

**Как подготовиться к единым
национальным экзаменам**

География

2013

Национальный центр экзаменов

Группа географии

Введение

Сборник составлен для тех, кто в 2013 году будет сдавать единый национальный экзамен по географии.

В экзаменационной программе 2013 года представлены вопросы, предусмотренные Национальным учебным планом (см. Экзаменационную программу).

Абитуриенты должны внимательно прочитать описание каждого тестового задания, с максимальной точностью соблюдать все технические и касающиеся содержания требования.

Надеемся, что этот Сборник поможет вам основательно подготовиться к единым национальным экзаменам 2012 года.

В экзаменационном тесте не будет использовано ни одно из заданий, которые даны в этом Сборнике.

Экзаменационная программа Единых национальных экзаменов по географии 2013 года

На экзамене от абитуриента требуется:

- Знание фактического материала;
- Адекватное использование географических понятий и терминов;
- Чтение географических карт и интерпретация полученной информации;
- Сравнение/ анализ информации с помощью графиков, таблиц и диаграмм и создание их простых аналогов;
- Выявление существенных признаков, характерных для географических явлений и процессов;
- Установление причинно-следственных связей географических явлений и процессов;
- Анализ географических явлений, их оценка; способность аргументации собственного соображения (формирование мысли логично, убедительно и последовательно).

Перечень вопросов	Уточнение вопросов	Связь с Национальным учебным планом
	Введение в географию	
Введение в географическую науку, структура и объект исследования	<ul style="list-style-type: none"> ○ Объект и цели географического исследования; ○ Структура географической науки и дефиниция отдельных направлений; ○ Методы географического исследования: традиционный (описательный, сравнительно-географический, картографический) и новейший (математический, аэрокосмический, геоинформационный). 	Гео. X. 1. Гео. X. 2. Гео. X. 3.
Карта и пособия разного типа	<ul style="list-style-type: none"> ○ Карты разного типа (легенда карты, масштаб, ориентирование, градусная сетка, долгота и широта, экватор, полюсы, тропики и полярные круги, географические координаты, определение высоты местности (абсолютные и относительные высоты), нахождение необходимой информации, анализ, разрешение задач); ○ Выполнение заданий с помощью плана местности и топографической карты. Изображение данной информации в ином формате; ○ Использование различного типа пособий (таблицы, диаграммы, графики), анализ информации, разрешение задач и создание простых аналогов; ○ Физико-географическая номенклатура Грузии и мира (важнейшие географические объекты) – части мирового океана, континенты и их части, основные формы рельефа, внутренние воды; 	Ист. Гео. VIII. 1. Ист. Гео. VIII. 2. Гео. X. 4.
	Физическая география	
Планета Земля	<ul style="list-style-type: none"> ○ Форма и размер Земли; ○ Суточное и годовое движение Земли; ○ Часовые пояса и международная линия перемены дат. 	Ист. Гео. VII. 2.
Рельеф	<ul style="list-style-type: none"> ○ Эндогенные и экзогенные рельефообразующие процессы, формы и типы рельефа; Влияние рельефа на климат и народное хозяйство. 	Гео. IX. 2. Гео. IX. 3.

Погода и климат	<ul style="list-style-type: none"> ○ Температура воздуха, изменение температуры по мере изменения широты, абсолютной высоты и расстояния от океана; ○ Атмосферное давление; ветры разного типа, их образование и закономерность распространения (брис, муссон, рассат, фион); ○ Атмосферные осадки, их типы и закономерность распространения (дождь, град, снег, роса, иней); влияние климата на человека и его хозяйственную деятельность (на сельское хозяйство, на транспорт, на строительство). 	Гео. IX. 2. Гео. IX. 3.
Внутренние воды	<ul style="list-style-type: none"> ○ Реки, озера, ледники, водохранилища (питание и режим, влияние на народное хозяйство) 	Гео. IX. 2. Гео. IX. 3.
Природные ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> ○ Распространение, значение, классификация и рациональное использование природных ресурсов (климатические, земельные, ресурсы солнца и ветра, полезные ископаемые, защита природы). 	Ист. Гео. VII. 5. Гео. IX. 2.
Общественная география		
Географическое расположение и границы	<ul style="list-style-type: none"> ○ Макро, мезо и микро расположение 	Гео. XI. 3.
Отрасли народного хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> ○ Сельское хозяйство, промышленность, сфера обслуживания. 	Гео. XI. 5. Гео. XI. 6.
География населения и демография	<ul style="list-style-type: none"> ○ Динамика населения и демографическая ситуация от исторического прошлого до сегодняшнего дня, демографические показатели (полово-возрастная структура населения, коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста населения), типы воспроизводства населения и их сходство и различие между странами, расовая, этническая и религиозная структура населения (география); демографический переход, демографическая политика; ○ География населения: плотность населения, миграция (типы, причины и факторы); ○ Типы расселения населения и урбанизация. 	Ист. Гео. VIII. 3. Ист. Гео. VIII. 4. Гео. IX. 5. Гео. IX. 6. Гео. XI. 4.
Политическая карта мира	<ul style="list-style-type: none"> ○ Этапы формирования политической карты мира; ○ Важнейшие географические открытия: Колумб, Магелан, Васко да Гама. 	Гео. XI. 1.
Классификация стран	<ul style="list-style-type: none"> ○ По форме правления и административно-территориальному делению; ○ По социал-экономическому уровню развития (Индекс развития человеческого потенциала, ВВП); ○ Высокоразвитые и развивающиеся страны (Север и Юг). 	Ист. Гео. VII. 7. Ист. Гео. VIII. 9. Ист. Гео. VIII. 10. Гео. IX. 10. Гео. XI. 2. Гео. XI. 3. Гео. XI. 5.
Страны мира	<ul style="list-style-type: none"> ○ Расположение, природа, форма правления, административно-территориальное устройство, население, народное хозяйство, экономические центры и экономические показатели, культурное разнообразие стран мира (США, Соединенное Королевство, Германия, Турция, Китай, Бразилия, Австралия, ЮАР). 	Гео. XI. 5. Гео. XI. 6.
Международные	<ul style="list-style-type: none"> ○ ООН, НАТО, Европейский Союз, Совет Европы, Красный 	

организации	крест, МОК.	
	География Грузии	
Положение Грузии и Кавказа	<ul style="list-style-type: none"> ○ Положение и границы Грузии и Кавказа, физико-географическое деление, административное деление, форма правления; ○ Версии проведения границы между Европой и Азией; ○ Формирование территории Грузии с исторических времен до сегодняшнего дня. 	Ист. Гео. VIII. 8. Гео. IX. 8. Гео. XI. 8.
Природные компоненты Грузии	<ul style="list-style-type: none"> ○ Основные формы и типы рельефа; ○ Основные особенности атмосферной циркуляции; ○ Основные элементы климата; ○ Внутренние воды (реки, озера, ледники, водохранилища); ○ Черное море; ○ Флора и фауна; ○ Типы и география почв. 	Гео. IX. 2. Гео. IX. 3.
Природные ресурсы Грузии	<ul style="list-style-type: none"> ○ Важнейшие природные ресурсы Грузии (энергетические, чёрные и цветные металлы, строительные материалы, подземные минеральные и термические воды). 	Гео. IX. 2.
Природоохранные проблемы и стихийные явления	<ul style="list-style-type: none"> ○ Загрязнения атмосферы, воды и почвы; ○ Землетрясение, лавина, оползни, сели, наводнение, град. 	Гео. IX. 2. Гео. IX. 3.
Охрана природы	<ul style="list-style-type: none"> ○ Охраняемые территории, типы охраняемых территорий, цели и причины создания, значение и важнейшие объекты защиты, Красная книга. 	Гео. IX. 4.
Население Грузии	<ul style="list-style-type: none"> ○ Всеобщая перепись населения; ○ Численность и динамика населения, расселение; ○ География городов и сел, урбанизация; ○ Демографические и миграционные процессы; ○ Структура населения (полово-возрастная, национальная, этническая, религиозная). 	Гео. IX. 5. Гео. IX. 6.
Народное хозяйства Грузии	<ul style="list-style-type: none"> ○ Сельское хозяйство, промышленность, сфера обслуживания 	Гео. XI. 9.
Регионы Грузии	<ul style="list-style-type: none"> ○ Тбилиси, Кахети, Самегрело и Земо Сванети, Квемо Картли, Мцхета-Мтианети, Имерети, Самцхе-Джавахети, Рача-Лечхуми и Квемо Сванети, Шида Картли, Гурия, Аджария, Абхазия, (положение, территория, границы, природные условия и ресурсы, население, экономика, достопримечательности, проблемы и перспективы развития). 	Ист. Гео. VII. 7. Ист. Гео. VIII. 9. Гео. XI. 2.

