***Тест по теме «Экосистемы»***

***Выбери 1 правильный ответ из 4-х***

**1. Факторы живой и неживой природы, воздействующие на особи, популяции, виды, называют**

 а) абиотическими б) биотическими в) экологическими г) антропогенными

**2. Факторы, определяющие пределы выживаемости вида, называют**

 а) абиотическими б) антропогенными в) оптимальными г) ограничивающими.

**3. Взаимное влияние одного и разных видов относят к факторам**

 а) биотическим б) абиотическим в) антропогенным г) ограничивающим.

**4. К биотическим факторам среды относят**

 а) создание заповедников б) разлив рек при половодье

 в) обгрызание зайцами коры деревьев г) поднятие грунтовых вод.

**5. Все виды деятельности человека относят к факторам:**

 а) абиотическим б) биотическим в) антропогенным г) периодическим.

**6. Из перечисленных экологических факторов к абиотическим относятся:**

 а) конкуренция растений за использование питательных веществ

 б) влияние растений на жизнь животных

 в) сезонные изменения в природе

 г) загрязнение окружающей среды человеком.

**7. Лесной пожар – абиотический фактор, который способствует:**

 а) накоплению перегноя в почве

 б) появлению длинных цепей питания

 в) обогащению воздуха азотом

 г) смене природного сообщества

**8. Совокупность видов, приспособленных к совместному обитанию на общей территории, представляет собой**

 а) царство б) тип в) биогеоценоз г) популяцию.

**9. Большую роль в азотном питании бобовых растений играет биотический фактор:**

 а) клубеньковые бактерии б) мицелий грибов

 в) дождевые черви г) одноклеточные водоросли.

**10. Что представляет собой дубрава, заселенная разнообразными видами растений, животных, грибов и бактерий:**

 а) агроценоз, б) систему органического мира в) биогеоценоз г) биосферу.

**11. Увеличение числа видов в биогеоценозе – показатель:**

 а) его устойчивого развития

 б) изменения в нем абиотических факторов

 в) влияния на него антропогенных факторов

 г) ослабления в нем борьбы за существование

**12. Поддержание численности видов растений и животных в природе на определенном уровне обеспечивается:**

 а) искусственным отбором б) наследственностью

 в) саморегуляцией г) погодными условиями.

**13. Растения верхнего яруса выступают для растений нижних ярусов в качества фактора**

 а) абиотического б) биотического в) антропогенного г) сезонного.

**14. Чем биогеоценоз елового леса отличается от биогеоценоза дубравы?**

 а) не происходит саморегуляция

 б) меньше ярусов

 в) круговорот веществ замкнутый

 г) обитает больше видов растений.

**15. Вытаптывание отдыхающими растений в парке – это пример фактора**

 а) абиотического б) биотического в) антропогенного г) сезонного.

**16. Какова причина устойчивости биогеоценоза?**

 а) небольшое число видов при их высокой численности

 б) замкнутый круговорот веществ

 в) короткие цепи питания

 г) преобладание организмов – потребителей органического вещества.

**17. Агроценоз – искусственное сообщество, в котором**

 а) круговорот веществ замкнутый

 б) встречается большое разнообразие видов

 в) все организмы приспособлены к совместному обитанию

 г) человек регулирует численность видов.

**18. Сбалансированный круговорот веществ в биогеоценозе – причина**

 а) колебания численности популяций

 б) образования новых видов

 в) приспособленности видов к среде обитания

 г) устойчивости биогеоценоза.

**19. Между какими организмами в агроценозе происходит жесткая конкуренция за свет, воду и минеральные вещества?**

 а) культурными и сорными растениями

 б) культурными растениями и насекомыми

 в) сорными растениями и человеком

 г) культурными растениями и обитателями почвы.

**20. Какое влияние на растения оказывают животные в природном сообществе?**

 а) служат для них средой обитания

 б) распространяют плоды и семена

 в) снабжают растения кислородом

 г) защищают растения.

**21. В биогеоценозе дубравы происходит саморегуляция, суть которой состоит в том, что в нем:**

 а) постоянно происходит колебание численности популяций

 б) более приспособленные виды вытесняют менее приспособленные виды

 в) ни один вид не уничтожается полностью другим видом

 г) происходит ожесточенная борьба за существование.

**22. В агроценозе, как и в биогеоценозе**

 а) круговорот веществ замкнутый

 б) длинные цепи питания

 в) численность видов регулирует человек

 г) обитают организмы – производители, потребители и разрушители органического вещества.

**23. Продуктивность агроценозов в наибольшей степени зависит от**

 а) круговорота веществ б) антропогенного фактора

 в) пищевых связей г) саморегуляции.

**24. В каком сообществе процесс саморегуляции слабо выражен?**

 а) дубраве б) сосновом бору в) березовой роще г) плодовом саду.

**25. К смене биогеоценоза под влиянием антропогенного фактора приводит**

 а) зарастание озера

 б) появление елового леса на месте соснового

 в) осушение болота

 г) выращивание картофеля в течение ряда лет на одном и том же поле.

**26. Виды хозяйственной деятельности человека, которые могут вызвать смену растительного сообщества, - это**

 а) создание новых сортов растений

 б) создание новых пород животных

 в) уход за культурными растениями г) вырубка леса, осушение болот, распашка степей.

**27. Биосфера не может существовать без растений, так как они**

 а) разрушают органические вещества с освобождением энергии

 б) создают органические вещества из неорганических и запасают энергию

 в) потребляют органические вещества

 г) имеют приспособления к обитанию с другими организмами

**28. Большую роль в круговороте углерода играют растения, так как они**

 а) используют его в процессе дыхания

 б) из него и воды создают органические вещества

 в) выделяют его в процессе фотосинтеза

 г) используют его в качестве источника энергии.