

Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2020-2021

7 классы

- Согласно правилам Бергмана и Аллена в популяциях одного вида или группы видов одного семейства теплокровных животных в направлении от полюсов к экватору наблюдается...
 - увеличение размера тела и увеличение выступающих частей
 - увеличение размера тела и уменьшение выступающих частей
 - уменьшение размера тела и уменьшение выступающих частей
 - уменьшение размера тела и увеличение выступающих частей
- Три страны, являющиеся лидерами в мире по числу действующих энергоблоков АЭС – это:
 - Великобритания, Россия, Китай
 - США, Франция, Япония
 - Канада, Швеция, Великобритания
 - Индия, Иран, Южная Корея
- Приспособлениями растений к недостатку влаги является:
 - листовая мозаика
 - отсутствие устьиц листьев
 - отсутствие межклетников листа
 - опушение и восковой налет листьев
 - компасная ориентация листьев
 - рассеченная форма листьев
- Примером фототаксиса у растений является...
 - рост зеленых побегов к свету
 - листовая мозаика
 - ориентация хлоропластов к свету
 - рост верхушки корня от света
- Примером фототропизма у животных является
 - выход на освещенное место
 - смена позы тела относительно Солнца
 - избегание освещенных мест
 - ночная активность
- Интенсивная вырубка таежных лесов является причиной...
 - развитие водной эрозии
 - усиление парникового эффекта
 - глобальное похолодание
 - глобальное потепление
- В течение нескольких лет после мощных извержений вулканов в глобальном масштабе может наблюдаться...
 - потепление климата
 - похолодание климата
 - увеличение количества осадков
 - уменьшение количества осадков
- Биологическим показателем фекального загрязнения природных вод является...
 - коли-индекс
 - количество сапрофитных бактерий
 - количество патогенных микроорганизмов
 - общее микробное число
- Биотестирование представляет собой метод оценки ...
 - качества среды обитания по состоянию биоты в природных условиях
 - качества среды с помощью лабораторных культур организмов в условиях эксперимента
 - способности организмов ориентироваться в пространстве в ходе миграций
 - состояния популяций охраняемых видов
- Экологическим фактором НЕ является:
 - освещенность
 - глубина
 - температура
 - плотность хищников
 - осадки
 - 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. Росянка 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) Бебьевское Б) Белбажское В) Гомзовское
Г) Итмановское Д) Рыжковское Е) Ужовское

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