

| | |
|------|--|
| ШИФР | |
|------|--|

Задания
муниципального этапа ВОШ по экологии 2019-2020 учебного года
9 классы

1. Экология – это наука _____

В зависимости от того, какой уровень организации экосистем изучается, экология подразделяется на:

а). аутэкологию, изучающую _____

б). демэкологию, изучающую _____

в). синэкологию, изучающую _____

2. Изначально экология развивалась, как составная часть биологической науки в тесной связи с другими естественными науками – химией, физикой, географией, геологией и др. Почему в последнее время экологию выделили в определенную науку? _____

3. Экологические факторы – это _____

Экологические факторы делятся на _____

4. Лесные пожары являются глобальным природным процессом? _____

5. Наиболее экологически предпочтительным методом обращения с твердыми бытовыми отходами является _____

Почему? _____

6. Продуктивность экологической системы - _____

Органическая масса, создаваемая продуцентами в единицу времени, называется _____ продукцией; а прирост за единицу времени массы консументов _____ продукцией

7. _____

(наименование организации)

в 1949 году начал сбор информации о редких, находящихся под угрозой исчезновения видах растений и животных, а в 1966 году вышло первое издание _____

8. Участки Земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, на которых в установленном законом порядке полностью исключена или ограничена хозяйственная деятельность _____

Они подразделяются на: _____

9. Инвазия – это _____

Приведите примеры инвазивных видов. _____

10. Вставьте пропущенные слова:

- а). форма биотических отношений, при которой совместно обитающие популяции различных видов не испытывают взаимного влияния называется _____;
- б). форма биотических отношений, из которых оба партнера или хотя бы один извлекает пользу _____;
- в). тип биотических отношений, когда представители одного вида питаются представителями другого вида _____;
- г). тип биотических отношений взаимоотношений, при котором организмы или виды соперничают друг с другом в потреблении одних и тех же обычно ограниченных ресурсов _____;
- д). форма биотических взаимоотношений, когда представители одного вида используют питательные вещества или ткани другого вида, а также его самого в качестве временного или постоянного местообитания _____

11. Последовательные закономерные смены одного биологического сообщества другим на определенном участке среды в результате влияния природных факторов или воздействия человека - _____, которые делятся на _____, когда процесс развития и смены экосистем осуществляется на участках полностью свободных от растительного покрова и не сохранивших семенных зачатков растений и на _____, когда процесс восстановления экосистемы осуществляется на местах разрушенных сообществ, где сохранилась почва и часть организмов.

12. Определите, какие из нижеперечисленных утверждений являются верными:

- а). к продуцентам относятся только зеленые растения;
 - б). редуценты обеспечивают разложение органических веществ до неорганических;
 - в). биосфера включает в себя всю литосферу;
 - г). биомасса – это совокупность всех живых организмов;
 - д). любой живой организм – это закрытая система
- а). _____ б). _____
в). _____ г). _____
д). _____