

3 Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно разводить на этой территории. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

- 1) Рязанская область
- 2) Вологодская область
- 3) Краснодарский край

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

4 Установите соответствие между морем и его обозначением на карте: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



МОРЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Карское море	1) 1
Б) море Лаптевых	2) 2
В) Баренцево море	3) 3
	4) 4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

--	--	--

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

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ БРАЗИЛИИ

Бразилия находится в нескольких климатических поясах. Территорию страны пересекает ____ (А). На территории страны находится одна из крупных ____ (Б), а также протекает одна из самых протяжённых и полноводных рек в мире – ____ (В), бассейн которой занимает треть страны. Природно-ресурсный потенциал страны богат.

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) Экватор | 4) Гора |
| 2) Северный тропик | 5) Низменность |
| 3) Парана | 6) Амазонка |

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

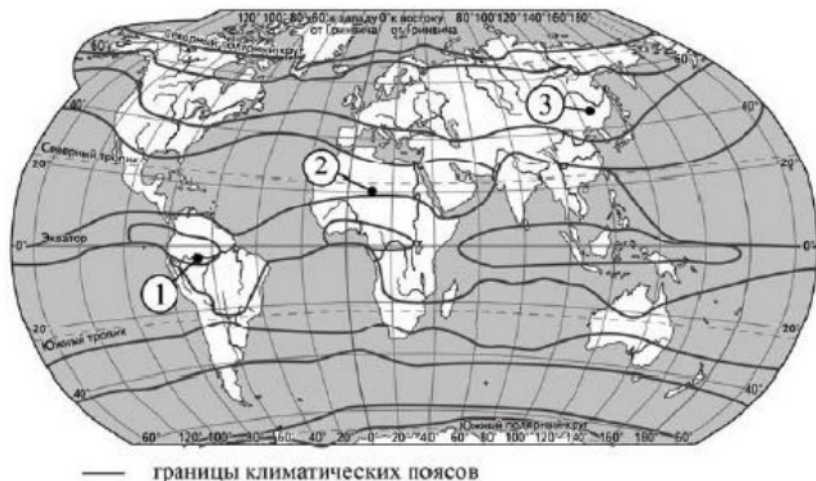
6 Какие три из перечисленных городов России имеют **наибольшую** численность населения? Запишите цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Ижевск
- 2) Оренбург
- 3) Магнитогорск
- 4) Омск
- 5) Уфа
- 6) Казань

Ответ:

--	--	--

- 11** Расположите пункты, обозначенные на карте цифрами, в порядке увеличения среднегодового количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с пункта с наименьшим количеством атмосферных осадков.



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 12** В каких из высказываний содержится информация об отрасли международной специализации? Запишите **все цифры**, под которыми они указаны.

- 1) В последние десятилетия во всех развитых странах происходит снижение доли промышленности в ВВП.
- 2) На долю России приходится почти 20% мировых разведанных запасов угля, страна является его крупным производителем и экспортёром.
- 3) В 2012 г. по добыче и экспорту нефти РФ входила в тройку мировых лидеров.
- 4) В 2012 г. внешнеторговый оборот России составил 103,7% (в процентах к предыдущему году).
- 5) В последние годы в России происходит рост добычи и экспорта алмазов; Россия относится к числу крупнейших в мире стран как по добычке, так и по экспорту алмазов.

Ответ: _____.

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

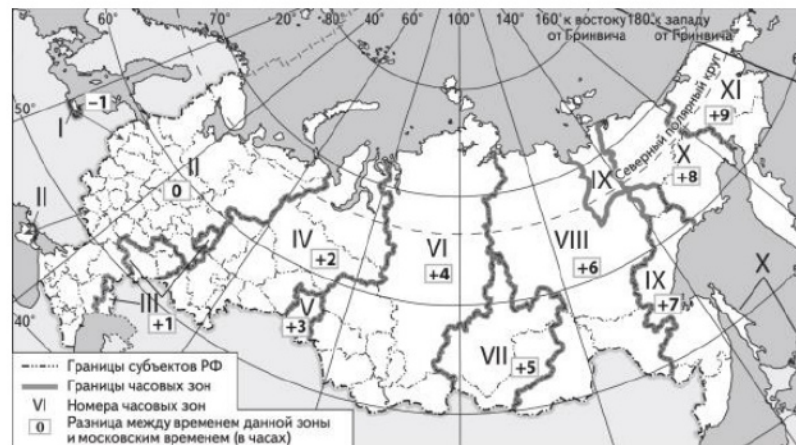
- 1) Середина и конец триасового периода охарактеризовались затуханием тектонической активности, что привело к разрушению многих горных массивов, образовавшихся ранее.
- 2) На протяжении пермского периода в западной части Средиземно-морского подвижного пояса усилились процессы горообразования.
- 3) К началу кембрийского периода древние платформы – основы будущих материков: Африки, Южной Америки, Антарктиды, а также Индостана, соединились в единый суперконтинент – Гондвану.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 14** Прямая трансляция парада на Красной площади в Москве 9 мая начинается в 10 часов по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько часов по местному времени эта трансляция начнётся в Томске.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

15 В условиях развития электротранспорта все большее промышленное значение имеет литий, используемый в производстве аккумуляторов. Учащиеся нашли в интернете информацию о том, что в Китае в 2019 г. было добыто 7,5 тыс. т лития (в пересчете на металл), при этом показатель ресурсообеспеченности на этот год составлял 133 года.