Литература

Грифированные Министерством образования и науки учебники по географии VI-XI кл.

Описание тестовых заданий

I тип задания

- **Вопросы с выборочным ответом**

Описание задания и инструкция – В задании поставлен вопрос, который сопровождается четырьмя ответами. Из них лишь один – правильный. В Листе ответов необходимо перечеркнуть клетку (поставить X знак), соответствующую выбранному ответу.

Проверяется: знание фактического материала, понятий и терминов; выявление характерных признаков явлений и причинно-следственных связей; чтение и применение карты.

Оценка: Каждое задание оценивается 1 баллом.

Образцы смотрите в прилагаемом тесте единых национальных экзаменов 2012 года

II тип задания

- **Установление соответствий**

Описание задания и инструкция – В задании даются два столбца. Установите соответствие между представленными в этих двух столбцах информацией. Возможен вариант, что данной в первом столбце информации могут соответствовать несколько из другого столбца. Ответы впишите в данную таблицу (под каждой буквой напишите соответствующую цифру, напр.:

a	b	v	g	d	e	é
3	1	2	1	4	2	1

).

Проверяется: знание фактического материала и способность его применения; выявление характерных признаков явлений и причинно-следственных связей.

Оценка: если правильно найдены семь или шесть соответствий, задание оценивается 2 баллами. Правильно установленные пять, четыре или три соответствия оцениваются 1 баллом. Если установлено лишь два, одно или ни одного соответствия, задание оценивается 0 баллом. Максимальный балл задания - 2.

Образец:

Установите соответствие (Возможно повторение ответов):

	Государство		Административная единица
а	Швейцария	1	Штат
б	Бразилия	2	Регион
в	Франция	3	Кантон
г	Индия	4	Земля
д	Германия		
е	Италия		
é	США		

Ответы:

а	б	в	г	д	е	ё	
3	1	2	1	4	2	-	

– 2 балла

а	б	в	г	д	е	ё	
3	1	2	-	-	-	-	

– 1 балл

а	б	в	г	д	е	ё	
3	1	-	-	-	-	-	

– 0 баллов

III тип задания

- *Анализ карты*

Описание задания и инструкция – В задании даются карты (контурная, физическая, топографическая и т.п.). Внимательно изучите их и ответьте на вопросы. Ответы запишите в соответствующем месте Листа ответов.

Проверяется: использование легенды карты, ориентирование на местности с помощью карты и определение маршрута; определение кратчайшего или благоприятного маршрута; характеристика местности, установление/определение характеристик нанесённых на карте объектов, способность аргументирования собственной мысли.

Оценка: Количество очков определяется согласно конкретному заданию

Образец смотрите в прилагаемом тесте единых национальных экзаменов 2012 года

IV тип задания

- *Трансформация и анализ информации*

Описание задания и инструкция – В задании могут быть даны текст, карта, таблица, график, диаграмма или другое пособие, в котором дается определенная информация. От Вас требуется выполнить трансформацию данной информации (напр.: данную посредством таблицы информацию выразить графически) и анализ; ответить на прилагаемые вопросы и дать анализ географических явлений. Ответы должны быть записаны в выделенных в Листе ответов местах (напр. дается матрица системы координат, на которой должны быть построены график/диаграмма).

Проверяется: чтение карты, способность интерпретации и трансформации полученной информации, чтение и составление таблиц, графиков, диаграмм; способность выявления характерных, существенных признаков явлений и процессов, причинно-следственных связей между ними, сравнения явлений и процессов, аргументированного обоснования собственного мнения; логичного, критического мышления, оценки процессов и явлений.

Оценка: Количество очков определяется согласно конкретному заданию

Образец смотрите в прилагаемом тесте единых национальных экзаменов 2012 года

Примечание:

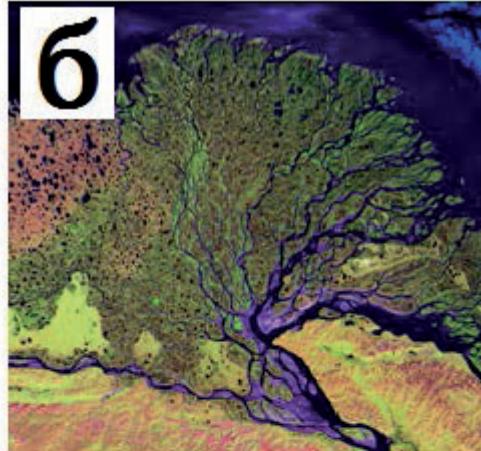
На едином национальном экзамене по географии к тексту будут приложены те необходимые карты, которые помогут абитуриентам лучше справиться с поставленными в тесте задачами.

- **Вопрос с выборочным ответом**

Инструкция

На каждый вопрос даны четыре ответа. Из них лишь один – правильный. Единственный путь правильно отметить выбранный ответ – это поставить знак X в соответствующую клетку в листе ответов. Каждое задание оценивается 1 баллом.

1. На каком фото показана речная дельта?



2. Какая географическая закономерность видна на фото?



- а. Широтная зональность
- б. Ритмичность
- в. Азональность
- г. Вертикальная зональность

3. Какая природная зона расположена выше всех над уровнем моря?

- а. Альпийская
- б. Нивально-гляциальная
- в. Субнивальная
- г. Субальпийская

4. Какая отрасль географической науки изучает рельеф?

- а. Геоморфология
- б. Геодезия
- в. Спелеология
- г. Ландшафтovedение

5. Какое утверждение является правильным?

- а. Гляциология изучает подземные воды
- б. Гляциология изучает болота
- в. Гляциология изучает озера
- г. Гляциология изучает ледники

6. Географическими координатами какого города являются: 34° ю.ш. и 58° з.д.?

- а. Сантьяго
- б. Канберры
- в. Монтевидео
- г. Буэнос-Айреса

7. Корабли какого путешественника назывались: „Санта-Мария“, „Пинта“ и „Нинья“?

- а. Христофора Колумба
- б. Фернана Магеллана
- в. Америго Веспуччи
- г. Васко да Гама

8. Какой европейский мореплаватель первым достиг берегов Индии в обход Африки?

- а. Марко Поло
- б. Фернан Магеллан
- в. Христофор Колумб
- г. Васко да Гамы

9. Какая столица не является самым большим городом своей страны?

- а. Берлин
- б. Токио
- в. Оттава
- г. Рим

10. Какое государство пользуется в Совете безопасности ООН статусом постоянного члена и правом вето?

- а. Япония
- б. Китай
- в. Германия
- г. Италия

11. Из перечисленных какой не является вулканом?

- а. Мкинварцвери
- б. Эльбрус
- в. Ушба
- г. Большой Абули

12. На границе каких краевых единиц расположен перевал Накерала?

- а. Имерети и Шида Картли
- б. Аджара и Самцхе-Джавахети
- в. Имерети и Рача-Лечхуми-Квемо Сванети
- г. Самцхе-Джавахети и Квемо Картли

13. Какой перевал связывает Кахети и Дагестан?

- а. Мамисонский
- б. Кадорский
- в. Марухский
- г. Джварский

14. Какой географический объект не выполняет для Грузии роль климатообразующего фактора?

- а. Лихский хребет
- б. Межгорная равнина
- в. Черное море
- г. Сванетская котловина

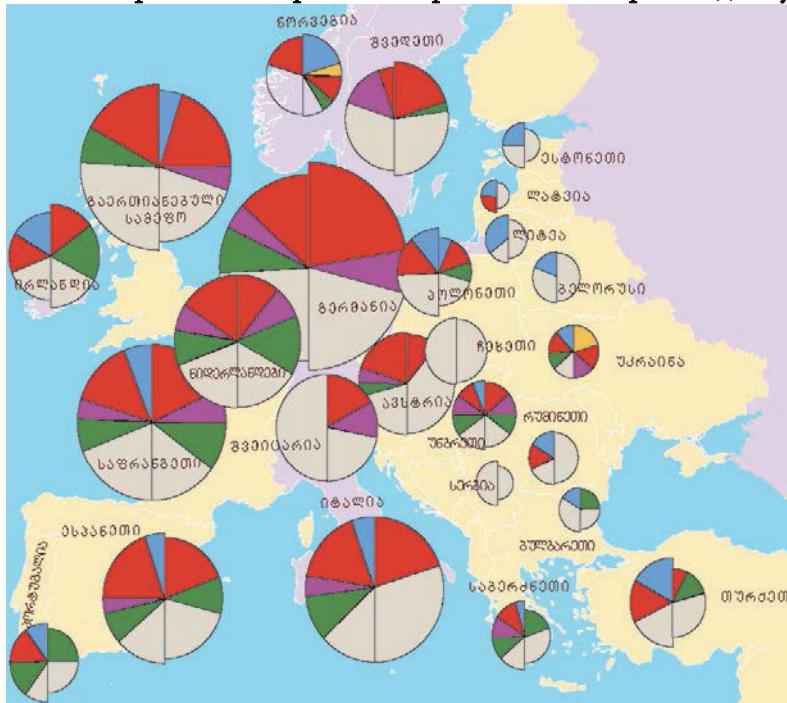
15. Какой не является нефтедобывающим районом?

