



**ОЛИМПИАДА «ЛОМОНОСОВ» 2022**  
**ОТБОРОЧНЫЙ ТУР**  
**5-9 классы**

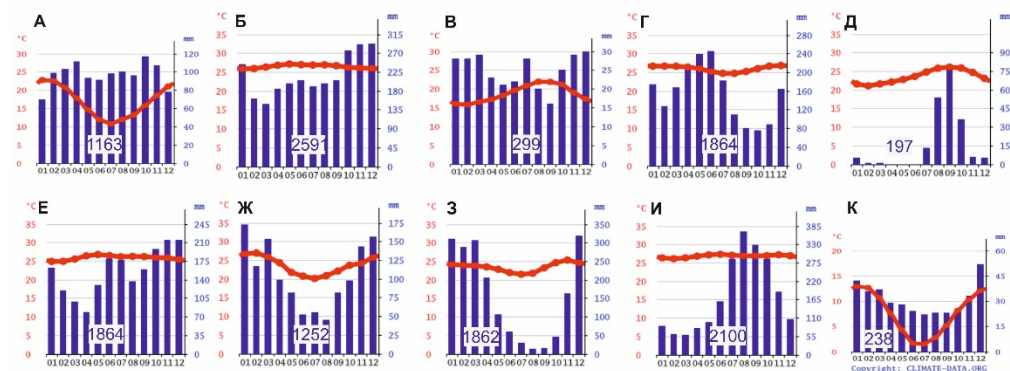
(Вопросы выбираются автоматически случайным образом)

1-25. Правильны ли утверждения:

№	ВОПРОС
1.1	Если бы Северный полярный круг проходил через мыс Рока, то продолжительность дня на мысе Натуралиста 19 ноября увеличилась бы.
1.2	Если бы Северный полярный круг проходил через мыс Рока, то продолжительность дня на мысе Натуралиста 19 ноября уменьшилась бы.
2.1	Высота снеговой линии постепенно увеличивается от полюсов к экватору.
2.2	Высота снеговой линии постепенно уменьшается от экватора к полюсам.
3.1	На реке Обь расположено два административных центра субъектов РФ.
3.2	На реке Амур расположено два административных центра субъектов РФ.
4.1	Пингвинов можно встретить только в южном полушарии.
4.2	Пингвинов можно встретить в четырех полушариях.
5.1	Количество осадков, выпадающих в пределах акватории Мирового океана, больше количества воды, испаряемой с его поверхности.
5.2	Количество осадков, выпадающих в пределах акватории Мирового океана, меньше количества воды, испаряемой с его поверхности.
6.1	В Республике Коми ведется добыча нефти, газа и каменного угля.
6.2	В Ростовской области ведется добыча каменного угля, нефти и газа.
7.1	Зандровые равнины и камы созданы одним и тем же рельефообразующим процессом.
7.2	Моренные гряды и баряны лбы созданы одним и тем же рельефообразующим процессом.
8.1	Значительная часть островов архипелагов Шпицберген и Туамоту открыта русскими исследователями
8.2	Русские исследователи впервые появились на островах Шпицберген и полуострове Сомали в одном веке
9.1	В составе Волго-Вятского экономического района максимальная лесистость характерна для Кировской области.
9.2	В составе Дальневосточного экономического района максимальная распаханность характерна для Приморского края.
10.1	Вулкан Эребус – высочайшая вершина Антарктиды.
10.2	Эребус – высочайший вулкан Антарктиды.
11.1	Зональные почвы влажных экваториальных лесов более плодородные, чем почвы широколиственных лесов умеренного пояса
11.2	Зональные почвы вечнозеленых и жестколистных лесов и кустарников более плодородные, чем почвы светлохвойной тайги
12.1	Газопровод «Сила Сибири» заполняется газом с Ковыктинского и Чаядинского месторождений.
12.2	Начальной точкой нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» является Тайшет.
13.1	В полнолуние приливы максимальные, а в новолуние минимальные
13.2	И в полнолуние, и в новолуние приливы максимальные
14.1	Салака – это сельдь, а сельдь иваси – не сельдь
14.2	Салака и шпрот – это сельди
15.1	Город Астрахань по возрасту старше Казани.
15.2	Город Ярославль по возрасту старше Смоленска.

