

ОЛИМПИАДА "ЛОМОНОСОВ" ПО ГЕОГРАФИИ
ОТБОРОЧНЫЙ ТУР 1
10-11 КЛАССЫ

(Порядок ответов в вопросе задается автоматически)

№	вопрос	ответ
1.1	Назовите область в европейской части России, административный центр которой расположен севернее полярного круга.	Мурманская область
1.2	Назовите столицу автономного округа в европейской части России, административный центр которого расположен севернее полярного круга.	Нарьян-Мар
1.3	Назовите субъект РФ, где расположена самая южная точка страны.	Республика Дагестан
2.1	На топографической карте показаны населенный пункт, поля, лес, железная дорога, ЛЭП, колодец. Выберите из списка, какие способы изображения задействованы на карте: количественный фон, качественный фон, знаки движения, точечный способ изображения, пунсоны, линейные знаки, картограмма, картодиаграмма, внемасштабные значки, изолинии.	качественный фон, внемасштабные значки, изолинии, линейные знаки
2.2	На топографической карте показаны населенный пункт, пашня, луг, грунтовая автодорога, газопровод, водонапорная башня. Выберите из списка, какие способы изображения задействованы на карте: количественный фон, качественный фон, знаки движения, точечный способ изображения, пунсоны, линейные знаки, картограмма, картодиаграмма, внемасштабные значки, изолинии.	качественный фон, внемасштабные значки, изолинии, линейные знаки
3.1	Назовите столицу крупнейшего по площади латиноамериканского государства.	Бразилиа
3.2	Назовите столицу крупнейшего по площади африканского государства.	Алжир
3.3	Назовите столицу крупнейшего по площади азиатского государства.	Пекин
4.1	Укажите соответствие между названием процесса и рельефообразующими агентами: экзарация, эрозия, коррозия, аккумуляция 1) флювиальные, 2) прибрежно-морские, 3) склоновые, 4) ледниковые, 5) эоловые, 6) все перечисленные, 7) ни один из перечисленных.	экзарация – 4 эрозия – 1 коррозия – 5 аккумуляция – 6
4.2	Укажите соответствие между названием процесса и рельефообразующими агентами: эрозия, абразия, денудация, лавины 1) флювиальные, 2) прибрежно-морские, 3) склоновые, 4) ледниковые, 5) эоловые, 6) все перечисленные, 7) ни один из перечисленных.	эрозия – 1 абразия – 2 денудация – 6 лавины – 3
5.1	Назовите крупнейшую по численности населения страну НАТО, имеющую сухопутную границу с Российской Федерацией.	Польша
5.2	Назовите страну НАТО, сухопутные границы которой располагаются ближе всего к Москве.	Латвия
5.3	Назовите страну НАТО, по суше граничащую с тремя странами СНГ.	Польша
6.1	Выберите реку, устье которой расположено на границе литосферных плит: Темза, Иртыш, Нельсон, Лена, Миссисипи, Амазонка.	Лена
6.2	Выберите реку, устье которой расположено на границе литосферных плит: Тапажос, Онега, Куперс-Крик, Миссури, Нигер, Инд.	Инд
7.1	Назовите островное монархическое государство Европы.	Великобритания
7.2	Назовите островное федеративное государство Африки.	Коморы
7.3	Назовите островное монархическое государство юго-западной	Бахрейн

	Азии.	
8.1	В каком из горизонтов зональных почв тайги наиболее высоко содержание гумуса: А0, А1, А2, В, С.	А1
8.2	В каком из горизонтов зональных почв смешанных лесов наиболее высоко содержание гумуса: А0, А1, А2, А2В, В.	А1
9.1	Назовите прежнее название африканского государства – бывшей колонии Португалии, получившей независимость в 1975 году.	Острова Зелёного мыса
9.2	Назовите прежнее название африканского государства – бывшей колонии Бельгии, получившей независимость в 1960 году.	Заир
9.3	Назовите прежнее название островного государства в южной Азии – бывшей колонии Великобритании, получившей независимость в 1948 году.	Цейлон
10.1	Выберите проливы, соединяющие океаны: Малый Бельт, Дарданеллы. Мозамбикский, Эресунн, Дэвисов, Бассов.	Дэвисов, Бассов
10.2	Выберите проливы, соединяющие океаны: Татарский, Каримата, Дрейка. Гибралтар, Мессинский, Полкский.	Каримата. Дрейка
11.1	Назовите островное государство Азии, где большая часть верующих исповедует православие.	Кипр
11.2	Назовите островное государство Азии, где большая часть верующих исповедует католичество.	Филиппины
11.3	Назовите островное государство Азии, являющееся крупнейшей по числу верующих мусульманской страной в мире.	Индонезия
12.1	Расставьте исследователей природы от самого раннего к самому позднему: 1) Геродот, 2) Аристотель, 3) Страбон, 4) Эратосфен,	1-2-4-3
12.2	Расставьте исследователей природы от самого позднего к самому раннему: 1) Геродот, 2) Страбон, 3) Эратосфен, 4) Аристотель.	4-1-2-3
13.1	Назовите титульный народ Северного Кавказа, язык которого относится к иранской группе индоевропейской семьи.	осетины
13.2	Назовите титульный народ Восточной Сибири, язык которого относится к монгольской группе алтайской семьи.	буряты
14.1	Расставьте реки в порядке убывания солёности поверхностных вод водоемов, в которые они впадают: 1) Иордан, 2) Хуанхэ, 3) Эмба, 4) Шари.	1-2-3-4
14.2	Расставьте реки в порядке убывания солёности поверхностных вод водоемов, в которые они впадают: 1) Куперс-Крик, 2) Тибр, 3) Селенга, 4) Северная Двина.	1-2-4-3
15.1	Назовите королевство в юго-восточной Азии, входящее в АТЭС и АСЕАН.	Таиланд
15.2	Назовите федеративное государство Африки, входящее в ОПЕК.	Нигерия
15.3	Назовите федеративное государство юго-западной Азии, входящее в ОПЕК.	ОАЭ
16.1	Распределите кошачьих по частям света: 1) рысь обыкновенная, 2) тигр, 3) пума, 4) гепард.	1 – Европа 2 – Азия 3 – Америка 4 – Африка
16.2	Распределите обезьян по частям света: 1) магот, 2) горилла, 3) ревуун, 4) гиббон.	1 – Европа 2 – Африка 3 – Америка 4 – Азия
17.1	Назовите субъект РФ, на современной территории которого произошло Бородинское сражение 1812 года.	Московская область
17.2	Назовите субъект РФ, на современной территории которого произошла Куликовская битва в 1380 году.	Тульская область
17.3	Назовите озеро, на котором произошло Ледовое побоище в 1242 году.	Чудское
18.1	Выберите объекты, где среднеиюльская температура отличается от	Большой Нефуд, Ма-

	московской более, чем на 5°: о. Зеландия, Лима, о. Сааремаа, Антананариву, Большой Нефуд, Магелланов пролив.	гелланов пролив
18.2	Выберите объекты, где среднеиюльская температура отличается от московской более, чем на 5°: река Св. Лаврентия, о. Маврикий, озеро Виннипег, Рио-де-Жанейро, полуостров Мелвилл, Драконовы горы.	Полуостров Мелвилл, Драконовы горы
19.1	Назовите самый южный российский город с населением более 1 млн. чел.	Ростов-на-Дону
19.2	Назовите самый западный российский город с населением более 1 млн. чел.	Санкт-Петербург
19.3	Назовите самый восточный российский город с населением более 1 млн. чел.	Красноярск
20.1	Во сколько раз земной диаметр больше диаметра планеты, где длительность суток практически такая же, как и на Земле? Результат записать только числом, округлив до целого.	2
20.2	Во сколько раз земной диаметр меньше диаметра планеты, где длительность суток на одну треть меньше, чем на Земле? Результат записать только числом, округлив до целого.	4
21.1	Назовите экономический район Европейской России по перечню добываемых в нем полезных ископаемых: нефть, природный газ, каменный уголь, железные руды, никелевые руды, алюминиевые руды, апатиты, алмазы.	Северный
21.2	Назовите экономический район Европейской России по перечню добываемых в нем полезных ископаемых: нефть, природный газ, сера, поваренная соль.	Поволжский
21.3	Назовите экономический район Европейской России по перечню добываемых в нем полезных ископаемых: железная руда, известняк, мел.	Центрально-Черноземный
22.1	Определите тип климата, распространенный на территории 4-х из 5 перечисленных государств: Россия, Южная Корея, Япония, Китай, США. Отметьте одно государство, в котором нет такого климата.	Россия
22.2	Определите тип климата, распространенный на территории 4-х из 5 перечисленных государств. Бангладеш, Новая Зеландия, США, Венесуэла, Мадагаскар. Отметьте одно государство, в котором нет такого климата.	Бангладеш
22.3	Определите тип климата, распространенный на территории 4-х из 5 перечисленных государств. Бельгия, Канада, Россия, Чили, Эстония. Отметьте одно государство, в котором нет такого климата.	Эстония
23.1	Назовите экономический район России, где в настоящее время ежегодно добывают наибольшее количество нефти.	Западная Сибирь
23.2	Назовите экономический район России, где в настоящее время ежегодно добывают наибольшее количество природного газа.	Западная Сибирь
23.3	Назовите экономический район России, где в настоящее время ежегодно добывают наибольшее количество каменного угля.	Западная Сибирь
24.1	На карте масштаба 1:25 000 площадь земельного участка составляет 64 см ² . Сколько стоит 1 гектар земли в этом регионе, если общая стоимость участка 320 миллионов рублей?	800 000 рублей
24.2	На карте масштаба 1:25 000 площадь земельного участка составляет 36 см ² . Сколько стоит 1 гектар земли в этом регионе, если общая стоимость участка 270 миллионов рублей?	1 200 000 рублей
25	Греческое название этого прибора — "указатель". Он позволяет определить угловую высоту солнца в полдень, используется в солнечных часах для определения времени. 1) Назовите прибор и укажите, кто его придумал. 2) Определите дату (даты), когда в Москве длина тени от этого прибора в полдень в два раза превышает его высоту. 3) Над каким вулканом	