- а. Бенгальский залив
- б. Гвинейский залив
- в. Мексиканский залив
- г. Персидский залив

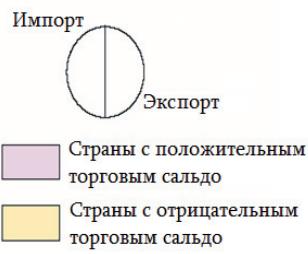
16. В какой отрасли промышленности занято в Грузии наибольшее число людей?

- а. В металлургии
- б. В машиностроении
- в. В пищевой промышленности
- г. В химической промышленности

17. В импорте какой страны из перечисленных преобладает удельный вес топлива?



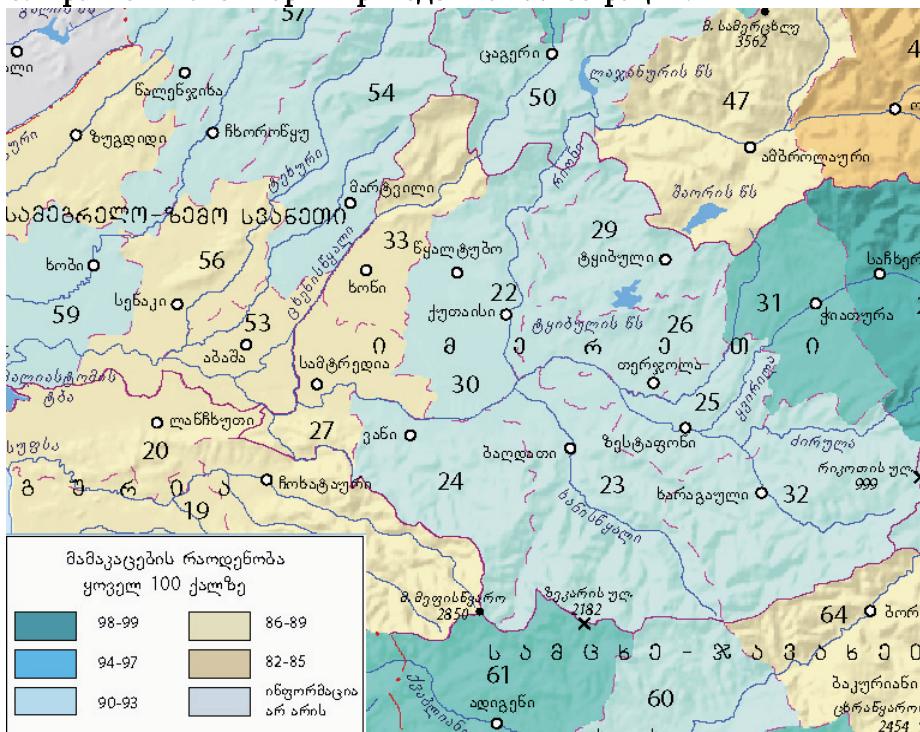
Условные знаки



- Топливо
- Руды и металлы
- Машины и установки
- Химические продукты
- Продовольствие и продукты сельского хозяйства
- Другие промышленные продукты

- а. Швеции
- б. Норвегии
- в. Франции
- г. Литвы

18. Фрагмент какой карты приведен на иллюстрации?



- а. Смертности новорожденных
- б. Типов воспроизведения
- в. Половой структуры
- г. Средней продолжительности жизни

19. Согласно какому показателю расположены государства в предлагаемой таблице?

№	Государства	Показатели
1.	Норвегия	0,944
2.	Исландия	0,942
3.	Швеция	0,941
4.	Австралия	0,939
5.	Нидерланды	0,938
6.	Бельгия	0,937

- а. По коэффициенту рождаемости
- б. По индексу гуманного развития
- в. По количеству занятых в сельском хозяйстве
- г. По коэффициенту смертности новорожденных

20. Какая страна использовала бытовые и промышленные отходы для создания искусственных островов?

- а. Соединенное Королевство
- б. Германия
- в. Япония
- г. Канада

21. С целью защиты чего был создан Йеллоустонский Национальный парк?

- а. Лесов секвойи
- б. Гейзеров
- в. Большого каньона
- г. Карстовых пещер

22. Из перечисленных какое государство является республикой смешанного (дуалистического) правления?

- а. Италия
- б. Канада
- в. Франция
- г. США

23. Нижняя палата какого государства называется „Палатой общин“?

- а. Японии
- б. США
- в. Италии
- г. Канады

24. В каком штате находится высокотехнологическая промышленная зона „Силиконовая долина“?

- а. Флорида
- б. Техас
- в. Колорадо
- г. Калифорния

25. Какой город является главным финансовым центром Германии?

- а. Бонн
- б. Берлин
- в. Франкфурт
- г. Мюнхен

26. Какой из перечисленных городов является одним из центров индустрии итальянской, европейской и всемирной моды?

- а. Турин
- б. Рим
- в. Флоренция
- г. Милан

• *Расположите согласно данному условию*

Инструкция

В задании дается 6 объектов, явлений и т.д., из которых необходимо выбрать четыре и расположить согласно указанному принципу (например, с востока на запад). Ответы запишите в данной листе ответов таблице. Учтите, в таблицу записывается лишь цифра, соответствующая выбранному географическому объекту. Максимальный балл задания - 2.

(напр:

5	4	1	2
---	---	---	---

).

27. Расположите находящиеся в Тихом океане четыре архипелага по направлению от экватора к Северному полюсу:

1. Сейшельские острова
2. Курильские острова
3. Гавайские острова
4. Филиппинские острова
5. Бермудские острова
6. Алеутские острова

--	--	--	--

28. Расположите европейские „карликовые государства“ согласно показателю роста средней плотности населения (от самого низкого к самому высокому).

№	Государства	Кв.км	Человек
1.	Ватикан	0,44	900
2.	Монако	1,95	32 965
3.	Науру	21,3	11 320
4.	Тувалу	25,9	12 177
5.	Сан-Марино	61	31 900
6.	Лихтенштейн	160,4	34 761

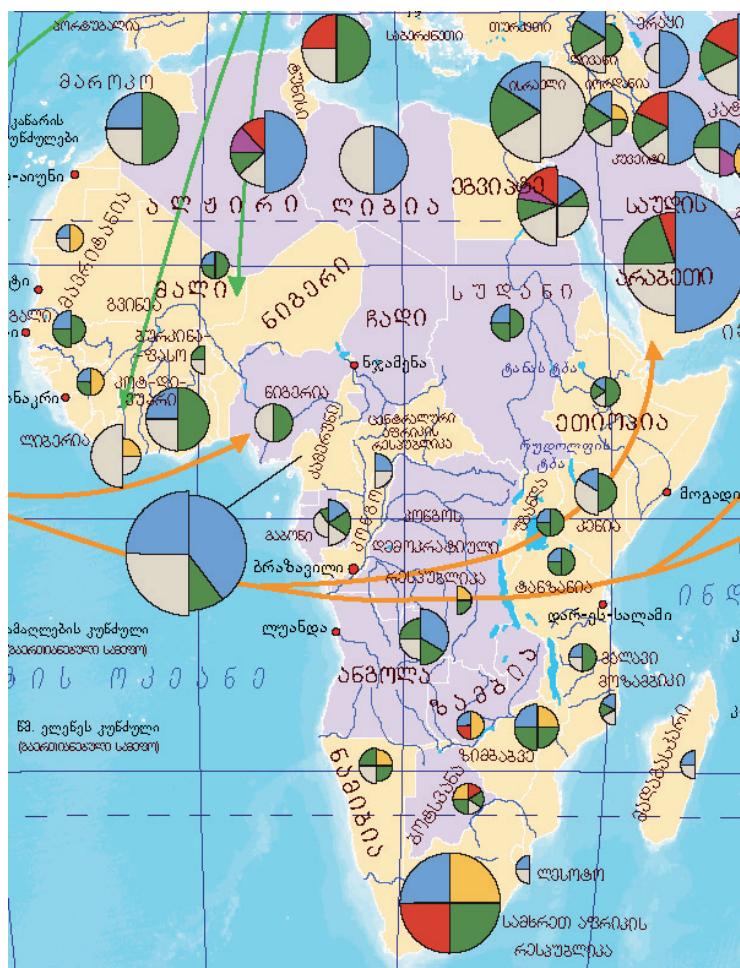
--	--	--	--

29. Расположите высочайшие вершины Австралии, Африки, Южной и Северной Америки согласно увеличению высоты над уровнем моря:

