

СРЕДА ОБИТАНИЯ ОРГАНИЗМОВ**1. Биоценоз представляет собой:**

а) совокупность организмов различных видов живущих на одной территории; б) совокупность почвенно-климатических условий местообитания; в) особенности ландшафта; г) закономерное распределение особей одного вида.

2. Биоценоз – это совокупность:

а) факторов неживой природы; б) организмов совместно обитающих и взаимосвязанных, относящихся к различным видам; в) организмов одного вида и среды его обитания; г) организмов одного вида, связанных круговоротом веществ.

3. Природная система, которая функционирует за счёт связей между особями различных видов, называется:

а) биотопом; б) экологической нишей; в) биоценозом; г) фитоценозом.

4. Наиболее уязвимыми в биоценозе являются виды:

а) доминанты; б) массовые; в) малочисленные; г) средообразующие.

5. Пространственная структура биоценоза определяется:

а) распределением по ярусам особей одного вида; б) распределением разновозрастных особей; в) размещением особей различных видов друг относительно друга; г) размещение самок одного вида в пределах биотопа.

6. Экологическая ниша вида – это:

а) размещение вида в составе биоценоза; б) часть биотопа, используемая для размножения; в) совокупность абиотических факторов местообитания; г) часть биотопа, используемая для питания.

7. Участок абиотической среды, которую занимает биоценоз – это:

а) экосистема; б) биотоп; в) экотоп; г) ареал.

8. Видовая структура биоценоза – это:

а) соотношение численности разновозрастных групп; б) соотношение численности особей в различных ярусах; в) количество видов и соотношение их численности; г) взаимосвязи между особями отдельного вида.

9. В древесном ярусе соснового леса обитают:

а) белка, клёст; б) рыжая полёвка, серая неясыть; в) желудевый долгоносик, водомерка; г) крапчатый суслик, гюрза.

10. В берёзовых лесах обитают такие животные как:

а) ондатра, листоед ольховый; б) ёж, лебедь-шипун; в) заяц русак, уж обыкновенный; г) бобр, камышовая жаба.

11. В широколиственных лесах Белорусского Полесья обитают такие животные как:

а) богомол, малая чайка; б) зубр, ушастая сова; в) рыжая полёвка, серая цапля; г) крот, кряква.

12. В сосновых лесах встречаются такие растения, как:

а) брусника, вереск; б) лилия белая, элодея канадская; в) клевер, тимофеевка; г) клюква, росянка.

13. В водоёмах встречаются такие растения, как:

а) можжевельник высокий, вереск; б) волчье лыко, кислица; в) папоротник орляк, гравилат речной; г) рдест кучерявый, лилия белая.

14. На лугах встречаются такие растения, как:

а) таволга вязолистная, клевер ползучий; б) ольха чёрная, сабельник болотный; в) черника, папоротник орляк; г) лещина, волчье лыко.

15. Сообщество организмов, состоящее из совместно живущих организмов различных видов, между которыми существуют взаимосвязи называют:

а) популяцией; б) биотопом; в) биоценозом; г) симбиозом.

16. Биоценоз – это:

а) совокупность ландшафта и климатических условий; б) совокупность растений, животных, грибов и микроорганизмов, совместно обитающих на относительно однородном пространстве; в) группа совместно обитающих особей одного вида; г) совокупность растительных и животных организмов, обитающих на поверхности почвы.

17. Впервые понятие «биоценоз» предложил:

а) Карл Мебиус; б) В.Н. Сукачёв; в) В.И. Вернадский; г) Н.В. Вавилов.

18. Биотическими называют связи между:

а) организмом и климатическими условиями; б) различными видами; в) человеком и климатическими условиями; г) различными климатическими факторами.

19. Трофические связи в биоценозе возникают тогда, когда:

а) особи одного вида изменяют среду обитания другого; б) особи одного вида питаются особями другого; в) внутри популяции возникает конкуренция за пищу; г) особи одного вида участвуют в распространении другого.

20. Основы учения о популяции заложил:

а) Ч.Дарвин; б) В.Н. Сукачёв; в) Ч. Элтон; г) Э. Геккель.

21. Гибель большинства видов-средообразователей в биоценозе в результате пожара приводит к:

а) уменьшению биомассы; б) усложнению структуры биоценоза; в) смене биоценоза; г) повышению устойчивости.

22. Взаимоотношения между видами через их влияние на среду обитания называют:

а) косвенными; б) трофическими; в) прямыми; г) жёсткими.

23. Устойчивая система, состоящая из комплекса взаимосвязанных видов, взаимодействующих с факторами неживой природы и занимающая определённую территорию, называется:

а) биотоп; б) биогеоценоз; в) биоценоз; г) популяция.

24. Необходимым условием существования биогеоценоза является:

а) наличие определённых веществ; б) наличие веществ необходимых для поддержания определённых почвенных условий; в) круговорот веществ; г) наличие некоторых органических веществ

25. Основным источником энергии биогеоценоза служит:

а) энергия распада некоторых неорганических веществ; б) энергия распада отдельных органических веществ; в) энергия Солнца; г) энергия, образующаяся при экзотермических реакциях.

26. Все организмы по способу питания подразделяются на две большие группы:

а) автотрофы и гетеротрофы; б) хемотробы и продуценты; в) редуценты и гетеротрофы; г) автотрофы и хемотробы.

27. Основу биогеоценоза составляют продуценты, которыми являются:

а) зелёные растения; б) животные; в) микроорганизмы; г) грибы.

28. Растительных и плотоядных животных, являющихся основными потребителями органического вещества, называют:

а) консументами; б) редуцентами; в) фитофагами; г) автотрофами.