

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ЭКОЛОГИЯ. 2024–2025 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ**

**Рекомендации**

Внимательно прочтите все задания и предлагаемые варианты ответов. По каждому заданию необходимо выбрать правильный(-ые), с вашей точки зрения, ответ(-ы). Тщательно продумайте свои варианты ответов. Настоятельно рекомендуем при подготовке ответов пользоваться черновиками

**1. Экологию вполне справедливо рассматривают как**

- а) раздел биологии
- б) междисциплинарное направление
- в) основу мировоззрения
- г) благоприятную окружающую среду

**2. Согласно определению Всемирной организации здравоохранения, здоровье человека подразумевает физическое, психическое и социальное благополучие.**

**Экологические факторы значимы для**

- а) физического благополучия
- б) психического благополучия
- в) социального благополучия

**3. Как выглядит кривая зависимости смертности от температуры?**

- а) как кривая с максимумом (колокол)
- б) как кривая с минимумом (перевёрнутый колокол)

**4. Кривая зависимости выживаемости от температуры во многом определяет ареал вида. Как должна измениться кривая зависимости выживаемости от температуры при увеличении ареала, при продвижении на север, на юг?**

A) при увеличении ареала	1) расширение зоны выживаемости
Б) при продвижении на север	2) сужение зоны выживаемости
В) при продвижении на юг	3) смещение кривой влево
	4) смещение кривой вправо

**5.** Что обеспечивает устойчивое состояние организма в течение онтогенеза?

- a) естественный отбор
- б) гомеостаз

**6.** Какие обратные связи обеспечивают устойчивость численности популяции?

- а) положительные
- б) отрицательные

**7.** Какие обратные связи обеспечивают направленный рост или снижение численности популяции?

- а) положительные
- б) отрицательные

**8.** Выберите пары показателей, которые могут иметь место при благополучном и неблагополучном состоянии популяции при высокой численности.

А) высокая рождаемость	1) перенаселение популяции
Б) низкая рождаемость	2) оптимальные условия

**9.** Выберите сочетание факторов, при которых может поддерживаться относительно постоянная численность популяции.

А) высокая рождаемость	1) высокая смертность
Б) низкая рождаемость	2) низкая смертность

**10.** Можно ли вид рассматривать как популяцию?

- а) да
- б) нет

**11.** Можно ли популяцию рассматривать как вид?

- а) да
- б) нет

**12.** Могут ли перекрываться ареалы видов с разными нишами?

- а) да
- б) нет

**13.** Перекрываются ли ареалы видов со сходными нишами?

- а) перекрываются
- б) не перекрываются

**14.** Когда экологическая периферия ареала совпадает с географической периферией ареала?

- а) при наличии непреодолимых для вида преграды
- б) при неблагоприятных условиях для существования вида

**15.** Что запускает сукцессию, что останавливает сукцессию (выберите соответствующие пары)?

А) запускает сукцессию	1) соответствие сообщества условиям среды
Б) останавливает сукцессию	2) несоответствие сообщества условиям среды

**16.** Глобальная роль растений в биосфере связана с

- а) выделением O<sub>2</sub>
- б) выделением CO<sub>2</sub>
- в) поглощением CO<sub>2</sub>
- г) поглощением O<sub>2</sub>

**17.** Для каких биосистем концентрация кислорода является более критичной?

- а) наземных
- б) водных

**18.** Климатологи внимательно следят за вулканической деятельностью. При извержении вулкана происходят выбросы парниковых газов, пылевых частиц и аэрозолей.

Какое влияние на климатическую систему оказывает каждый из этих процессов (выберите соответствующие пары)?

А) выбросы парниковых газов	1) способствуют повышению температуры
Б) выбросы пылевых частиц и аэрозолей	2) способствуют понижению температуры

**19.** Климатологи внимательно следят за вулканической деятельностью. При извержении вулкана происходят выбросы парниковых газов, пылевых частиц и аэрозолей.

Какой из этих процессов превалирует в результате вулканической активности?

- а) выбросы парниковых газов
- б) выбросы пылевых частиц и аэрозолей

**20.** Рассмотрим две разные формы природопользования: неограниченное использование природных ресурсов и устойчивое развитие.

Укажите черты, характерные для неограниченного использования природных ресурсов.

- а) загрязнение среды
- б) исчерпание ресурсов
- в) минимизация негативного воздействия на среду
- г) экономический рост
- д) бескризисное развитие
- е) торможение развития

**21.** Рассмотрим две разные формы природопользования: неограниченное использование природных ресурсов и устойчивое развитие.

Укажите черты, характерные для устойчивого развития.

- а) загрязнение среды
- б) исчерпание ресурсов
- в) минимизация негативного воздействия на среду
- г) экономический рост
- д) бескризисное развитие
- е) торможение развития

**22.** Проблемы взаимоотношений человека и природы главным образом определяются наличием

- а) положительных обратных связей
- б) отрицательных обратных связей

**23.** Гармонизация отношений человека и природы, главным образом, требует

- а) положительных обратных связей
- б) отрицательных обратных связей

**24.** Что является необходимым для развития экотуризма?

- а) охрана редких видов
- б) создание визит-центров
- в) развитие системы охраняемых природных территорий
- г) минимизация негативного воздействия на среду

**25.** Что является необходимым для того, чтобы производимая продукция получила приставку «эко»?

- а) минимизация негативного воздействия на среду
- б) максимальная польза для здоровья человека

**26.** Переход на какой вид топлива является наиболее экологичным?

- а) уголь
- б) нефть
- в) газ