	в этот момент солнце практически в зените? 4) Ученый, придумавший прибор, родился в местности, расположенной в бассейне реки, упомянутой в "Илиаде" и давшей название самым распространенным формам речных русел. Назовите и современное, и древнее название реки. 5) Перечислите возраст складчатости для территорий, пересекаемых плоскостью меридиана, на котором расположен указанный вулкан.
ответ	1) Гномон, Анаксимандр; 2) 1 марта и 16 октября (± 1 неделя); 3) Килиманджаро; 4) Большой Мендерес, Меандр; 5) Древнейшая, герцинская, мезозойская, альпийская.
26	В начале года в городе проживало 600 тыс. чел. К концу года численность населения города уменьшилась на 8,5 тыс. чел. В течение года в город на постоянное место жительства прибыло 5,5 тыс. чел., а убыло 12,5 тыс. чел. Средний коэффициент рождаемости за год составил 10,8 промилле. Определите: 1) количество родившихся за год (чел.); 2) количество умерших за год (чел.); 3) естественный прирост (убыль) населения (чел.); 4) сальдо миграций (чел.). 5) укажите, к какому историческому типу воспроизводства относится сложившееся в городе естественное движение населения.
ответ	1) 6434 чел 2) 7934 чел. 3) минус 1500 чел. 4) минус 7000 чел. 5) третий / современный /рациональный

ВОПРОСЫ РАЗМИНКИ:

ВОПРОС	ОТВЕТ
Выберите самое крупное по площади государство из перечисленных: Уругвай, Болгария, Италия, Китай.	Китай
Выберите столицу Польши: Вашингтон, Каир, Варшава, Токио	Варшава
Выберите озеро, расположенное в России: Эйр, Виктория, Онежское, Атабаска.	Онежское
Выберите реку, впадающую в Атлантический океан: Енисей, Конго, Ганг, Амур.	Конго
Выберите горную систему, расположенную в Северной Америке: Гималаи, Атлас, Карпаты, Аппалачи.	Аппалачи
Выберите государство в Африке: Ангола, Бразилия, Индия, Канада.	Ангола
Выберите море Индийского океана: Баренцево. Балтийское, Аравийское, Охотское.	Аравийское

ОЛИМПИАДА "ЛОМОНОСОВ" ПО ГЕОГРАФИИ ОТБОРОЧНЫЙ ТУР 2 10-11 КЛАССЫ



(Порядок ответов в вопросе задается автоматически)

№	вопрос	ответ
1.1	Что такое «Бикини»? (выберите ответ, исходя из географических знаний и общекультурных представлений): 1) известный итальянский курорт на Балеарских островах в Средиземном море; 2) двуглавая вершина вулкана в бухте Рио-де-Жанейро; 3) аатолл в составе Республики Маршалловы Острова, на котором США производили испытания ядерного оружия.	3
1.2	Что такое «Баунти»? (выберите ответ, исходя из географических знаний и общекультурных представлений): 1) сельскохозяйственный район в Центрально-Африканской Республике, специализирующийся на выращивании кокосовой пальмы; 2) единственное владение Великобритании в Тихом океане; 3) принадлежащая Новой Зеландии островная группа, расположенная	3

	на расстоянии в один градус к западу от линии перемены даты.	
2.1	Выберите из списка фамилии отечественных исследователей, побывавших в Индийском океане: Аф. Никитин, А.Ф.Миддендорф, И.Ю.Москвитин, С.У.Ремезов, В.В.Прончищев, А.И.Чириков, Ю.Ф.Лисянский, Ж.Ф.Лаперуз.	Аф. Никитин, Ю.Ф.Лисянский
2.2	Выберите из списка фамилии отечественных исследователей, побывавших в Индийском океане: А.Ф.Миддендорф, И.Ю.Москвитин, В.Н.Татищев, В.В.Прончищев, В.И.Беринг, А.И.Чириков, М.П.Лазарев, В.Баренц	В.И.Беринг, М.П.Лазарев
3.1	Найдите правильную последовательность названий городов, рек и озер, расположенных на водном пути из Москвы в Санкт-Петербург: 1) г. Углич, г. Рыбинск, р. Шексна, оз. Белое, оз. Онежское, р. Свирь, оз. Ладожское; 2) г. Углич, оз. Онежское, оз. Ладожское, г. Рыбинск, р. Свирь; 3) г. Дубна, г. Рыбинск, г. Углич, р. Шексна, оз. Белое, г. Череповец; 4) г. Углич, г. Дубна, г. Рыбинск, р. Шексна, оз. Онежское, г. Череповец; 5) оз. Белое, р. Вытегра, р. Свирь, р. Шексна, оз. Ладожское, р. Нева.	1
3.2	Выберите правильную последовательность населенных пунктов на трассе БАМа: 1) г. Советская Гавань, г. Тында, г. Усть-Кут, г. Северобайкальск, г. Нерюнгри; 2) г. Тында, г. Комсомольск-на-Амуре, г. Северобайкальск, г. Ванино, г. Усть-Кут; 3) г. Советская Гавань, г. Комсомольск-на-Амуре, г. Тында, г. Усть-Кут, г. Тайшет; 4) г. Тайшет, г. Северобайкальск, г. Усть-Кут, г. Ванино, г. Тында; 5) г. Абакан, г. Тайшет, г. Новокузнецк, г. Северобайкальск, г. Тында.	3
4.1	Выберите из списка названия животных, обитающих в естественных условиях только в Северном полушарии: пингвин Гумбольдта, поморник, кондор, бобр, капибара, антилопа канна, антилопа-вилорог, очковый медведь, обезьяна-ревун, динго.	Бобр, антилопа-вилорог
4.2	Выберите из списка названия животных, обитающих в естественных условиях только в Северном полушарии: капибара, пингвин Гумбольдта, поморник, кондор, росомаха, броненосец, магот, очковый медведь, обезьяна-ревун, утконос.	Магот, росомаха
5.1	Какая фуражная зерновая культура в силу своей неприхотливости имеет самый широкий ареал распространения в России?	ячмень
5.2	Какая продовольственная зерновая культура имеет ограниченное распространение в России и выращивается главным образом в Ростовской области, Краснодарском и Приморском краях?	рис
6.1	Выберите неверное утверждение: 1) В российских акваториях Медвежьих островов расположены севернее, чем остров Тюлений. 2) Европейцы с континентальной суши вышли к берегам Тихого океана с американских берегов раньше, чем с азиатских. 3) 22 декабря полуденная высота Солнца над горизонтом на южном полярном круге больше, чем на северном тропике. 4) В бассейне Северного Ледовитого океана есть ареалы черноземов.	2
6.2	Выберите верное утверждение: 1) В российских акваториях Медвежьих островов расположены южнее, чем остров Тюлений. 2) 22 декабря полуденная высота Солнца над горизонтом на южном полярном круге меньше, чем на северном тропике. 3) Европейцы с континентальной суши вышли к берегам Тихого океана с американских берегов позже, чем с азиатских. 4) В бассейне Северного Ледовитого океана нет ареалов черноземов.	3

