

Часть 1

*Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.*

1

Город Мултан имеет географические координаты  $30^{\circ}12'$  с.ш.  $71^{\circ}25'$  в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: \_\_\_\_\_.

2

Расположите моря в порядке повышения в них солёности поверхностных вод (от наиболее низкой к наиболее высокой).

- 1) Красное
- 2) Эгейское
- 3) Азовское

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

1

2023

**3** Для дополнения и замещения естественного освещения в ночное время возникает необходимость в искусственном освещении. Качественное искусственное освещение обеспечивает безопасность на улицах и дорогах городских и сельских поселений, позволяет снизить число аварий на автомобильных дорогах и пешеходных переходах в темное время суток, а также способствует предотвращению преступных действий. Расположите перечисленные регионы в порядке уменьшения продолжительности светового дня в январе, начиная с города с наибольшей продолжительностью светового дня.

Запишите перечисленные города России

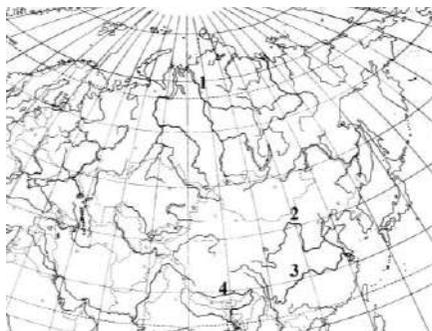
- 1) Ульяновск
- 2) Певек
- 3) Севастополь

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**4** Установите соответствие между рекой и ее обозначением на карте.



РЕКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Хуанхэ	1) 1
Б) Янцзы	2) 2
В) Енисей	3) 3
	4) 4

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**5** Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

### Южный Урал России

Климат Предуралья \_\_\_\_\_ (А) суров по сравнению с климатом Зауралья. Поэтому в Предуралье расположены \_\_\_\_\_ (Б), а в Зауралье с \_\_\_\_\_ (В) суровым континентальным климатом – лиственницы.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропуска слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

#### Список слов (словосочетаний):

- |                     |            |
|---------------------|------------|
| 1) менее            | 4) словые  |
| 2) более            | 5) влажные |
| 3) широколиственные | 6) сухие   |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ: 

А	Б	В

**6** Численность населения города – важный фактор, определяющий его экономическое и социальное развитие. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Воронеж
- 2) Томск
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Екатеринбург
- 5) Оренбург
- 6) Махачкала

Ответ: 

--	--	--

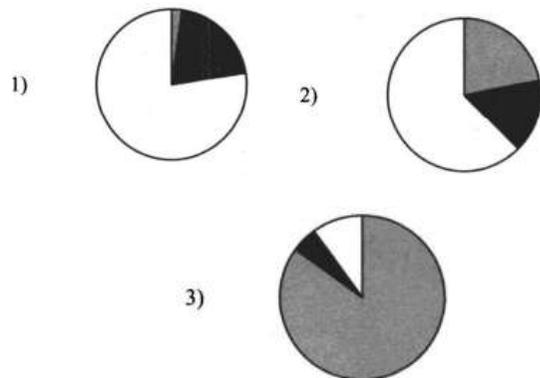
7

Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

**СТРАНА**                      **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ**

■ – промышленность    ■ – сельское хозяйство    □ – сфера услуг

- А) Норвегия  
Б) Эфиопия  
В) Сербия



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя средней ожидаемой продолжительности жизни населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Малайзия  
2) Швейцария  
3) Нигерия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9

В регионах, в которых работают крупные АЭС, тарифы на электроэнергию для населения иногда значительно ниже, чем в соседних с ними регионах. В каких трёх из перечисленных регионов России построены крупные АЭС? Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Дагестан  
2) Мурманская область  
3) Амурская область  
4) Сахалинская область  
5) Тверская область  
6) Саратовская область

Ответ: 

--	--	--

10

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2011 по 2013 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми они указаны.