Определите, какова была величина разведанных запасов лития в Китае 2019 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ тыс. т.

16 Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения. Ответ запишите в виде числа.



Ответ: _____ тыс. чел.

17 Определите страну по её краткому описанию.
Эта республика расположена на одном из островов в северной части Атлантического океана. Характерной особенностью его природы является активный вулканизм. Численность населения — менее одного миллиона человек. Основные природные ресурсы — гидроэнергия рек и геотермальная энергия. Главными статьями экспорта страны является продукция рыболовства, рыбопереработки и цветной металлургии.

Ответ: _____.

18 Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к государственной границе России. Она граничит с двумя европейскими странами. На ее территории работают несколько морских портов. Областной центр является городом-миллионером. Область выделяется по производству продукции энергетического машиностроения, судостроения, легковых автомобилей. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: _____ область.

Задания 19 и 20 выполняются с использованием приведённой ниже карты и справочных материалов.

Страны центральной и Южной. 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) Венесуэла
- 2) Колумбия
- 3) Панама

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

20 Николаю необходимо построить картограмму «Африка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Южной Америки.

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

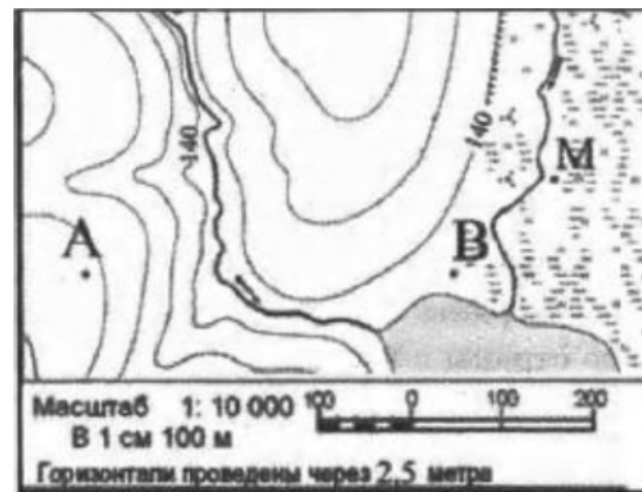
СТРАНА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
А) Марокко	1) менее 40
Б) Египет	2) 40–55
В) Судан	3) 56–70
	4) 71–85
	5) более 85

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

А	Б	В

Задания 21 и 22 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



21 Определите азимут от точки В на точку М. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ градусов.

22 В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А-В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб — в 1 см 50 м и вертикальный масштаб — в 1 см 5 м. Укажите на профиле положение реки.

Задания 23–25 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 23 запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1. Для записи ответов на задания 24 и 25 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (24 или 25), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

«Омскшина»

АО «Омскшина» – один из крупнейших в России и СНГ производителей шин для грузовых и легковых автомобилей, автобусов и троллейбусов, сельскохозяйственной и индустриальной техники. В производстве продукции используются как новейшие разработки, так и опыт многолетней истории работы завода, насчитывающей более 70 лет. На предприятии работает более 2000 человек. АО «Омскшина» сотрудничает с крупными российскими производителями грузовых автомобилей, автобусов и троллейбусов.

23 В каком географическом районе России находится Омская область?

Ответ: _____.

24 Назовите отрасль промышленности, к которой относится предприятие, о котором говорится в тексте.

25 Укажите особенность хозяйства города Омска, которая обеспечивает бесперебойное снабжение предприятия, о котором говорится в тексте, необходимым сырьём.

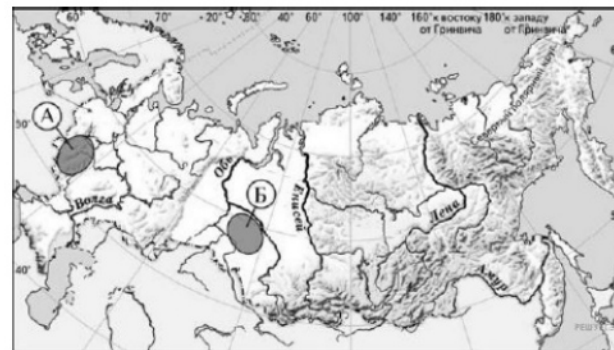
Для записи ответов на задания 26–31 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (26, 27 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

26 На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Колумбия или Нигер – 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 Парагвая и Туниса. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

28 Какие особенности ЭГП Нижегородской области способствуют развитию в ней автомобилестроения? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

29 Определите, на какой из территорий, обозначенных буквами на карте, наиболее вероятно развитие водной эрозии почв. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанных первыми.



