***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.