

ОТВЕТЫ
НА ЗАДАНИЯ ПИСЬМЕННОГО ЗАОЧНОГО ТУРА КОРПОРАТИВНОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО БИОЛОГИИ
УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ (2024 – 2025 уч.г.)

8 класс [max 44 балла]

Задание № 1. максимальное количество баллов – 20.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	в	г	а	б	г	г	б	б	в	г
11-20	в	б	а	б	б	а	г	в	б	в

Задание № 2. максимальное количество баллов – 14.

№ 1. [max 6 баллов, по 0,5 за каждый правильный ответ]

Соотнесите предложенные признаки с личинками насекомых:

личинка мухи комнатной	Личинка (гусеница) бабочки белянки
1,2,3,5,6,12	1,2,4,7,8,10,11

№2. [max 2,5 балла, по 0,5 за каждый правильный ответ]

Орган	1	2	3	4	5
Название	а	г	в	з	д

№3. [max 3 балла, по 0,5 за каждый правильный ответ]

Отдел Моховидные	Отдел Плауновидные
1,2,4	3,5,6

№4. [max 2,5 балла, по 0,5 за каждый правильный ответ]

1	2	3	4	5
б	в	д	а	г

Задание 3. Решение биологической задачи – 10 баллов.

№1. [max 5 баллов]

Делением клубней поможет получить до 30 кустов картофеля, с каждого куста можно снять около 5-6 клубней. В итоге огородник получит от 150 до 180 клубней для посадки в следующем году. Выход из ситуации только один – черенкование стеблей с последующем укоренением. Ранняя посадка в парник купленных картофелин позволит получить первые черенки в середине мая, укороченные побеги картофеля дают пасынки – их выламывают и укореняют до конца июля. В итоге с 6 клубней можно вегетативным путем (черенкование) получить 200 - 250 новых кустов, столонов сформируется 4-6, на каждом по картофелине.

В итоге к концу лета – в начале осени можно получить до 1000 клубней семенного картофеля.

№2. [max 5 баллов]

- 1) произойдет нарушение передачи энергии и вещества по цепям питания;
- 2) нарушится структура экосистем, погибнут насекомоядные животные, а за ними и хищные;
- 3) снизится скорость утилизации мертвой органики
- 4) уменьшится количество семян

Типичная структура биосферы без насекомых не возможна. Произойдет существенное упрощение структуры биосферы до прокариотических форм и низших растительных форм.