7.1	Укажите, какой тип электростанций является основным при производстве электроэнергии в США: нетрадиционные, тепловые, атомные, гидравлические.	тепловые
7.2	Укажите, какой тип электростанций является основным при производстве электроэнергии в Западно-Сибирском экономическом районе: нетрадиционные, тепловые, атомные, гидравлические.	тепловые
8.1	Найдите логику и вставьте пропущенное название вместо вопросительного знака: Верхняя Таймыра – Нижняя Таймыра, Свирь – Нева, Селенга - ?	Ангара
8.2	Найдите логику и вставьте пропущенное название вместо вопросительного знака: Великая – Нарва, Верхняя Таймыра – Нижняя Таймыра, Ловать - ?	Волхов
9.1	Совершая круиз по этому морю, Вы можете посетить острова, являющиеся колониями или заморскими территориями четырех государств. Укажите название моря.	Карибское
9.2	Путешествуя в этой части света, Вы можете последовательно посетить четыре федеративных государства, не заезжая в государства с унитарным устройством. Укажите часть света.	Европа
10.1	Выберите из списка две мономинеральные горные породы: базальт, гранит, гнейс, доломит, гипс, габбро, андезит, кристаллический сланец.	Доломит, гипс
10.2	Выберите из списка две мономинеральные горные породы: известняк, базальт, гранит, гнейс, габбро, андезит, кристаллический сланец, кварцит.	Кварцит, известняк
11.1	В этой области России расположен ряд крупных промышленных предприятий, в том числе два металлургических комбината, завод цветной металлургии, тракторный, автомобильный и трубный заводы. Назовите субъект РФ.	Челябинская область
11.2	В этом субъекте РФ промышленность представлена крупными предприятиями машиностроительного, химического и металлургического комплексов. Среди отраслей машиностроения – авиастроение, морское и речное судостроение. Кроме того действуют два нефтеперерабатывающих завода и передельный металлургический завод. Назовите субъект РФ.	Хабаровский край
12.1	Выберите из списка реку, для которой существует наибольшая вероятность ледяных заторов и связанных с этим наводнений: Оранжевая, Мезень, Унжа, Клязьма, Амур, Вятка.	Мезень
12.2	Выберите из списка реку, для которой существует наибольшая вероятность ледяных заторов и связанных с этим наводнений: Алазея, Ветлуга, Протва, Вятка, Лимпопо, Амур.	Алазея
13.1	Выберите три страны, имеющие наибольшую протяженность нефтепроводов: Россия, Мексика, Саудовская Аравия, Норвегия, Китай, США.	Россия, Китай, США
13.2	Выберите три страны, имеющие наибольшую протяженность газопроводов: Иран, Саудовская Аравия, Китай, США, Канада, Россия.	США, Канада, Россия
14.1	Путник поднимался по склону возвышенности. На плане масштаба 1:5 000 путь его за время подъема составил 5 см. При этом путник, находясь в начале пути на одной из горизонталей (на плане), пересек за время подъема 49 горизонталей, остановившись на 50-й в конце подъема. Сечение рельефа на плане – 5 м. Какова крутизна склона, покоренного путником?	45°
14.2	Путник спускался по горному склону. На карте масштаба 1:10 000 путь его за время спуска составил 5 см. При этом путник, находясь в начале пути на одной из горизонталей (на карте), пересек за время спуска 49 горизонталей, остановившись на 50-й в конце пути. Сечение рельефа на плане – 10 м. Какова крутизна склона, покоренного путником?	45°
15.1	Какого набора показателей достаточно, чтобы рассчитать коэффициент	1

	<p>миграционного прироста (убыли) населения государства за определённый год:</p> <p>1) Численность населения на начало года, численность населения на конец года, коэффициент естественного прироста (убыли).</p> <p>2) Среднегодовая численность населения, коэффициент естественного прироста, число родившихся за год.</p> <p>3) Число родившихся за год, число умерших за год, численность населения на конец года.</p> <p>4) Общий коэффициент рождаемости, общий коэффициент смертности, численность населения на начало года.</p>	
15.2	<p>Какого набора показателей достаточно, чтобы рассчитать коэффициент миграционного прироста (убыли) населения государства за определённый год:</p> <p>1) Численность населения на начало года, численность населения на конец года, общий коэффициент рождаемости.</p> <p>2) Среднегодовая численность населения, численность населения на конец года, число родившихся.</p> <p>3) Число родившихся за год, число умерших за год, численность населения на конец года.</p> <p>4) Абсолютный прирост численности населения за год, коэффициент естественного прироста, среднегодовая численность населения.</p>	4
16.1	<p>Расположите по порядку с севера на юг основные крупные ареалы зональных типов почв вдоль меридиана 50° в.д. (проставьте соответствующие номера): 1) подзолистые, 2) серые лесные, 3) каштановые, 4) бурые полупустынные, 5) серо-бурые.</p>	1-2-3-4-5
16.2	<p>Расположите по порядку с юга на север основные крупные ареалы зональных типов почв вдоль меридиана 50° в.д. (проставьте соответствующие номера): 1) подзолистые, 2) серые лесные, 3) каштановые, 4) бурые полупустынные, 5) серо-бурые.</p>	5-4-3-2-1
17.1	<p>30 лет назад произошла крупнейшая в мировой истории по своим масштабам и трагическим последствиям техногенная катастрофа на одной из электростанций СССР. Назовите область РФ в большей степени пострадавшую от этой аварии.</p>	Брянская
17.2	<p>В 2009 г. произошла техногенная авария на одной из крупнейших ГЭС России, расположенной на границе двух субъектов РФ в Восточной Сибири. Назовите ГЭС.</p>	Саяно-Шушенская
18.1	<p>Выберите ветры, совпадающие по направлению с осевым вращением Земли: господствующий тип переноса в умеренных широтах, пассат, господствующее направление ветра в тыловом секторе циклона, дневной бриз в Дагестане, ночной бриз в Азербайджане, зимний муссон в Индии, бора, сирокко, баргузин.</p>	Господствующий тип переноса в умеренных широтах, ночной бриз в Азербайджане
18.2	<p>Выберите ветры, у которых господствующее направление противоположно осевому вращению Земли: господствующий тип переноса в умеренных широтах, пассат, господствующее направление ветра в тыловом секторе циклона, дневной бриз в Дагестане, ночной бриз в Азербайджане, летний муссон в Индии, чинук, сирокко, хамсин.</p>	Пассат, дневной бриз в Дагестане
19.1	<p>Выберите порт, который не участвует в каспийской системе паромного сообщения: Батуми, Баку, Оля, Атырау. Актау, Бендер-Торкмен.</p>	Батуми
19.2	<p>Выберите порт, который не участвует в каспийской системе паромного сообщения: Бендер-Энзели, Баку. Махачкала. Трабзон, Оля, Туркменбаши.</p>	Трабзон
20.1	<p>Выберите из списка столицу, в которой полуденная высота Солнца над горизонтом 23 сентября в астрономический полдень по Токио - практически такая же, как в Токио (отличается от нее меньше всего): Москва, Антананариву, Сингапур, Оттава, Улан-Батор, Кингстон, Монтевидео, Исламабад.</p>	Сингапур

20.2	Выберите из списка столицу, в которой полуденная высота Солнца над горизонтом 21 марта в астрономический полдень по Бишкеку - практически такая же, как в Бишкеке (отличается от нее меньше всего): Москва, Абу-Даби, Кампала, Вашингтон, Улан-Батор, Панама, Буэнос-Айрес, Рейкьявик.	Кампала
21.1	Определите, план какого города изображен на рисунке: Каир, Амстердам. Токио, Чикаго, Москва, Детройт, Будапешт. 	Будапешт
21.2	Определите, план какого города изображен на рисунке: Майами, Калькутта, Стамбул, Нью-Йорк, Нью-Орлеан, Буэнос-Айрес. Стокгольм. 	Майами
22.1	Сколько солей (в т) приносит ежегодно в Северный Ледовитый океан река Енисей, если ее средний многолетний расход 20 000 куб.м/сек, а средняя минерализация – 100 мг/л?	63072000 т (±44000 т)
22.2	Сколько солей (в т) приносит ежегодно в Северный Ледовитый океан река Обь, если ее средний многолетний расход 12 500 куб.м/сек, а средняя минерализация – 200 мг/л?	78840000 т (±54000 т)
23.1	Укажите общую отрасль промышленной специализации для следующих городов: Аньшань, Хелуан, Бхилаи, Дуйсбург.	Черная металлургия
23.2	Укажите общую отрасль промышленной специализации для следующих городов: Фукуяма, Бокаро, Ибадан, Таранто.	Черная металлургия
24.1	Определите государство по следующей характеристике. Расположено в области альпийской складчатости. На суше ни с кем не граничит. Во время перигелия здесь теплее, чем в афелии. Расположено в трех климатических поясах.	Новая Зеландия
24.2	Определите государство по следующей характеристике. Расположено на границе литосферных плит не в области альпийской складчатости. На суше ни с кем не граничит. Во время афелия здесь теплее, чем в перигелии. Расположено в одном климатическом поясе.	Исландия
25	Эта железная дорога была построена в Российской империи во второй половине XIX в. Она предназначалась прежде всего для вывоза из Поволжья хлеба, который поставлялся за границу через Рижский порт. Назовите: 1) город на Волге, где начинался этот маршрут; 2) другие виды перевозимых по ней грузов; 3) современные города – областные центры РФ, через которые сейчас проходит эта железная дорога.	
ответ	1) Волгоград (Царицын) 2) нефть, рыба и соль 3) Липецк, Орел, Брянск, Смоленск	

26	<p>«Тени исчезают в полдень» - так назывался известный советский телесериал, снятый по одноименному роману писателя А.Иванова о жизни сибирской деревни в первой половине XX века. Однако мы, географы, понимаем, что на территории России тени в полдень нигде не исчезают, а лишь становятся короче. А правильно ли будет сказать, что в тот момент, когда тени самые короткие, часы в вашем городе всегда показывают 12.00? Используя уравнение времени, ответьте на следующие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите две даты в году, когда это время (момент самых коротких теней) самое раннее и самое позднее. 2. Вычислите, на какой максимальной высоте люди видят Солнце в день зимнего солнцестояния на крайних континентальных точках России и какое при этом местное время. 3. Перечислите меридианы на территории России, на которых (полностью или частично) в начале сентября самые короткие тени – ровно в 12.00 по местному времени. 4. Какие параметры Земли как планеты надо было бы изменить, чтобы время кульминации Солнца в течение года не менялось?
ответ	<ol style="list-style-type: none"> 1) 4 ноября(±1 сутки), 12 февраля (±1 сутки) 2) восточная точка – высота 0,5°, время 11 часов 17 минут; западная точка — высота 12°, время 12 часов 42 минуты; южная точка — 25,5°, время 11 часов 49 минут; северная точка – полярная ночь. (Допуски: ±1° высоты, ±5 минут времени). 3) 45° в.д., 75° в.д., 105° в.д., 135° в.д., 150° в.д., 180° 4) 1 – изменить эксцентриситет земной орбиты (орбита должна быть не эллипсом, а окружностью), 2 – изменить наклонение земной оси (угол наклона земной оси, наклон плоскости эклиптики к плоскости небесного экватора): земная ось должна быть перпендикулярна плоскости орбиты.

