

1. По фрагменту топографической карты (рис.1) определите прямоугольные и географические координаты г. Лысая

2. Какой масштаб у фрагмента карты (рис. 1)

3. Какие координаты будет иметь антипод точки с координатами $38^{\circ}17' \text{ ю. ш.}, 43^{\circ}56' \text{ в. д.}$?

4. Какова разница местного солнечного и поясного времени между Москвой ($55^{\circ}45' \text{ с. ш. } 37^{\circ}37' \text{ в. д.}$) и Гаваной ($23^{\circ}07' \text{ с. ш. } 82^{\circ}23' \text{ з. д.}$)

Рисунок 1. Фрагмент топографической карты.

5. Как сформировался тип рельефа изображенного на космоснимке (рис.2)?

6. Составьте рейтинг предложенных видов транспорта по удельному весу в общем грузообороте в России (от большего к меньшему, в т*км):
автомобильный, внутренний водный, воздушный, железнодорожный, морской, трубопроводный.

7. Перечислите первые шесть

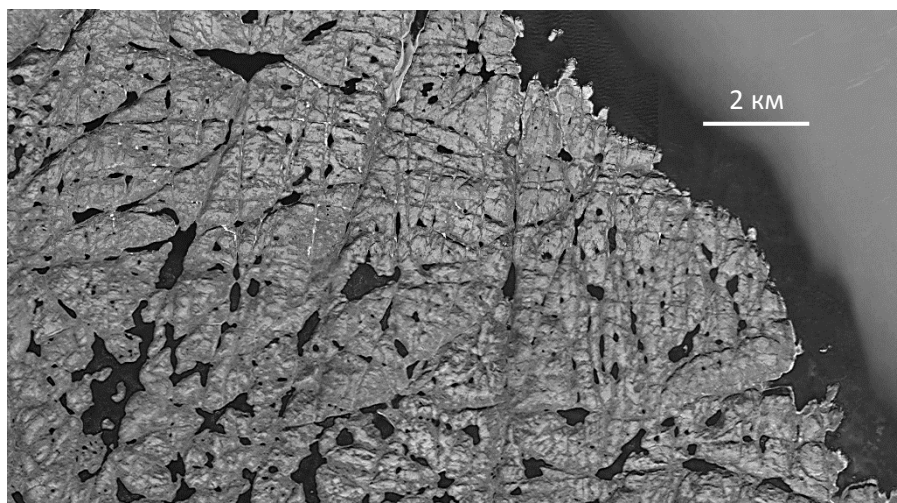


Рисунок 2. Космоснимок рельефа.



стран по количеству выработанной электроэнергии в 2021 г.?

8. Что добывают на месторождениях Голдстрайк, Туймазинское, Жезказган? В каких государствах расположено каждое из них?

9. Что производит Кубанская ГЭС? В чём особенности её работы? В чём основная функция ГЭС?

10. Кто из учёных предпринял в 1799-1804 гг. экспедицию, маршрут которой изображен на рисунке 3? Каково значение этой экспедиции?

Часть Б. Вариант 1.

