

Задания ЕГЭ «Экологические факторы среды».



**НИКИТЕНКО О.Д
УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ
ВЫСШЕЙ
КАТЕГОРИИ.**



- 1. Антропогенными называют факторы
- 1) связанные с деятельностью человека
- 2) абиотического характера
- 3) биотического характера
- 4) определяющие функционирование агроценозов



- 2. К абиотическим факторам относят
- 1) подрывание кабанами корней
- 2) нашествие саранчи
- 3) образование колоний птиц
- 4) обильный снегопад



- 3). Фактор, ограничивающий рост травянистых растений в еловом лесу, – недостаток
 - 1) света
 - 2) тепла
 - 3) воды
 - 4) минеральных веществ



- 4). Антропогенным изменением в экосистеме степи считают
 - 1) формирование черноземных почв
 - 2) колебания численности грызунов
 - 3) чередование сухих и влажных периодов
 - 4) нарушение растительного покрова вследствие распашки степи



- 5). Ограничивающим фактором для жизни растений на больших глубинах является недостаток
 - 1) пищи
 - 2) тепла
 - 3) света
 - 4) кислорода



- 6). Среди экологических факторов укажите биотические.
- 1) наводнение
- 2) конкуренция между особями вида
- 3) понижение температуры
- 4) хищничество
- 5) недостаток света
- 6) образование микоризы



- 7). Все виды деятельности человека относят к факторам
- 1) абиотическим
- 2) биотическим
- 3) антропогенным
- 4) периодическим



- 8). К биотическим компонентам экосистемы относятся
 - 1) газовый состав атмосферы
 - 2) состав и структуру почвы
 - 3) особенности климата и погоды
 - 4) продуцентов, консументов, редуцентов



- 9). Установите соответствие между характеристикой среды и её фактором.
- **ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРЫ**
СРЕДЫА) постоянство газового состава атмосферы
- **Б)** изменение толщины озонового экрана
- **В)** изменение влажности воздуха
- **Г)** изменение численности консументов
- **Д)** изменение численности продуцентов
- **Е)** увеличение численности паразитов
- **1)** биотические
- **2)** абиотические



- 10). К сокращению численности травянистых растений в лесу могут привести следующие антропогенные факторы:
 - 1) увеличение численности лосей и зубров
 - 2) вытаптывание растений туристами
 - 3) увеличение нор грызунов
 - 4) сбор редких растений для букетов
 - 5) вырубка дуплистых деревьев
 - 6) загрязнение среды обитания растений



- 11). Основной ограничивающий фактор для растений в степной зоне –
- 1) высокая температура
- 2) недостаток влаги
- 3) отсутствие перегноя
- 4) ультрафиолетовые лучи



- 12). Действие антропогенного фактора на живую природу не носит закономерного характера, поэтому у организмов
 - 1) постоянно возникают мутации
 - 2) не сформировались к нему приспособления
 - 3) выработались к нему защитные реакции
 - 4) большинство мутаций сохраняется естественным отбором



- 13). Ведущую роль в сокращении рыбных запасов Мирового океана сыграли факторы
- 1) антропогенные
- 2) абиотические
- 3) биотические
- 4) климатические



- 14). Воздействие друг на друга организмов одного или разных видов относят к факторам
 - 1) абиотическим
 - 2) биотическим
 - 3) антропогенным
 - 4) ограничивающим



- 15). Бе́лки, как правило, обитают в хвойном лесу и питаются преимущественно семенами ели. Какие биотические факторы могут привести к сокращению численности популяции белок?



- 16. Факторы, значение которых выходит за пределы выносливости организмов, называются
- 1) экологическими
- 2) абиотическими
- 3) антропогенными
- 4) ограничивающими



- 17. К биотическим факторам среды относят
- 1) создание заповедников
- 2) разлив рек при половодье
- 3) обгрызание зайцами коры деревьев
- 4) поднятие грунтовых вод



- 18. Один из факторов, поддерживающих равновесие в биосфере, –
- 1) разнообразие видов и взаимоотношений между ними
- 2) приспособленность к среде обитания
- 3) сезонные изменения в природе
- 4) естественный отбор



- 19. Коротковолновые ультрафиолетовые лучи являются
- 1) полезными для живых клеток
- 2) биотическими факторами
- 3) факторами мутагенеза
- 4) необходимым условием для жизни



- 20. К абиотическим факторам относят
- 1) подрывание кабанами корней
- 2) обильный снегопад
- 3) растительный опад
- 4) нашествие саранчи