

**Критерии оценивания и ответы к олимпиадным заданиям по биологии
Северо-Восточной олимпиады школьников
2018-2019 учебный год**

Ответы		Критерии	Максимальный балл
Часть 1.	Задание 1 – в Задание 2 – б Задание 3 – б Задание 4 – а Задание 5 – 1 Задание 6 – б Задание 7 – в Задание 8 – в Задание 9 – а Задание 10 – в	По 1 баллу – за правильно указанный ответ.	10 баллов за 10 заданий
Часть 2.	Задание 1 – верное Задание 2 – неверное Задание 3 – верное Задание 4 – верное Задание 5 – неверное Задание 6 – неверное Задание 7 – верное Задание 8 – верное Задание 9 – верное Задание 10 – верное Задание 11 – верное Задание 12 – неверное	По 1 баллу – за правильно указанный ответ истинности и ложности.	12 баллов за 12 заданий
Часть 3.	Задание 3.1. Последовательность стадий 4, 5, 2, 1, 3, 6. Названия стадий: 4 – яйцо, 5 – корацидий, 2 – онкосфера, 1 – процеркоид, 3 – плероцеркоид, 6 – взрослый червь.	6 баллов за правильную последовательность стадий. По 1 баллу за правильно указанные названия стадий развития.	12 баллов
	Задание 3.2. Налет – 1, относится к царству грибы. Некроз – 3, вирусы. Опухоль – 5, грибы. Мокрая гниль – 4, бактерии, или дробянки. Мины – 2, животные.	По 1 баллу за правильно указанные возбудители и их таксоны.	10 баллов
	Задание 3.3. Клетка печени – 2, диагностический признак накопление гликогена, или много митохондрий. Клетка эпителия бронхов – 3, наличие ресничек. Клетка сальной железы – 5, много мелких капель жира, или хорошо развита агранулярная ЭПС.	По 1 баллу за правильно указанные электронные фотографии и диагностические признаки. Должен указать один из диагностических признаков, чтобы получить 1 балл за ответ.	10 баллов

	<p>Жировая клетка – 1, большая капля жира, или пристенное расположение цитоплазмы и ядра.</p> <p>Клетка эпителия тонкой кишки – 4, наличие микроворсинок.</p>		
	<p>Задание 3.4.</p> <p>Аутосомно-доминантный тип наследования – В. Доминантный, сцепленный с X-хромосомой – Б. Аутосомно-рецессивный – А. Рецессивный, сцепленный с X-хромосомой – Д. Сцепленный с Y-хромосомой – Г.</p>	По 1 баллу за правильно указанные типы наследования.	5 баллов
	<p>Задание 3.5.</p> <p>Липопротеины высокой плотности – 3, очень низкой плотности – 2, низкой плотности – 4, хиломикроны – 1.</p>	По 1 баллу за правильно указанные ответы.	5 баллов
Часть 4.	<p>Задание 4.1.</p> <p>ag-ms=11M ag-sr=14M ms-P=3M ms-sr=25M</p> <p>The diagram shows a horizontal line representing a chromosome segment. From left to right, there are four loci: sr, ag, ms, and P. Above the line, a bracket spans from sr to ag, labeled 14M. Another bracket spans from ag to ms, labeled 11M. Below the line, a bracket spans from sr to ms, labeled 25M. A final bracket spans from ms to P, labeled 14M. The P locus is represented by four vertical lines to its right.</p>	3 балла за правильное построение хромосомной карты и определения места положения каждого локуса.	3 балла
	<p>Задание 4.2.</p> <p>1) Это приспособление для повышения эффективности процесса фотосинтеза.</p> <p>2) Теневые листья имеют слабо развитый столбчатый мезофилл и могут фотосинтезировать при небольшом световом потоке.</p> <p>3) Таким образом, наличие световых и теневых листьев позволяет наиболее эффективно использовать ресурсы (свет) среды.</p>	<p>Примечание:</p> <p>допускаются иные формулировки ответа, если не искажается смысл.</p> <p>3 балла, если указаны все элементы ответов. За каждый элемент ответа ставится 1 балл.</p>	3 балла

Всего 70 баллов.