1. Мак-Кинли
2. Чимборасо
3. Килиманджаро
4. Фудзияма
5. Аконкагуа
6. Костюшко

--	--	--	--

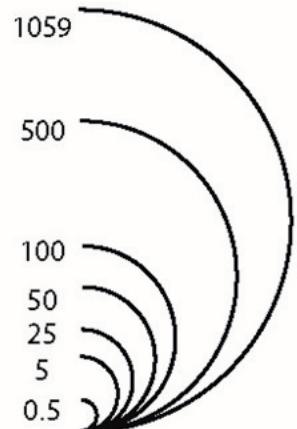
30. Расположите четыре страны тропической Африки (к югу от Сахары) согласно росту объема международной торговли.



Внешний торговый объем
в долларах США
(Миллиард долларов)

Условные знаки

<p>Импорт</p>	<p>Экспорт</p>
<p>Страны с положительным торговым сальдо</p>	
<p>Страны с отрицательным торговым сальдо</p>	



1. Ботсвана
2. Либия
3. ЮАР
4. Алжир
5. Ангола
6. Камерун

--	--	--	--

- Установление соответствия

Инструкция

В задании даются два столбца, два разного типа перечня. Установите соответствие между представленной в этих двух столбцах информацией. Ответы запишите в данной в листе ответов таблице (под каждой буквой припишите цифру, которой отмечен выбранный географический объект. напр.:

а	б	в
1	5	3

31. Установите соответствие между курортами и историко-географическими провинциями:

	Курорты		Историко-географические провинции
а.	Лебарде	1.	Абхазия
б.	Зваре	2.	Рача
в.	Агадхара	3.	Самегрело
		4.	Гурия
		5.	Имерети
	а. б. в.		

32. Установите соответствие между океанами и морями их бассейнов:

	Океан		Море
а.	Тихий	1.	Белое
б.	Атлантический	2.	Черное
в.	Индийский	3.	Красное
	а. б. в.	4.	Желтое
		5.	Карское

33. Установите соответствие между континентами и озерами:

	Континент		Озеро
а.	Южная Америка	1.	Эйр
б.	Австралия	2.	Титикака
в.	Северная Америка	3.	Виктория
	а. б. в.	4.	Верхнее
		5.	Танганьика

34. Установите соответствие между столицами и реками:

	Столица		Река
а.	Лондон	1.	Днепр
б.	Париж	2.	Луара
в.	Вена	3.	Темза
	а. б. в.	4.	Сена
		5.	Дунай

35. Установите соответствие между изображенными на фото электростанциями и их типами:

	Фото электростанции		Тип электростанции
a.		1.	Эоловая (ветряная)
б.		2.	Гидро
в.		3.	Тепловая
		4.	Атомная
		5.	Гелио (солнечная)

a.	б.	в.

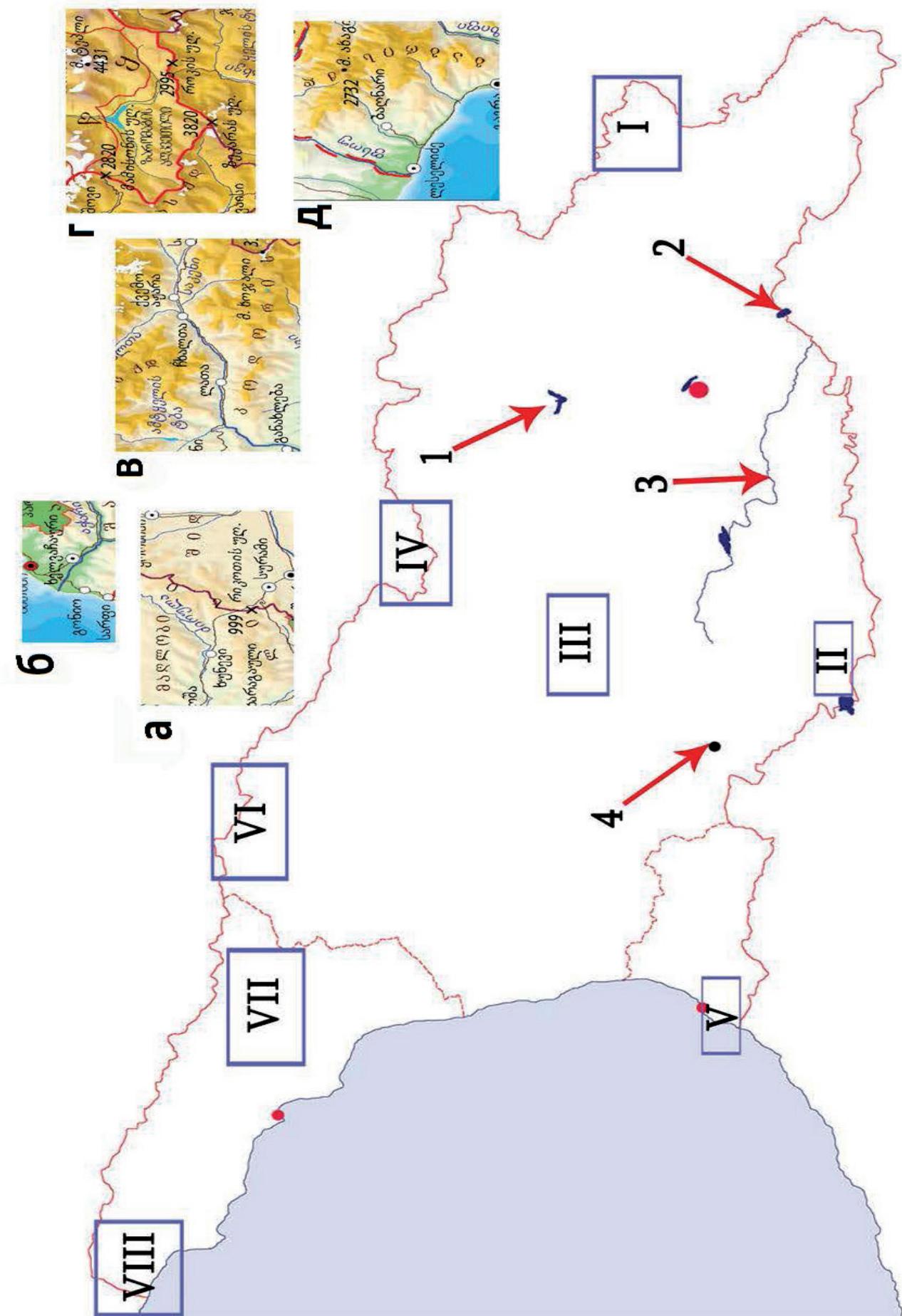
- **Анализ карты**

Инструкция

В заданиях даны карты (контурная, физическая, топографическая и др.), внимательно изучите карты и ответьте на вопросы. Ответы запишите в выделенном в листе ответов соответствующем месте. Количество баллов определяется по конкретному заданию.