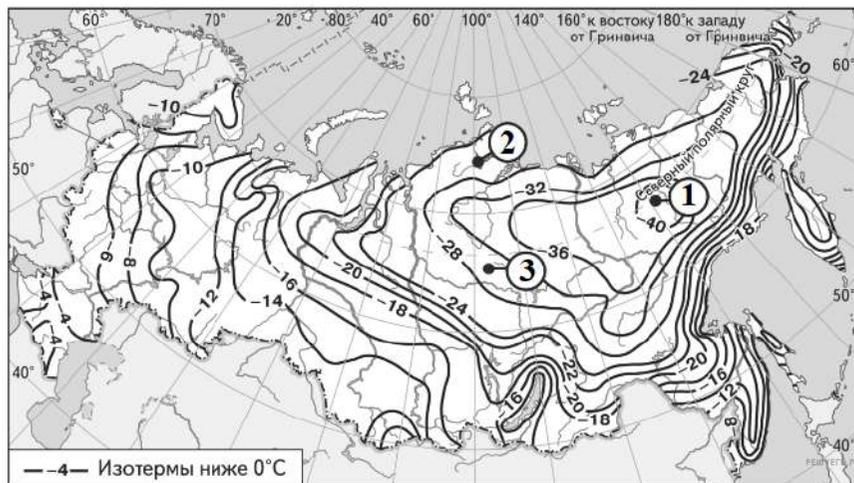
**Динамика объёмов промышленного производства**  
(в % к предыдущему году)

Регион	2011 г.	2012 г.	2013 г.
1) Чукотский АО	87,1	93,5	116,6
2) Республика Хакасия	113,3	102,9	110,5
3) Чувашская Республика	111,7	110,3	100,5
4) Красноярский край	107,3	109,3	109,3

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** С помощью карты сравните значения многолетних минимумов температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите точки в порядке повышения температур.

**Средние многолетние минимумы температуры воздуха октября (в °С)**



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

- 12** Выберите все высказывания с информацией о миграции и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) С начала XXI в. число прибывающих на постоянное место жительства в Россию ежегодно превышает число выбывающих.
- 2) В приокеанской полосе шириной 300 – 350 км сосредоточено 9/10 населения Бразилии.
- 3) Численность населения нефтедобывающих стран Юго-Западной Азии увеличивается не только за счет естественного прироста, но за счет переселенцев из других стран.
- 4) Большая часть населения Японии сконцентрирована в крупных городах и городских агломерациях, расположенных в основном на Тихоокеанском побережье страны.
- 5) Значительное число жителей пригородных зон ежедневно отправляются на работу близлежащие города.

Ответ: \_\_\_\_\_.

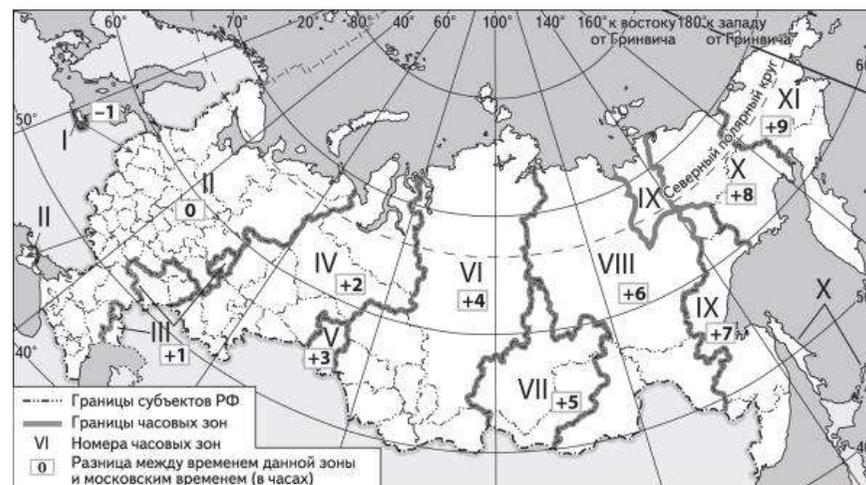
- 13** Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) В триасовый период суша начинает делиться на континенты.
  - 2) В пермский период появляются пресмыкающиеся, температура возрастает, образуются пустыни.
  - 3) В Верхоянско - Чукотской складчатой системе девон представлен преимущественно известняками, глинистыми сланцами и алевролитами.
- Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

- 14** Прямая трансляция игр кубка содружества на лыжно-биатлонном комплексе «Лаура» в Сочи 25 августа начинается в 11 часов по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько часов по местному времени эта трансляция начнется в Амурской области.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

**15** Цинк – третий по важности цветной металл в мире после алюминия и меди. Возможности его применения обширны, а производство растет быстрыми темпами, хотя в мире в последние годы и наблюдается некоторое перепроизводство этого металла.

