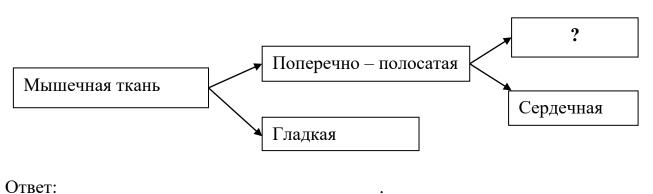
## Демонстрационный вариант Биология (работа за 1 полугодие) 11 класс

Продолжительность работы: 45 минут

Рассмотрите предложенную схему классификации видов мышечной ткани человека. Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный на схеме знаком вопроса.



**2** Выберите два верных ответа из пяти и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Генеалогический метод исследования генетики человека используется для

- 1) определения степени влияния среды на развитие признаков
- 2) изучения биохимических реакций и обмена веществ
- 3) изучения характера наследования доминантного или рецессивного признака
- 4) исследования хромосомных и геномных мутаций
- 5) исследования генных мутаций

3	Все пе признаки, использун изображё	отся дл	ме д я опис	ниже цвух, гания гунке				
	клетки. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу <b>цифры</b> , под которыми они указаны.							
	1) способ: 2) способ: 3) способ: 4) наличи 5) наличи Ответ:	ность вы, ность к а е оболоч	делять п ктивном ки из кл	родукты у передв етчатки	ижению			
4	Установи фотосинт соответст	еза: к ка		озиции,		в перво	и фаза м столб	ми процесса це, подберите
	ПРОЦ	ЕССЫ						ФАЗЫ
	А) фотол	из воды					ΦО	ТОСИНТЕЗА
	Б) фикса	ция моле	кул СО2				1) све	товая
	В) преобр	разовани	е НАДФ	+ в НАД	Ф∙2Н		2) Ten	мновая
	Г) синтез	в молекул	т АТФ					
	Д) восста	новлени	е рибозы	I				
	Е) образо	ование гл	ЮКОЗЫ					
	Запишите	в таблиі	цу выбра	нные ци	фры под	соответс	твующи	ми буквами.
	Отроти	A	Б	В	Γ	Д	Е	
	Ответ:							
	В бланк за таблице,			,		порядке	, в котор	оом они идут в
5								для описания
								тределите два блицу <u>цифры</u>
	под котор	оыми они			о списка,	и запиц	инс в на	олицу <b>цифры</b> .
	<ol> <li>фрагме</li> <li>семенн</li> <li>спороо</li> <li>партене</li> </ol>	ое размн бразован						
	<ul><li>5) вегетат</li></ul>		змножен	ие				
	Ответ:							

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Если у животного сформировалась пищеварительная система, изображенная рисунке, на ДЛЯ ЭТОГО животного характерны: 1) кровеносная система замкнутого типа 2) первичная полость тела 3) нервная система лестничного типа 4) наличие ресничного эпителия 5) жаберное дыхание 6) промежутки между органами заполнены паренхимой Ответ: Установите правильную последовательность расположения систематических таксонов животного, начиная с самого крупного таксона. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр. 1) Медвежьи 2) Хордовые 3) Хищные 4) Млекопитающие 5) Медведь белый 6) Медведь Ответ: Установите соответствие между функциями и отделами головного мозга, выполняющими эти функции: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. ФУНКЦИИ ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО А) осуществляет связь И спинного ΜΟ3ΓΑ вышележащих отделов головного мозга 1) передний Б) отвечает за сложное сознательное поведение 2) продолговатый В) регулирует деятельность дыхательной, пищеварительной сердечно-сосудистой И 3) мозжечок систем Г) регулирует мышечный тонус и равновесие Д) отвечает за формирование эмоций Е) осуществляет координацию произвольных движений Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Б В E A Д Ответ:

В бланк запишите ТОЛЬКО ЦИФРЫ в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

