

Тестовый раунд

A) 03:15 Б) 06:15 В) 12:15 Г) 15:15 Д) 18:15

A) апрель Б) июнь В) сентябрь Г) октябрь Д) декабрь

А) 2024 Б) 2030 В) 2037 Г) 2045 Д) 2051

A) Индостан Б) Таймыр В) Калифорния

А) США Б) Бангладеш В) Саудовская Аравия

6. Выберите мировую религию.

А) индуизм Б) синтоизм В) иудаизм Г) ислам Д) даосизм

А) Алтай Б) Пиренеи В) Тавр

8. Выберите горную вершину, которая НЕ является действующим или потухшим вулканом.

Г) Фудзияма Д) Аконкагуа

А) водяной пар Б) азот В) метан

10. Выберите утверждение, которое НЕ относится к маршруту, изображённому на карте.

Б) в экспедиции принимали участие будущие крупные известные мореплаватели О.Е. Коцебу, М.И. Ратманов, Ф.Ф. Беллинсгаузен

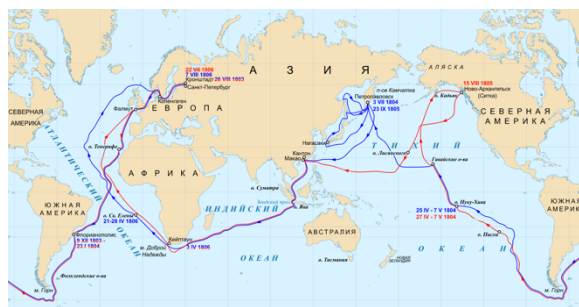
Г) Ю.Ф. Лисянским и его командой было составлено гидрографическое описание северо-западного побережья Северной Америки

11. Выберите строку, в которой описываются условия возникновения тумана.

Б) охлаждение насыщенных влагой тёплых воздушных потоков

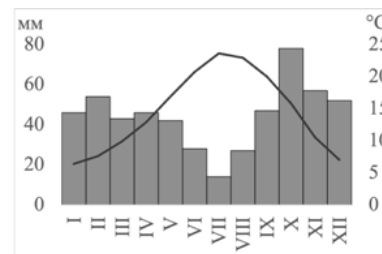
Г) конденсация тёплого воздуха в виде осадков

Д) прогревание земной поверхности при недостаточном увлажнении



12. Выберите климатический пояс, которому соответствует представленная климатограмма.

- А) экваториальный Б) субэкваториальный
В) тропический Г) субтропический
Д) умеренный



13. Выберите район, на территории которого расположены континентальные пустыни умеренного пояса.

- А) Центральная Австралия Б) Центральная Азия В) север Аравийского полуострова
Г) юг Африки Д) юг Северной Америки

14. Выберите государство, на территории которого находится ледник Франца-Иосифа. На языке коренного населения ледник называется «слёзы Хинехукатэрэ». Согласно легенде местных племён, девушка по имени Хинехукатэрэ очень любила гулять в горах и уговорила своего возлюбленного Таве отправиться вместе с ней в горы. Её возлюбленный погиб под оползнем, а слёзы девушки дали начало леднику.

- А) Канада Б) Россия В) Новая Зеландия
Г) Швейцария Д) Пакистан

15. Выберите реку, НЕ относящуюся к бассейну внутреннего стока.

- А) Тарим Б) Волга В) Окаванго
Г) Ангара Д) Или

16. Выберите название ветра, о котором идёт речь в описании: жаркий, чаще всего сухой ветер в странах Средиземноморья, зарождающийся в пустынях Северной Африки. Часто иссушает растительность юга Европы, принося к тому же большие массы пыли.

- А) сирокко Б) мистраль В) самум
Г) баргузин Д) бриз

17. Выберите растение, о котором идёт речь. Это священный символ саванн Африки. По подсчётам учёных, дерево живёт до 5 тыс. лет. Зимой, в засушливый период, дерево начинает расходовать запасы влаги, уменьшается в объёме и сбрасывает листву. С октября по декабрь зацветает. Цветки раскрываются ближе к вечеру и живут всего одну ночь, привлекая ароматом опыляющих их крыланов.