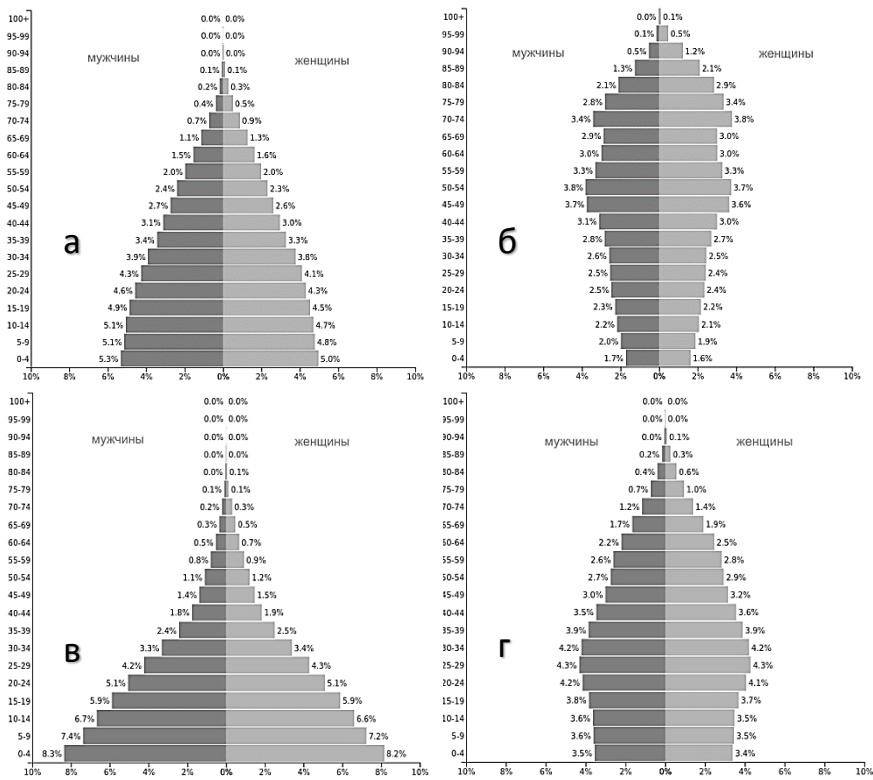
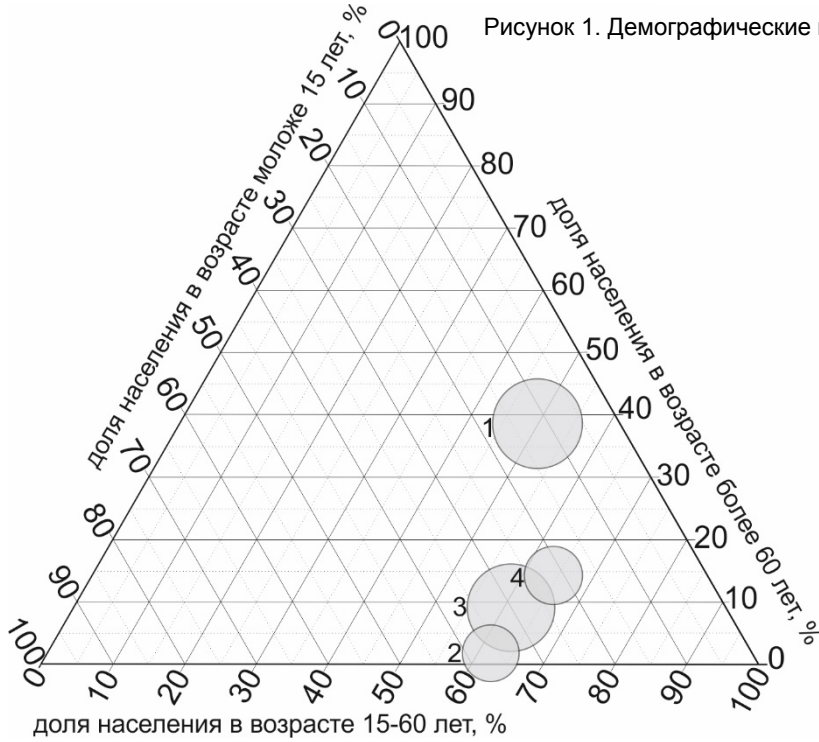


Рисунок 1. Демографические пирамиды стран мира



Заполните таблицу

№ пунсона, рисунок 2	Буквенный индекс, рисунок 1	Название страны, из предложенного списка	Суммарный коэффициент рождаемости
1			
2			
3			
4			

4. Что показывает суммарный коэффициент рождаемости?
5. Что такое демографический переход? Дайте определение этому понятию.
6. Какие макрорегионы мира представляют страны из таблицы? Укажите две особенности стадии демографического перехода для каждого макрорегиона мира, который представлен страной из таблицы.

Рисунок 2. Возрастная структура и численность населения стран
(Площадь пунсонов соответствует численности населения страны, 1 мм² – 1 млн. чел.)

Часть В. Вариант 1.



Перед вами схематическая карта государства.

