

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. Резервуар, в котором осуществляется сбраживание и стабилизация органических осадков сточных вод, а также очистка производственных сточных вод с очень высоким содержанием органических веществ, называется...

- а) аэротенк
- б) газгольдер
- в) метантенк
- г) биопруд

10. 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

11. Экологическим фактором НЕ является:

- а) освещенность
- б) глубина
- в) температура
- г) плотность хищников
- д) осадки
- е) фотопериод

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

- А) детрит
- Б) кислород
- В) активная реакция среды
- Г) свет

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

- А) ветер
- Б) давление
- В) температура
- Г) радиоактивность

14. Биоценоз – это:

- А) почва и климат, определяющие характер сообщества
- Б) целостная саморегулирующаяся система, образованная взаимосвязанными популяциями разных видов, обитающими на данной территории
- В) совокупность организмов одного вида, живущих на одной территории и свободно скрещивающихся друг с другом
- Г) однородный участок земной поверхности с определенным составом видов и компонентами неживой природы

15. Росянка и пузырчаткапо типу питания являются растениями

- А) гетеротрофными
- Б) фотоавтотрофными
- В) хемоавтотрофными
- Г) миксотрофными

16. Примеромпастбищной пищевой цепилугового биоценоза, начиная с консумента I-го порядка, является...

- А) пчела медоносная, шершень, сорокопут-жулан
- Б) непарный шелкопряд, шершень, кукушка
- В) белка, куница, ястреб

Г) пчела медоносная, лягушка травяная, уж

17. Конкурентные взаимоотношения возникают между:

- А) автотрофами и гетеротрофами
- Б) консументами 1 и 2 порядков
- В) хищниками и паразитами
- Г) продуцентами одной жизненной формы

18. Причиной смены одной экосистемы другой являются...

- А) сезонные изменения среды
- Б) изменения климата
- В) колебания численности видов
- Г) вымирание отдельных видов

19. Агроценоз характеризуется:

- А) незамкнутым круговоротом веществ
- Б) разветвленными цепями питания
- В) саморегуляцией
- Г) большим биоразнообразием

20. Нефть и каменный уголь – это примеры _____ вещества

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

21. Консументом первого порядка является ...

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

22. Копрофагом в лесном биогеоценозе экосистеме является...

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

23. В пищевой пирамиде экосистемы меньше всего энергии получает вид...

- А) заячья капуста
- Б) лось
- В) волк
- Г) заяц

24. Примером вторичной экологической сукцессии является...

- А) сезонные смены доминирующих видов растений
- Б) разложение сухого дерева
- В) зарастание пресноводного водоема
- Г) вымирание популяции вида

25. 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

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

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

27. 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

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

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

29. 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

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

- А) брожение
- Б) компостирование
- В) пиролиз
- Г) окисление
- Д) гликолиз

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

- А) импактный контроль
- Б) фоновый мониторинг
- В) экологический надзор
- Г) экологический аудит

32. 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

33. 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

34. Площадь биологически продуктивной территории и акватории, необходимой для воспроизводства возобновимых ресурсов и поглощения отходов— это...

- а) экологический след
- б) экосистемная услуга
- в) ассимиляционный потенциал
- г) экологический аудит

35. Лесистость территории РФ составляет более ____ %

- а) 36
- б) 46
- в) 56
- г) 66

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

- А) ель
- Б) лиственница
- В) сосна европейская
- Г) сосна кедровая

37. Леса с восстанавливающимся запасом древесины относятся к категории...

- А) запасных
- Б) защитных
- В) резервных
- Г) эксплуатационных

38. 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

39. Наибольшее количество отходов образуется при добыче ...

- А) металлических руд
- Б) каменного и бурого угля
- В) нефти и природного газа
- Г) строительных материалов

40. Охрану и восстановление антилопы дзереносуществляют государственные заповедники:

- А) Астраханский и Черные земли
- Б) Даурский и Сохондинский
- В) Алтайский и Тебердинский
- Г) Сихотэ-Алиньский и Уссурийский

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

- А) кукурузы
- Б) пшеницы
- В) ржи
- Г) риса

42. Видовое богатство классов сухопутных хордовых животных – обитателей РФ увеличивается в порядке...

- А) амфибии, рептилии, млекопитающие, птицы
- Б) амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие
- В) рептилии, амфибии, птицы, млекопитающие
- В) рептилии, амфибии, млекопитающие, птицы

43. 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

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

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

45. 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. Водна мелководье хорошо прогревается. 3. Вода содержит большое количество кислорода. 4. В верховьях рек меньше хищников для икры рыб.