- А) эвкалипт Б) акация В) пальма
Г) баобаб Д) секвойя

18. Выберите океан, в котором произошли описываемые события. Серия погружений на дно океана получила официальное кодовое название «Проект «Нектон»». Батискаф «Триест» опустился на глубину 7025 м в точке с координатами 13°с.ш. и 145°в.д

- А) Тихий Б) Индийский В) Северный Ледовитый
Г) Атлантический Д) Южный

19. Выберите пустыню, название которой согласно одному трактованию происходит от арабского слова «пустыня», согласно другому – «равнина красноватого цвета, лишённая растительности».

- А) Намиб Б) Сахара В) Калахари
Г) Виктория Д) Атакама

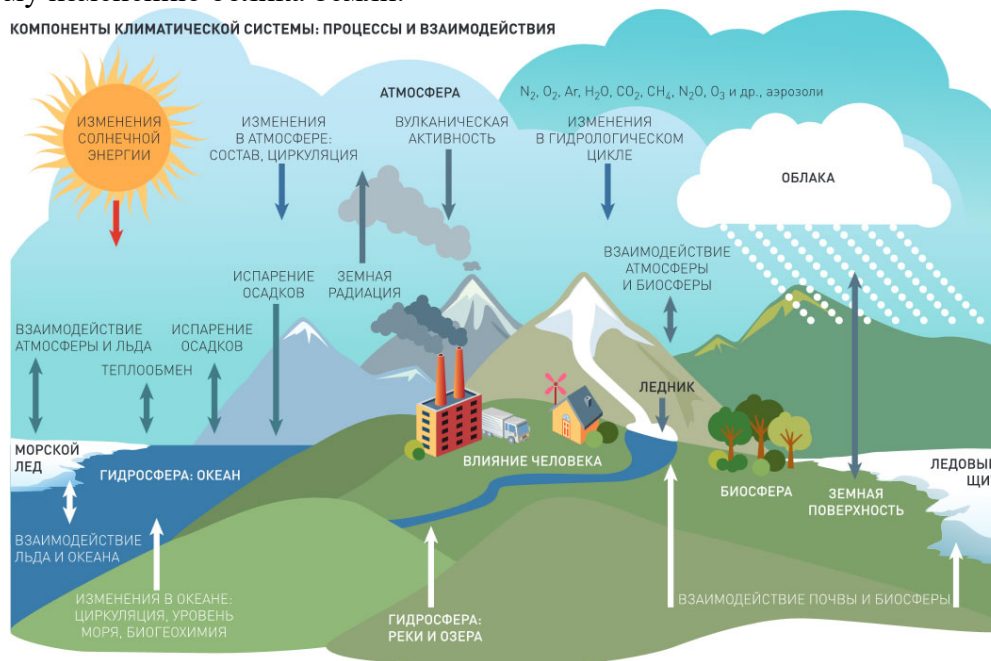
20. Выберите страну, в которой находится самый северный архипелаг мира.

- А) Россия Б) Швеция В) Канада
Г) Норвегия Д) Исландия

Теоретический раунд

Задача 1. На изображении представлена функциональная схема климатической системы Земли, процессов и взаимодействий в ней. Основным источником энергии в климатической системе является солнечное излучение. Достигая поверхности Земли, солнечное излучение частично поглощается ей, а частично отражается. Величина, характеризующая коэффициент отражения солнечной радиации от земной поверхности, называется альбедо. Некоторые газы в атмосфере поглощают уходящее от Земли тепловое излучение и формируют парниковый эффект. В последние десятилетия концентрация некоторых парниковых газов существенно увеличивается под влиянием дея-

тельности человека, что вызывает глобальное потепление климата. Потепление климата ведет к существенному изменению облика Земли.



Выполните задания на бланке ответов на соответствующую задачу.

Задача 2. Эта страна является пятой по площади и седьмой по численности населения страной мира, крупнейшим государством на своём материке. Название столицы созвучно с именем самой страны. По территории страны протекает самая полноводная река мира, которая впадает в океан. В научном сообществе вопрос о длине реки является дискуссионным. Со своим крупнейшим истоком эта река претендует на статус самого длинного водотока в мире, соперничая с другой рекой. В прошлом территория загаданной страны была колонией европейского государства, в котором родился известный мореплаватель Фернан Магеллан. Сейчас язык этого европейского государства является государственным языком загаданной страны.

Выполните задания на бланке ответов на соответствующую задачу.

