

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ  
7-8 КЛАССЫ**

*Выбери 3 правильных ответа из 6 предложенных*

1. В лесных экосистемах встречаются такие растения, как...
  - а) берёза и осина
  - б) рябина и липа
  - в) ковыль и типчак
  - г) пшеница и рис
  - д) сосна и пихта
  - е) пальма и кактус
2. Риск заболевания человека раком легких возрастает в связи с ...
  - а) курением
  - б) загрязнением воздуха
  - в) нехваткой воды
  - г) уровнем образования
  - д) обилием пищи
  - е) образом жизни
3. К физическим загрязнениям окружающей среды относят ...
  - а) тепловое воздействие
  - б) сорные растения
  - в) радиоактивное излучение
  - г) электромагнитные поля
  - д) патогенные бактерии
  - е) паразитические животные
4. К наукам, изучающим живые организмы, относятся ...
  - а) ботаника
  - б) физика
  - в) математика
  - г) экология
  - д) зоология
  - е) геология
5. К пресноводным экосистемам относят...
  - а) реки
  - б) болота
  - в) моря
  - г) озера
  - д) океаны
  - е) эстуарии
6. Первичная сукцессия может развиваться на...
  - а) скалах
  - б) камнях
  - в) болоте
  - г) пожарищах
  - д) заливных лугах
  - е) застывшей лаве
7. К химическим загрязнениям относят ...
  - а) тяжелые металлы
  - б) вибрацию
  - в) сорные растения
  - г) пестициды
  - д) аэрозоли
  - е) микроорганизмы
8. Антропогенное воздействие на круговорот углерода наблюдается при ...
  - а) вырубке лесов

- б) сжигании топлива
  - в) внесении пестицидов
  - г) мелиоративных мероприятиях
  - д) орошении сельскохозяйственных земель
  - е) поступлении выхлопных газов от машин
9. Цепи питания включают в себя такие звенья, как ...
- а) виоленты
  - б) пациенты
  - в) продуценты
  - г) экспреленты
  - д) консументы
  - е) редуценты
10. В состав живого вещества биосферы обязательно входят такие биогенные элементы, как ...
- а) гелий
  - б) водород
  - в) углерод
  - г) кислород
  - д) стронций
  - е) алюминий

***Укажи, верно ли данное утверждение и письменно обоснуй, почему ты так считаешь***

11. Среди паразитических организмов преимущество получают те виды, которые быстро умерщвляют хозяина.
12. Мелководная прибрежная часть океана наиболее богата живыми организмами, на большей глубине обитают в основном животные-хищники.
13. Экология изучает организацию и функционирование надорганизменных систем различных уровней.
14. Собирать и употреблять в пищу грибы и ягоды, собранные в городских парках и на бульварах не следует.
15. Почва помимо твердой, жидкой и газообразной частей состоит так же из живых организмов.

***Выбери один правильный ответ из четырех предложенных и письменно обоснуй, почему этот ответ ты считаешь правильным***

16. Воздействие деятельности человека на организмы и на среду их обитания посредством загрязнения атмосферного воздуха относят к \_\_\_\_\_ факторам.
- а) абиотическим
  - б) биотическим
  - в) антропогенным
  - г) фитогенным
17. Искусственные живые сообщества, созданные с целью максимального повышения продуктивности произрастающих там растений, называют...
- а) биотопами
  - б) экотопами
  - в) урбоценозами
  - г) агроценозами
18. Оценку состояния воздуха проводят в процессе комплексной системы наблюдений за состоянием окружающей среды, называемой ...
- а) мониторингом
  - б) мелиорацией
  - в) мутуализмом
  - г) миграцией
19. Группу особей одного вида, находящихся во взаимодействии между собой и совместно населяющих общую территорию в экологии принято называть ...

- а) экосистемой
- б) популяцией
- в) биосферой
- г) ноосферой

20. Понятие «биогеоценоз» введено в науку ...

- а) Н.А. Северцовым
- б) В.Н. Сукачевым
- в) В.И. Вернадским
- г) В.Э. Шелфордом