ВОПРОСЫ РАЗМИНКИ:

ВОПРОС	ОТВЕТ
Назовите столицу Норвегии	Осло
Назовите столицу Кубы	Гавана
Назовите столицу Афганистана	Кабул
Назовите столицу Японии	Токио
Назовите столицу Греции	Афины
Назовите столицу Латвии	Рига
Назовите столицу Ирландии	Дублин

ОЛИМПИАДА "ЛОМОНОСОВ" ПО ГЕОГРАФИИ ОТБОРОЧНЫЙ ТУР 5-9 КЛАССЫ

(Вопросы с 1 по 25 выбираются автоматически из базы вопросов)

ВОПРОС	ОТВЕТ
Риф и рифт — положительные формы рельефа.	нет
Если земная ось будет лежать в плоскости земной орбиты, солнце в зените в течение года можно будет увидеть в любой точке планеты.	да
В азимутальной проекции составляются исключительно карты полярных областей — Арктики и Антарктики.	нет
Течения и направления ветра показываются на картах линейными знаками.	нет
В осадочном чехле молодых платформ с герцинским складчатым основанием могут залежать слои палеогенового и юрского возраста.	да
Шетландские и Новые Шетландские острова омываются теплыми течениями.	нет
Абель Тасман и Иван Москвитин жили в одно и то же время.	да
На Земле Виктории и в бассейне озера Виктория средние температуры января	нет

положительные.	
Острова Хуан-Фернандес и Ревилья-Хихедо отдаляются друг от друга в ходе движения литосферных плит.	да
Серые лесные почвы господствуют в зоне вечнозеленых и жестколистных лесов и кустарников.	нет
Мрамор и гнейс — минералы метаморфического происхождения.	нет
В ионосфере содержится 78% азота и 21% кислорода.	нет
В стратосфере с высотой температура растет.	да
Максимальная площадь водосборного бассейна — у Тихого океана	нет
Крупнейший остров больше по площади бассейна крупнейшей реки.	нет
Перламутровые облака располагаются ниже серебристых.	да
В тропическом поясе освещенности нет лесостепей.	да
Наиболее южное положение площадь плавучих льдов занимает в Японском море	нет
Озеро Виннипег относится к бассейну Северного Ледовитого океана.	да
Снеговая граница в горах проводится по краю языков ледников.	нет
В Антарктиде и Австралии есть участки альпийской складчатости.	нет
Нормальное атмосферное давление соответствует 10,33 т/км ²	нет
На физической карте мира сечение рельефа на равнинах меньше, чем в горах.	да
Джеймс Кук и Фредерик Кук родились в Великобритании.	нет
В России по площади из всех природных зон преобладает тайга.	да
Главным фактором роста населения России за последнее десятилетие является миграционный прирост.	да
По численности современного населения Россия занимает 9 место среди стран мира.	да
Современная плотность населения в европейской части России составляет 27 чел/км ² .	да
Административный центр Северо-Кавказского федерального округа расположен в Ростове-на-Дону.	нет
В период с 1712 по 1918 год столицей России был город Санкт-Петербург.	да
Куликовская битва (1380 г.) произошла на территории современной Тульской области.	да
Крупнейшее в мире месторождение янтаря расположено в Литве на Куршской косе.	нет
По разведанным запасам природного газа Россия занимает лидирующее положение в мире.	да
В России самые большие площади среди зерновых культур заняты под ячменем.	нет
Крупнейшим по грузообороту морским портом России является Владивосток.	нет
Самая маломощная из действующих в России АЭС расположена на Дальнем Востоке.	да
Главным фактором размещения предприятий по выплавке легких металлов в России является потребительский.	нет
Овцеводство в России получило наибольшее распространение в регионах со степными, полупустынными и горно-степными ландшафтами.	да
Для Магаданской области характерна низкая плотность автомобильных и полное отсутствие железных дорог.	да
<i>Вопрос 26. Напишите, что отличает биосферные заповедники от заказников? Назовите северный из тех биосферных заповедников, которые расположены на территории сразу трех государств. Укажите эти государства. Крупный природный</i>	

объект, фигурирующий в названии данного биосферного заповедника, является самой северной частью гигантской тектонической структуры глобального ранга. Что это за структура (тип и название)? Объясните механизм ее формирования.

Как называется высочайшая вершина для всей площади этих трех стран, относящаяся к указанному крупному природному объекту? Какова абсолютная высота этой вершины, и на территории какого государства она находится?

В каком (каких) типе (типах) климата располагается описываемый Вами заповедник? Выберите из перечня названия 5 животных, обитающих и охраняемых в этом резервате: зубр, капибара, бобр, барibal, дрофа, косуля, черный аист, черный лебедь, рысь, оцелот, ирбис, сайгак, утконос, муравьед.

Биосферные заповедники созданы для сохранения генофонда территорий, природных систем в целом и их мониторинга. В заказниках под охраной только часть (отдельные компоненты) природного комплекса. В биосферном заповеднике – три зоны: ядро (наименее нарушенная экосистема, допустима научная и учебная деятельность), буферная (может использоваться для научной деятельности и экотуризма), переходная (допускает размещение населенных пунктов и некоторую сельскохозяйственную деятельность). Биосферные заповедники находятся под эгидой ЮНЕСКО в рамках программы "Человек и биосфера" (МАВ). В списке ЮНЕСКО 16 трансграничных биосферных резерватов, находящихся в 23 странах, из них 4 созданы на территории 3 стран: "Восточные Карпаты", "W", "Братство Трифинию", "Западное Полесье". Из двух северных заповедников "Восточные Карпаты" находятся в северной части тектонической структуры глобального ранга — Альпийско-Гималайского пояса (геосинклинальной зоны); ее формирование происходило в результате сближения литосферных плит — Африканской и Индо-Австралийской (Аравийской) с Евразийской, — и смятия в складки земной коры (преимущественно коллизия). "Восточные Карпаты" находятся на территории Польши, Словакии, Украины. Высочайшая вершина для всей площади этих трёх стран — Герлаховский штит, абсолютная высота — 2655 м, находится на территории Словакии. "Восточные Карпаты" находятся в умеренно-континентальном климате умеренного пояса. Животные, обитающие и охраняемые в заповеднике: зубр, бобр, дрофа, косуля, черный аист, рысь.

Вопрос 27. Балансовые запасы бурого угля, пригодного для добычи открытым способом в Канско-Ачинском месторождении оцениваются в 72 млрд. т. Основными потребителями этого угля являются крупные ГРЭС региона, среди которых – Березовская (мощностью 2,5 МВт), Красноярская (мощностью 1,4 МВт) и Назаровская (мощностью 1,3 МВт). Рассчитайте:

1) Сколько электроэнергии производит каждая из перечисленных ГРЭС за год, если они работают круглосуточно в течение всего года.

2) На сколько лет хватит запасов бурого угля Канско-Ачинского месторождения для этих трех ГРЭС, если известно, что на производство 1 кВт*ч электроэнергии каждая из этих станций расходует 2 кг бурого угля.

Результаты расчетов приведите в таблице.

ГРЭС	Мощность ГРЭС, МВт	Произведено электроэнергии за год, млрд. кВт*ч.
Березовская	2,5	0,021
Красноярская	1,4	0,012
Назаровская	1,3	0,011
Сумма 3-х ГРЭС	5,2	0,045
На сколько лет хватит запасов бурого угля для этих 3-х ГРЭС?		около 790000

ВОПРОСЫ РАЗМИНКИ

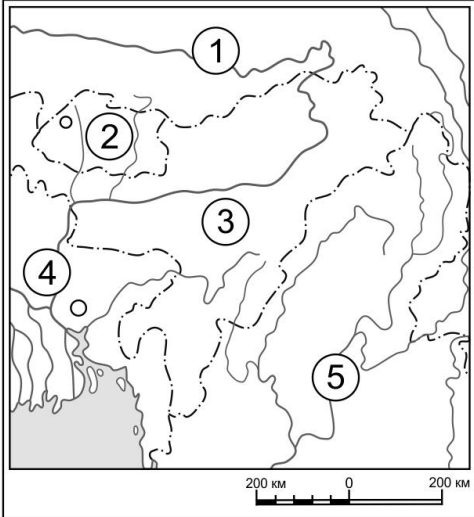
ВОПРОС	ОТВЕТ
Выберите столицу Японии: Пекин, Токио, Бишкек, Оттава.	Токио
Выберите озеро, расположенной в России: Балхаш, Чад, Ладожское, Балатон.	Ладожское
Выберите реку, впадающую в Северный Ледовитый океан: Амур, Дунай, Волга, Колыма.	Колыма
Выберите горную систему, расположенную в Африке: Кавказ, Анды, Аппалачи, Атлас.	Атлас
Выберите в предложенном списке самое крупное по площади государство: Япония, Ирландия, Канада, Португалия.	Канада
Выберите государство, расположенное в Европе: Греция, Мексика. Китай. Марокко.	Греция
Выберите море Атлантического океана: Филиппинское, Средиземное, Аравийское, Чукотское.	Средиземное