Учащиеся нашли в Интернете информацию о том, что разведанные запасы цинка в России составляют 60 млн. т, при этом объём ежегодной его добычи – 532,3 тыс. т.

Определите, какова была величина ресурсообеспеченности цинка в 2021 г. Полученный результат округлите до целого числа. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ л.

**16** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Республики Бурятия в 2015 г.

Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

**Численность и естественный прирост населения Республики Бурятия**

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	973 860	978 495	982 284
Среднегодовая численность населения, человек	976 178	980 390	983 209
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	5911	5795	5063

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

**17** Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна – одна из самых крупных, быстроразвивающихся стран материка, длительное время была колонией Франции. Более 90 % ее населения проживает в прибрежной полосе и горных долинах. Главное богатство страны – месторождения нефти и природного газа. Основная отрасль промышленности – топливная, 99 % экспорта страны составляют нефть, нефтепродукты и природный газ.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**18** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет приморское географическое положение. Областной центр является городом-миллионером. К ведущим отраслям промышленности относится машиностроение. В областном центре находится предприятие сельскохозяйственного машиностроения, а в одном из крупных городов развито атомное машиностроение. На территории области добывают уголь, есть предприятия передельной металлургии. Высокоразвитое сельское хозяйство дает сырье для многочисленных предприятий пищевой промышленности.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

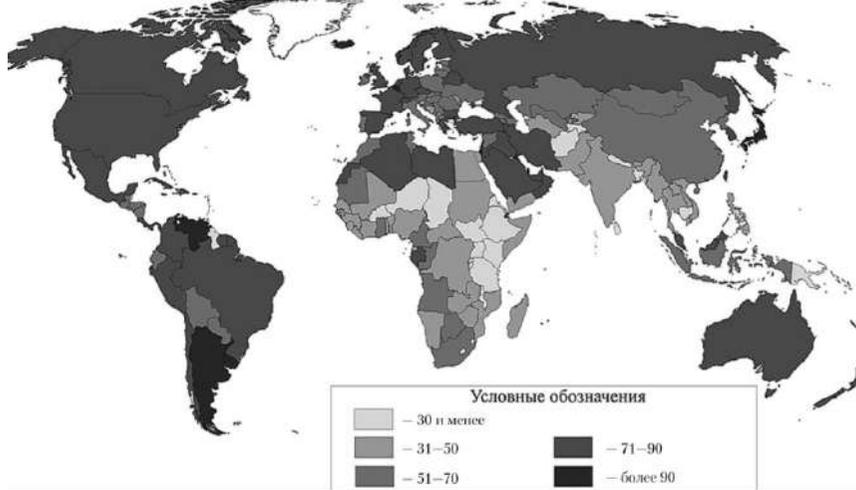
20

Сергею необходимо построить картограмму «Африка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте мира.

Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА		УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	
А)	Ангола	1)	 – 30 и менее
Б)	Ливия	2)	 – 31–50
В)	Чад	3)	 – 51–70
		4)	 – 71–90
		5)	 – более 90

Доля городского населения



19

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Саудовская Аравия
- 2) Судан
- 3) Аргентина

