

ОТВЕТЫ
НА ЗАДАНИЯ ПИСЬМЕННОГО ЗАОЧНОГО ТУРА КОРПОРАТИВНОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО БИОЛОГИИ
УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ (2024 – 2025 уч.г.)
10 КЛАСС [max 45,5 балла]

Задание № 1. максимальное количество баллов – 20.

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

Задание № 2. максимальное количество баллов – 15,5.

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

№ структуры	1	2	3	4	5
Состав	д	а	г	в	б

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

№ п/п	1	2	3	4	5
Структура	г	а	д	б	в

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

Световая фаза	Темновая фаза
1,3,4,6,7	2,5,8

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

Архейская эра	Протерозойская эра	Палеозойская эра	Мезозойская эра	Кайнозойская эра
1,2,3	4,5	9,10,11	6,7,8	12,13

Задание 3. Биологическая задача. Максимальное количество баллов – 10 (по 5 баллов за каждую задачу).

Задача №1.

- 1 часть:** 1) обеспечили накопление в атмосфере кислорода и создание органических веществ;
2) способствовали созданию озонового слоя и выходу на сушу растений и животных;
3) участвовали в образовании почвы;
4) участвовали в образовании ряда полезных ископаемых (торф, уголь, газ и нефть).

2 часть:

- 1) погибли от голода растительноядные организмы
2) разрушатся цепи питания и погибнут хищные, последними погибнут детритофаги.
3) снизится содержание кислорода в воздухе, уменьшится озоновый слой.
4) погибнет вся наземная часть биосферы, сохранится только водная и почвенная ее части.

Задача №2. 1) Для фотосинтеза необходимы лучи красной и синей части спектра.

- 2) В клетках багрянок содержится красный пигмент, который поглощает лучи синей части спектра, их энергия используется в процессе фотосинтеза.