**Итоговая контрольная работа.**

**1.Факторы неорганической среды, влияющие на жизнь и распространение живых организмов, называют**

А) Абиотическими.

В) Живыми.

С) Антропогенными.

Д) Биотическими.

Е) Лимитирующие.

**2. Кто ввел в науку термин «экологическая система»**

А) Вернадский.

В) Зюсс.

С) Тенсли.

Д) Дарвин.

Е) Геккель.

**3. Взаимодействия между популяциями, при которой одна из них подавляет другую без извлечения пользы для себя**

А) мутуализм.

В) аменсализм.

С) комменсализм.

Д) протокооперация.

Е) паразитизм.

**4. Сфера разума:**

А) Техносфера.

В) Биосфера.

С) Криосфера.

Д) Стратосфера.

Е) Ноосфера.

**5. Превращение органических соединений из неорганических за счет энергии света:**

А) Фотосинтез.

В) Фотопериодизм.

С) Гомеостаз.

Д) Климакс.

Е) Сукцессия.

**6. Автотрофные организмы, способные производить органические вещества из неорганических:**

А) Консументы.

В) Литотрофы.

С) Сапрофаги.

Д) Редуценты.

Е) Продуценты.

**7. Найди абиотические факторы:**

A) Микробиогенический.

B) Фотогенический.
C) Зоотический.
D) Орографический.
E) Антропогенный.

**8. Организмы, синтезирующие органические вещества из неорганических веществ в процессе фотосинтеза или хемосинтеза, называются:**

А) Фитоценозы

В) Гетеротрофы

С) Эндемики

Д) Биоценозы

Е) Автотрофы

**9. Углекислый газ составляет в атмосфере:**

А) 21%

В) 78%

С) 0,93%

Д) 0,03%

Е) 0,1%

**10. Кто такой Homo sapiens?**

А) Человек обезьяна.

В) Человек разумный.

С) Синантроп.

Д) Дикий человек.

Е) Питекантроп.

**11.Создатель учения о естественном отборе организмов:**

A) Вернадский В.

B) Шелфорд В.

C) Дарвин Ч.

D) Линдеман Р.

E) Тенсли Э.

**12. Приспособительные реакции организмов называются:**

A) Толерантность.

B) Гомеостаз.

C) Паразитизм.

D) Лимитирующие факторы.

E) Адаптация.

**13. Агрегатное состояние воды:**

А) Жидкое и твердое.

В) Жидкое и разное.

С) Жидкое, газообразное и разное.

D) Жидкое, твердое, газообразное.

Е) Жидкое и газообразное

**14. Слой атмосферы, которую охватывает биосфера:**

A) Стратосфера.

B) Тропосфера.

C) Магнитосфера.

D) Мезосфера.

E) Ионосфера.

**15. Концентрация газа в воздухе в порядке убывания:**

A) Кислород, азот, углекислый газ.

B) Азот, кислород, аргон, CO2.

C) Азот, Ar, O2.

D) Кислород, NO, Ar.

E) Кислород, азот, аргон.

**16. Какие вещества называют канцерогенами?**

A) Вызывающие аллергические заболевания.

B) Вызывающие хронические заболевания.

C) Вызывающие инфекционные заболевания.

D) Вызывающие раковые заболевания.

E) Вызывающий туберкулез.

**17. Растения, условием произрастание которых является повышенное увлажнение:**

A) Гигрофиты.

B) Галофиты.
C) Мезофиты.
D) Псаммофиты.
E) Ксерофиты.

**18. Кривые выживания строят для :**

A) Снижения иммиграции особей.
B) Регулирования плотности популяций.
C) Регулирования смертности особей.
D) Регулирования рождаемости особей.
E) Изучения закономерностей динамики популяций.

**19. Размер популяции – это:**

A) Количество видов на определенном пространстве.
B) Число видов на единицу площади.
C) Число особей, приходящихся на единицу площади.
D) Число видов входящих в нее.
E) Количество входящих в нее особей.

**20. К антропогенным экосистемам относятся:**

A) Агроэкосистемы, гидроэкосистемы.
B) Искусственные экосистемы, урбоэкосистемы.
C) Урбоэкосистемы, гидроэкосистемы.
D) Агроэкосистемы, урбоэкосистемы.
E) Особо охраняемые территории.

**21. Организмы одного вида достаточно хорошо приспособленные к местным условиям образуют:**

A) экотип
B) фауну
C) общество
D) флору
E) тип

**22. Автор учения о биосфере:**

A) Э.Геккель.
B) Тунелли.
C) Ч.Дарвин.
D) Зюсс.
E) В.Вернадский.

**23. Согласно учению Вернадского, биосфера состоит из следующих компонентов:**

A) Живое и неживое.
B) Биокосное.
C) Живое, косное, биокосное, биогенное.
D) Косное и органическое.
E) Органическое и неорганическое.

**24. Виды ископаемых животных, сохранившиеся до наших дней:**

A) Виоленты.
B) Космополиты.
C) Убиквисты.
D) Эндемики.
E) Реликты.

**25. Автотрофы:**

A) Насекомые
B) Животные.
C) Черви.
D) Грибы.
E) Растения

**26.Какую роль выполняют хищники в сообществах:**

А) Увеличивают количество жертв.

В) Сокращают жертв.

С) Уменьшают численность жертв.

D) Регулируют численность и состояние популяции жертв.

Е) Не оказывают никакого влияния на численность жертв.

**27.Искуственные экосистемы, возникающие в результате сельскохозяйственной деятельности человека:**

А) Агроэкосистема.

В) Биоценоз.

С) Уробоэкосистема.

D) Биогеоценоз.

Е) Биотоп.

**28.Последовательная смена биоценозов:**

А) Стация.

В) Флуктуация.

С) Осцилляция.

D) Сукцессия.

Е) Гомеостаз.