16.1	Самая северная точка всей Российской суши находится в Архангельской области
16.2	Самый крупный ледник России находится в Архангельской области
17.1.	Станция МКС летает в пределах термосферы
17.2	Станция МКС летает вне пределов атмосферы
18.1	В настоящее время по численности населения Россия занимает 9 место в мире и 6 место на евразийском материке.
18.2	По переписи населения 2010 г. в стране насчитывается 38 млн сельских жителей и более 150 тыс. сельских населенных пунктов.
19.1	Летний муссон несет относительно холодный воздух, а зимний – относительно теплый
19.2	Дневной бриз несет относительно прохладный воздух, а ночной бриз – относительно теплый
20.1	Границы государств на политической карте показаны линейным знаком
20.2	Реки на мелкомасштабных картах показаны качественным фоном
21.1	Чукотский автономный округ имеет самую маленькую численность населения среди десяти крупнейших по площади субъектов РФ.
21.2	Пятерку крупнейших по числу жителей субъектов РФ составляют – г. Москва, Московская обл., Краснодарский край, г. Санкт-Петербург и Ленинградская обл.
22.1	Залив Терпения и пролив Измены хотя бы частично относятся к одному морю
22.2	Остров Петра Первого и залив Петра Великого располагаются в одном океане
23.1	 <p>Озеро, изображенное на рисунке, имеет котловину ледниково-тектонического происхождения.</p>
23.2	 <p>Озеро, изображенное на рисунке, имеет котловину ледниково-тектонического происхождения.</p>
24.1	Ириклинская ГРЭС в качестве топлива использует каменный уголь и мазут.
24.2	Конаковская ГРЭС в качестве топлива использует каменный уголь и мазут.
25.1	Вода в Норвежском течении теплее, чем в Перуанском
25.2	Вода в Канарском течении теплее, чем в Аляскинском
26	<p>По данным органов статистики РФ в 2018 г. максимальное годовое количество электроэнергии (более 50 млрд кВт*ч) среди регионов России произвели Иркутская, Ленинградская и Свердловская области, Красноярский край, Ханты-Мансийский авт. округ и город Москва.</p> <p>1) Укажите, какой из перечисленных субъектов РФ в 2018 г. произвел максимальное количество электроэнергии.</p> <p>2) Зная численность населения перечисленных субъектов РФ, укажите регион, являющийся лидером по душевому годовому производству электроэнергии в 2018 г.</p> <p>3) Укажите в каких из перечисленных субъектов РФ функционируют атомные электростанции.</p> <p>4) Укажите в каком из перечисленных субъектов РФ расположена самая мощная ГЭС и рассчитайте какое количество электроэнергии она произвела в 2018 г., при условии, что работала на полную мощность в течение 11 месяцев.</p>
27	В следующем году отмечается 500-летний юбилей окончания известного морского похода. Назовите, чем примечательно это плавание (1), кто руководил экспедицией (2). Расставьте климатограммы по местам стоянок судов в этой экспедиции, назовите эти стоянки (3). Объясните, как образовались острова,

названные в этой экспедиции Воровскими (4). Назовите уникальный объект, расположенный рядом с этими островами, укажите, в чём его уникальность (5).



- А. Монтевидео (устье Ла-Плата)
- Б. Бруней (Калимантан)
- В. Гран-Канария (Канарские о-ва)
- Г. Амбон (Молуккские о-ва)
- Д. о-ва Зеленого мыса
- Е. Себу (Филиппины)
- Ж. Рио-де-Жанейро (бухта Св.Люции)
- З. Тимор
- И. Гуам (Марианские о-ва)
- К. Пуэрто Сан-Хулиан (Санта-Крус)

	ОТВЕТЫ									БАЛЛЫ
1.1	да	6.1	да	11.1	нет	16.1	да	21.1	да	По 2 балла
1.2	нет	6.2	нет	11.2	да	16.2	да	21.2	нет	
2.1	нет	7.1	да	12.1	да	17.1	да	22.1	да	
2.2	нет	7.2	да	12.2	да	17.2	нет	22.2	да	
3.1	нет	8.1	да	13.1	нет	18.1	да	23.1	да	
3.2	да	8.2	да	13.2	да	18.2	да	23.2	да	
4.1	нет	9.1	да	14.1	да	19.1	нет	24.1	нет	
4.2	да	9.2	нет	14.2	да	19.2	нет	24.2	нет	
5.1	нет	10.1	нет	15.1	нет	20.1	нет	25.1	нет	
5.2	да	10.2	нет	15.2	нет	20.2	нет	25.2	да	
26	1) Ханты-Мансийский авт. окр. 2) Ханты-Мансийский авт. окр. 3) Ленинградская и Свердловская обл. 4) Красноярский край (Красноярская ГЭС) 48 млрд кВт*ч.									Максимум 25
27	1) Первое кругосветное плавание 2) Ф.Магеллан, после его гибели Х.С Элькано 3) А. Монтевидео (устье Ла-Плата) Б. Бруней (Калимантан) В. Гран-Канария (Канарские о-ва) Г. Амбон (Молуккские о-ва) Д. о-ва Зеленого мыса Е. Себу (Филиппины) Ж. Рио-де-Жанейро (бухта Св.Люции) З. Тимор И. Гуам (Марианские о-ва) К. Пуэрто Сан-Хулиан 4) Воровские (Марианские) острова. Ключевые слова: вулканизм, коралловые постройки, зона субдукции (поддвига) Тихоокеанской плиты под Филиппинскую 5) Марианский желоб (Бездна Челленджера) – самый глубокий океанический глубоководный желоб, глубина 10984±25 м (до 11034 м)									Максимум 25