ОЛИМПИАДА "ЛОМОНОСОВ" ПО ГЕОГРАФИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР 10-11 КЛАССЫ
ВАРИАНТ 1

№	ВОПРОС	ОТВЕТ	БАЛЛЫ
1	Назовите зональный тип почв, занимающих наибольшие площади в Того.	Красно-желтые ферраллитные	2
2	Назовите «город-герой» России, расположенный на берегу Цемесской бухты Черного моря.	Новороссийск	1
3	Бассейны каких рек пересекал В.Юнкер в своих экспедициях (выберите из списка): Жапура, Камчатка, Куперс-Крик, Курейка, Нельсон, Нигер, Нил, Северная Сосьва, Убанги, Флиндерс, Юкон.	Нил, Убанги	2+2 с вычитанием баллов за неверные ответы
4	Дайте краткое определение термина «ассимиляция».	Слияние одного народа (или его части) с другим путем усвоения его языка, культуры и часто утраты своего языка и национального самосознания	2
5	Северная партия Британской антарктической экспедиции Э.Шеклтона достигла 16 января 1909 г. Южного магнитного полюса, находящегося на 72°25' ю. ш., 155°16' в. д. По какому магнитному азимуту должны бы были идти полярники к южному магнитному полюсу, если бы они двигались строго от южного географического полюса?	180°	2
6	Определите, в каких странах побывал путешественник, если на своем пути он посетил: 1) комплекс концлагерей Освенцим (Аушвиц); 2) Карлов мост через реку Влтава; 3) горнолыжный курорт Высокие Татры; 4) биосферный заповедник в дельте реки Дунай. 5) В какой из этих стран ему реже всего будут встречаться католические храмы?	1) Польша 2) Чехия 3) Словакия 4) Украина 5) Украина	по 1 баллу за каждый верный ответ
7	Назовите залив и море, с которым он практически граничит на востоке, если известно, что оба эти объекта расположены в тропическом поясе освещенности, а в северо-западной части моря проходит граница между океанами. Море и залив располагаются на разных типах земной коры.	Коралловое море, залив Карпентария	2+2
8	Назовите виды какого российского города изображены на современной 500 рублевой купюре. На лицевой ее части можно увидеть памятник Петру I на фоне морского вокзала и парусника. На обратной стороне показан Соловецкий монастырь, являющийся одной из российских духовных святынь.	Архангельск	1
9	Расположите острова по возрастанию характерной удельной биомассы: а) Сахалин, б) Девон, в) Калимантан, г) Корфу.	б-г-а-в	3 балла за полностью верный ответ, 1 балл за 1 и последний острова в после-

			ДОВОДЕЛЬНОСТИ
10	<p>Назовите, какой сельскохозяйственной зерновой культуре посвящены эти стихи.</p> <p><i>Я колюч, так как усатый</i> <i>В холоде расту и в зное</i> <i>Я горячей лишь лепёшкой</i> <i>Хлеба званья удостоен.</i> <i>Большого желать не смею:</i> <i>Слишком быстро я черствею.</i> <i>Но с людьми я непременно</i> <i>Как напиток с шапкой пенной.</i></p>	ячмень	1
11	<p>Укажите, в каком случае из двух и на сколько километров ширина тропического пояса освещенности будет больше: 1) если угол наклона земной оси к плоскости эклиптики будет 25°; или 2) если южный полярный круг будет проходить через исток реки Парагвай?</p>	Во втором случае, на 2220 км±300 км	3
12	<p>В 2015 г. коэффициент рождаемости в этих двух приморских странах юго-восточной Азии составил 17‰, при этом в одной из них в течение года родилось 523,6 тыс. чел., а во второй – 1 млн. 559 тыс. чел. Одна из стран является монархией, а другая – парламентской республикой. Назовите эти страны.</p>	Малайзия, Вьетнам	1+1
13	<p>Высота Статуи Свободы составляет 93 м. На тангенс какого угла нужно умножить эту величину, чтобы получить длину тени, которую давала эта скульптура сегодня (12 марта) в астрономический полдень? Сколько в этот момент было времени в Калининграде?</p>	43°±3° 19 часов±10 минут	2+2
14	<p>Выберите 2 пары соседних республик РФ, «гигантские» народы которых относятся к одной языковой семье: 1) Саха (Якутия); 2) Татарстан; 3) Карелия; 4) Калмыкия; 5) Тыва; 6) Коми; 7) Хакасия; 8) Марий Эл; 9) Удмуртия; 10) Башкортостан.</p>	5 Тыва – 7 Хакасия 2 Татарстан – 10 Башкортостан	2+2
15	<p>Назовите литосферную плиту, на которой расположены два государства из списка: Ирландия, Канада, Мали, Таиланд, Тувалу, Уругвай, Шри-Ланка.</p>	Евразийская	3
16	<p>В этом году исполняется 205 лет со дня сражения русской армии под командованием М. И. Кутузова с французской армией. Назовите: 1) современный субъект РФ, где произошла эта битва; 2) реку, истоки которой расположены в этой местности.</p>	1) Московская область 2) Москва	1+1
17	<p>Выберите рыб, ареалы которых не распространяются на Индийский океан: акула, анчус, барракуда, меч-рыба, мурена, палтус, скумбрия, треска.</p>	Палтус, треска	1+1 с вычитанием баллов за неверные ответы
18	<p>На долю жителей этой страны выпала судьба многолетней борьбы за свободу и независимость. После второй мировой войны это государство вместе с двумя своими западными соседями избавилось от колониальной зависимости, и в течение нескольких лет находилось в состоянии войны с одним из крупнейших государств мира. Современная численность населения этого государства составляет около 90 млн. чел. Столица страны расположена на севере, а крупнейший по числу жителей город расположен на юге. Назовите: 1)</p>	1) Вьетнам, Франция 2) Лаос, Камбоджа 3) США 4) Меконг 5) Южно-Китайское	По 1 баллу за каждый ответ. Максимум — 7.

	страну и её бывшую метрополию; 2) два западных государства-соседа; 3) с кем пришлось воевать стране в 1960-70-е годы? 4) крупнейшую реку страны, 5) море, в которое она впадает.			
19	Без помощи линейки определите кратчайшее расстояние между островом Святого Лаврентия и Осло на глобусе масштаба 1:20 000 000.	31,5±3 см	3	
20	Найдите соответствия в названии географических объектов республик Закавказья: 1) Псоу, 2) Цахкадзор, 3) Мцхета, 4) Мингечаур, 5) Цхинвал, 6) Рица, 7) Арагац, 8) Кахетия, 9) Звартноц, 10) Тифлис а) место расположения крупнейшей ГРЭС на южном Кавказе; б) главный регион виноделия в Грузии; в) столица Южной Осетии; г) международный аэропорт в Армении; д) река на границе России и Абхазии; е) старое русское название Тбилиси; ж) горнолыжный курорт в Армении; з) город, расположенный в месте впадения Арагви в Куру; и) высочайшая горная вершина Армении; к) горное озеро в Абхазии.	А-4 Б-8 В-5 Г-9 Д-1 Е-10 Ж-2 З-3 И-7 К-6	По 0,5 балла за каждый верный ответ. Максимум — 5	
21	В таблице представлены характеристики десяти самых многоводных рек мира. Выберите две реки – (1) с самой маленькой и (2) с самой большой величиной модуля стока, и укажите эти величины (в л/(с·км ²)) (3) Выберите реки, у которых главный источник водного питания - снеговой. (4) Укажите тройку рек, у которой расходы воды минимально изменяются в течение года. (5) Выберите реки, пересекающие границы литосферных плит			
		Длина (км)	Площадь бассейна (км ²)	Среднегодовой воды (м ³ /с)
	а	6992	6915000	219000
		4371	3680000	41800
		6380	1800000	31900
	б	2101	880000	30000
	в - Ангара - Селенга	5550	2580000	19800
	г - Ганг - Брахмапутра	2948	651334	19200
	д - Ла-Плата	3998	3100000	17300
		4420	2490000	16350
е - Миссури	6270	2980000	16200	
	4023	810000	16000	
О Т В Е Т	1) Миссисипи, 0.54×10^{-5} л/с·км ² 2) Ориноко, 3.41×10^{-5} л/с·км ² 3) Енисей, Лена (баллы за неверные ответы вычитаются) 4) Амазонка, Конго, Парана 5) Брахмапутра		1) 1+1 2) 1+1 3) 1+1 4) 1+1+1 5) 1	

