



Теоретический тур Задания для 7–8-х классов



Раздел 1

Выберите и отметьте на бланке для ответов все правильные ответы из 5 предложенных.

- К обогащению почвы соединениями азота приводит выращивание:**
 - а) сурепки
 - б) клевера
 - в) картофеля
 - г) гороха
 - д) ржи
- Растительная пища богата целлюлозой, которую животные разлагать не способны, но у некоторых из них в пищеварительном тракте обитают микроорганизмы, разлагающие целлюлозу поедаемых растений, а само животное питается, переваривая часть их биомассы. К таким животным относятся:**
 - а) колибри
 - б) корова
 - в) волк
 - г) термит
 - д) серая мухоловка
- Среди грибов есть паразиты:**
 - а) рыб и амфибий
 - б) насекомых
 - в) других грибов
 - г) вирусов
 - д) человека и животных
- Некоторые бактерии способны выживать:**
 - а) при полном отсутствии кислорода
 - б) в горячих источниках при температуре до 100 °С
 - в) в море на глубине более 1000 м
 - г) в толще почвы
 - д) при замораживании до –200 °С (при последующем оттаивании)
- Микроорганизмы способны разлагать:**
 - а) стекло
 - б) нефть
 - в) бумагу
 - г) крахмал
 - д) древесину
- В Санкт-Петербурге действует передвижной пункт приема опасных отходов «Экомобиль». Что можно туда сдать?**
 - а) сломанный плеер
 - б) энергосберегающую лампочку
 - в) пустые пластиковые бутылки
 - г) разбитый ртутный термометр
 - д) сломанное зарядное устройство от мобильного телефона
- Укажите, какая из перечисленных древесных пород образует самые крупные (по суммарной площади) лесные массивы в России?**
 - а) ель
 - б) сосна
 - в) лиственница
 - г) береза
 - д) дуб
- Отметьте представителей отряда грызунов, которых можно встретить в Нижне-Сви́рском государственном природном заповеднике:**
 - а) бурундук
 - б) песчанка
 - в) лемминг
 - г) ондатра
 - д) белка
- Отметьте ветроопыляемые растения:**
 - а) ожика волосистая
 - б) купырь лесной
 - в) ясень обыкновенный
 - г) ястребинка зонтичная
 - д) венерин башмачок
- Птицы, занесенные в Красную книгу России:**
 - а) полевой лунь
 - б) лесной канюк
 - в) сапсан
 - г) египетская цапля
 - д) степной орел

- 11. Какие из перечисленных полезных ископаемых имеют биогенное происхождение?**
- а) медный колчедан
 - б) полевой шпат
 - в) каменный уголь
 - г) известняк
 - д) торф
- 12. Границы распространения живых организмов:**
- а) включают всю гидросферу
 - б) включают литосферу до глубины 3 км
 - в) всю атмосферу
 - г) включают атмосферу до высоты 19–21 км
 - д) включают только первые 300 м гидросферы
- 13. Наиболее экологически чистые виды транспорта:**
- а) велосипед
 - б) электромобиль
 - в) паровоз
 - г) автомобиль с двигателем внутреннего сгорания
 - д) самолет
- 14. К антропогенным катастрофам НЕ относятся:**
- а) землетрясение
 - б) авария на АЭС
 - в) извержение вулканов
 - г) засуха
 - д) расхождение тектонических плит
- 15. Малопригодными или непригодными для целей сельского хозяйства являются земли:**
- а) восточно-центрального побережья Южной Америки
 - б) значительной части территории запада и юга Австралии
 - в) острова Гренландия
 - г) вдоль северной границы Казахстана
 - д) острова Мадагаскар
- 16. Галофитами называют те растения, которые встречаются:**
- а) под пологом хвойного леса
 - б) на выходах карбонатных пород
 - в) в местах с засоленными почвами
 - г) рядом с сельскими поселениями
 - д) в городских парках
- 17. Природная зона, которую характеризует безлесье:**
- а) тундра
 - б) тайга
 - в) лесостепь
 - г) степь
 - д) пустыня
- 18. У различных представителей почвенной макрофауны встречаются:**
- а) наличие мощных роющих конечностей с твердыми выростами
 - б) слабая чувствительность органов зрения
 - в) способность к сильному сокращению диаметра тела
 - г) крупные размеры тела с многочисленными выростами
 - д) преимущественное развитие органов осязания
- 19. Каких рыб пресноводных водоемов можно считать консументами преимущественно I порядка?**
- а) карась серебрястый
 - б) окунь речной
 - в) хариус
 - г) толстолобик
 - д) судак
- 20. Какие из представленных абиотических факторов изменяются по мере погружения на большие глубины Мирового океана?**
- а) температура
 - б) освещенность
 - в) соленость
 - г) давление
 - д) количество растворенного в воде кислорода
- 21. Приливно-отливной цикл слабо выражен:**
- а) в Японском море
 - б) в Баренцевом море
 - в) в Белом море
 - г) в Черном море
 - д) в Финском заливе Балтийского моря
- 22. Где сопоставление «животное — материк» верно?**
- а) эму — Северная Америка
 - б) трубкозуб — Австралия
 - в) тигр — Евразия
 - г) окапи — Африка
 - д) носуха — Южная Америка
- 23. Специалистами в области экологии могли бы быть написаны следующие работы:**
- а) «К вопросу о биологическом загрязнении Балтийского моря»
 - б) «О получении моноклональных антител к белкам теплового шока массой 70 кДа»
 - в) «Особенности биологического способа борьбы с колорадским жуком в Ставрополье»
 - г) «Сравнение эффективности различных способов уборки нефти в акватории Черного моря»
 - д) «Особенности строения цветков восковника болотного»

24. Виды-вселенцы Балтийского моря:

- а) камчатский краб
- б) китайский мохнаторукий краб
- в) моллюск дрейссена
- г) кумжа
- д) ротан

25. Что из нижеперечисленного является видами альтернативной энергетики?

- а) солнечная энергетика
- б) ветроэнергетика
- в) волновая энергетика
- г) геотермальная энергетика
- д) приливная энергетика

26. Трепетливые кустики – растения, крайне трудные в выращивании, поскольку они очень требовательны к богатству почвы и уровню увлажнения: не выносят как обильный, так и недостаточный полив. Каким экологическим термином можно охарактеризовать эти растения?

- а) эврибионты
- б) стенобионты
- в) олигофиты
- г) олигофрены
- д) олиготрофы

27. В фильме «В погоне за нулем», выпущенном в 2015 году, рассказывается об опыте организации системы переработки мусора в городе Сан-Франциско. На сегодняшний день там используется почти 90 % отходов. Как Вы думаете, какой тип бытовых отходов в настоящее время не используется человеком для вторичной переработки?

- а) пластиковые бутылки
- б) неисправные мобильные телефоны
- в) детские подгузники
- г) пищевые отходы
- д) консервные банки

28. Широко известно, что среди растений существуют хищные формы, которые компенсируют дефицит минеральных питательных веществ в почве за счет питания мелкими живыми организмами. Выберите из списка названия таких растений.

- а) росянка
- б) непентес
- в) раффлезия
- г) венерина мухоловка
- д) венерин башмачок

Раздел 2

Прочтите утверждения. Отметьте на бланке для ответов, считаете ли утверждение верным или неверным, и поясните, почему так считаете.

1. Если на поверхности корня и в его тканях присутствуют гифы грибного мицелия, означает ли это, что растение несомненно поражено паразитическим грибом?
2. Весенние палы (поджог) травы очень вредны для экосистемы луга.