Задача 3. О существовании океанических течений мореплаватели узнали, как только начали бороздить воды Мирового океана. Благодаря движению океанических вод было сделано множество великих географических открытий. Океаническими течениями называют крупномасштабные перемещения водных масс Мирового океана со скоростью от 1 до 9 км/ч. Двигутся эти потоки в определённом направлении, поэтому их иногда называют реками океанов. Некоторые крупные океанические течения в ширину могут достигать нескольких сотен, а в длину – несколько тысяч километров. Перед Вам описания нескольких океанических течений:

- А) холодное течение, образующее замкнутое кольцо вокруг Антарктиды, омывает южные берега Южной Америки и ещё двух континентов;
- Б) холодное течение, проходящее вдоль западных берегов Южной Америки, вызывающее поднятие холодных донных вод к поверхности океана, в результате чего сформировалось одно из самых засушливых мест на Земле;
- В) течение, движущееся параллельно экватору с запада на восток между Северным и Южным пассатными течениями;
- Г) тёплое течение, формирующиеся в акваториях Карибского моря и Мексиканского залива, которое движется на северо-восток вдоль берегов Северной Америки;
- Д) тёплое течение, являющееся тихоокеанским аналогом течения (Г), которое переносит тёплые воды двух морей.

Выполните задания на бланке ответов на соответствующую задачу.

Задача 4. Перед Вами фрагмент топографической карты (приложение 1). Посмотрите на неё внимательно.

Выполните задания на бланке ответов на соответствующую задачу.

8 класс
Бланк ответов на задачу 1

Шифр участника

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(заполняется организаторами)

Посмотрите рисунок, представленный в задаче. Ответьте на вопросы.

Вопрос	Ответ	Балл
Какие два фактора в атмосфере, показанные на схеме, препятствуют поступлению солнечного излучения к поверхности Земли?		
Какие три объекта (компонента климатической системы), показанных на схеме, имеют самое высокое значение альбедо?		
Какой атмосферный газ является основным естественным парниковым газом в атмосфере Земли?		
Назовите основной парниковый газ, концентрация которого в атмосфере увеличилась почти на треть с начала XX в.		
Назовите основную антропогенную причину увеличения концентрации основного парникового газа в атмосфере.		
Какие два объекта, показанных на схеме, могут наиболее существенно деградировать в ближайшие десятилетия? Какое важное экономическое преимущество вероятно может получить Россия в результате сокращения площади одного из них?		
Помимо деятельности человека, на климат существенно влияет также вулканическая активность, особенно извержения взрывного характера. Кратко опишите, как они могут влиять на климат.		
Назовите вулкан в Индонезии, извержение которого в 1883 г. оказало существенное влияние на климат Земли.		

* Колонка «Балл» заполняется членами жюри

--

Сумма баллов

Подписи членов жюри

8 класс
Бланк ответов на задачу 2

Шифр участника

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(заполняется организаторами)

Напишите названия географических объектов, о которых идёт речь в тексте задачи. Заполните таблицу.

<i>Географический объект</i>	<i>Название географического объекта</i>	<i>Балл</i>
Страна		
Материк		
Столица		
Самая полноводная река мира		
Океан		
Река-соперница		
Государство – родина Фернана Магеллана		
Язык		

* Колонка «Балл» заполняется членами жюри

Ответьте на дополнительные вопросы.

<i>Вопрос</i>	<i>Ответ</i>	<i>Балл</i>
Напишите названия четырёх стран, опережающих загаданную страну по площади территории.		
Напишите фамилии двух известных мореплавателей, являющихся соотечественниками Фернана Магеллана.		
Приведите примеры трёх рек, которые впадают в тот же океан, что и реки, о которых шла речь в тексте задания.		

* Колонка «Балл» заполняется членами жюри

--

Сумма баллов

Подписи членов жюри

8 класс
Бланк ответов на задачу 3

Шифр участника

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(заполняется организаторами)

Определите океанические течения и географические объекты, о которых идёт речь в описаниях А–Д. Заполните таблицу.

№	Географический объект	Названия географических объектов	Балл
А	Течение –		
	Материки –		
Б	Течение –		
	Одно из самых сухих мест –		
В	Течение –		
Г	Течение –		
Д	Течение –		
	Моря –		

* Колонка «Балл» заполняется членами жюри

Ответьте на дополнительные вопросы.