36. (10) Внимательно изучите данную карту и ответьте на вопросы:

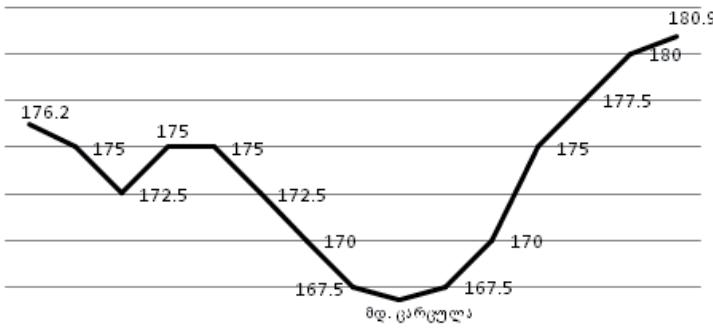
- 36.1.** Какое водохранилище отмечено на контурной карте цифрой 1?
- 36.2.** Какое озеро отмечено на контурной карте цифрой 2?
- 36.3.** Какая река отмечена на контурной карте цифрой 3?
- 36.4.** Какой краевой центр отмечен на контурной карте цифрой 4?
- 36.5.** Какой фрагмент карты соответствует квадрату III?
- 36.6.** Какому квадрату соответствует фрагмент карты г?
- 36.7.** Для каких квадратов характерны бризы?
- 36.8.** В каких квадратах находятся метеостанции, где зафиксированы самые высокие температуры в Грузии?
- 36.9.** В каком квадрате находится самая высокая точка над уровнем моря в Грузии?
- 36.10.** В каком квадрате расположен первый основанный в Грузии заповедник?



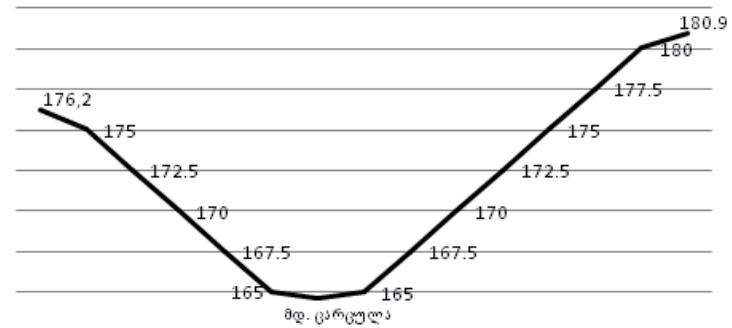
37. (8) Используя топографическую карту, ответьте на вопросы:

37.1. Какому профилю рельефа соответствует прямая линия, проведенная от г. Мелта до г. Копала?

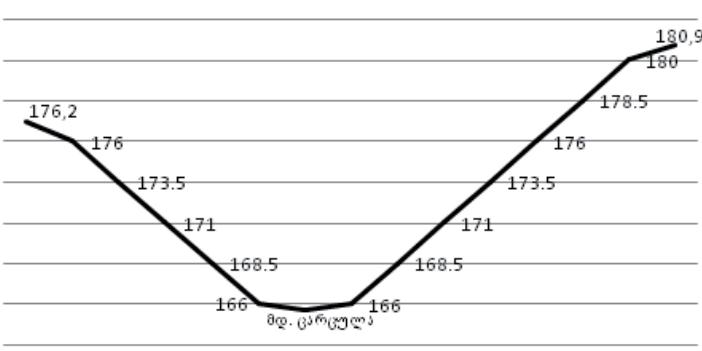
а



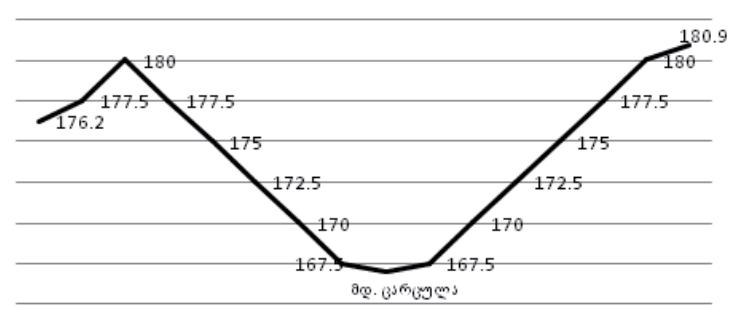
б



в



г

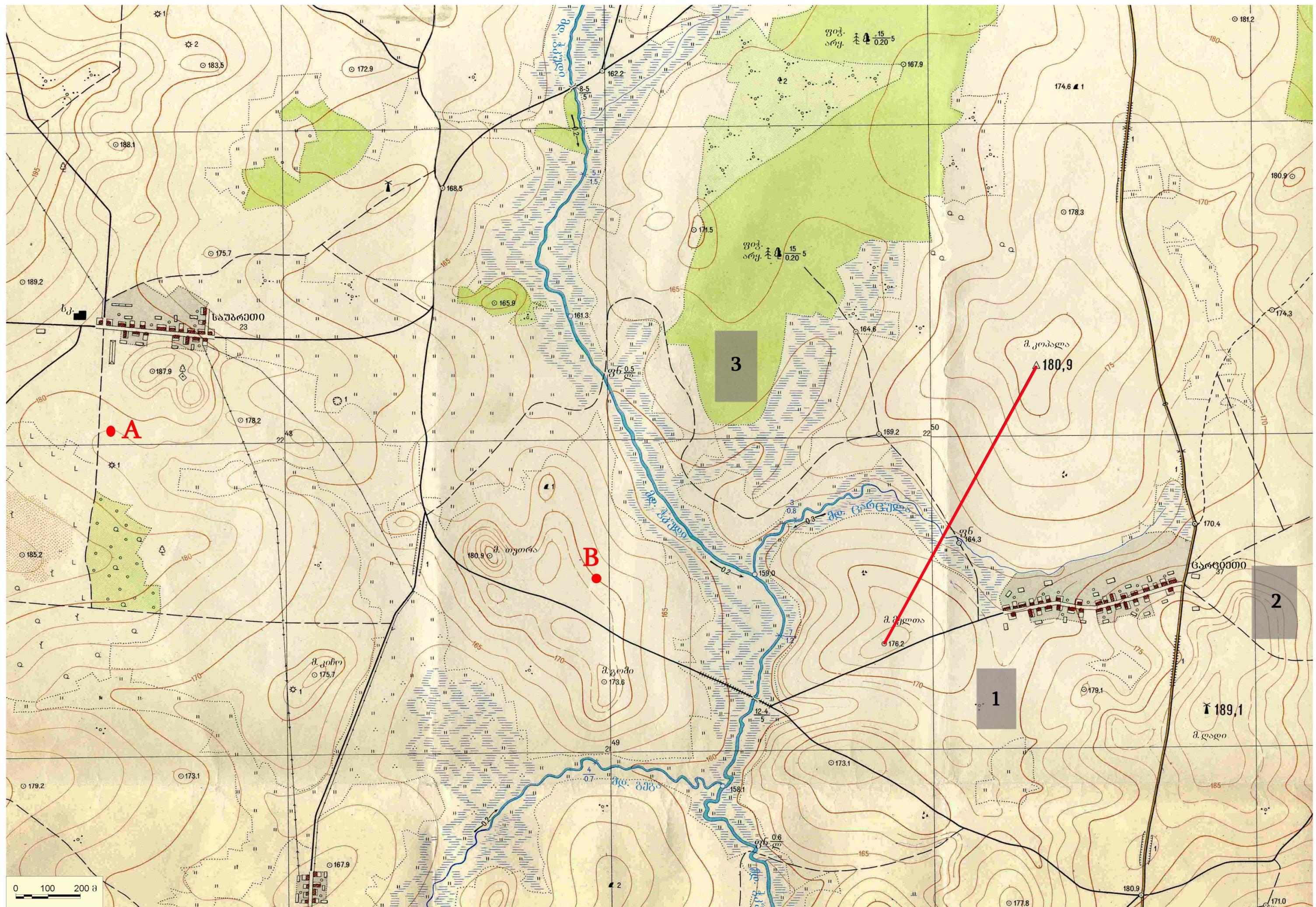


37.2. Какая река является правым притоком р.Чкуда?

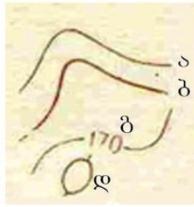
37.3. Какая из показанных на карте рек является наиболее быстрой?

37.4. Какая из нанесенных на карте точек А или В расположена выше над уровнем моря и насколько метров? Покажите процесс вычисления.

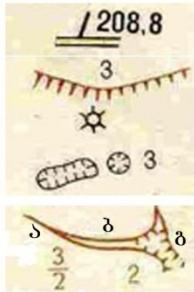
37.5. Из отмеченных на карте трех участков в окрестностях села Царциети с целью устройстваплощади для посадки вертолета был выбран участок №1. Напишите две основных причины его выбора и по одной причине почему были забракованы участки №2 и №3.