1. Как официально это государство называется? Как называется его столица?
2. В каком году и от кого государство получило независимость?
3. Какие государства являются пограничными? По какой реке проходит южная граница?
4. С границами государства связано уникальное место — квадрипоинт. В чём уникальность этого места?
5. Какую климатическую особенность имеет полоса территории, протянувшейся вдоль береговой линии на ширину 50-100 км? Какие факторы формируют эту особенность? Как называется эта часть территории?
6. Часть побережья государства называют Берегом Скелетов. Какие природные факторы стали причинами нехорошей репутации части берега?
7. Государство входит в число первых десяти государств по объёмам добычи и экспорту ценного минерала. Как называется минерал? Напишите ещё не менее пяти стран, входящих в этот список.
8. Почему добытые на побережье кристаллы этого минерала ценятся выше, чем добытые в глубине территории?
9. В какой отрасли хозяйства занято около половины всего трудоспособного населения? Какую специализацию имеет эта отрасль?
10. Какая особенность в структуре хозяйства сильно отличает государство от всех остальных в макрорегионе?

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ

I вариант

Номер вопроса	Правильный ответ	Максимальное количество баллов
A.1	x 6076200–6076600 y 16316400–16316800 54°46'40'' с.ш., 90°09'20'' в.д.	4
A.2	1:200000 (в 1 см 2 км)	3
A.3	38°17' с.ш., 136°04' з.д.	2
A.4	8 часов; 8 часов	4
A.5	Рельеф сформирован наступающим покровным ледником. Ключевые слова: выпахивание (экзарация), ледниковая денудация, тектоно-ледниковый рельеф	5
A.6	трубопроводный, железнодорожный, автомобильный, внутренний водный, воздушный, морской	2
A.7	Китай, Соединенные Штаты, Индия, Россия, Япония, Бразилия.	3
A.8	Голдстрайк – золотая руда, США Туймазинское – нефть, Россия, Жезказган – медная руда, Казахстан	6
A.9	Электроэнергия. В период спада нагрузки на сети потребляет электроэнергию для закачивания воды в верхний бьеф (аккумулирует). Сглаживает пиковые нагрузки на сети	4
A.10	Александр фон Гумбольдт. Закон высотной поясности. Предложил изолинии (изотермы). Первое подробное описание тропических областей Южной Америки, исследование ее геологии, рельефа и климата.	4
Б.1-Б.3	1-б-Япония-1,46; 2-в-Уганда-5,68; 3-а-Филиппины-2,94; 4-г-Колумбия-1,88	12
Б.4	Суммарный коэффициент рождаемости — коэффициент, показывающий сколько в среднем родила бы одна женщина на протяжении всего репродуктивного периода	2
Б.5	Процесс перехода от традиционного типа воспроизводства населения (с равновесными высокими показателями рождаемости и смертности) к современному типу воспроизводства населения (с равновесными низкими показателями рождаемости и смертности)	4
Б.6	Япония – Восточная Азия. Завершенный демографический переход (низкая рождаемость, низкая смертность, высокие показатели продолжительности жизни). Уганда – Восточная Африка. Окончание 1 фазы демографического перехода (высокая рождаемость, небольшая, по сравнению с развитыми странами, продолжительность жизни, высокие показатели естественного прироста) Филиппины – Юго-Восточная Азия. Окончание 2 фазы демографического перехода (снизившиеся показатели рождаемости, рост показателей продолжительности жизни) Колумбия – Латинская Америка.	12

