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. А Б В Г Д Е Ответ: Установите последовательность возникновения групп беспозвоночны животных в процессе исторического развития. 1) плоские черви 2) одноклеточные животные 3) кишечнополостные 4) кольчатые черви 5) колониальные организмы 6) членистоногие Запишите в ответе цифры в нужной последовательности, не разделяя и запятыми. Ответ: Верны ли следующие суждения о вкладе учёных в развитие эволюционног учения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.	фотосинте	еза					ЦЕСТВА
По восстановление углекислого газа до углеводов 3) окислительнопри фотосинтезе восстановительная Восстановите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. A B B F Д E						,	
при фотосинтезе восстановительная Д) накопление цинка в клетках галмейной фиалки Вапишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. АБВГДЕ Ответ: Установите последовательность возникновения групп беспозвоночны животных в процессе исторического развития. П) плоские черви 2) одноклеточные животные 3) кишечнополостные 4) кольчатые черви 5) колониальные организмы 6) членистоногие Запишите в ответе цифры в нужной последовательности, не разделяя и запятыми. Ответ: Верны ли следующие суждения о вкладе учёных в развитие эволюционногучения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.							-
П) накопление цинка в клетках галмейной фиалки Вапишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. АБВГДЕ Ответ: Установите последовательность возникновения групп беспозвоночны животных в процессе исторического развития. П) плоские черви 2) одноклеточные животные 3) кишечнополостные 4) кольчатые черви 5) колониальные организмы 6) членистоногие Запишите в ответе цифры в нужной последовательности, не разделяя и запятыми. Ответ: Верны ли следующие суждения о вкладе учёных в развитие эволюционногучения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.	·	-	і лекислої с	газа до	углеводов		
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. АБВГДЕ Ответ: Установите последовательность возникновения групп беспозвоночны животных в процессе исторического развития. 1) плоские черви 2) одноклеточные животные 3) кишечнополостные 4) кольчатые черви 5) колониальные организмы 6) членистоногие Запишите в ответе цифры в нужной последовательности, не разделяя и запятыми. Ответ: Верны ли следующие суждения о вкладе учёных в развитие эволюционногучения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.			в клетках	галмейно	й фиалки	200010	
Ответ: Ответ	выделение	э углекис	слого газа	при дыха	нии		
Ответ: Установите последовательность возникновения групп беспозвоночных из процессе исторического развития. 1) плоские черви 2) одноклеточные животные 3) кишечнополостные 4) кольчатые черви 5) колониальные организмы 6) членистоногие Запишите в ответе цифры в нужной последовательности, не разделяя и запятыми. Ответ: Верны ли следующие суждения о вкладе учёных в развитие эволюционног учения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.	Запишите в т	аблицу і	выбранные	е цифры г	од соответ	ствующим	и буквами.
Установите последовательность возникновения групп беспозвоночным животных в процессе исторического развития. 1) плоские черви 2) одноклеточные животные 3) кишечнополостные 4) кольчатые черви 5) колониальные организмы 6) членистоногие Запишите в ответе цифры в нужной последовательности, не разделяя и запятыми. Ответ: Верны ли следующие суждения о вкладе учёных в развитие эволюционног учения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.		А Б	ВГ	Д Е			
животных в процессе исторического развития. 1) плоские черви 2) одноклеточные животные 3) кишечнополостные 4) кольчатые черви 5) колониальные организмы 6) членистоногие Запишите в ответе цифры в нужной последовательности, не разделяя и запятыми. Ответ: Верны ли следующие суждения о вкладе учёных в развитие эволюционног учения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.	Ответ:						
учения? А. Карл Линней является автором первого эволюционного учения.	1) плоские ч	- нерви очные ж	ивотные	1			
	4) кольчаты 5) колониал 6) членисто Вапишите в вапятыми. Ответ:	тьные орг ногие ответе п	цифры в т 				_
	4) кольчаты 5) колониал 6) членисто Вапишите в вапятыми. Ответ: Верны ли сл учения? 4. Карл Лип	тыные орг ногие ответе п едующие	цифры в п	я о вклад	е учёных в	з развитие	эволюционног
1) верно только А	4) кольчаты 5) колониал 6) членисто Вапишите в вапятыми. Ответ: Верны ли сл учения? 4. Карл Лип 6. Карл Фра	пыные оргоногие ответе пответе пответ	цифры в п	я о вклад	е учёных в	з развитие	эволюционног
(1) верно только А (2) верно только Б (3) верны оба суждения	4) кольчаты 5) колониал 6) членисто Вапишите в вапятыми. Ответ: Верны ли случения? А. Карл Лип Б. Карл Фра	пыные органогие ответе п едующие анцевич ыко А ыко Б	цифры в п ———————————————————————————————————	я о вклад	е учёных в	з развитие	эволюционног

ОТВЕТЫ

$N_{\underline{0}}$	Ответ	Максимальный
задания		балл
1	4	1
2	12	2
3	112123	2
4	125	2
5	635124	1
6	221121	2
7	418	2
8	24	2
9	211122	2
10	356	2
11	245	2
12	0,1	1
13	122321	2
14	253146	1
15	4	1