№	Вопрос	Ответ	Балл
1	В каких климатических поясах протекает течение описываемое под буквой А?		
2	Чем вызвано богатство органической жизни в районе прохождения течения, описываемого под буквой Б?		
3	В каких океанах, в целом симметричных относительно экватора, выделяется течение, описываемое под буквой В?		
4	Примерно на 40° с.ш. течение описываемое под буквой Г, подхватывается западными ветрами и пересекает Атлантический океан с запада на восток уже под другим названием. Напишите его.		
5	Напишите название самого крупного архипелага, омываемого течением, описываемого под буквой Д.		

* Колонка «Балл» заполняется членами жюри

--

Сумма баллов

Подписи членов жюри

8 класс
Бланк ответов на задачу 4

Шифр участника

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(заполняется организаторами)

№	Вопрос	Ответ	Балл
1	Напишите название горной страны, грядой северного склона которой является хребет, изображённый на фрагменте топографической карты.		
2	Укажите названия субъектов РФ, которые находятся в пределах территории, изображённой на фрагменте топографической карты.		
3	Напишите название города, пригороды которого находятся на крайнем юго-востоке изображённой территории. Этот город – центр федерального округа, хотя не является административным центром субъекта РФ.		
4	Вычислите масштаб топографической карты и запишите его в численном и именованном видах. Приведите расчёты.		
5	Вычислите амплитуду высот территории, изображённой на фрагменте топографической карты. Приведите расчёты.		
6	Используя график (приложение 1) определите дальность видимого горизонта для точки с максимальной высотой. Вся ли территория, изображённая на фрагменте топографической карты, будет видно с этой точки в условиях ясной погоды?		
7	Определите географические координаты уреза воды в р. Тамлык.		
8	Измерьте азимут с точки с максимальной высотой на урез воды в р. Тамлык.		
9	Определите генеральное направление течения р. Кубань.		
10	Является ли р. Кубань судоходной? Какие условные знаки на это указывают?		
11	Выберите водомерный график р. Кубань (приложение 1), имеющей комбинированный тип питания.		
12	Какой тип озёр по минерализации воды распространён на территории, изображённой на фрагменте топографической карты?		
13	Напишите тип растительности, распространённый на большей части территории, изображённой на фрагменте топографической карты.		
14	Какой тип растительности характерен для южной части территории, изображённой на фрагменте топографической карты? С чем он связан?		
15	Укажите диапазон глубин карьеров, встречающихся в пределах территории, изображённой на фрагменте топографической карты.		
16	Вычислите длину плотины Кубанского водохранилища. Приведите расчёты.		
17	Вычислите площадь Кубанского водохранилища. Для этого постройте палетку со сторонами квадратов 4 мм. Приведите расчёты.		
18	Приведите характеристики ширины и глубины Большого Ставропольского канала.		
19	Определите тип сельского хозяйства территории, расположенной к западу от станицы Суворовской.		
20	Охарактеризуйте количественные и качественные показатели транспортной сети и линий электропередач, протянувшихся в направлении с юго-востока на северо-запад территории, изображённой на фрагменте топографической карты.		

* Колонка «Балл» заполняется членами жюри

** Если Вам не хватило места в таблице, то можете использовать обратную сторону бланка. В соответствующем задании поставьте стрелку, указывающую на то, что Вы продолжили ответ на другой стороне бланка.

	Сумма баллов	Подписи членов жюри	
--	--------------	---------------------	--

Фрагмент топографической карты



Рисунок к заданию 6

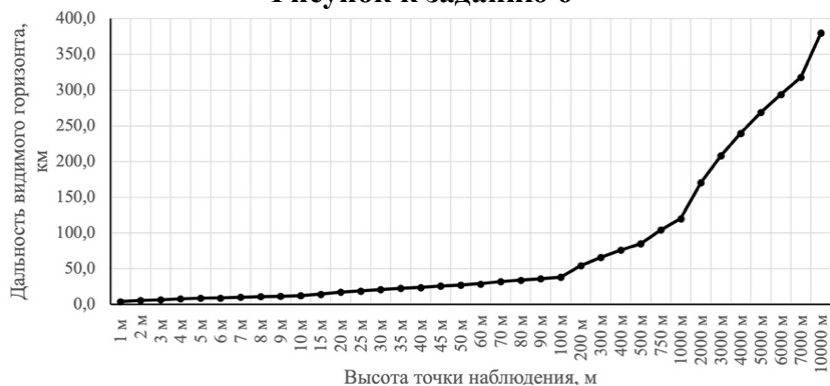


Рисунок к заданию 11

