### Ответы и критерии оценивания проверочной работы по биологии

Правильный ответ на каждое из заданий 1.1, 1.2, 3, 4, 6.1, 6.2, 8, 10.1, 10.2, 11.1, 12.1, 12.3 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 5, 7, 9 оценивается 2 баллами.

Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки -0 баллов.

Задания 2.3, 11.2, 13 и 14 оцениваются в соответствии с критериями оценивания. Максимальный балл за работу -32.

№	Ответы			
1.1	самовоспроизведение			
	или			
	размножение			
	ИЛИ			
	бесполое размножение			
	ИЛИ			
	размножение спорами			
1.2	почкование гидры	1		
	ИЛИ			
	фрагментация червей			
	Может быть приведён любой корректный пример			
2.1	13	2		
2.2	ДЕГА, ЛЕГА, МЕГА, НЕГА, ИЕГА	2		
•		•		
3	спорофиты	1		
	спорофиты	1		
4	линейно растёт ИЛИ равномерно растёт	1		
5	234651	2		
3	23 103 1	2		
6.1	2.7	1 1		
6.1	3,7 часа	1		
6.2	центральная нервная система ИЛИ ЦНС	1		
7	4 12 35	2		
8	признак рецессивный, не сцеплен с половыми хромосомами	1		
	признак рецессивным, не ецениен с половыми хромосомами	1		
		2		
	Генотип исходной рогатой коровы – аа; генотип исходного	2		
9	безрогого быка – Аа; генотип полученного безрогого потомства –			
	Aa			
ı		1 1		
<b></b>	III, IV HET (HE MOЖЕТ)	1		

11.1	Центриоли ИЛИ триплеты микротрубочек	1
12.1	иРНК: АУААУУААУГУЦЦАЦ	1
12.2	Белок: иле-иле-асн-вал-гис	1
12.3	20%	1

# Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

# Задание 2.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) ответ на вопрос: 87000 кДж;	
2) объяснение, например: в пищевой цепи личинки комара находятся на уровне	
консумента І порядка, значит к ним приходит 0,1 (10%) от запасённой в детрите	
энергии.	
Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно дан ответ на вопрос, дано объяснение	2
Правильно дан только ответ на вопрос	1
Ответ на вопрос дан неправильно независимо от наличия / отсутствия	0
объяснения	
Максимальный балл	2

### Задание 11.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) веретено деления;	
2) нити веретена деления растаскивают хромосомы к полюсам клетки	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	2
Ответ включает в себя один из названных выше элементов	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

### Задание 13

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) так как в популяции особи обладают изменчивостью, то изначально	
предками моржей были особи с разной толщиной подкожного жира; при этом	
лучше выживали те из них, кто мог долго находиться в воде в поисках пищи;	
2) более приспособленные организмы чаще давали потомство, что приводило	
к изменению генетического состава популяции;	
3) в результате естественного отбора в каждом следующем поколении	
популяций моржа выживали особи с более толстым слоем подкожного жира,	
который предохранял их от переохлаждения	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	3
Ответ включает в себя два из названных выше элементов, ИЛИ ответ включает	2
в себя три названных выше элемента, но содержит биологические ошибки	
Ответ включает в себя только один из названных выше элементов и не	1
содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ включает в себя два из названных	
выше элементов, но содержит биологические ошибки	
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	3

### Задание 14

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) эра: мезозойская;	
2) период: меловой;	
3) современный родственник: моллюски	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	2
Ответ включает в себя два из названных выше элементов	1
Ответ включает в себя один из названных выше элементов,	0
ИЛИ	
ответ неправильный	
Максимальный балл	2

# Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы -32.

Рекомендуемая шкала перевода суммарного балла за выполнение ВПР в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
Суммарный балл	0–10	11–17	18–24	25–32