**ВОПРОСЫ**

**школьного этапа ВОШ по экологии 2018-2019 учебного года**

**7-8 классы**

1. Выберите один ответ из четырех предложенных.
2. Какие организмы относятся к автотрофным:

а). потребители; б). консументы; в). продуценты; г). редуценты

1. Наибольший объем пресной воды гидросферы сосредоточен:

а). парах атмосферы; б). почвенной влаге; в). ледниках; г). подземных водах

1. Высшая стадия развития биосферы, в которой разумная деятельность человека становится определяющей причиной:

а). атмосфера; б). ноосфера; в). экосфера; г). гидросфера

1. К абиотическим факторам среды не относится:

а). свет; б).рельеф местности; в). посадка лесов; г). влажность воздуха

1. Показателем демографической структуры популяций считают:

а). соотношение особей разных возрастов;

б). продолжительность периода суточной активности;

в). соотношение размеров половозрелых самок и самцов;

г). наличие необходимого количества кормов

1. Совокупность особей одного вида является популяцией, если:

а). они употребляют сходную по составу пищу;

б). они совместно освоили и населяют общую территорию;

в). они схожи визуально;

г). они относятся к одному классу

1. К энергетическим запасам экосистемы не относится:

а). кислород; б). каменный уголь; в). детрит; г). природный газ

1. Лучшими индикаторами состояния среды являются виды, которые:

а). являются эндемиками;

б). существуют в широком диапазоне условий среды обитания;

в). требуют строго определенных условий обитания;

г). приспособлены к различным условиям обитания

1. Вид, сохранившийся от ранее процветающей группы животных или растений, называется:

а). эндемиком; б). реликтом; в). стенобионтом; г). эврибионтом

1. В систему естественных биотических отношений по типу «хищник-жертва» вступают:

а). белый медведь и императорский пингвин;

б). белый медведь и дождевой червь;

в). белый медведь и фламинго;

г). белый медведь и тюлень

1. Закончите предложение
2. Живая оболочка Земли, которая заселена живыми организмами, называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Для растений в океане на глубине 6000 м ограничивающим фактором является\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Назовите растения (их общее название), которые могут занимать место и продуцента, и консумента 2 порядка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Приведите примеры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Наиболее экологически предпочтительным методом обращением с бытовыми отходами является\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Основной причиной возникновения озоновых дыр является выброс в атмосферу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Животные, растения или микроорганизмы, живущие на или внутри другого организма и питающиеся за счет живой субстанции хозяина, называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Совокупность всех факторов среды, в пределах которых возможно существование вида в природе, «место вида в природе» называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. Вид взаимоотношений организмов, при котором оба вида независимы и не оказывают друг на друга никакого влияния называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. Водная оболочка Земли называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
11. Автором экологических законов (основные из которых: 1. Все связано со всем. 2. Все должно куда-то деваться. 3. Природа знает лучше. 4. Ничто не дается даром), является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

III. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

1. Как жизнедеятельность кабана способствует сохранению дубрав?
2. Осенью в Вашей местности надолго задержались стаи дроздов-рябинников. О каком явлении это свидетельствует?
3. Кто и когда впервые выпустил Красную книгу? Назовите критерии для включения вида в Красную книгу.