

Московская олимпиада школьников. Экология. 11 класс. Отборочный этап, 2023/24

18 ноя 2023 г., 10:00 — 11 дек 2023 г., 23:59

Часть 1

№ 1

2 балла

[Открыть текст к части 1 в отдельном окне](#)

Владислав, Виктор и Антонина встретились на летних каникулах впервые после окончания школы в 2022 году. Все они были из одного класса, с углубленным изучением экологии, но поступили в разные вузы, на различные направления подготовки: Виктор связал свою жизнь с изучением биологии, Владислав — с гостиничным и туристическим бизнесом, Антонина — с экономикой.

У ребят было много новостей, но, в первую очередь им хотелось поделиться новостями: кто где успел попутешествовать за прошедший год? Владислав побывал в одном из европейских городов, в котором в 1913 году был и русский ботаник, популяризатор науки, один из основоположников российского природоохранного движения и основателей этико-эстетического подхода в заповедном деле и охране дикой природы. Оказалось, что в этой же стране и примерно в то же время была и Антонина! Правда не в том же самом городе, а на знаменитом курорте. Виктор, в составе молодёжной делегации, поучаствовал на важном для биологов и экологов международном событии, на другом материке, но примерно на той же географической широте, что и места, по которым путешествовали Владислав и Антонина. Мероприятие, в котором принимал участие Виктор произошло в декабре 2022 года, и являлось Конференцией сторон одной из важнейших международных конвенций.

Но не менее интересно было узнать о поездках друг друга по родной стране. Например, Виктор проходил практику в первом в России арктическом заповеднике. А Антонина посетила регион, в котором проводится первый в России эксперимент по ограничению выбросов парниковых газов с целью достижения углеродной нейтральности. Владислав просто отдыхал: побывал в Ставрополье, в предгорьях Большого Кавказа, который, как он там узнал, называют первым в России умным городом-курортом.

После обсуждения путешествий друзья поделились мнением о прочитанных за это время ими книгах. Антонина прочитала книгу американского писателя, философа и публициста, выступавшего в поддержку минимализма, как образа жизни, и способности человека обходиться своими собственными ресурсами, живя среди природного окружения. Книга была впервые опубликована в 1854 году и посвящена анализу ценностей общества, в котором находился писатель, при этом он обращал внимание на тот факт, что зачастую причина «потребительства» связана со стадным инстинктом и желанием быть «дороже», чем кажешься окружающим. Владислав также обратился к классике и изучил работу доктора из Габона, Ламбаренского философа, лауреата Нобелевской премии, посвящённую этике благоговения перед жизнью. Виктор, предпочёл перечитать книгу В.Распутина, в которой, на примере строительства плотины и водохранилища, затопления острова с деревней, также говорилось о том, что взаимоотношения человека и земли — проблема не обычная, а глубоко нравственная.

Фамилия знаменитого русского ботаника, популяризатора науки, одного из основоположников российского природоохранного движения и основателей этико-эстетического подхода в заповедном деле и охране дикой природы, который в 1913 побывал в том же городе, который посетил Владислав:

Бородин

№ 2

2 балла

Какой город посетил Владислав?

Берн

№ 3

2 балла

Какое знаменательное событие произошло в 1913 году в городе, который посетил Владислав?

- Была подписана двусторонняя Конвенция о ловле устриц и рыболовстве у берегов Великобритании и Франции.
- Принята Международная конвенция по охране птиц.
- Россия, США, Япония и Великобритания заключили Вашингтонскую международную конвенцию по охране морских котиков.
- Состоялась первая Международная конференция по охране природы.
- Создан Международный Совет защиты природы (позднее преобразован в Международный союз охраны природы – МСОП).

№ 4

2 балла

В какой стране побывали Владислав и Антонина?

Швейцария

№ 5

2 балла

Курорт, на котором отдыхала Антонина, знаменит тем, что находится на территории первого в Европе национального парка. В каком году был организован этот парк?

