

1. Согласно правилам Бергмана и Аллена в популяциях одного вида или группы видов одного семейства теплокровных животных в направлении от полюсов к экватору наблюдается...
 - а) увеличение размера тела и увеличение выступающих частей
 - б) увеличение размера тела и уменьшение выступающих частей
 - в) уменьшение размера тела и уменьшение выступающих частей
 - г) уменьшение размера тела и увеличение выступающих частей

2. Три страны, являющиеся лидерами в мире по числу действующих энергоблоков АЭС – это:
 - а) Великобритания, Россия, Китай
 - б) США, Франция, Япония
 - в) Канада, Швеция, Великобритания
 - г) Индия, Иран, Южная Корея

3. Приспособлениями растений к недостатку влаги является:
 - а) листовая мозаика
 - б) отсутствие устьиц листьев
 - в) отсутствие межклетников листа
 - г) опущение и восковой налет листьев
 - д) компасная ориентация листьев
 - е) рассеченная форма листьев.

4. Примером фототаксиса у растений является...
 - а) рост зеленых побегов к свету
 - б) листовая мозаика
 - в) ориентация хлоропластов к свету
 - г) рост верхушки корня от света

5. Примером фототропизма у животных является
 - а) выход на освещенное место
 - б) смена позы тела относительно Солнца
 - в) избегание освещенных мест
 - г) ночная активность

6. Интенсивная вырубка таежных лесов является причиной...
 - а) развитие водной эрозии
 - б) усиление парникового эффекта
 - в) глобальное похолодание
 - г) глобальное потепление

7. В течение нескольких лет после мощных извержений вулканов в глобальном масштабе может наблюдаться...
 - а) потепление климата
 - б) похолодание климата
 - в) увеличение количества осадков
 - г) уменьшение количества осадков

8. Биологическим показателем фекального загрязнения природных вод является...
 - а) коли-индекс
 - б) количество сапрофитных бактерий
 - в) количество патогенных микроорганизмов

г) общее микробное число

9. Биотестирование представляет собой метод оценки ...

а) качества среды обитания по состоянию биоты в природных условиях

б) качества среды с помощью лабораторных культур организмов в условиях эксперимента

в) способности организмов ориентироваться в пространстве в ходе миграций

г) состояния популяций охраняемых видов

10. Экологическим фактором НЕ является:

а) освещенность

б) глубина

в) температура

г) плотность хищников

д) осадки

е) фотопериод

11. Лимитирующим фактором для животных – обитателей дна водоемов является...

А) детрит

Б) кислород

В) активная реакция среды

Г) свет

12. Лимитирующим фактором для животных – обитателей высокогорий является...

А) ветер

Б) давление

В) температура

Г) радиоактивность

13. Рослянка и пузырчатка по типу питания являются растениями

А) гетеротрофными

Б) фотоавтотрофными

В) хемоавтотрофными

Г) миксотрофными

14. Примером пастбищной пищевой цепи лугового биоценоза, начиная с консумента 1-го порядка, является...

А) пчела медоносная, шершень, сорокопут-жулан

Б) непарный шелкопряд, шершень, кукушка

В) белка, куница, ястреб

Г) пчела медоносная, лягушка травяная, уж

15. Конкурентные взаимоотношения возникают между:

А) автотрофами и гетеротрофами

Б) консументами 1 и 2 порядков

В) хищниками и паразитами

Г) продуцентами одной жизненной формы

16. Причиной смены одной экосистемы другой являются...

А) сезонные изменения среды

Б) изменения климата

В) колебания численности видов

Г) вымирание отдельных видов

17. Агроценоз характеризуется:

А) незамкнутым круговоротом веществ

Б) разветвленными цепями питания

- В) саморегуляцией
- Г) большим биоразнообразием

18. Нефть и каменный уголь – это примеры _____ вещества

- А) живого
- Б) косного
- В) биокосного
- Г) биогенного

19. Консументом первого порядка является ...

