**Закономерности действия факторов среды на организм**

1. *Экологические факторы по природе происхождения подразделяются на: а)абиотические, б)психологические, в)антропогенные, г)социальные, д)биотические, е)технологические*
2. *Совокупность жизненно необходимых факторов среды, без которых живые организмы не могут существовать, называют....*
3. *Отдельные элементы среды, которые вызывают у живых организмов адаптации, называют ....*
4. *Разнообразные виды деятельности человека, влияющие как на сами организмы, так и на их местообитания, - это...*
5. *Часть природы, с которой организм непосредственно взаимодействует в течение своей жизни,- это...*
6. *Установите соответствие между названиями групп экологических факторов и относящимися к ним элементами и явлениями природы:А-абиотические, Б-биотические, В- антропогенные.*

*1)вырубка лесов, 2)опыление цветков шмелями, 3)вулканическое извержение, 4)весенние заморозки, 5)осушение болот, 6) осадки, 7)естественная радиация,8)паразитизм,9)атмосферное давление, 10)охота*

1. *Что объедтняет понятия среда обитания и условия существования и в чем их различия?*
2. *Распределите экологические факторы на группы по природе происхождения: а)воздействие отрицательных температур, б)магнитные бури,в)радиация, г)избыток влаги, д)пожар, е)кровососущие насекомые, ж)кислотность почвы, з)осушение болот, и) высота на уровнем моря*

Дайте определения понятиям:

* Экологический минимум (нижний предел выносливости)- ...
* Экологический максимум (верхний предел выносливости)- ...
* Пределы веносливости (толерантности)- ...

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Зоны действия фактора, в пределах толерантности | Определение | Влияние на организм |
| Зона пессимума (зона угнетения) |  |  |
| Зона нормальной жизнедеятельности (зона нормы) |  |  |
| Зона оптимума |  |  |

* Экологический оптимум- это...
* Экологическая пластичность (валентность)- это...
* Стенобионты- это...
* Эврибионты- это...

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Стенобионты | Признаки сравнения | Эврибионты |
|  | Условия среды |  |
|  | Выносливость |  |
|  | Пределы толерантности |  |
|  | Территория обитания |  |
|  | Приспособленность к условия среды |  |
|  | Примеры |  |

Домашнее задание: параграф 3 (4-6)