22	 <p>На рисунке показан фрагмент контурной карты. Используя имеющуюся информацию, заполните таблицу.</p>	По 2 балла за полностью верную строку																														
О Т В Е Т	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Страна</th> <th>Форма государственного правления</th> <th>Форма государственного устройства</th> <th>Столица</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Китай</td> <td>республика</td> <td>унитарное</td> <td>Пекин</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Бутан</td> <td>монархия</td> <td>унитарное</td> <td>Гхимпху</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Индия</td> <td>республика</td> <td>федерация</td> <td>Нью-Дели</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Бангладеш</td> <td>республика</td> <td>унитарное</td> <td>Дакка</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Мьянма</td> <td>республика</td> <td>федерация</td> <td>Нейпидо (Янгон)</td> </tr> </tbody> </table>	№	Страна	Форма государственного правления	Форма государственного устройства	Столица	1	Китай	республика	унитарное	Пекин	2	Бутан	монархия	унитарное	Гхимпху	3	Индия	республика	федерация	Нью-Дели	4	Бангладеш	республика	унитарное	Дакка	5	Мьянма	республика	федерация	Нейпидо (Янгон)	
№	Страна	Форма государственного правления	Форма государственного устройства	Столица																												
1	Китай	республика	унитарное	Пекин																												
2	Бутан	монархия	унитарное	Гхимпху																												
3	Индия	республика	федерация	Нью-Дели																												
4	Бангладеш	республика	унитарное	Дакка																												
5	Мьянма	республика	федерация	Нейпидо (Янгон)																												
23	<p>Житель Якутска участвовал в круизе на судне, и оно попало в шторм. К счастью, все пассажиры судна были спасены, и он оказался в некоем государстве. Ему попала информация о природных условиях территории, на которой он оказался. Характерная годовая сумма осадков здесь примерно впятеро-вшестеро больше привычной якутской, средняя температура июля – на 7-8°C выше якутской, а января – примерно на 60°C выше. Коэффициент увлажнения – примерно на 0,5 больше, чем в Якутске. (1) Назовите все перечисленные характеристики данного государства (годовая сумма осадков; средняя температура июля; средняя температура января; коэффициент увлажнения).</p> <p>Разница между максимальной и минимальной полуденной высотой Солнца над горизонтом в течение года в столице государства оказалась 46,5°, а в момент минимальной полуденной высоты Солнца тени падают по азимуту 360°, при этом 21 марта в 14 часов 30 минут по московскому времени на части территории государства Солнце еще не видно, а на части уже видно. (2) Назовите государство и (3) природную зону, в которой расположена столица. Известно, что ближайшая соседняя столица отделена от столицы данного государства и сушей, и акваторией.</p>																															
О Т В Е Т	<p>1) 1300 мм/год (± 150); +28°C ($\pm 3^\circ$); +22°C ($\pm 3^\circ$); 1,6 ($\pm 0,3$); 2) Куба; 3) влажные тропические леса (муссонные, переменновлажные тропические)</p>	<p>1) 4 2) 3 3) 3</p>																														
24	<p>В послевоенный восстановительный период второй половины XX в. руководством СССР была поставлена задача, в короткие сроки по-</p>																															

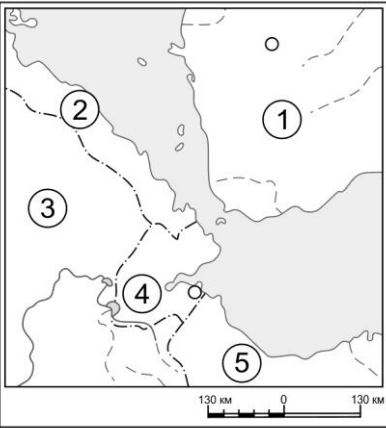
	<p>строить Волжско-Камский каскад ГЭС.</p> <p>1) Коротко сформулируйте 3 важнейшие народнохозяйственные проблемы, на решение которых было направлено это масштабное строительство.</p> <p>2) Назовите самую мощную современную ГЭС этого каскада.</p> <p>3) На территории какого субъекта РФ расположена самая южная ГЭС этого каскада?</p>	
О Т В Е Т	<p>1) Увеличение производства электроэнергии</p> <p>Улучшение судоходства</p> <p>Орошение сельскохозяйственных культур</p> <p>2) Волгоградская (Волжская)</p> <p>3) Волгоградская область</p>	<p>1) 6</p> <p>2) 2</p> <p>3) 2</p>

ОЛИМПИАДА "ЛОМОНОСОВ" ПО ГЕОГРАФИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР 10-11 КЛАССЫ
ВАРИАНТ 2

№	ВОПРОС	ОТВЕТ	БАЛЛЫ
1	Назовите зональный тип почв, занимающих наибольшие площади в Доминиканской Республике.	Красно-желтые ферралитные	2
2	Назовите «город-герой» России, расположенный в восточной части Крымского полуострова.	Керчь	1
3	Бассейны каких рек пересекал Г.М.Стенли в своих экспедициях (выберите из списка): Ангара, Кагера, Камчатка, Куперс-Крик, Луалаба, Нельсон, Оранжевая, По, Флиндерс, Юкон.	Кагера, Луалаба	2+2 с вычитанием баллов за неверные ответы
4	Дайте краткое определение термина «богарные земли».	Земли в районах орошаемого земледелия, на которых возделываются сельскохозяйственные культуры без полива	2
5	В 1841 г. Дж. Росс определил положение Южного магнитного полюса, находившегося на 75°5' ю. ш., 154°8' в. д. По какому магнитному азимуту должна была двигаться экспедиция Росса к южному магнитному полюсу, если бы она начала путь строго от южного географического полюса?	180°	2
6	<p>Определите, в каких странах побывал путешественник, если на своем пути он посетил:</p> <p>1) Океанографический музей, директором которого был Жак Ив Кусто;</p> <p>2) Сорбонну;</p> <p>3) музей Прадо;</p> <p>4) мыс Рока.</p> <p>5) Какая из этих стран граничит с Британской заморской территорией?</p>	<p>1. Монако</p> <p>2. Франция</p> <p>3. Испания</p> <p>4. Португалия</p> <p>5. Испания</p>	по 1 баллу за каждый верный ответ
7	Назовите залив и море, с которым он граничит на востоке, если известно, что оба эти объекта расположены в тропическом поясе освещенности, а в юго-восточной части моря проходит граница между океанами. В заливе на глубине 500 м температура воды — около 2°.	Андаманское море, Бенгальский залив	2+2
8	Назовите виды какого российского города изображены на современной 5000 рублевой купюре. На лицевой части можно видеть набережную города и памятник Муравьеву-Амурскому (в XVII в. генерал-губернатор	Хабаровск	1

	Восточной Сибири). Изображением на оборотной стороне служит мост на реке Амур в этом городе (2700 метров длиной).		
9	Расположите острова по убыванию характерной удельной биомассы: а) Девон, б) Исландия, в) Сахалин, г) Суматра.	г-в-б-а	3 балла за полностью верный ответ, 1 балл за 1 и последний острова в последовательности
10	Назовите, какой сельскохозяйственной зерновой культуре посвящены эти стихи. <i>Пришла я с Гималаев, С лесных в горах полян, И кашею питаю Издrevле я славян. И в этом северном краю Для бледнолицых мёд даю. О нём врачи дают совет: От гриппа лучшие средства нет.</i>	гречиха	1
11	Укажите, в каком случае из двух и на сколько километров ширина тропического пояса освещенности будет больше: 1) если угол наклона земной оси к плоскости эклиптики будет 20°; или 2) если южный полярный круг будет проходить через исток реки Касаи?	Во втором случае, на 1850±300 км	3
12	В 2015 г. коэффициент рождаемости в этих двух странах южной Азии составил 18‰, при этом в одной из них в течение года родилось 14,4 тыс. чел., а во второй – 390,6 тыс. чел. Одна из стран является монархией, а другая – парламентской республикой. Назовите эти страны.	Бутан, Шри-Ланка	1+1
13	Высота Мавзолея Хо Ши Мина в Ханое составляет 21,6 м. На тангенс какого угла нужно умножить эту величину, чтобы получить длину тени, которую давало это здание сегодня (12 марта) в астрономический полдень? Сколько в этот момент было времени в Петропавловске-Камчатском?	23°±3° 17 часов±10 минут	2+2
14	Выберите 2 пары соседних республик РФ, «титульные» народы которых относятся к одной языковой семье: 1) Ингушетия; 2) Татарстан; 3) Карелия; 4) Бурятия; 5) Тыва; 6) Коми; 7) Саха (Якутия); 8) Мордовия; 9) Чечня; 10) Удмуртия.	4 Бурятия – 5 Тыва 1 Ингушетия – 9 Чечня	2+2
15	Назовите литосферную плиту, на которой расположены два государства из списка: Австралия, Ботсвана, Гайана, Кирибати, Мексика, Мьянма, Шри-Ланка.	Индо-Австралийская	3
16	В этом году исполняется 220 лет со дня рождения русского полярного исследователя, адмирала, одного из учредителей Русского Географического общества, именем которого назван ряд географических объектов, в том числе остров в Северном Ледовитом океане. Назовите: 1) фамилию исследователя; 2) моря, между которыми расположен этот остров.	1) Врангель 2) Восточно-Сибирское, Чукотское	1+1
17	Выберите рыб, ареалы которых не распространяются на Тихий океан: акула, анчоус, голомянка, камбала, минтай, мурена, палтус, сельдь, электрический угорь.	Электрический угорь, голомянка	1+1 с вычитанием баллов за неверные ответы

