

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

**2018/19 учебный год
8 класс**

Критерии оценивания

8- 1.

Задание включает тесты с одним правильным ответом, оценивающиеся в 1 балл каждый. В этих тестах ученик не может отмечать два ответа как правильные. В противном случае он получает 0 баллов, даже если один из отмеченных ответов правильный.

Максимальная сумма баллов за выполненное задание – 25.

№ задания	ответы	№ задания	ответы
1	3	13	4
2	1	14	3
3	4	15	2
4	3	16	3
5	4	17	4
6	2	18	3
7	3	19	1
8	1	20	4
9	2	21	1
10	3	22	2
11	2	23	2
12	3	24	3
		25	1

8- 2.

За каждый правильный ключевой компонент ответа по вопросу дается по 1 баллу.

Максимальна сумма баллов по вопросам 1, 2, 3, 4, 5 – по 2 балла.

Максимальна сумма баллов по вопросам 6, 7– по 2 балла.

Максимальная сумма баллов за задание – 20

№	Ответы	Баллы
1	В растительной клетке в отличие от животной имеются:	1

	плотная клеточная стенка, межклеточные контакты осуществляются через плазмодесмы, пластиды	
	Крупные вакуоли, оттесняющие остальные органеллы к периферии, зерна крахмала	1
2	Артерии — сосуды, по которым кровь движется от сердца. Артерии имеют толстые стенки, в которых содержатся мышечные волокна, а также коллагеновые и эластические волокна. Они очень эластичные и могут сужаться или расширяться, в зависимости от количества перекачиваемой сердцем крови	1
	Вены — это сосуды, по которым кровь движется к сердцу. Стенки вен менее толстые, чем стенки артерий и содержат соответственно меньше мышечных волокон и эластических элементов	1
3	Под иммунитетом понимается сопротивляемость организма к инфекциям и инвазиям чужеродных организмов (в том числе — болезнетворных микроорганизмов) и относительная устойчивость к вредным веществам	1
	При введении вакцины появляется приобретенный активный иммунитет	1
4	Цветок – особый генеративный орган покрытосеменных растений	1
	Цветок имеет сложную организацию и представляющий собой видоизмененный обоеполый стробил, гомологичный стробилам голосеменных	1
5	Проходные рыбы совершают нерестовые миграции. Они могут жить в морской воде, а для размножения мигрировать в реки (кета, горбуша), либо наоборот, жить в пресной воде и совершать нерестовые миграции в моря (угорь)	1
	Непроходные рыбы не совершают нерестовых миграций и постоянно живут, либо в соленой, либо в пресной воде	1
6	У морских и пресноводных рыб осморегуляция совершается разными способами	1
	У пресноводных рыб количество солей в крови выше, чем в пресной воде. Давление внутренней среды больше давления внешней, их кровь гипертонична	1
	Разница осмотического давления внутри и вне организма приводит к тому, что вода извне непрерывно поступает внутрь организма – через жабры, кожу и ротовую полость. Во избежание чрезмерного обводнения, для сохранения водно-солевого состава и уровня осмотического давления возникает необходимость вывода из организма лишней воды и	1

	<p>одновременного удержания солей. В связи с этим у пресноводных рыб мощное развитие получают почки. Количество мальпигиевых клубочков и почечных канальцев у них велико; мочи они выделяют гораздо больше, чем близкие морские виды. Утрата солей с мочой, экскрементами и через кожу восполняется у пресноводных рыб за счет получения их с пищей благодаря специализированной деятельности жабр (жабры поглощают из пресной воды ионы Na и Cl) и поглощением солей в почечных канальцах</p>	
	<p>Морские костистые рыбы (с гипотонической кровью), находящиеся в гипертонической среде, постоянно теряют воду – через кожу, жабры, с мочой, экскрементами. Предотвращение обезвоживания организма и сохранение осмотического давления на нужном уровне (т. е. ниже, чем в морской воде) достигаются тем, что они пьют морскую воду, которая всасывается через стенки желудка и кишечника, а избыток солей выделяется кишечником и жабрами</p>	1
	<p>Морские рыбы выделяют очень мало мочи: в почках у них немного мальпигиевых клубочков, у некоторых их нет совсем и есть только почечные канальцы. У них уменьшена проницаемость кожи для солей, жабры выделяют наружу ионы Na и Cl. Железистые клетки стенок канальцев увеличивают выделение мочевины и других продуктов азотистого обмена</p>	1
7	<p>Красный прилив — общепринятое название явления, которое является частным случаем такого явления как цветения воды (большой концентрации преимущественно фитопланктона) .</p>	1
	<p>Возникает, когда в морской или пресной воде фитопланктон быстро размножается в толще воды, что в результате приводит к изменению её цвета</p>	1
	<p>Обычно имеет место в прибрежных зонах. Морские водоросли, особенно фитопланктон, одноклеточные, могут образовать плотные, видимые полосы на поверхности воды. Некоторые виды фитопланктона, такие как динофлагелляты, содержат фотосинтетические пигменты, цвет которых варьируется от зелёного до коричневого и красного</p>	1
	<p>Не всегда большая концентрация водорослей приводит к изменению цвета, и не всегда цветущая вода красная. Кроме того, красные приливы не связаны с собственно приливами, поэтому специалисты предпочитают пользоваться термином «Цветение воды»</p>	1
	<p>Наиболее важные последствия красных приливов — связанная с ними гибель морских и прибрежных видов рыб, птиц,</p>	1

	морских млекопитающих и других организмов	
--	-------------------------------------------	--

8-3.

За каждый правильный компонент развернутого ответа по вопросу дается 2 балла.

Максимальная сумма баллов за задание – 10.

1	2	3	4	5

Максимальное количество баллов за все задания-55 баллов