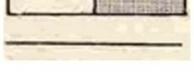
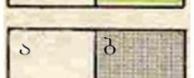
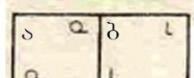
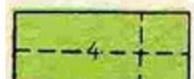
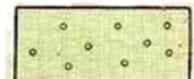
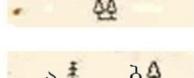
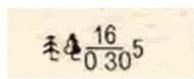
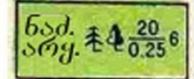
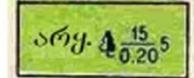
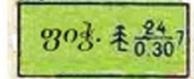
რელიეფი



• 216,4 - 198,8



.....



ა) მირითადი პორიზონტალები

ბ) მირითადი გამსხვილებული პორიზონტალები

გ) პორიზონტალების სიმაღლის ნიშნულები მ-ში

დ) კალთის დახრის მაჩვენებლები (ბერგშტრიხები)

ა) მირითადი სიმაღლის ნიშნულები ბ) სიმაღლის ნიშნულები

სიმაღლის ნიშნულები ორიენტირებით

ფლატე (ბექი) (3-ხრამის სიღრმე მ-ში)

ყორდანები (2-ყორდანის სიმაღლე მ-ში)

ორმოები (3-ორმოს სიღრმე მ-ში)

ხეამებისა და დარტაფების სიგანე მ-ში: ა) 3-ზე ნაკლები; ბ) 3-დან 10 მ-დან (3/2-ხრამის მახასიათებლები, 3-სიგანე ზედაპირთან, 2 სიღრმე მ-ში); გ) 10-ზე დიდი გამოისახება რუკის მასშტაბში (2 ხრამის სიღრმე)

მცენარეული საფარი და გრუნტი

მცენარეული საფარისა და გრუნტის საზღვრები და კონტურები

წიწვოვანი ტყე

ფართოფოთლოვანი ტყე

შერეული ტყე

ხემცენარების მახასიათებლები მ-ში: 16-საშუალო სიმაღლე; 0,30 - მერქნის საშუალო სისქე, 5-ხეებს შორის საშუალო მანძილი

ბუჩქნარის ვიწრო ზოლები

ცალქეული ფოთლოვანი კორომები

ორიენტირის მნიშვნელობის მქონე ცალქე მდგომი ხები: ა) წიწვოვანი ბ) ფოთლოვანი

ცალქე მდგომი ხები, რომელთაც არ გააჩნიათ ორიენტირის მნიშვნელობა

ახალგაზრდა წიწვოვანი (წერილნაზარდი) ტყე

ტყეში არსებული განაჩენის სიგანე (4- განაჩენის სიგანე მ-ში)

ა) მეჩხერი ტყე
ბ) გაჩხილი ტყის ნაკვეთები

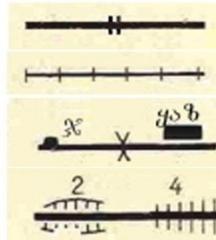
ბუჩქნარი ა) ცალქე მდგომი ბუჩქები და ბუჩქების დაჯგუფებები; ბ) ხშირი ბუჩქნარი (2-ბუჩქნარის საშუალო სიმაღლე მ-ში)

ა) მდელო 1-მეტრზე ნაკლები სიმაღლის ბალახის ტიპის მცენარეულობით; ბ) ხეხილის ბალები

ა) სახნავი მიწები
ბ) ბოსტნები

ხის დობეები, მესერი, დობეგულები

საბზაო ქსელი



ორლიანდაგიანი რკინიგზა

ვიწროლიანდაგიანი რკინიგზა

ჯიხურები, ყაზარმები, გზის ქვეშ არსებული მილები

ჩაღრმავებებში და მიწაყრილებზე გაყვანილი რკინიგზები (2-ხაღრმავების სიგრძე მ-ში; 4-მიწაყრილის სიმაღლე მ-ში)

გაუმჯობესებული გზატკეცილი (13-დაგებული საფარის სიგანე, 17-მთელი გზის სიგანე სანიაღვრებებს შორის მ-ში. ა-საფარის სახეობა), კილომეტრაჟის ნიშნები. კილომეტრების წარწერები.

გზატკეცილი
გაუმჯობესებული გრუნტის გზები (4-საგალი ნაწილის სიგანე მ-ში)

გრუნტის გზები

მინდვრისა და ტყის გზები

გზების, მდინარეების, არხების გასწვრივ არსებული ნარგავები

ხიდების მახასიათებლები: 30-სიგრძე მ-ში, 5-საგალი ნაწილის სიგანე მ-ში, 5-ტკირომაზებრა ტ-ში

ხიდები, რომელთა სიგრძეა: 1) 3-ზე ნაკლები;

2) 3-დან 13 მ-დან

3 მ-დან სიგანის მშრალი არხები

დამბები, ხელოვნური მიწაყრილები (1 - სიმაღლე მ-ში)

ჭები (169.1 - ჭის მიწის სიგრძე ნიშნული, 3-5 - ჭის სიღრმე წყლის დონეზე და ფსკერმდე მ-ში)

წყაროები

დასხალებული აუნდტები და მათი ზარტერები

სასოფლო და სააგარაპო ტიპის დასხალების კვარტლები ცეცხლგამძლე და ცეცხლსაშიში ნაგებობებით

კვარტლებს გარეთ საცხოვრებელი და სხვა ტიპის ნაგებობები ა) ცეცხლგამძლე ბ) ცეცხლსაშიში

სასოფლო და სააგარაპო ტიპის დასხალებებში სახლების რაოდენობა

20-დან 100-მდე

(45 - სახლების რაოდენობა)

20-ზე ნაკლები

ცალკეული ადგილობრივი ნაბეჭოები

მსუბუქი კონსტრუქციის ანები

ეპლესიები

ბოძებზე დამაგრებული გადახურვები

ქარხნები საკვამური მილით

და ტიპის კარიერები: თიხ.- მოპოვებული მასალა, 10 - კარიერის სიღრმე მ-ში

კავშირგაბმულობის საპარტო ხაზები (სატელეფონო, სატელეგრაფო, რადიო და სხვ.)

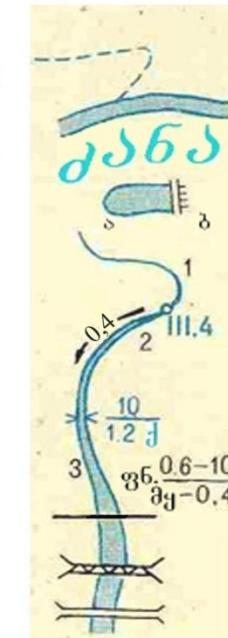
ხშირი მცენარეულობით დაფარული სასაფლაოები

ქარის წისქვილი

△ 198.4

სახელმწიფო გეოდეზიური ქსელის პუნქტები

პილოტობრაზი



სანაოსნო მდინარეები

ა) ტბორი ბ) 100 მ-ზე ნაკლები სიგრძის კაშხალი, აგტოტრანსპორტის გაუგალი

მდინარეები და ნაკადულები: 1) 3 მ-დან, 2) 5 მ-დან, 3) 5 მ და მეტი სიგანის გამოიხატება რუკის მასშტაბი

წყლის კიდის ნიშნულები

ისრები უზვენებენ მდინარის დინების მიმართულებას (0,4-დინების სიჩქარე მ/წმ)

მდინარეების მახასიათებლები: 10-სიგანე; 12 - სიღრმე მ-ში; ქ - გრუნტის ტიპი

ფონგბი და მათი მახასიათებლები: 0,5 - სიღრმე მ-ში, 10 - ფონის სიგრძე, 0,4 - დინების სიჩქარე მ/წმ

ხიდები ლითონის ერთობლივი

ხიდები ხის ერთობლივი

ტოპობრვიულ რუკები მიღებული შემოკლებები

ა) ასფალტი

ჯიხური

რქ. რიყის ქა

არყ. არყის ხე

ფიჭ. ფიჭის ხე

ნაძ. ნაძის ხე

წსხ. წსხალსაქაზი

თიხ. თიხა

სჭ. საორიენტაციო ჭა

ყაზ. ყაზარმა

ლ. ლამი

აგ.