18	По численности населения эта страна входит в десятку мировых лидеров. Её территория заселена крайне неравномерно. Средняя плотность населения составляет около 230 чел/км ² , хотя горные и пустынные районы страны практически не заселены. От восточных границ до морского побережья на юге протекает крупная река, левобережье ее нижнего течения занято пустыней. Недалеко от устья этой реки находится крупнейший в стране город, важный морской порт и бывшая столица страны. Назовите: 1) страну и современную ее столицу; 2) реку, пустыню и крупнейший город страны; 3) какие языки в этой стране являются государственными?	1) Пакистан, Исламабад 2) Инд, Тар, Карачи 3) английский, урду	По 1 баллу за каждый ответ. Максимум — 7.	
19	Без помощи линейки определите кратчайшее расстояние между островом Нунивак и Берлином на глобусе масштаба 1:30 000 000.	25±3 см	3	
20	Найдите соответствия в названии географических объектов Средней Азии и Казахстана: 1) Худжанд, 2) Тенгиз, 3) Ош, 4) Нукус, 5) Риддер, 6) Ишим, 7) Турсуун-Заде, 8) Верный, 9) Целиноград, 10) Фрунзе а) крупный центр цветной металлургии на востоке Казахстана; б) южная столица Киргизии – второй по численности населения город страны; в) река, на которой расположена столица Казахстана; г) крупнейшее в Казахстане месторождение нефти; д) административный центр Каракалпакстана; е) город на месте современной Алма-Аты; ж) северная столица Таджикистана; з) центр алюминиевой промышленности Таджикистана; и) старое название столицы Киргизии; к) старое название современной столицы Республики Казахстан (1961-1992 гг.).	А-5 Б-3 В-6 Г-2 Д-4 Е-8 Ж-1 З-7 И-10 К-9	По 0,5 балла за каждый верный ответ. Максимум — 5	
21	В таблице представлены характеристики десяти самых многоводных рек мира. Выберите две реки – (1) с самой большой величиной слоя стока (мм/год) и (2) с самой маленькой величиной модуля стока (л/(с·км ²)), и укажите эти величины. (3) Сколько лет потребуется всем этим рекам, чтобы восстановить Мировой океан (средняя глубина 3800 м), если он внезапно высохнет? (4) Из пяти самых многоводных рек выберите две, у которых расходы воды в январе и июле максимально различаются. (5) Укажите реку, которая изливается в океан на самых молодых (по сравнению с остальными) структурах земной коры?			
		Длина (км)	Площадь бассейна (км ²)	Среднедовой расход воды (млн м ³)
	Амазонка	6992	6915000	219000
	Голубой	4371	3680000	41800
	Волга	6380	1800000	31900
	Конго	2101	880000	30000
	Бразильский – Ангара – Селенга	5550	2580000	19800
	Мапугура	2948	651334	19200
	Лана (Ла-Плата)	3998	3100000	17300
	Амур	4420	2490000	16350
Миссисипи – Миссури	6270	2980000	16200	
Янцзы	4023	810000	16000	
О Т В	1) Ориноко, 1075±5 мм/год 2) Миссисипи, 0.54×10 ⁻⁵ л/с·км ² 3) 102 000 ± 2000 лет		1) 1+1 2) 1+1 3) 3	

Е Т	4) Янцзы, Ориноко 5) Меконг (либо Миссисипи)	4) 1+1 5) 1																														
22	 <p>На рисунке показан фрагмент контурной карты. Используя имеющуюся информацию, заполните таблицу.</p>	По 2 балла за полностью верную строку																														
О Т В Е Т	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Страна</th> <th>Форма государственного правления</th> <th>Форма государственного устройства</th> <th>Столица</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Йемен</td> <td>республика</td> <td>унитарная</td> <td>Сана</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Эритрея</td> <td>республика</td> <td>унитарная</td> <td>Асмэра</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Эфиопия</td> <td>республика</td> <td>федеративная</td> <td>Аддис-Абеба</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Джибути</td> <td>республика</td> <td>унитарная</td> <td>Джибути</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Сомали</td> <td>республика</td> <td>унитарная</td> <td>Могадишо</td> </tr> </tbody> </table>	№	Страна	Форма государственного правления	Форма государственного устройства	Столица	1	Йемен	республика	унитарная	Сана	2	Эритрея	республика	унитарная	Асмэра	3	Эфиопия	республика	федеративная	Аддис-Абеба	4	Джибути	республика	унитарная	Джибути	5	Сомали	республика	унитарная	Могадишо	
№	Страна	Форма государственного правления	Форма государственного устройства	Столица																												
1	Йемен	республика	унитарная	Сана																												
2	Эритрея	республика	унитарная	Асмэра																												
3	Эфиопия	республика	федеративная	Аддис-Абеба																												
4	Джибути	республика	унитарная	Джибути																												
5	Сомали	республика	унитарная	Могадишо																												
23	<p>Житель Калининградской области участвовал в круизе на судне, и оно попало в шторм. К счастью, все пассажиры судна были спасены, и он оказался в некоем государстве. Ему попала информация о природных условиях территории, на которой он оказался. Характерная годовая сумма осадков здесь на 300-400 мм больше привычной калининградской, средняя температура июля – на 4°C ниже калининградской, а января – примерно на 5°C выше. Коэффициент увлажнения – примерно на 0,2-0,3 больше, чем в Калининграде. (1) Назовите все перечисленные характеристики данного государства (годовая сумма осадков; средняя температура июля; средняя температура января; коэффициент увлажнения).</p> <p>Разница между максимальной и минимальной полуденной высотой Солнца над горизонтом в течение года в столице государства оказалась 47°, а в момент минимальной полуденной высоты Солнца тени падают по азимуту 360°, при этом 21 марта в 21 час 30 минут по московскому времени на части территории государства Солнце еще видно, а на части уже не видно. Длина полуденной тени от собора на столичной площади равна высоте собора 14 апреля. Назовите (2) государство и (3) природную зону (хотя и активно изменяемую человеком), в которой расположена столица. Известно, что ближайшая соседняя столица другого государства отделена от описываемой столицы и сушей, и акваторией.</p>																															
О Т В Е Т	<p>1) 1200 мм/год (± 200); +14°C ($\pm 2^\circ$); +4°C ($\pm 2^\circ$); 1,6 $\pm 0,2$); 2) Ирландия; 3) широколиственные леса (смешанные и широколиственные леса).</p>	1) 4 2) 3 3) 3																														
24	<p>В послевоенный восстановительный период второй половины XX в. руководством СССР была поставлена задача, в короткие сроки построить Волжско-Камский каскад ГЭС.</p> <p>1) Коротко сформулируйте 3 важнейшие народнохозяйственные проблемы, на решение которых было направлено это масштабное строительство.</p>																															

	2) Назовите самую мощную современную ГЭС этого каскада. 3) На территории какого субъекта РФ расположена самая южная ГЭС этого каскада?	
О	1) Увеличение производства электроэнергии	1) 6
Т	Улучшение судоходства	2) 2
В	Орошение сельскохозяйственных культур	3) 2
Е	2) Волгоградская (Волжская)	
Т	3) Волгоградская область	

ОЛИМПИАДА "ЛОМОНОСОВ" ПО ГЕОГРАФИИ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР 9 КЛАСС

№	ВОПРОС	ОТВЕТ	БАЛЛ
1	Назовите материки, где нет степной зоны (не считая саванн).	Антарктида, Австралия, Африка	2+2+2 с вычитанием баллов за неверные ответы
2	Этот угольный бассейн России расположен на западном склоне Полярного Урала и хребта Пай-Хой. Промышленная добыча каменного угля здесь началась в 1934 г., но получила дополнительное развитие после строительства железной дороги в 1942 г. Укажите: 1) название бассейна; 2) название субъекта РФ, где расположен данный бассейн.	1) Печорский 2) Республика Коми	2+2
3	Расставьте планеты земной группы по величине диаметра от большей к меньшей.	Земля — Венера — Марс — Меркурий	5 — за верную последовательность, 1 — за первую и последнюю планеты
4	Какая продовольственная зерновая культура имеет ограниченное распространение в России и выращивается главным образом в Ростовской области, Краснодарском и Приморском краях.	рис	3
5	Бассейны каких рек пересекал В. Юнкер в своих экспедициях (выберите из списка): Жапура, Камчатка, Куперс-Крик, Курейка, Нельсон, Нигер, Нил, Северная Сосьва, Убанги, Флиндерс, Юкон.	Нил, Убанги	2+2 с вычитанием баллов за неверные ответы
6	В 2009 г. произошла техногенная авария на одной из крупнейших ГЭС России, расположенной на границе двух субъектов РФ в Восточной Сибири. Назовите: 1) ГЭС; 2) два соседних субъекта РФ.	1) Саяно-Шушенская 2) республика Хакасия, Красноярский край	1) 2 2) 2+2
7	Назовите слои атмосферы, для которых характерны следующие объекты и явления: 1) высокослоистые облака; 2) озоновый слой; 3) перламутровые облака; 4) полярное сияние; 5) серебристые облака	1) тропосфера 2) стратосфера 3) стратосфера 4) термосфера 5) мезосфера	По 2 балла за каждый верный ответ
8	Перечислите, 4 религии, которые для России являются традиционными.	1) православие 2) ислам 3) буддизм 4) иудаизм	По 1 баллу за каждый верный ответ
9	Северная партия Британской антарктической экспедиции Э. Шеклтона достигла 16 января 1909 г. Южного магнитного	180°	3