9	Выберите	-	_				arr.	-1
40	подписи человеках под котор 1) верхняя 2) створча 3) правый 4) полулу 5) левый 2 6) легочна Ответ:	э. Запиши они они они они они они они они они он	ите в таб указаны ена паны нек паны ек	блицу <b>ци</b>	<u>ифры,</u>	5		3
10	-	ического	критер	ия Рыси	і обыкно		оторых дань Запишите	
	Скандина является и (3) Тулов хорошо от (4) Сущо географич более или (5) Рысь встречает	вии она крупнейцице, как пушенны ествует неского работдает по ся в сам лесостег	встреча им из во у всех рае, что по множествайона, выражет редпочтых разниь и лесо	ется даж сех рысе оысей, ко озволяет гво вар – от ры нной пя ение глу ых насах	ке за Пой, длина ороткое, рыси хо, иантов жевато-бтистост ухим тем ждениях, (6) В насе	олярным тела 80— плотное, дить по со окраса бурого до тью на со инохвойна включая	видов ко кругом. (2) 130 см и 70 лапы крупп енегу, не про рыси, зави о палево-ды епине, боках ым лесам, то я горные ле время 90 %	Этот вид см в холке. ные, зимой оваливаясь. исящих от минатого, см и лапах. тайге, хотя еса; иногда
11	Установи <sup>*</sup> направлен	имкин	ветствию эволюци	И, В	результа		орых эти	признаки
	сформиро соответст					-	ом столбце,	подберите
	ПРИ А) выст Б) ячеи В) скор Г) покр Д) кожа	ІЗНАКИ преливаю пстые лёг полуповая повительса без жел	ПРЕСМ ощий язы кие или кож ственная ёз, покри	ЫКАЮІ к хамеле истая обо окраска ытая рого	ЦИХСЯ еона олочка яі кожи овыми че	йца ешуйками	ЭВОЛ 1) ар 2) ид	АВЛЕНИЯ ЮЦИИ оморфоз иоадаптация
	Ответ:	A	Б	В	Γ	Д		
	В бланк за	апишите	ТОЛЬК		 В в том	порядке,	, в котором	они идут в

В бланк запишите ТОЛЬКО ЦИФРЫ в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

- **12** Установите последовательность процессов биосинтеза белка. Запишите в таблицу соответствующую последовательность **цифр**.
  - 1) поступление и-РНК в активный центр рибосомы
  - 2) вход стоп-кодона и-РНК в активный центр рибосомы
  - 3) синтез и-РНК на матрице ДНК
  - 4) распознавание кодоном антикодона
  - 5) образование пептидных связей

Ответ:					
--------	--	--	--	--	--

Проанализируйте таблицу «Витамины». Заполните пустые ячейки таблицы, используя термины и понятия, приведённые в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите соответствующий термин из предложенного списка.

## Витамины

Витамин	Источник получения	Функция
(A)	Печень трески, каротин моркови и красного перца	Рост и развитие эпителия, входит в зрительный пигмент
C – аскорбиновая кислота	Болгарский перец, цитрусовые, чёрная смородина	(B)
Д - кальциферол	(Б)	Участие в кальциевом и фосфатном обмене

Список терминов и понятий:

- 1) Е токоферол
- 2) B<sub>1</sub> тиамин
- 3) A ретинол
- 4) образуется в коже под влиянием солнечных лучей
- 5) растительное масло, зелёные овощи
- 6) зерновые культуры, дрожжи
- 7) устойчивость к инфекциям, укрепление сосудов
- 8) регулирует углеводный обмен и тканевое дыхание

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

0	A	Б	В
Ответ:			

В бланк запишите ТОЛЬКО ЦИФРЫ в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

14 Проанализируйте таблицу «Выживание куропаток (по Швердпфегеру)».

Возраст	Количе	Смертность	
(годы)	Живых к началу	Погибших в данном	(B %)
	возраста	возрасте	
0	1000	850	85
2	112	31	28
4	57	18	32
6	26	9	35
8	11	4	36
10	5	2	40
12	2	1	50
13	1	1	100

Выберите утверждения, которые можно сформулировать на основании анализа полученных результатов.

- 1) В неволе куропатки живут дольше, чем в дикой природе.
- 2) Смертность среди самок значительно выше, чем среди самцов.
- 3) Самая высокая смертность среди птиц наблюдается на первом году жизни.
- 4) Высокая смертность куропаток объясняется обилием хищников, охотящихся на них.
- 5) Максимальная выживаемость куропаток в проведенном наблюдении была зафиксирована на втором и четвертом годах жизни.

Запишите в	ответе но	мера в	выбранных	утвержде	ний.
Ответ:					

## Ответы на задания

Номер задания	Ответ	Балл
1	Скелетная	1
2	35	2
3	14	2
4	121122	2
5	24	2
6	346	2
7	243165	2
8	212313	2
9	246	2
10	234	2
11	21121	2
12	31452	2
13	347	2
14	35	2