

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**  
**Муниципальный этап 2020**  
**10-11 классы**

Уважаемый участник! Задания олимпиады предусматривают разные виды работ: вы должны выбрать правильные ответы, обосновать правильный выбор, обосновать, почему остальные варианты неверны, вставить пропущенные слова, определить соответствие терминов, дать развернутый ответ на вопрос. На выполнение задания Вам дается 120 минут. Желаем удачи!

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>

**Задание 1.** Выберите один правильный вариант ответа из четырёх возможных

1. В образовании почв в большей степени участвуют:

- а) одноклеточные водоросли
- б) нитрифицирующие бактерии
- в) бактерии-паразиты
- г) почвенные простейшие

2. К космополитическим видам можно отнести:

- а) ромашка аптечная
- б) горец змеиный
- в) астрагал кунгурский
- г) подорожник большой

3. Какие регионы Земли наиболее богаты палеоэндемичными видами?

- а) Центральная Азия
- б) Южная Африка
- в) Австралия
- г) Южная Америка

4. В какой зоогеографической области находится Пермская область?

- а) неотропическая
- б) голарктическая
- в) Индо-Малайская
- г) эфиопская

5. Оподзоливание – это:

- а) разрушение частиц глины и вымывание из почвы растворимых солей
- б) увеличение кислотности реакции почвы
- в) накопление глинистых частиц в почве.
- г) накопление в почве органики

6. Солевой режим гидросферы зависит прежде всего от:

- а) жизнедеятельности животных
- б) химизма растворяющихся горных пород
- в) жизнедеятельности растений
- г) температуры

7. Основную массу живого вещества биосферы составляют:

- а) животные
- б) растения
- в) бактерии
- г) фитопланктон

8. Примером зоохории является:

- а) заразное заболевание животных
- б) распространение семян или плодов растений с помощью животных
- в) наука о распространении животных на Земле
- г) использование животных для биологической борьбы с вредителями леса.

9. Зацветание растений только при определенной длине дня представляет собой пример:

- а) апикального доминирования
- б) положительного фототропизма
- в) положительного фототаксиса
- г) фотопериодизма.

10. Растения сухих мест обитания, способные благодаря ряду признаков переносить перегрев и обезвоживание, называют:

- а) ксерофитами
- б) терофитами
- в) первоцветами
- г) гелиофитами

11. Явление, при котором в процесс эволюции два вида приспособляются с течением времени к особенностям друг друга, обуславливая взаимную зависимость и выгоду взаимоотношений, называют:

- а) коэволюция
- б) ароморфоз
- в) дивергенция
- г) идиоадаптация

12. Какой организм при изменении условий среды (главным образом при недостатке освещения) способен переходить с автотрофного типа питания на гетеротрофный?

- а) элодея
- б) хлорелла
- в) эвглена
- г) хламидомонада

13. Видовой состав растений, произрастающих на данной территории или в данный геологический период времени, называют:

- а) растительный покров
- б) фитоценоз
- в) флора
- г) биоценоз

14. Наиболее распространенный метод очистки воды от загрязнения органическими веществами:

- а) механический
- б) химический;
- в) биологический
- г) физический

15. Биомами называют:

- а) наземные биоценозы
- б) основные типы сообществ климатических поясов
- в) водные сообщества
- г) наиболее типичные сообщества организмов

16. Какие из перечисленных видов относят к первопоселенцам?

- а) лишайник письменный
- б) крапива двудомная
- в) иван-чай
- г) пастушья сумка

17. Что такое ксенобиотики?

- а) вредные вещества, образующиеся в организме
- б) микроорганизмы, способные питаться вредными веществами
- в) чужеродные для живых организмов вещества, не входящие в биотический круговорот
- г) вещества, оказывающие положительное воздействие на биологические объекты

18. Образование органических веществ из неорганических относится к процессам:

- а) диссимилиации
- б) фотосинтеза
- в) минерализации
- г) энергетического обмена

19. Что такое гомеостаз?

- а) способность системы к саморегулированию при изменении условий окружающей среды
- б) динамическое состояние системы, при нарушении ее устойчивости
- в) способность системы влиять на изменение параметров окружающей среды
- г) нестационарное состояние, с постоянным изменением внутренних параметров системы

20. К принципам, определяющим устойчивое развитие городских территорий, относят:

- а) увеличение численности населения городов
- б) общее уменьшение количества городов
- в) переход к энерго- и ресурсосберегающим технологиям
- г) отток населения из городов в пригород















