

ОТВЕТЫ 9 КЛАСС

№	ОТВЕТ	МАКС. БАЛЛ
ЗАДАНИЯ С КОММЕНТИРОВАННЫМ ОТВЕТОМ		
1.	<p>1. Фактор – календарный возраст листьев растения (от момента распускания из почек).</p> <p>2. Единица измерения по Оси X – Время (в сутках).</p> <p>3. В первые дни после распускания интенсивность фотосинтеза всегда возрастает по мере взросления листа и соответствующего увеличения эффективности работы фотосинтетического аппарата, у зрелых листьев интенсивность фотосинтеза несколько снижается до средних значений, которые остаются, в среднем, относительно постоянными в течение большей части жизни, у старых листьев с наступлением осени происходит резкое снижение интенсивности фотосинтеза – до 0 с пожелтением листьев, перед листопадом</p>	4
2.	<p>1. Стрелка 1 указывает на поколение людей, родившихся во время Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.). Расчёт: 2014 – 70 = 1944. Соответственно, численность этой возрастной группы сильно ниже вследствие войны.</p> <p>2. Стрелка 2 указывает на поколение людей, родившихся в 90-е годы 20 века сразу после распада СССР. Расчёт: 2014 – 20 = 1994. Рождаемость в этот период была в целом крайне низкая. Соответственно соотношение числа мужчин и женщин примерно одинаковое.</p> <p>3. Более высокая численность женщин в России старше 70 лет связана с их большей продолжительностью жизни по сравнению с мужчинами, а также с тем, что те мужчины, которые в войну были уже подростками или юношами, чаще погибали в боевых действиях.</p>	4
3.	<p>1. Тип распределения – равномерное (регулярное).</p> <p>2. Наблюдается в том случае, когда вероятность нахождения одной особи в непосредственной близости от другой меньше, чем на некотором расстоянии. В любом случае, во взаиморасположении особей проявляется выраженный антагонизм. Обычно он связан с жесткой внутривидовой конкуренцией за ресурсы (свет и минеральные элементы для растений, объекты питания для животных), а также наличие территориальности (хищные животные), выделение токсических веществ, ингибирующих прорастание семян (аллелопатия у растений).</p> <p>3. Принимаются любые обоснованные примеры, соответствующие приведенным во 2 элементе ответа характеристикам</p>	4
4.	<p>1. Загрязнение окружающей среды - повышенное содержание в ней физических, химических или биологических реагентов, не характерных для данной среды, занесенных извне, наличие которых приводит к негативным последствиям.</p> <p>2. Физическое загрязнение: тепловое, шумовое, электромагнитное, световое, радиоактивное.</p> <p>3. Химическое загрязнение: нефтепродукты, бытовой мусор, тяжелые металлы, ПАВ, пестициды.</p> <p>4. Биологическое загрязнение: биотическое (интродуценты), микробиологическое, ГМО</p>	4
5.	<p>1. Согласно правилу Линдемана (правило 10%) с одного трофического уровня экологической пирамиды переходит на другой, более высокий ее уровень в среднем около 10% поступившей на предыдущий уровень экологической пирамиды энергии.</p> <p>2. В процессе роста суммарная масса 3 птенцов составит 300 г. Следовательно, потребуется 3000 г певчих дроздов (3 кг), 30000 г дождевых червей (30 кг), которые должны потребить 300000 г (300 кг) листового опада.</p> <p>3. В задании представлена детритная пищевая цепь (цепь разложения), поскольку начинается она не с живых растений, а с отмерших их частей</p>	4
6.	<p>1. появление высшего водного растения – элодеи канадской, часто называемой «водяной заразой» или «водяной чумой».</p> <p>2. Появление в байкальском регионе рыбы Ротана-головешки и вместе с ним отсутствующих ранее на Байкале паразитов</p>	2
7.	<p>Интродуцированные: 1. Сом 3. Ондатра 5. Элодея 7. Сазан 9. Ротан головешка 11. Лещ</p> <p>Аборигенные: 2. Омуль 4. Нерпа 6. Таймень 8. Спиригира 10. Байкальский осетр 12. Выдра</p>	3,6
8.	<p>1. Байкал – объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.</p> <p>В декабре 1996 г. Комитет по Всемирному наследию ЮНЕСКО признал Байкал объектом Всемирного природного наследия. В этом качестве оз. Байкал является примером выдающейся пресноводной экосистемы, удовлетворяющим критериям Конвенции природного и культурного наследия.</p> <p>2. Байкальская природная территория - территория, в состав которой входят озеро Байкал, водоохранная зона, прилегающая к озеру Байкал, его водосборная площадь в пределах территории Российской Федерации, особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал. Регулируется Федеральным законом "Об охране озера Байкал"</p> <p>3. Особо охраняемые природные территории.</p> <p>В границах Байкальской природной территории сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) представлена пятью заповедниками, 4-мя национальными парками, 21-им заказником, одним природным парком, 128-ью памятниками природы, одним ботаническим садом, лечебно-оздоровительными местностями и курортами. Образование и функционирование ООПТ в Российской Федерации регулируется Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях».</p>	3
9.	<p>1. Экологический мониторинг – это система наблюдений, оценки и прогноза состояния экосистем.</p> <p>Цели:</p> <p>1. наблюдения за состоянием функционирования экосистемы оз. Байкал, в том числе за состоянием ее в районах расположения источников антропогенного воздействия.</p>	5

№	ОТВЕТ	МАКС. БАЛЛ
	2. Оценка изменений экосистемы озера под воздействием природных и антропогенных факторов. 3. Прогноз изменений в экосистеме озера. 4. Обеспечение потребностей государства, юридических и физических лиц достоверной информацией о состоянии озера и его изменениях, необходимой для предотвращения и уменьшения неблагоприятных последствий таких изменений	
10.	1. Прибрежно-соровая зона: 1. окунь, 6. щука, 9. язь 2. Литоральная зона (прибрежная зона открытой части озера): 2. песчаная широколобка, 5. черный хариус, 8. налим 3. Пелагическая зона (толща воды): 3. омуль, 4. голомянка, 7. бычок желтокрылка	3,7
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ДЛЯ 9 КЛАССА		33,3