30 Определите географическую долготу точки, если известно, что в полночь по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в ней 1 час 20 минут. Запишите решение задачи.

Система оценивания экзаменационной работы по географии

Часть 1

Правильные ответы на задания 1–4, 6, 7, 9–11, 13–21, 23 оцениваются 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания.

Правильное выполнение заданий 5, 8 и 12 оценивается 2 баллами. Ответы на эти задания оцениваются следующим образом: полное правильное выполнение задания – 2 балла; выполнение задания с одной ошибкой (одной неверно указанной, в том числе лишней, цифрой наряду со всеми верными цифрами) ИЛИ неполное выполнение задания (отсутствие одной необходимой цифры) – 1 балл; неверное выполнение задания (при указании двух или более ошибочных цифр) – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
1	Танзания
2	312
3	213
4	231
5	156
6	456
7	132
8	13
9	234
10	12
11	231
12	235
13	321
14	14
15	997,5
16	-1,5
17	Исландия
18	Ленинградская
19	321
20	321
21	41; 42; 43; 44; 45
23	Западная Сибирь

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

22 В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А-В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб — в 1 см 50 м и вертикальный масштаб — в 1 см 5 м. Укажите на профиле положение реки.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		Баллы
1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна 80 ± 2 мм и расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до реки - 15 ± 2 мм; 2) форма профиля соответствует эталону 3) участок 1 более крутой, чем участок 2.		
К1	Умение пользоваться масштабом	
	Ответ включает в себя 1-й и 2-й элементы	2
	Ответ включает в себя только 1-й элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
К2	Умение строить профиль рельефа	

Ответ включает в себя 3-й элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл: 3</i>	

* Примечание. Форма профиля считается совпадающей с эталоном, если она соответствует всем следующим четырём условиям: 1) участки со спусками (подъёмами) соответствуют участкам со спусками (подъёмами) на эталоне; 2) профиль не выходит за пределы высот, существующих в пределах участка территории, на которой проходит профиль; 3) на профиле присутствуют все точки с высотами, которые должны быть на нём согласно данным карты; 4) расстояния от левой вертикальной оси профиля до точек с высотами, обозначенными на основе профиля, отличаются от соответствующих расстояний на эталоне не более чем на 4 мм.

24 Назовите отрасль промышленности, к которой относится предприятие, о котором говорится в тексте.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Это предприятие относится к химии полимеров	
Ответ включает в себя названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл: 1</i>	

25 Укажите особенность хозяйства города Омска, которая обеспечивает бесперебойное снабжение предприятия, о котором говорится в тексте, необходимым сырьём.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В Омске развита нефтепереработка	
Ответ включает в себя названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл: 1</i>	

26 На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Колумбия или Нигер – 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.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) В ответе делается предположение, что выше в рейтинге ООН по ИЧР находился Колумбия. В обосновании говорится, что: 2) в Колумбии более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 76 лет в Аргентине и 60 лет в Нигере; 3) в Колумбии выше ВВП на душу населения, и приводятся значения показателя ВВП: 14289 долл. в Колумбии и 986 долл. в Нигере. ИЛИ в Колумбии выше ВВП на душу населения, и приводятся вычисления: 71 1600: 49,8 в Колумбии и 21900: 22,2 в Нигере.	
Ответ включает в себя три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й) из названных выше элементов. ИЛИ Ответ включает в себя два (1-й и 3-й) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл: 2</i>	

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

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что: 1) Доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в Парагвае выше, чем в Тунисе, ИЛИ приводятся значения: 26% в Парагвае и 14% в Тунисе; 2) Доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта Парагвае выше, чем в общем объёме экспорта Туниса; 3) Для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Парагвая приводятся вычисления: 5,5: 8,6; для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Туниса приводятся вычисления: 1,6: 14,2 ИЛИ приводятся значения: 64,0% в Парагвае и 11,3% в Тунисе;	

4) Сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике Парагвая.	
Ответ включает в себя четыре названных выше элемента	2
Ответ включает в себя три любых из названных выше элементов.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл: 2</i>	

28 Какие особенности ЭГП Нижегородской области способствуют развитию в ней автомобилестроения? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) Положение на пересечении транспортных путей. 2) Близость к основным районам потребления.	
Ответ включает в себя оба названных выше элемента	2
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов. ИЛИ Ответ включает в себя оба названных элемента, но в нём присутствует географическая ошибка	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл: 2</i>	