	Начало 3 фазы демографического перехода (стабильное снижение показателей рождаемости и смертности, рост показателей продолжительности жизни)	
B.1	Республика Намибия. Виндхук	2
B.2	1990 г. от ЮАР	2
B.3	Ангола, Замбия, Ботсвана, ЮАР. Река Оранжевая	5
B.4	Точка, где сходятся территории 4 государств Зимбабве—Ботсвана—Намибия—Замбия	2
B.5	Пустыня Намиб. Осадки в виде дождя практически не выпадают, высокая относительная влажность воздуха, частые туманы. Тропический пояс высокого давления. Холодное Бенгельское течение (морской бриз несет холодный воздух на более теплую поверхность суши, что приводит к удалению температуры от точки росы). Температурная инверсия с прохладным воздухом с высокой относительной влажностью в нижнем слое и горячим и сухим воздухом сверху.	8
B.6	Густые туманы, быстрые течения, рифы затрудняют судоходство и приводят к многочисленным кораблекрушениям вблизи берегов пустыни.	3
B.7	Алмазы. Ботсвана, Австралия, Россия, ЮАР, Ангола, Конго, Канада, Бразилия, Сьерра-Леоне, ЦАР (любые из 5 из списка лидеров)	6
B.8	На побережье кристаллы лучшего качества. По мере обработки в руслах рек, впадающих в океан, кристаллы с изъянами разрушаются, до нижнего течения доходят только самые совершенные кристаллы. В аллювиальных и береговых россыпях происходит дифференциация по крупности.	2
B.9	Животноводство. Пастбищное овцеводство	2
B.10	Более 1/3 в структуре ВВП даёт туризм	1

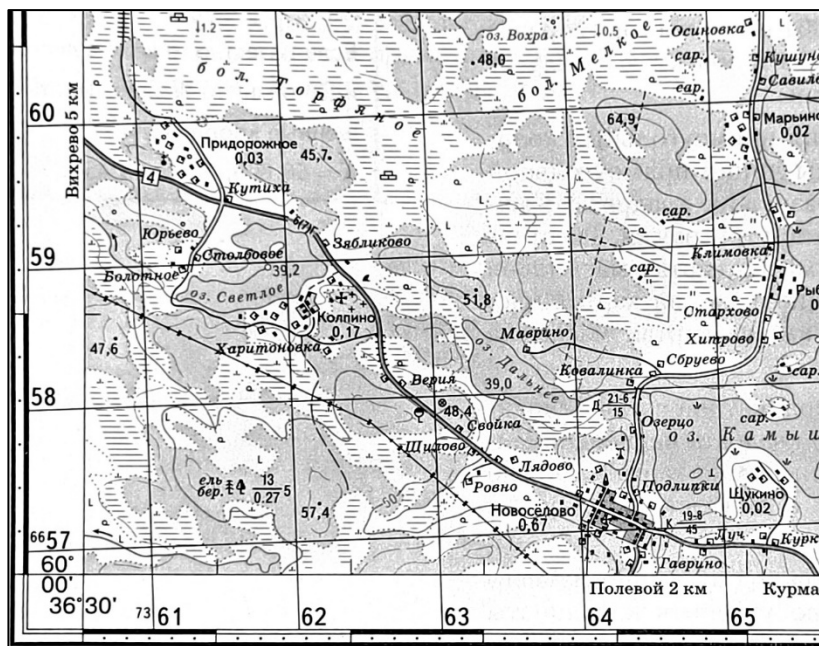


Рисунок 1. Фрагмент топографической карты.

(49°18'с.ш. 123°06'з.д.)

5. Как сформировался тип рельефа изображенного на космоснимке (рис.2)?

6. Составьте рейтинг предложенных видов транспорта по удельному весу в общем пассажирообороте в России (от большего к меньшему, в млрд пасс.-км): автомобильный, внутренний водный, воздушный, железнодорожный, метрополитен, морской.

7. Перечислите первые шесть стран по объёму производства стали в 2021 г.?