- А) росянка
- Б) лягушка
- В) кукушка
- Г) синий кит
- Д) махаон

20. Копрофагом в лесном биогеоценозе экосистеме является...

- а) медведка
- б) навозник
- в) дождевой червь
- г) майский хрущ
- д) крот

21. В водной экосистеме в отличие от наземной возможна...

- А) перевернутая пирамида численностей
- Б) перевернутая пирамида биомасс
- В) частично перевернутая пирамида численностей
- Г) частично перевернутая пирамида биомасс

22. Учение о геохимической роли живого вещества в биосфере создал...

- А) Ж.Б. Ламарк
- Б) В.И. Вернадский
- В) В.Н. Сукачев
- Г) Э. Геккель

23. Принципом рационального природопользования **НЕ** является:

- А) приоритет охраны жизни и здоровья человека
- Б) сочетание экологических, экономических и социальных интересов
- В) презумпция экологической опасности планируемой деятельности
- Г) приоритет сохранения естественных экологических систем
- Д) недопустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду

24. Постоянно действующий орган ООН по окружающей среде – это...

- А) ФАО
- Б) ЮНЕСКО
- В) ВОЗ
- Г) ЮНЕП

25. Совокупный запас природных ресурсов, служащих для экономического развития территории с учетом общественных потребностей – это...

- А) ресурсный цикл
- Б) природно-территориальный комплекс
- В) природно-ресурсный потенциал
- Г) ресурсная база

26. Метод переработки пищевых отходов за счет их аэробной ферментации – это...

- А) брожение

Б) компостирование

В) пиролиз

Г) окисление

Д) гликолиз

27. Слежение за процессами, протекающими в природных экосистемах биосферных заповедников – это...

А) импактный контроль

Б) фоновый мониторинг

В) экологический надзор

Г) экологический аудит

28. Федеральные ООПТ, предназначенные как для охраны редких видов, так и для экологического туризма – это...

А) природные заповедники;

Б) природные парки;

В) памятники природы;

Г) национальные парки

Д) биосферные резерваты

29. Уникальные или эталонные природные объекты, имеющие научную, экологическую, культурную и эстетическую ценность — это...

А) памятники природы

Б) природные заказники

В) природные заповедники

Г) природные парки

Д) национальные парки

30. Наибольший запас древесины в Российской Федерации имеет...

А) ель

Б) лиственница

В) сосна европейская

Г) сосна кедровая

31. К категории защитных НЕ относятся леса...

А) водоохранных зон

Б) городские

В) защиты природных и иных объектов

Г) особо охраняемых природных территорий

Д) формирования запаса древесины

32. Наибольшее количество отходов образуется при добыче ...

А) металлических руд

Б) каменного и бурого угля

В) нефти и природного газа

Г) строительных материалов

33. Охрану и восстановление антилопы дзерен осуществляют государственные заповедники:

А) Астраханский и Черные земли

Б) Даурский и Сохондинский

В) Алтайский и Тебердинский

Г) Сихотэ-Алиньский и Уссурийский

34. Глобальное потепление климата способствует увеличению мировой продуктивности...

А) кукурузы

- Б) пшеницы
- В) ржи
- Г) риса

35. Национальный проект в сфере экологии, направлен на особую охрану следующих 2-х уникальных водных экосистем РФ...

- А) озеро Байкал
- Б) озеро Балхаш
- В) озеро Онежское
- Г) озеро Телецкое
- Д) Черное море
- Е) Каспийское море

36. Два крупные месторождения гипса в Нижегородской области – это...

- А) Бебяевское
- Б) Белбажское
- В) Гомзовское
- Г) Итмановское
- Д) Рыжковское
- Е) Ужовское

37. Почему дальневосточные лососи нерестятся и умирают в верховьях рек? (4 балла).

Шаблон правильного ответа. 1. Гибель рыб создает кормовую базу для питания личинок и мальков. 2. Вода на мелководье хорошо прогревается. 3. Вода содержит большое количество кислорода. 4. В верховьях рек меньше хищников для икры рыб.