29 Определите, на какой из территорий, обозначенных буквами на карте, наиболее вероятно развитие водной эрозии почв. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанных первыми.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что это территория А В обосновании говорится, что: 1) в пределах территории А большие перепады высот, или территория А находится на возвышенности; 2) в пределах территории А степень распаханности больше или в пределах территории А естественная растительность практически полностью уничтожена.	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	2
Ответ включает в себя один из названных выше элементов.	1

Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл: 2</i>	

30 Определите географическую долготу точки, если известно, что в полночь по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в ней 1 час 20 минут. Запишите решение задачи.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) 1 час 20 минут представим в виде обыкновенной дроби: $1\frac{1}{3}$. $15^\circ - 1$ час $1\frac{1}{3} * 15^\circ = 20^\circ$ в.д. 2) Восточное полушарие, т.к. на Гринвиче время меньше, чем в искомом пункте	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	2
Ответ включает в себя один из названных выше элементов.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл: 2</i>	

31 Глобальные климатические изменения на территории России проявляются очень заметно. Среднегодовая температура воздуха на территории нашей страны растёт в среднем на 0,43 °С за десятилетие. При этом наиболее интенсивные изменения наблюдаются в Российской Зоне Севера, где потеплело на 0,6 °С. Происходящие и ожидаемые изменения климата оказывают существенное воздействие на социально-экономическое развитие Российской Зоны Севера, жизнь и здоровье населения этой зоны. Существуют разные оценки последствий происходящих изменений климата. Одни специалисты считают, что последствия для Российской Зоны Севера будут положительными, другие говорят о возможных отрицательных последствиях. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
К1 Обоснование точки зрения Аргументы в пользу первой точки зрения: 1. сокращение расхода энергии в отопительный период; 2. улучшение условий транспортировки грузов в арктических морях;	

	<p>3. облегчение доступа к арктическому шельфу и его освоения;</p> <p>4. улучшение условий судоходства на реках (за счет увеличения их водности и продолжительности навигации);</p> <p>5. улучшение условий для сельского хозяйства и расширение территорий, пригодных для его ведения;</p> <p>6. расширение площади лесов и их продуктивности.</p> <p>Аргументы в пользу второй точки зрения:</p> <p>1. повышение риска для здоровья некоторой части населения или риск распространения инфекционных и паразитарных заболеваний;</p> <p>2. рост повторяемости и интенсивности опасных гидрометеорологических явлений;</p> <p>3. повышение пожароопасности в лесах;</p> <p>4. деградация вечной мерзлоты с ущербом для строений и коммуникаций в северных регионах;</p> <p>5. размыв речных берегов;</p> <p>6. ухудшение условий судоходства на некоторых северных реках из-за их обмеления в результате размыва берегов потеплевшими водами и переотложения размываемого материала;</p> <p>7. потеря части территории в результате размыва морских берегов и (или) повышения уровня Мирового океана.</p>	
	В ответе выбрана точка зрения и приведены два довода	2
	В ответе приведен только один довод	1
	В ответе не приведены доводы ИЛИ приведены неправильные доводы	0
К2	Географическая грамотность <i>1 балл по критерию К2 может быть выставлен только в случае, если по критерию К1 выставлен 1 балл</i>	
	Отсутствуют фактические и теоретические ошибки (ошибки в использовании географической терминологии, в демонстрации знаний о географических связях и закономерностях). ИЛИ Присутствует не более одной фактической или теоретической ошибки	1

Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл: 3</i>	

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (приказ Минпросвещения России и Рособнадзора от 07.11.2018 № 190/1512, зарегистрирован Минюстом России 10.12.2018 № 52952)

«82. <...> По результатам первой и второй проверок эксперты независимо друг от друга выставляют баллы за каждый ответ на задания экзаменационной работы ЕГЭ с развёрнутым ответом. <...>

В случае существенного расхождения в баллах, выставленных двумя экспертами, назначается третья проверка. Существенное расхождение в баллах определено в критериях оценивания по соответствующему учебному предмету.

Эксперту, осуществляющему третью проверку, предоставляется информация о баллах, выставленных экспертами, ранее проверявшими экзаменационную работу».

1. Существенным считается расхождение в 2 балла, выставленных экспертами за выполнение любого из заданий 22, 26–31. Третий эксперт проверяет только те ответы на задания, которые вызвали столь существенное расхождение в оценивании.

2. Расхождение в результатах оценивания двумя экспертами ответа на одно из заданий 22, 24–31 заключается в том, что один эксперт указал на отсутствие ответа на задание, а другой выставил за выполнение этого задания ненулевой балл. В этом случае третий эксперт проверяет только ответы на задания, которые были оценены со столь существенным расхождением.