

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
Муниципальный этап**

**7 класс**

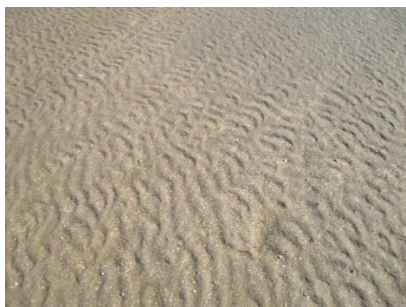
- Теоретический тур включает 4 задания.
- На выполнение всех заданий теоретического тура отводится 120 минут.
- Использование справочных материалов и любых электронных средств не допускается.
- Максимальное количество баллов за выполнение работы – 29.

**Задание 1**

Из четырех предложенных вариантов ответов выберите один правильный

- 1.1. Выберите правильное определение. «Экология» - это...
- |  |   |
|--|---|
| 1) наука о взаимоотношениях человека с окружающей средой | 3) наука о взаимоотношениях живых организмов между собой                        |
| 2) охрана и рациональное природопользование              | 4) наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и окружающей их средой |
- 1.2. Ученый-биолог, автор названия науки «Экология»:
- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 1) Ч. Дарвин       | 3) И.П. Павлов |
| 2) В.И. Вернадский | 4) Э. Геккель  |
- 1.3. На границе Архангельской области и Республики Карелии создан:
- |   |  |
|---|--|
| 1) Национальный парк «Кенозерский»                  | 3) Национальный парк «Русская Арктика» |
| 2) Государственный природный заповедник «Пинежский» | 4) Национальный парк «Водлозерский»    |
- 1.4. Определите правильную последовательность сезонного появления в стадии имаго бабочек в окрестностях Архангельска:
- |  |  |
|--|--|
| 1) боярышница, лимонница, крапивница, махаон | 3) махаон, крапивница, лимонница, боярышница |
| 2) крапивница, лимонница, махаон, боярышница | 4) лимонница, махаон, боярышница, крапивница |
- 1.5. Основной причиной изменения состояния земельных ресурсов является:
- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1) производство продовольствия | 3) добыча древесины для строительства |
| 2) добыча полезных ископаемых  | 4) города                             |
- 1.6. Факторы, которые ограничивают развитие организмов, называют:
- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1) экологические | 3) абиотические  |
| 2) лимитирующие  | 4) антропогенные |
- 1.7. Зарывание в снег как приспособительная адаптация к низкой температуре характерна для следующих птиц:
- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1) филин, рябчик, тетерев     | 3) снегирь, рябчик, тетерев |
| 2) куропатка, ворона, глухарь | 4) глухарь, рябчик, тетерев |
- 1.8. К биотическим факторам окружающей среды относят:
- |                             |          |
|-----------------------------|----------|
| 1) микроорганизмы           | 3) ветер |
| 2) минеральный состав почвы | 4) свет  |
- 1.9. Не ежегодно зимующий, редко гнездящийся на территории г. Архангельска и области вид, но иногда многочисленный в период осенне-зимних кочевков:
- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| 1) большая синица | 3) дрозд      |
| 2) снегирь        | 4) свиристель |

- 1.10. Отрасли экономики Архангельской области, оказывающие наиболее сильное воздействие на окружающую среду:
- 1) лесная и целлюлозно-бумажная
  - 2) пищевая и топливная
  - 3) рыбная и сельскохозяйственная
  - 4) пищевая и рыбная
- 1.11. Раньше всех из перечисленных растений в Архангельской области зацветает:
- 1) ландыш
  - 2) одуванчик
  - 3) мать-и-мачеха
  - 4) подорожник
- 1.12. Назовите экологический фактор, образовавший равномерный узор на прибрежном песке:



- 1) биотический
- 2) абиотический
- 3) антропогенный
- 4) все выше перечисленные факторы

### **Задание 2**

Определите правильность или неправильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет») и кратко обоснуйте свой выбор.

- 2.1 Все компоненты неживой природы, влияющие на живые организмы, носят название «биотические факторы». ДА - НЕТ

Ответ и обоснование:

- 2.2 К антропогенным факторам окружающей среды относят деятельность человека. ДА - НЕТ

Ответ и обоснование:

- 2.3 Воздушная среда, по мнению большинства учёных, первая была заселена живыми организмами. ДА-НЕТ

Ответ и обоснование:

### Задание 3

Вставьте пропущенное слово

- 3.1 Бактерии и вирусы относятся к типу живого вещества биосферы, а базальт и глина – к типу ..... вещества биосферы.  
Ответ:
- 3.2 Вмешательство человека в круговорот углерода (сжигание угля, нефти, газа) приводит к возрастанию содержания углекислого газа в атмосфере и развитию ..... эффекта.  
Ответ:
- 3.3 Лось, белка и дятел являются консументами..... порядка в экосистеме тайги.  
Ответ:
- 3.4 Режим охраны такой особо охраняемой природной территории, как ....., подразумевает временный запрет на охоту для восстановления поголовья ценных видов животных.  
Ответ:
- 3.5 Основным продуцентом биомассы океана является .....  
Ответ:

### Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным.

- 4.1. В формировании известковых осадочных пород участвуют:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1) бурые водоросли | 3) водные растения |
| 2) инфузории       | 4) фораминиферы    |

Ответ и обоснование:

- 4.2. Животные, обитающие в областях с преобладающими низкими температурами, имеют, как правило, более короткие:
- |                  |                |
|------------------|----------------|
| 1) уши и лапы    | 3) зубы и усы  |
| 2) лапы и шерсть | 4) язык и зубы |

Ответ и обоснование: