**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](mailto: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.