ქაშიშის

ტბორი

პროექტორის ანდა

წარო

სოფლის საკრებულო

მედი

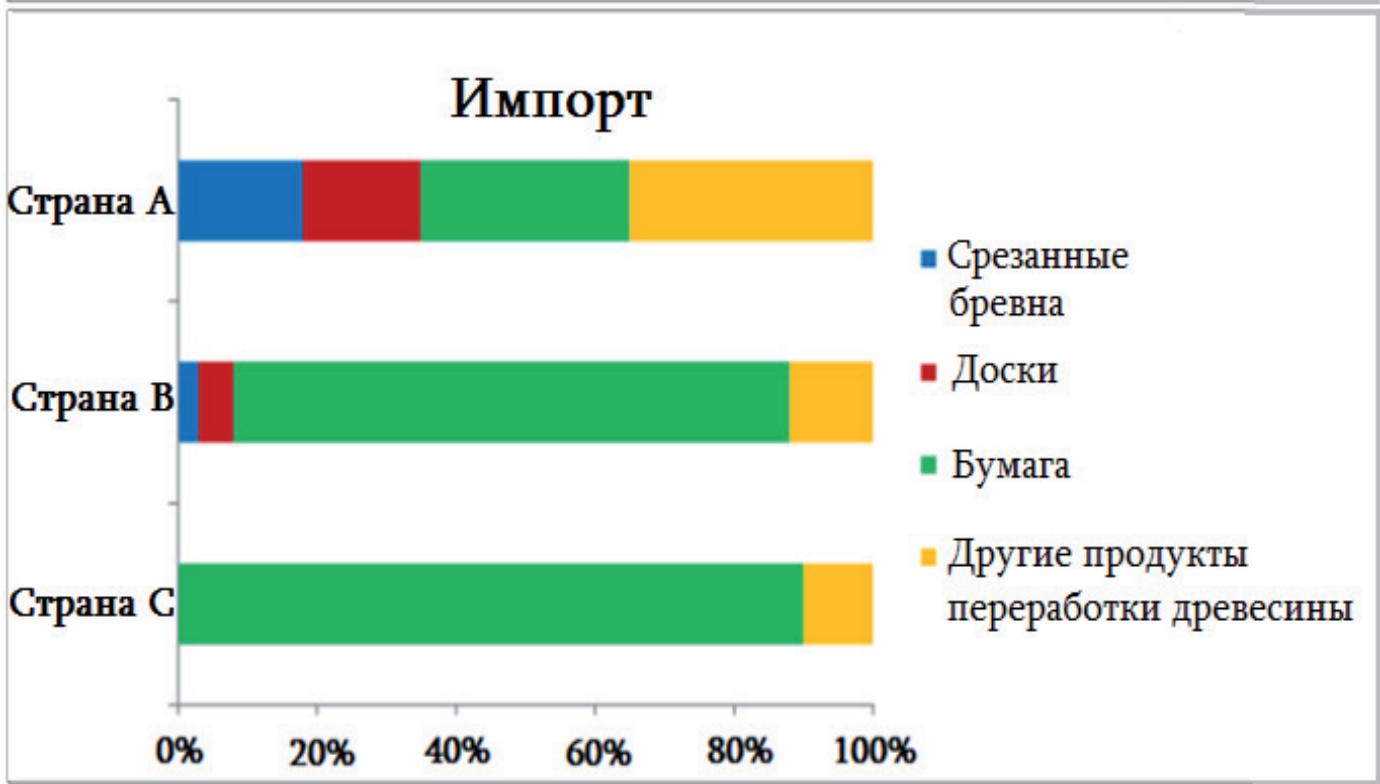
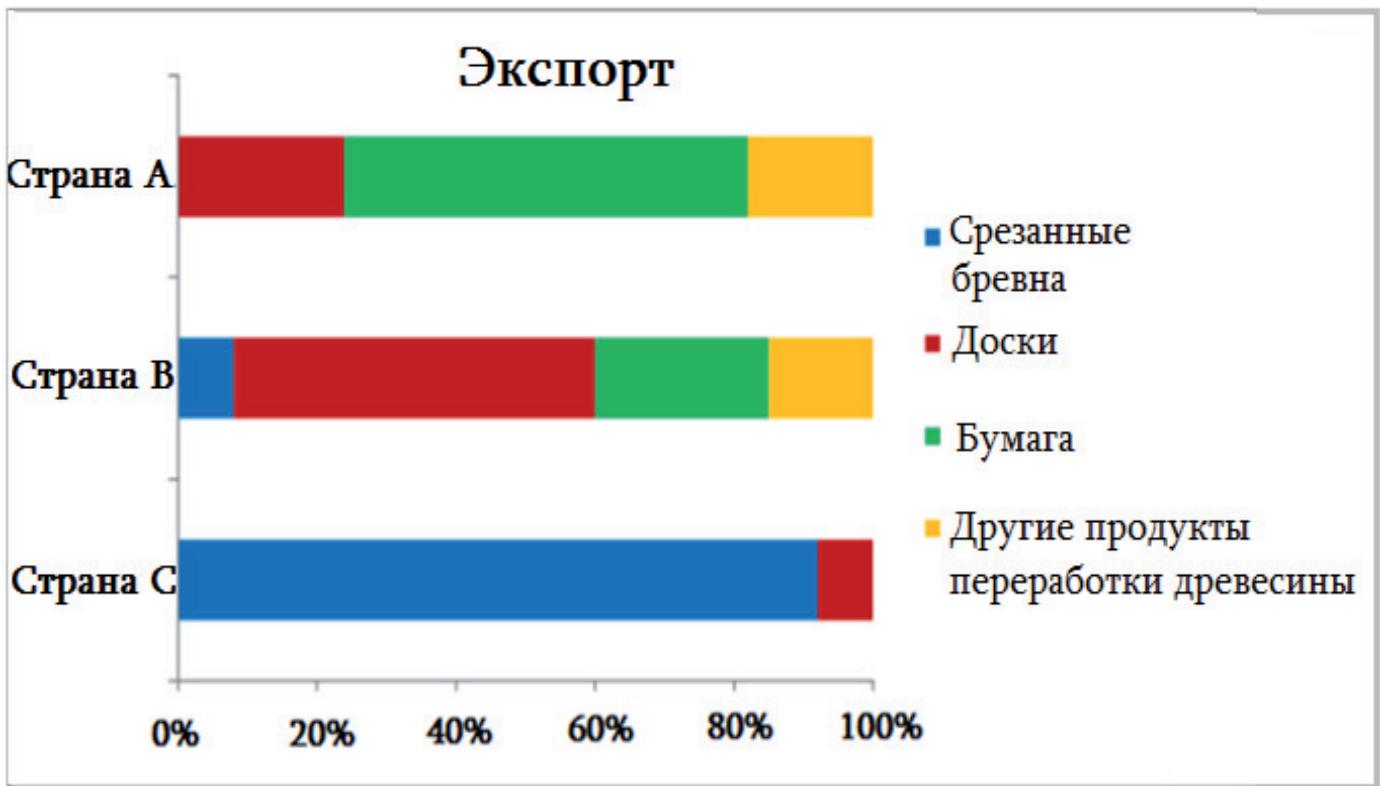
მედი

- Трансформация информации

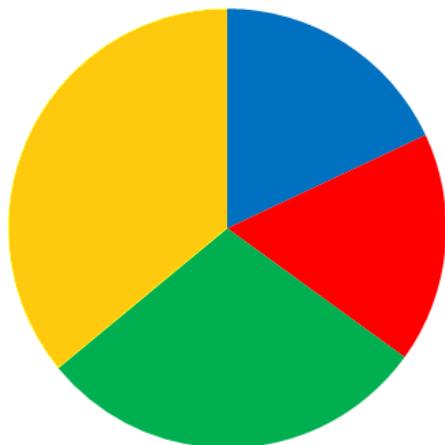
Инструкция

В задании даны диаграммы. Внимательно изучите их и ответьте на вопросы. Ответы запишите в соответствующих местах, выделенных в листе ответов. Количество баллов определяется согласно конкретному заданию.

38. (7) В диаграммах показано состояние экспорта и импорта продукции лесной промышленности в трех богатых лесными ресурсами странах. Проанализируйте диаграммы и ответьте на вопросы:



38.1. Согласно диаграммам экспорта и импорта, какому столбiku какой страны соответствует данная ниже круговая диаграмма?



38.2. В какой из трех стран (A, B или C) меньше всех развита лесная промышленность? Ответ обоснуйте.

38.3. Исходя из данных диаграмм возможно или нет заключить, что в стране A преобладает объем экспорта или импорта? Ответ обоснуйте.

38.4. К ситуации какой страны - A, B или C ближе положение лесной промышленности Грузии? Ответ обоснуйте.

38.5. Исходя из данных диаграмм возможно или нет заключить, что в стране C нет производства бумаги? Ответ обоснуйте.

- *Анализ географического текста*

Инструкция

Внимательно изучите данный в задании текст и ответьте на вопросы. Ответы запишите в соответствующем месте, выделенном в листе ответов. Количество баллов определяется по конкретному заданию.