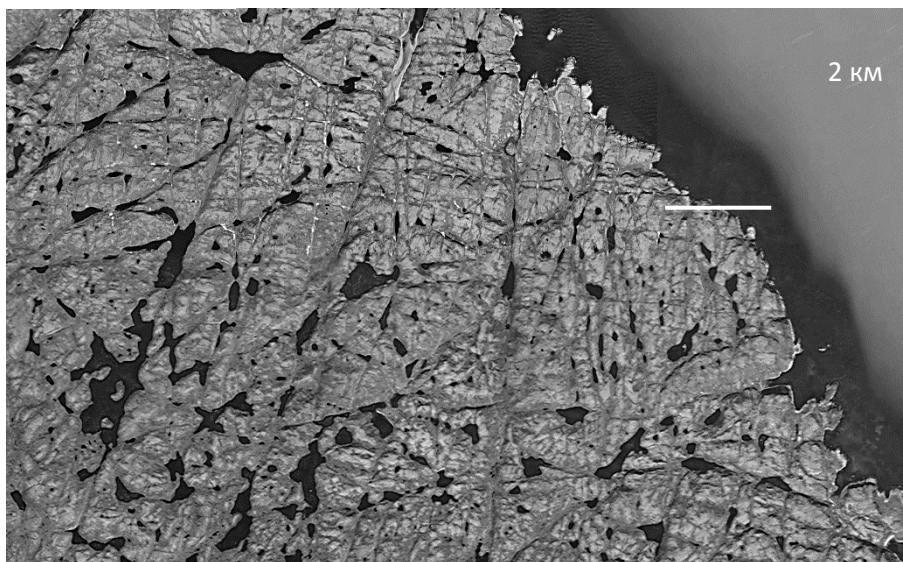


Рисунок 2. Космоснимок рельефа.



Рисунок 3. Маршрут экспедиции.

1. По фрагменту топографической карты (рис.1) определите прямоугольные и географические координаты точки с высотой 51,8 м

2. Какой масштаб у фрагмента карты (рис. 1)

3. Какие координаты будет иметь антипод точки с координатами 20°10'ю.ш., 145°33'в.д.?

4. Какова разница местного солнечного и поясного времени между Москвой (55°45'с.ш. 37°37'в.д.) и Ванкувером

8. Что добывают на месторождениях Аргайл, Большой Бурган, Эскондида? В каких государствах расположено каждое из них?

9. Что производит Загорская ГАЗС? В чём особенности её работы? В чём основная функция ГАЗС?

10. Кто командовал экспедицией 1819-1821 гг., маршрут которой изображен на рисунке 3? Каково значение этой экспедиции?

Часть Б. Вариант 2.

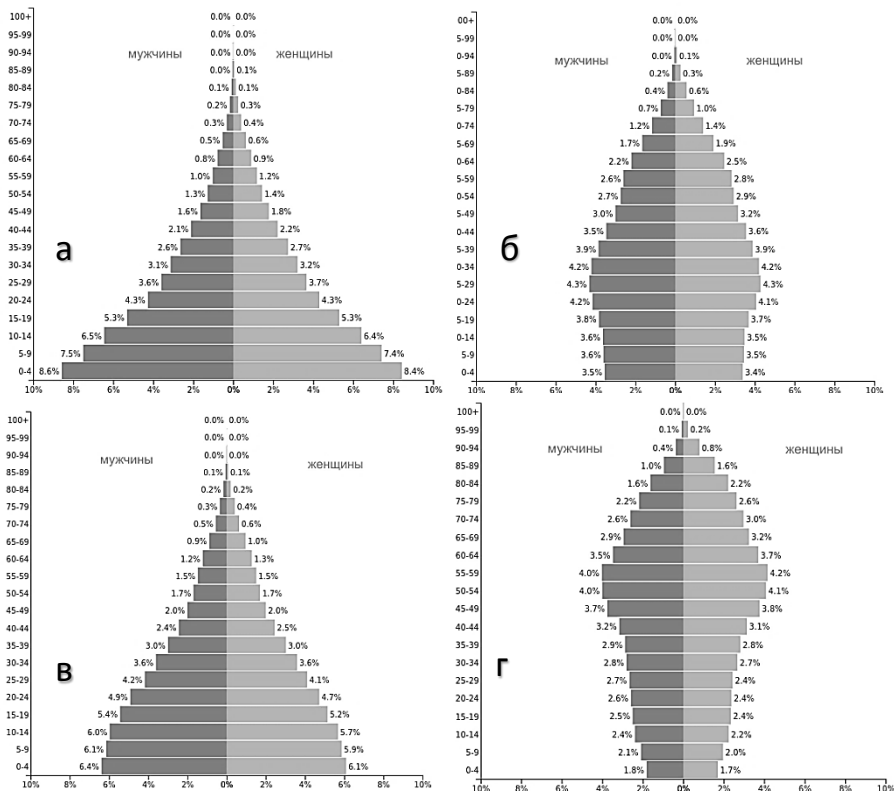
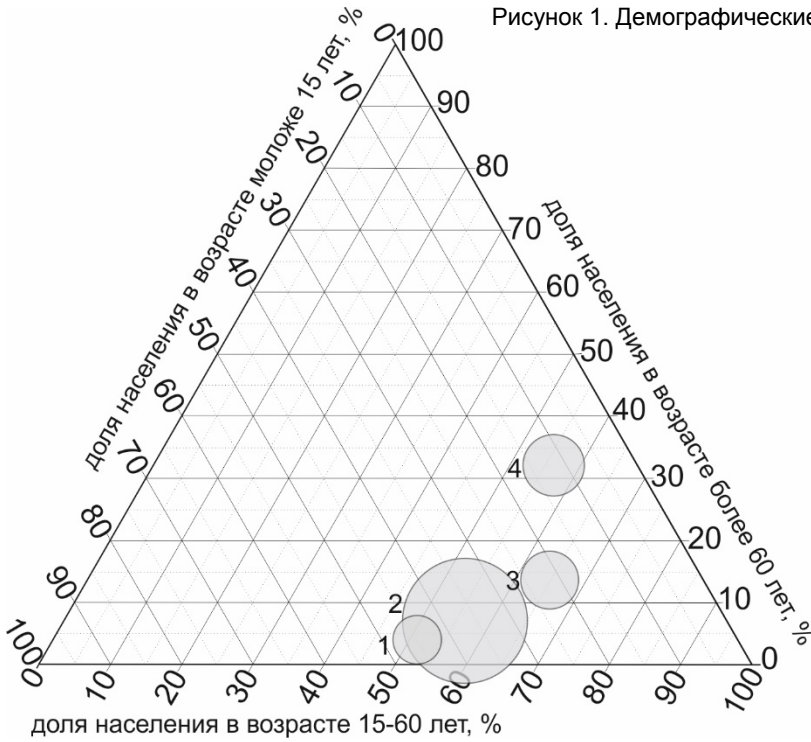


