**11 класс 24.04.2020**

**Проверочная работа по теме «Экологические факторы»**

**1.**Сигнал к началу осеннего перелета насекомоядных птиц

1) понижение температуры окружающей среды 2) сокращение светового дня

3) недостаток пищи  4) повышение влажности и давления

**2.**На численность белки в лесной зоне НЕ влияет

1) смена холодных и теплых зим  2) урожай еловых шишек

3) численность хищников       4) численность паразитов

**3.**К абиотическим факторам относят

1) конкуренцию растений за поглощение света  2) влияние растений на жизнь животных

3) изменение температуры в течение суток  4) загрязнение окружающей среды человеком

**4.**Фактор, ограничивающий рост травянистых растений в еловом лесу, — недостаток

1) света      2) тепла       3) воды           4) минеральных веществ

**5.**Как называют фактор, который значительно отклоняется от оптимальной для вида величины

1) абиотический    2) биотический    3) антропогенный    4) ограничивающий

**6.**Сигналом к наступлению листопада у растений служит

1) увеличение влажности среды     2) сокращение длины светового дня

3) уменьшение влажности среды    4) повышение температуры среды

**7.**Ветер, осадки, пыльные бури — это факторы

1) антропогенные  2) биотические  3) абиотические  4) ограничивающие

**8.**Реакцию организмов на изменение длины светового дня называют

1) микроэволюционными изменениями    2) фотопериодизмом

3) фототропизмом     4) безусловным рефлексом

**9.**К абиотическим факторам среды относят

1) подрывание кабанами корней   2) нашествие саранчи

3) образование колоний птиц    4) обильный снегопад

**10.**Из перечисленных явлений к суточным биоритмам относят

1) миграции морских рыб на нерест

2) открывание и закрывание цветков покрытосеменных растений

3) распускание почек у деревьев и кустарников

4) открывание и закрывание раковин у моллюсков

**11.**Какой фактор ограничивает жизнь растений в степной зоне?

1) высокая температура     2) недостаток влаги

3) отсутствие перегноя     4) избыток ультрафиолетовых лучей

**12.**Важнейшим абиотическим фактором, минерализующим органическиеостатки в биогеоценозе леса, являются

1) заморозки      2) пожары          3) ветры             4) дожди

**13.**К абиотическим факторам, определяющим численность популяции, относят

1) межвидовую конкуренцию    2) паразитизм

3) понижение плодовитости    4) влажность

**14.**Главным ограничивающим фактором для жизни растений в Индийском океане является недостаток

1) света   2) тепла    3) минеральных солей    4) органических веществ

**15.**Что может стать ограничивающим фактором для жизни пятнистого оленя, живущего в Приморье на южных склонах гор?

1) глубокий снег 2) сильный ветер 3) недостаток хвойных деревьев 4) короткий день зимой