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

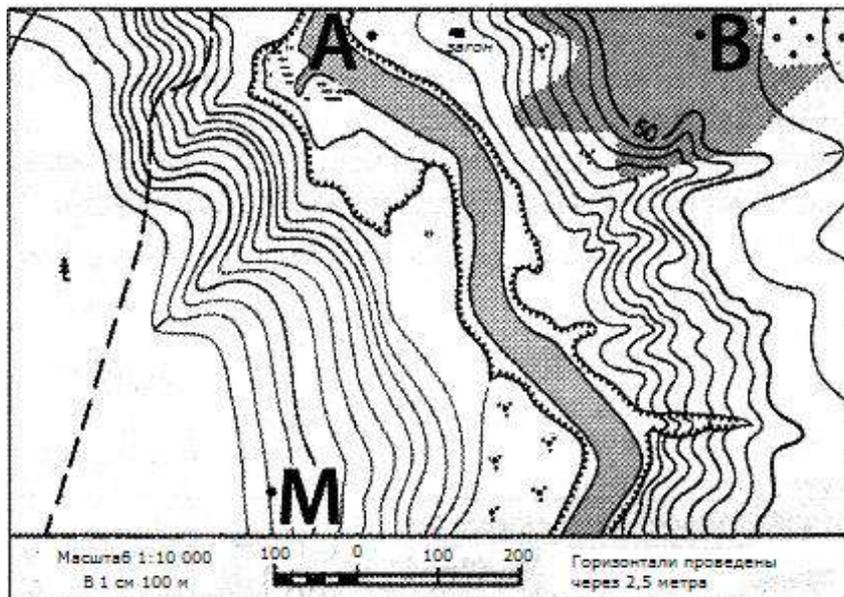
Ответ: 

--	--	--

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

А	Б	В



- 21 Определите азимут, по которому надо идти от точки М до отдельно стоящего дерева. Ответ запишите цифрами.  
Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ град.

- 22 В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А – В. При построении основы профиля используйте горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение загона.

### Лебединский ГОК

Сегодня в жизни Металлоинвеста важный день – на Лебединском ГОКе запущен комплекс циклично-поточной технологии транспортировки руды (ЦПТ).

Циклично-поточная технология – новый уровень производительности систем.

В комплекс ЦПТ входят: два дробильных комплекса, две нитки подъёмно-магистральных конвейеров, три перегрузочных узла, четыре перегрузочных конвейера, буферный склад руды со стакер-реклаймером и погрузо-разгрузочным конвейером, диспетчерский пункт управления комплексом.

Длина магистральных конвейеров составляет более 3 км, в том числе наклонной части – более 1 км, высота подъёма – 250 м, угол наклона – 15 градусов.

Один из крупнейших проектов Компании последних лет, он потребовал 5 лет упорного труда и почти 14 миллиардов рублей инвестиций.

- 23 В каком экономическом районе России находится Лебединский ГОК.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24 Укажите, к какой отрасли промышленности относится предприятие, о котором говорится в тексте. Запишите развернутый ответ.

- 25 В тексте говорится о циклично-поточной технологии транспортировки (ЦПТ) руды. Объясните, какое экологическое преимущество лежит в основе ЦПТ.

**26** На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Перу или Египет – находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

**27** Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Боливия и Суринам. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

**28** «Амурсталь» - единственный на Дальнем Востоке России металлургический завод, производящий сталь по электросталеплавильной технологии с дальнейшим переделом в сортовой прокат. Масштабность производства, высокий уровень технической оснащённости и и безупречное качество выпускаемой продукции позволяют предприятию полноправно занимать лидерские позиции среди промышленных компаний региона. Укажите две причины, способствующие размещению предприятия этой отрасли в Комсомольске-на-Амуре.

**29** В каком заливе Гвинейском или Персидском солёность поверхностных океанических вод ниже? Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

**30** Определите географические координаты пункта, расположенного в Южном полушарии, если известно, что 23 сентября в 15 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана в этом пункте полдень, и Солнце находится на высоте  $50^\circ$  над горизонтом. Запишите решение задачи.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**31** «Академик Ломоносов» – первая в мире плавучая атомная теплоэлектростанция со времен МН-1А Sturgis (американский военный реактор, который снабжал Панамский канал энергией с 1968 по 1975 г.). «Академик Ломоносов» стал и самой северной в мире атомной станцией, отняв этот статус у Билибинской АЭС. В конце 2015 г. «Росатом» заявлял о планах построить не менее семи плавучих атомных станций. Госкорпорация уже работает над вторым поколением плавучих атомных станций, сообщили в «Росэнергоатоме».

Существуют разные точки зрения относительно экологической целесообразности и экономической эффективности строительства плавучих атомных теплоэлектростанций. Используя географические знания, сформулируйте и обоснуйте Вашу точку зрения на эту проблему. Запишите рассуждения, подтверждающие Вашу точку зрения.