Рисунок 1. Демографические пирамиды стран мира



Заполните таблицу

4. Что показывает суммарный коэффициент рождаемости?

5. Что такое демографический переход? Дайте определение этому понятию.

Рисунок 2. Возрастная структура и численность населения стран
(Площадь пунсонов соответствует численности населения страны, 1 мм² – 1 млн. чел.)

который представлен страной из таблицы.

1. Установите соответствие между демографическими пирамидами а-г (рис.1) и пунсонами 1-4 (рис.2).
2. Для каждой пары определите страну из предложенного списка: Ангола, Италия, Колумбия, США, Пакистан, Филиппины (учтите, в данном списке есть лишние страны).
3. Для каждой страны подберите значение суммарного коэффициента рождаемости из предложенного списка: 1,37; 1,88; 3,55; 6.

№ пунсона, рисунок 2	Буквенный индекс, рисунок 1	Название страны, из предложенного списка	Суммарный коэффициент рождаемости
1			
2			
3			
4			

6. Какие макрорегионы мира представляют страны из таблицы? Укажите две особенности стадии демографического перехода для каждого макрорегиона мира,

Часть В. Вариант 2.



Перед вами схематическая карта государства.

1. Как официально это государство называется? Как называется его столица?
2. В каком году и от кого государство получило независимость?
3. Какие государства являются пограничными? По какой реке проходит южная граница?
4. С границами государства связано уникальное место – квадрипоинт. В чём уникальность этого места?
5. Какую климатическую особенность имеет полоса территории, протянувшейся вдоль береговой линии на ширину 50-100 км? Какие факторы формируют эту особенность? Как называется эта часть территории?
6. Часть побережья государства называют Берегом Скелетов. Какие природные факторы стали причинами нехорошей репутации части берега?
7. Государство входит в число первых десяти государств по объёмам добычи и экспорту ценного минерала. Как называется минерал? Напишите ещё не менее пяти стран, входящих в этот список.
8. Почему добытые на побережье кристаллы этого минерала ценятся выше, чем добытые в глубине территории?
9. В какой отрасли хозяйства занято около половины всего трудоспособного населения? Какую специализацию имеет эта отрасль?
10. Какая особенность в структуре хозяйства сильно отличает государство от всех остальных в макрорегионе?