1839

1872

1914

1917

1946

№ 6

6 баллов

Курорт, на котором отдыхала Антонина, знаменит тем, что там ежегодно проходит Всемирный экономический форум. Помимо прочего на этом форуме обсуждаются риски, которые угрожают человечеству. Ниже перечислены риски, которые, по мнению экспертов форума, состоявшегося в январе 2023 года, будут актуальны для человечества в ближайшие 10 лет:

Риск 1.	неспособность смягчить последствия изменения климата
Риск 2.	неспособность адаптироваться к изменениям климата
Риск 3.	стихийные бедствия и экстремальные погодные условия
Риск 4.	утрата биоразнообразия и коллапс экосистем
Риск 5.	масштабная вынужденная миграция
Риск 6.	кризис природных ресурсов
Риск 7.	разрушение социальной сплочённости и социальная поляризация
Риск 8.	широко распространённая киберпреступность и ненадёжность киберсистем
Риск 9.	геоэкономическая конфронтация
Риск 10.	масштабные экологические катастрофы

Каждый из этих рисков можно отнести к определённой категории (группе): экологических, геополитических, социальных или технологических рисков. Какие из перечисленных рисков относятся к группе экологических рисков?

Риск 1

Риск 2

Риск 3

Риск 4

Риск 5

Риск 6

Риск 7

Риск 8

Риск 9

Риск 10

№ 7

2 балла

Пользуясь таблицей из задания № 6, укажите номер цели устойчивого развития (ЦУР), промедление в достижении которой связано с рисками № 1–3.

Укажите только цифру – номер цели.

13

№ 8

3 балла

В какой стране побывал Виктор?

Канада

№ 9

3 балла

В Конференции сторон какой международной конвенции принимал участие Виктор?



Рамочной конвенции ООН по изменению климата



Конвенции по сохранению биоразнообразия



Конвенции по борьбе с опустыниванием



Венской конвенции об охране озонового слоя



Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением

№ 10

1 балл

В каком заповеднике проходил практику Виктор?

Остров Врангеля

№ 11

2 балла

Какой российский регион посетила Антонина?

В ответе необходимо написать одно слово – название региона, в именительном падеже.

Сахалин

№ 12

2 балла

В каком городе-курорте побывал Владислав?

В ответе необходимо написать одно слово – название города, в именительном падеже.

Железноводск

№ 13

1 балл

С какой целью устойчивого развития связана проблема экологической устойчивости городов и населённых пунктов?

Укажите только цифру – номер цели.

11

№ 14

3 балла

Назовите автора книги, которую прочитала Антонина?

Укажите имя и фамилию (именно в такой последовательности).

Генри Торо

№ 15

1 балл

С какой целью устойчивого развития связана проблема нерациональных моделей потребления, затронутая в книге, которую прочитала Антонина?

Укажите только цифру – номер цели.

12

№ 16

2 балла

Кто автор книги, которую прочитал Владислав?

Укажите имя и фамилию (именно в такой последовательности).

Альберт Швейцер

№ 17

2 балла

Какую книгу Валентина Распутина прочитал Виктор?

Название книги указать без кавычек.

Прощание с Матёрой

Часть 2

№ 1

2 балла

Вставьте пропущенное слово.

Электробус — не единственный экологичный вид транспорта. Конкуренцию ему может составить _____. Данный вид транспорта не нужно заряжать по ночам (достаточно заправлять раз в сутки на специальной станции), у них нет аккумуляторов, которые придётся утилизировать после того, как они придут в негодность. А ещё _____ на одной заправке проедет 250 километров, а электробус — только 70. (Изображение данного транспортного средства представлено на фото).



Ответ: одно слово.

водоробус

№ 2

2 балла



Вставьте пропущенный термин.

В целях обеспечения безопасности населения вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования — _____, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности — как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению эта территория является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

санитарно-защитная зона



Вставьте пропущенный термин.

_____ — набирает всю большую популярность в современных городах. Это движение связано с перераспределением продуктов питания (в особенности тех, которые имеют быстро истекающий срок годности) между людьми с помощью организаций или платформ. Например, Вкусвилл активно принимает участие в данном движении, используя кабачки. Что это за движение?

фудшеринг

№ 4

6 баллов



При учёте выбросов парниковых газов от деятельности организаций широко используется понятие «охвата» (Score). Выбросы Score 1 — это прямые выбросы, полученные в результате деятельности самой организации; Score 2 — косвенные выбросы, полученные в результате потребления электроэнергии; Score 3 — не прямые выбросы, неохваченные в Score 2.

Соотнесите определённую деятельность компании с типами выбросов, к которым она приведёт.