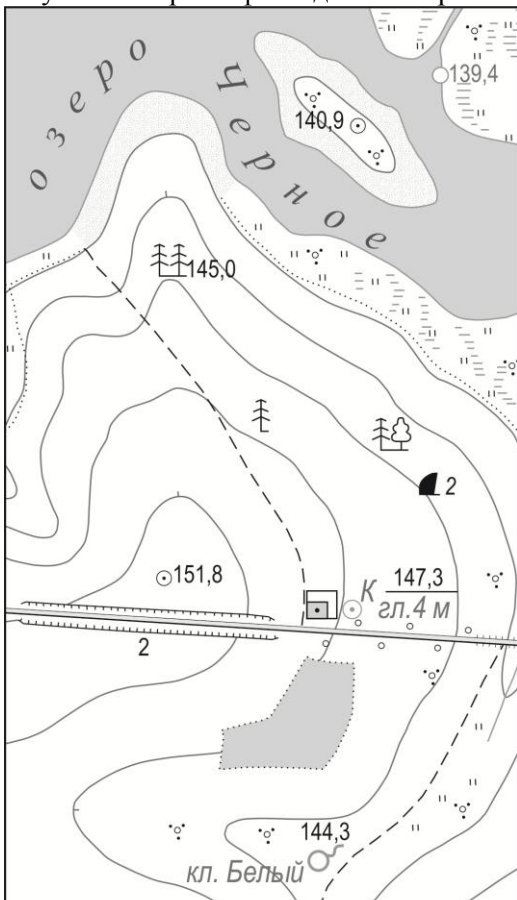
	полюса, находившегося на 72°15' ю. ш., 155°16' в. д. По какому магнитному азимуту должны бы были идти полярники к южному магнитному полюсу, если бы они двигались строго от южного географического полюса?		
10	<p>Определите субъект РФ по его краткому описанию:</p> <p>Этот регион имеет выход к морю и к сухопутной государственной границе. Он является старейшим районом добычи нефти. В хозяйстве этого субъекта РФ важную роль играет промышленность (машиностроительный, химический и агропромышленный комплексы). Сельское хозяйство специализируется на производстве разнообразной продукции растениеводства и прежде всего на выращивании зерновых культур. На территории этого субъекта РФ располагается один из крупнейших по грузообороту морских портов страны.</p>	Краснодарский край	3
11	Выберите в списке две осадочных горных породы: базальт, габбро, гипс, гнейс, гранит, кварц, кимберлит, мрамор, песок, полевой шпат.	Гипс, песок	2+2
12	Этот город-миллионник Центральной России является ядром одной из крупнейших в стране агломераций, центром экономического района и федерального округа. Его градообразующие предприятия относятся преимущественно к транспортному машиностроению (судостроение, автомобилестроение). Укажите: 1) название города; 2) вид народного промысла, получивший развитие в городе Семенов.	<p>1) Нижний Новгород</p> <p>2) хохлома</p>	<p>1) 2</p> <p>2) 2</p>
13	Назовите холодное течение тропического круговорота Индийского океана, совпадающее с направлением вращения Земли вокруг своей оси.	Западных ветров	3
14	Этот экономический район России имеет следующие характеристики: 1) занимает 4,8% площади страны; 2) численность населения составляет около 13% общего числа жителей страны; 3) средняя плотность населения составляет 23 чел/км ² , однако велики внутрирайонные территориальные различия этого показателя; 4) среди природных ресурсов наибольшую ценность составляют рудные, топливные и лесные; 5) главные отрасли промышленности – металлургия, машиностроение и химическая. Назовите: 1) экономический район; 2) крупнейший по числу жителей город района; 3) столицу соседнего государства.	<p>1) Уральский</p> <p>2) Екатеринбург</p> <p>3) Астана</p>	По 2 балла за каждый верный ответ
15	Выберите рыб, ареалы которых не распространяются на Северный Ледовитый океан: анчоус, морской окунь, мурена, палтус, атлантическая сельдь, сиг, треска, шпрот.	Анчоус, мурена	2+2 с вычитанием баллов за неверные ответы

16	Выберите строку, в которой верно указаны главные грузы, ввозимые через порт Петропавловск-Камчатский: 1) нефтепродукты для Камчатского края; 2) древесину для целлюлозно-бумажного комбината; 3) сахалинский коксующийся уголь для черной металлургии края; 4) топливо и технику для золотодобывающей промышленности Магаданской области; 5) минеральные удобрения для сельского хозяйства Камчатского края.	1)	2
17	Назовите залив и море, с которым он граничит на востоке, если известно, что оба эти объекта расположены в тропическом поясе освещенности, а в юго-восточной части моря проходит граница между океанами. В заливе на глубине 500 м температура воды — около 2°.	Андаманское море, Бенгальский залив	3+3
18	Определите, в каких субъектах РФ побывал путешественник, если на своем пути он посетил: 1) историко-культурный комплекс Соловецкого монастыря; 2) музей-заповедник деревянного зодчества Кижи; 3) Михайловское – музей-заповедник А.С. Пушкина; 4) Великий Устюг – родину Деда Мороза.	1) Архангельская 2) Карелия 3) Псковская 4) Вологодская	По 2 балла за каждый верный ответ
19	Без помощи линейки определите кратчайшее расстояние между горой Денали и Кишинёвом на глобусе масштаба 1:40 000 000.	19,5±4 см	5
20	Охарактеризуйте современное состояние топливно-энергетического комплекса Европейского Севера России.		
О	Добыча нефти, газа, угля на крупных месторождениях и шельфе.		4
В	Здесь работают все типы электростанций: Кольская атомная, несколько ГЭС, тепловые станции играют главную роль.		4
Т	По территории проходят крупные нефте- и газопроводы.		2

ОЛИМПИАДА "ЛОМОНОСОВ" ПО ГЕОГРАФИИ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР 5-8 КЛАССЫ

№	ВОПРОС	ОТВЕТ	БАЛЛ
1	Назовите зональный тип почв, занимающих наибольшие площади в Бенине.	Красно-желтые ферраллитные (красные ферраллитные саванн)	3
2	Назовите материки, где нет степной зоны (не считая саванн).	Антарктида, Австралия, Африка	2+2+2 с вычитанием баллов за неверные ответы
3	Расставьте планеты земной группы по величине диаметра от большей к меньшей.	Земля — Венера — Марс — Меркурий	5 — за верную последовательность, 1 — за первую и последнюю планеты
4	Бассейны каких рек пересекал В.Юнкер в своих экспедициях (выберите из спи-	Нил, Убанги	2+2 с вычитанием баллов за неверные

	ска): Жапура, Камчатка, Куперс-Крик, Курейка, Нельсон, Нигер, Нил, Северная Сосьва, Убанги, Флиндерс, Юкон.		ответы
5	Назовите слои атмосферы, для которых характерны следующие объекты и явления: 1) высокослоистые облака; 2) озоновый слой; 3) перламутровые облака; 4) полярное сияние; 5) серебристые облака	1) тропосфера 2) стратосфера 3) стратосфера 4) термосфера 5) мезосфера	По 2 балла за каждый верный ответ
6	Северная партия Британской антарктической экспедиции Э.Шеклтона достигла 16 января 1909 г. Южного магнитного полюса, находившегося на 72°15' ю. ш., 155°16' в. д. По какому магнитному азимуту должны бы были идти полярники к южному магнитному полюсу, если бы они двигались строго от южного географического полюса?	180°	3
7	Выберите в списке две осадочных горных породы: базальт, габбро, гипс, гнейс, гранит, кварц, кимберлит, мрамор, песок, полевой шпат.	Гипс, песок	2+2
8	Назовите холодное течение тропического круговорота Индийского океана, совпадающее с направлением вращения Земли вокруг своей оси.	Западных ветров	3
9	Выберите два острова либо архипелага, относящихся к островным дугам зоны субдукции: Бермудские, Гавайские, Галапагос, Ольхон, Пуэрто-Рико, Сейшельские, Тимор, Тристан-да-Кунья, Шпицберген.	Пуэрто-Рико, Тимор	2+2
10	Выберите рыб, ареалы которых не распространяются на Северный Ледовитый океан: анчоус, морской окунь, мурена, палтус, атлантическая сельдь, сиг, треска, шпрот.	Анчоус, мурена	2+2 с вычитанием баллов за неверные ответы
11	Назовите залив и море, с которым он граничит на востоке, если известно, что оба эти объекта расположены в тропическом поясе освещенности, а в юго-восточной части моря проходит граница между океанами. В заливе на глубине 500 м температура воды — около 2°.	Андаманское море, Бенгальский залив	3+3
12	Без помощи линейки определите кратчайшее расстояние между горой Денали и Кишинёвом на глобусе масштаба 1:40 000 000.	19,5±4 см	5
13	Назовите серповидную в плане эоловую форму рельефа, рожки которой направлены туда, куда дует господствующий ветер. Какой склон является более крутым – наветренный или подветренный? Почему эта форма имеет такие очертания и такую асимметрию склонов? Выберите из списка государства, где распространены такие формы: Гайана, Гондурас, Испания, Казахстан, Камерун,	Бархан. Подветренный склон более крутой — песок скатывается под углом естественного откоса. Менее мощные боковые части движутся быстрее более мощной центральной части. Казахстан, Мали, Паки-	2 4 2+2+2

	Литва, Мали, Мозамбик, Новая Зеландия, Пакистан.	стан	
14	<p>Назовите внемасштабные знаки, которые показаны на фрагменте топографической карты. Посчитайте амплитуду высот на изображенной территории. Укажите высоту сечения рельефа на данной карте.</p> 	<p>Колодец, родник (ключ), дерево, роща, камень-ориентир (скала), куст, отметка высоты, урез; Амплитуда высот — 12,4 м Высота сечения рельефа — 2,5 м</p>	<p>Максимум 10 баллов за внемасштабные знаки. 2 3</p>
15	Сравните природные условия Атакамы и Намиб. Укажите сходство и различия.	<p><i>Сходство:</i> 1) это тропические пустыни 2) пересекаются южным тропиком, 3) отчасти обусловлены холодными течениями 4) основное увлажнение — росами <i>Различия:</i> 1) Атакама выше по абсолютным высотам, 2) Атакама суше, 3) в Атакаме — солончаки, 4) в Атакаме — гейзеры, 5) разные эндемики (например, Атакама — вискача, викунья; Намиб — вельвичия, сурикат)</p>	<p>Максимум: 6 баллов за сходство 10 баллов за различия</p>