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ

II вариант

Номер вопроса	Правильный ответ	Максимальное количество баллов
A.1	X: 6658600–6658800 Y: 7363300–7363500 60°01'05'' с.ш., 36°32'55'' в.д.	4
A.2	1:50000 (в 1 см 500 м)	3
A.3	20°10' с.ш., 34°27' з.д.	2
A.4	10 час 43 мин; 10 часов	4
A.5	Рельеф сформирован наступающим покровным ледником. Ключевые слова: выпахивание (экзарация), ледниковая денудация, тектоно-ледниковый рельеф	5
A.6	воздушный, железнодорожный, автомобильный, метрополитен, внутренний водный, морской	2
A.7	Китай, Индия, Япония, США, Россия, Германия.	3
A.8	Аргайл – алмазы, Австралия Большой Бурган – нефть, Кувейт, Эскондида – медная руда, Чили	6
A.9	Электроэнергия. В период спада нагрузки на сети потребляет электроэнергию для закачивания воды в верхний бьеф (аккумулирует). Сглаживает пиковые нагрузки на сети	4
A.10	Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев. Открытие Антарктиды	4
Б.1-Б.3	1-в-Пакистан-5,29; 2-б-Мозамбик-3,55; 3-а-Испания-1,32; 4-г-Колумбия-1,88	12
Б.4	Суммарный коэффициент рождаемости — коэффициент, показывающий сколько в среднем родила бы одна женщина на протяжении всего репродуктивного периода	2
Б.5	Процесс перехода от традиционного типа воспроизводства населения (с равновесными высокими показателями рождаемости и смертности) к современному типу воспроизводства населения (с равновесными низкими показателями рождаемости и смертности)	4
Б.6	Пакистан – Южная Азия. Окончание 2 фазы демографического перехода (снизившиеся показатели рождаемости, рост показателей продолжительности жизни) Мозамбик – Южная Африка. Окончание 1 фазы демографического перехода (высокая рождаемость, небольшая, по сравнению с развитыми странами, продолжительность жизни, высокие показатели естественного прироста) Испания – Южная Европа. Завершенный демографический переход (низкая рождаемость, низкая смертность, высокие показатели продолжительности жизни). Колумбия – Латинская Америка. Начало 3 фазы демографического перехода (стабильное снижение показателей рождаемости и смертности, рост показателей продолжительности	12

	жизни)	
В.1	Республика Намибия. Виндхук	2
В.2	1990 г. от ЮАР	2
В.3	Ангола, Замбия, Ботсвана, ЮАР. Река Оранжевая	5
В.4	Точка, где сходятся территории 4 государств Зимбабве—Ботсвана—Намибия—Замбия	2
В.5	Пустыня Намиб. Осадки в виде дождя практически не выпадают, высокая относительная влажность воздуха, частые туманы. Тропический пояс высокого давления. Холодное Бенгельское течение (морской бриз несет холодный воздух на более теплую поверхность суши, что приводит к удалению температуры от точки росы). Температурная инверсия с прохладным воздухом с высокой относительной влажностью в нижнем слое и горячим и сухим воздухом вверху.	8
В.6	Густые туманы, быстрые течения, рифы затрудняют судоходство и приводят к многочисленным кораблекрушениям вблизи берегов пустыни.	3
В.7	Алмазы. Ботсвана, Австралия, Россия, ЮАР, Ангола, Конго, Канада, Бразилия, Сьерра-Леоне, ЦАР (любые из 5 из списка лидеров)	6
В.8	На побережье кристаллы лучшего качества. По мере обработки в руслах рек, впадающих в океан, кристаллы с изъянами разрушаются, до нижнего течения доходят только самые совершенные кристаллы. В аллювиальных и береговых россыпях происходит дифференциация по крупности.	2
В.9	Животноводство. Пастбищное овцеводство	2
В.10	Более 1/3 в структуре ВВП даёт туризм	1