**Отборочное тестирование на профильную смену**

**Проектно-исследовательская профильная смена (Междисциплинарная смена)**

**Инструкция:**

1. Ответы на задания можно написать от руки или заполнить в электронном виде\*.

2. Если вы распечатали задания, то сфотографируйте бланк с ответами;

3. Фотографии бланка ответов или электронный документ с ответами, а также остальные необходимые документы на участие в конкурсном отборе пришлите на электронную почту bioogma32@gmail.com.

 \*В случае выполнения теста в формате Word-документа, выбранный вариант/варианты ответов выделить либо полужирным начертанием либо изменить цвет текста на красный.

4. В теме письма указать название программы, ФИО обучающегося, возраст. Например: «Проектная смена, Иванов Иван Иванович, 14 лет».

**Вам предлагается ответить на 15 вопросов теста, выбрав один единственный вариант ответа. Максимальное количество баллов 28. Желаем удачи!**

1. Оболочка Земли, населенная живыми организмами и преобразованная ими, это:

 гидросфера

 литосфера

 ноосфера

 биосфера

1. Биосфера - глобальная экосистема, структурными компонентами которой являются:

 типы животных

 биогеоценозы

 популяции

 отделы растений

1. Биосфера является открытой системой, так как она:

 способна к саморегуляции

 способна изменяться во времени

 состоит из экосистем

 связана с космосом обменом веществ

1. Биологическим круговоротом называется непрерывное движение веществ между:

 микроорганизмами и грибами

 растениями и почвой

 животными, растениями и микроорганизмами

 растениями, животными, микроорганизмами и почвой

1. Верхняя граница биосферы находится на высоте 20 км от поверхности Земли, так как там:

 отсутствует кислород

 размещается озоновый слой

 отсутствует свет

 очень низкая температура

1. Элементарной структурой биосферы является:

 зооценоз - сообщество животных

 экосистема

 фитоценоз - сообщество растений

 экотоп

1. В преобразовании биосферы главную роль играют:

 течения в океане

 атмосферные явления

 живые организмы

 геохимические явления

1. В процессе круговорота веществ содержащаяся в органических веществах энергия освобождается в результате:

 гниения

 фотолиза

 хемосинтеза

 фотосинтеза

1. Жизнь на Земле невозможна без круговорота веществ, в котором растения выполняют роль:

 разрушителей органических веществ

 источника минеральных веществ

 производителей органических веществ

 потребителей органических веществ

1. Важнейшую роль в эволюции биосферы сыграло появление в атмосфере Земли:

 азота

 кислорода

 углекислого газа

 паров воды

1. Неклеточным строением обладает живой организм:

 вирус

 бактерия

 растение

 животное

1. Защищает внутреннее содержимое клетки от воздействий внешней среды:

 ядро

 цитоплазма

 хлоропласт

 плазматическая мембрана

1. Значение растительной оболочки из целлюлозы заключается в том, что она:

 обеспечивает перемещение веществ

 придаёт клетке определённую форму

 является жидкой средой клетки

 хранит наследственную информацию

1. Внутренней жидкой средой клетки является:

 ядро

 цитоплазма

 плазматическая мембрана

 целлюлоза

1. Только в растительной клетке имеется органоид —

 ядро

 хлоропласт

 цитоплазма

 плазматическая мембрана

Критерии оценивания теста

|  |  |
| --- | --- |
| 1– 6 вопросы  | По 1 баллу |
| 7–10 вопросы | По 2 балла |
| 11–15 вопросы | По 3 балла  |

Максимальное количество 28 баллов.