39. (6) Внимательно ознакомтесь с данным текстом и ответьте на вопросы:

Текст

• **Зона арктических и антарктических пустынь** – она получает минимальное количество тепла, вследствие чего условия жизни здесь очень суровые. Температура кратковременного теплого периода не превышает +5°C; в холодные периоды она часто падает до -40°C. Это обуславливает бедность флоры и фауны. Среди животного мира встречаются птицы и млекопитающие.

• **Зона тундры** – характеризуется продолжительной суровой зимой и кратковременным (несколько недель) прохладным летом; средняя температура самого теплого месяца +10°+15°C. Здесь растут лишь мхи, низкая трава и кустарники. Мир животных сравнительно разнообразный. В связи с бесчисленным количеством комаров летом здесь собирается множество птиц. В сторону летних пастищ из тайги сюда переходят стада северных оленей, за которыми следуют волки. В тундре и зимой встречаются такие представители фауны как: полярная куропатка, полярный заяц, лемминг, полярная сова и др.

• **Зона лесов умеренного пояса** – северная часть лесов представлена тайгой. Здесь распространены хвойные леса, которые приспособлены к суровым климатическим условиям. Вдоль тайги, южнее, тянется узкая переходная полоса смешанных лесов, в которой представлены как хвойные, так и широколиственные виды. После нее (по направлению к экватору) начинаются широколиственные леса. Лес довольно сложная экосистема, которая по сравнению с зонами полярных пустынь и тундрой более богата флорой и фауной.

• **Зона степей** – распространена в умеренном поясе; в центральных районах континента, где недостаточные условия влажности. Степи представляют собой безлесный ландшафт. Здесь распространена в основном травянистая растительность. На разных континентах эта зона называется по-разному – степь, прерия, пампа.

• **Зона пустынь** – это территории, на которые приходится менее 250 мм осадков в год. Температура в пустыне днем часто превышает +40°C, а ночью падает ниже 0°C. Пустыни очень бедны растительностью, однако характеризуются довольно многообразной фауной, среди которой особенно нужно отметить насекомых и пресмыкающихся.

• **Зона саванн и редколесий** – вследствии существования продолжительного сухого периода в этой зоне распространена в основном травянистая растительность, деревья малочисленны, но большинство из них (бутылочное дерево, баобаб и др.) способны накапливать большое количество влаги. Саванна – царство травоядных животных (слон, носорог, жираф, зебра и др.). Стада копытных мигрируют вслед за сезонными дождями. Эта природная зона отличается многообразием хищных животных (лев, леопард, гиена и др.).

• **Зона влажных тропических лесов** – распространена в окрестностях экватора. В этих местах на 1 гектаре распространены до 200 видов деревьев, до 60 000 видов насекомых и пауков. Погода здесь всегда однообразная: зимой и летом – почти одинаковая температура, которая колеблется в пределах +20°+30°C. Часты дожди (2 300 мм в год). В районах распространения муссонного климата влажные леса заменяются муссонной лесной зоной. Здесь четко выражены два сезона – влажное лето и сравнительно сухая зима.

Вопросы:

39.1. Перечислите леса, расположенные в умеренном поясе.

39.2. Исходя из текста, какая природная зона отличается самой низкой годовой температурной амплитудой?

39.3. Объясните главную отличительную черту влажных тропических и муссонных лесов?

39.4. Исходя из текста, найдите по одному различию во флоре и фауне тропических лесов и саванн.

39.5. В тексте описана широтная зональность. Что обуславливает такую изменчивость природных зон от полюса к экватору?

Задание №	География max 70 баллов	Балл
1.	б	1
2.	г	1
3.	б	1
4.	а	1
5.	г	1
6.	г	1
7.	а	1
8.	г	1
9.	в	1
10.	б	1
11.	в	1
12.	в	1
13.	б	1
14.	г	1
15.	а	1
16.	в	1
17.	г	1
18.	в	1
19.	б	1
20.	в	1
21.	б	1
22.	в	1
23.	г	1
24.	г	1
25.	в	1
26.	г	1
27.	4 3 2 6	2
28.	6 5 1 2	2
29.	6 3 1 5	2
30.	1 5 3 6	2
31.	а б в 3 5 1	1

Задание №	География max 70 баллов			Балл
32.	a	б	в	1
	4	2	3	
33.	a	б	в	1
	2	1	4	
34.	a	б	в	1
	3	4	5	
35.	a	б	в	1
	4	1	2	
36.	36.1.	Жинвальское водохранилище		
	36.2.	Оз. Джандари		
	36.3.	р. Храми / Кциа		
	36.4.	г. Ахалцихе		
	36.5.	а		
	36.6.	IV		
	36.7.	VIII и V / д. и б.		
	36.8.	VII и V / в. и б.		
	36.9.	VI		
	36.10.	I		
37.1.	6			1
37.2.	р. Гега - 1 балл.			1
37.3.	р. Царцула - 1 балл.			1
37.4.	A; 177,5 м-170 м=7,5 м – 1 балл.			1
37.5.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Каждая правильно названная причина, по которой был избран участок №1 оценивается 1 баллом – в сумме 2 балла; ■ Правильно названная причина, по которой был забракован участок №2 – 1 балл; ■ Правильно названная причина, по которой был забракован участок №3 – 1 балл. <p><u>Образец правильного ответа:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ №1 – Избран потому что, это безлесный (выровненный) участок – 2 балла; ✓ №2 – Забракован из-за крутизны склона – 1 балл; ✓ №3 - Забракован из-за наличия леса – 1 балл. 			4
38.1.	Круговая диаграмма соответствует стране А, которая показана на диаграмме импорта.			1

Задание №	География max 70 баллов	Балл
38.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Правильно названная страна – 1 балл; ▪ Правильное доказательство, которое не содержит фактической ошибки - 1 балл. <p><u>Образец правильного ответа:</u> В страна С, потому что, из страны С в процентном соотношении вывозится больше сырья (бревна), а завозятся переработанные изделия из древесины (доски, бумага и т.п.) – 2 балла.</p>	2
38.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Правильное доказательство, которое не содержит фактической ошибки - 1 балл. <p><u>Образец правильного ответа:</u> Невозможно, так как на этой диаграмме не изображены абсолютные показатели (численность / сумма) экспорта и импорта. На ней показана лишь процентная структура импорт-экспорта – 1 балл.</p>	1
38.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Правильно названная страна – 1 балл; ▪ Правильное доказательство, которое не содержит фактической ошибки - 1 балл. <p><u>Образец правильного ответа:</u> В стране С, потому что из нашей страны в основном вывозят бревна в качестве сырья, а ввозят переработанную древесину разного названия – 2 балла.</p>	2
38.5.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Правильное доказательство, которое не содержит фактической ошибки - 1 балл. <p><u>Образец правильного ответа:</u> Невозможно заключить, потому что, информация о том, что страна С не экспортирует бумагу, а только импортирует ее, недостаточна. Возможно в стране С есть производство бумаги, но ввиду того что оно не удовлетворяет внутренний спрос, приходится импортировать ее в больших количествах - 1 балл.</p>	1
39.1.	Тайга (хвойный лес), смешанный лес, лиственный лес - 1 балл.	1
39.2.	Зона влажных тропических лесов - 1 балл.	1
39.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Правильное доказательство, которое не содержит фактической ошибки - 1 балл. <p><u>Образец правильного ответа:</u> Неравномерное распределение осадков. Во влажных тропических лесах осадки равномерно распределены в течение всего года, а в муссоновых лесах - два резко отличающихся сезона - сухая зима и влажное лето - 1 балл.</p>	1

Задание №	География max 70 баллов	Балл
39.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Правильное доказательство по отношению к флоре, которое не содержит фактической ошибки - 1 балл; ▪ Правильное доказательство по отношению к фауне, которое не содержит фактической ошибки - 1 балл. <p><u>Образец правильного ответа:</u></p> <p>✓ Флора: в саваннах в основном травянистая растительность, в тропических же лесах - древесная - 1 балл;</p> <p>✓ Фауна: в саваннах видовым разнообразием, в наибольшей степени, отличаются крупные млекопитающие, а в тропических лесах - насекомые и пауки - 1 балл.</p>	2
39.5.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Правильное доказательство, которое не содержит фактической ошибки - 1 балл. <p><u>Образец правильного ответа:</u></p> <p>Наклон солнечных лучей / сферичность земного шара.</p>	1