

Ответы и критерии оценивания

Часть 2

Задание 1

(максимум 30 баллов)

Пользуясь знаниями по географии, полученными в предыдущие годы, найдите географический объект, который является «белой вороной» в цепочке (отличается от других в группе), и объясните свой выбор.

Предложите своё продолжение логического ряда (приведите по одному примеру географических объектов, которые будут верными для каждой цепочки).

- 1) Иркутская область – Томская область – Кировская область – Владимирская область – Смоленская область (географическое положение)
- 2) карачаевцы – балкарцы – алтайцы – шорцы – хакасы
- 3) Зейская – Усть-Илимская – Ростовская – Нижнекамская – Богучанская
- 4) Череповец – Липецк – Новотроицк – Екатеринбург – Магнитогорск (отрасль производства).
- 5) Павлово – Курган – Ликино-Дулёво – Голицино – Миасс (отрасль производства)

Ответы и критерии оценивания

№	«Белая ворона»	Объяснение «белой вороны»	Продолжение логического ряда без «белой вороны»
1	Смоленская область – 2 балла	Все области находятся в глубине страны / не имеют выхода к государственной границе России, кроме Смоленской, – 3 балла	любая область России, которая не является приграничной, – 1 балл
2	Шорцы – 2 балла	Это народы тюркской группы алтайской семьи, которые являются титульными в своих республиках, кроме шорцев, – 3 балла	татары, башкиры, чуваша, якуты – 1 балл

3	Ростовская – 2 балла	все объекты – это ГЭС, кроме Ростовской (АЭС) – 3 балла	любая ГЭС России – 1 балл
4	Екатеринбург – 2 балла	Во всех городах расположены комбинаты полного цикла (чёрная металлургия), кроме Екатеринбурга. В нём только передельная металлургия – 3 балла	Челябинск, Тула, Новокузнецк – 1 балл
5	Миасс – 2 балла	Указаны центры по производству автобусов, а в Миассе делают грузовые автомобили – 3 балла	Нефтекамск, Нижний Новгород, Елабуга – 1 балл

ВНИМАНИЕ! Если ученик предлагает своё решение задачи и оно не противоречит условиям задания, баллы следует выставять. Если объяснение «белой вороны» (третья колонка) неполное, выставляется **2 балла**.

Задание 2

(максимум 30 баллов)

Зерновое хозяйство является важнейшей частью растениеводства. Различают несколько десятков видов зерновых культур, но наибольшие посевные площади в мире занимают посевы **риса, пшеницы, кукурузы и ячменя**.

В **таблице № 1** представлены данные о крупнейших экспортёрах этих четырёх зерновых культур. В **таблице № 2** показаны усреднённые данные по этим культурам в России за 25 лет (1990–2014).

Заполните таблицу в бланке работы. Определите, каким культурам соответствует каждая из таблиц (**А–Д** и **А–Г**). Назовите двух крупнейших экспортёров для каждого вида продукции. Примечательно, что среди крупнейших экспортёров, которые располагаются на первых двух местах, представлены восемь разных государств.

Напишите для каждой зерновой культуры по два субъекта Российской Федерации, которые входят в десятку национальных лидеров по валовому сбору соответствующей сельскохозяйственной продукции.

Какие другие зерновые культуры Вы можете назвать? Приведите **2 примера** на бланке работы.

Приведите **2 государства**, в которые Россия экспортирует значительную часть своего зерна, кратко аргументируйте свою точку зрения. Ответ запишите на бланке работы.

Таблица № 1 (данные 2014 года)

Культура А			Культура В		
Экспорт – 7,75 млрд долларов США			Экспорт – 34,2 млрд долларов США		
1		1,37	1		11,3
2		1,16	2		4,05
3	Россия	0,87	3	Аргентина	3,73
4	Украина	0,84	4	Украина	3,68
5	Аргентина	0,66	5	Франция	1,97
6	Канада	0,56	6	Россия	1,14
7	Румыния	0,32	7	Румыния	0,92
8	Германия	0,27	8	Венгрия	0,71
Культура С			Культура D		
Экспорт – 51,1 млрд долларов США			Экспорт – 24,1 млрд долларов США		
1		8,32	1		7,62
2		7,52	2		5,39
3	США	7,47	3	Пакистан	2,3
4	Франция	5,4	4	США	1,88
5	Австралия	5,38	5	Вьетнам	1,7
6	Германия	3,05	6	Италия	0,64
7	Украина	2,42	7	Уругвай	0,53
8	Румыния	1,3	8	Бразилия	0,38

Таблица № 2 (данные по России за 1990–2014 гг.)

Зерновая культура	Средние показатели за 25 лет (1990–2014)			Торговля зерном, млрд долларов США
	Валовые сборы, млн тонн	Посевные площади, млн га	Урожайность, ц/га	
А	18,17	11,08	16,5	0,87 (экспорт)
Б	3,54	1,12	31,7	1,14 (экспорт)
В	0,79	0,19	35,6	0,15 (импорт)
Г	44,36	24,76	17,8	8,32 (экспорт)

Ответы и критерии оценивания

Таблица (24 балла)

Зерновая культура	В таблице № 1 (A–D)		В табл. № 2 A–Г 1 балл	2 субъекта РФ, которые входят в десятку лидеров по валовому сбору, по 1 баллу за субъект
	A–D 1 балл	крупнейшие экспортёры (порядок не имеет значения), по 1 баллу за страну		
кукуруза	B	США, Бразилия	Б	Краснодарский край, Кабардино-Балкарская республика, Ставропольский край, Воронежская область, Белгородская область, Ростовская область, республика Северная Осетия–Алания, Курская область, Липецкая область, Тамбовская область
пшеница	C	Россия, Канада	Г	Краснодарский край, Ставропольский край, Ростовская область, Алтайский край, Омская область, Волгоградская область, Курская область, Саратовская область, Воронежская область, Тамбовская область
рис	D	Индия, Таиланд	В	Краснодарский край, Ростовская область, Приморский край, республика Дагестан, республика Адыгея, республика Калмыкия, Астраханская область, Чеченская республика, Еврейская автономная область (всего 9 регионов возделывают рис)

ячмень	А	Австралия, Франция	А	Краснодарский край, Воронежская область, Тамбовская область, Курская область, Ростовская область, Липецкая область, Омская область, Ставропольский край, Алтайский край, Белгородская область
--------	---	-----------------------	---	--

Дополнительные вопросы (6 баллов)

1. Какие другие зерновые культуры Вы можете назвать?

По **1 баллу** (всего **2 балла**) за каждую зерновую культуру. Возможны следующие варианты ответа (участнику необходимо указать 2 примера).

рожь, просо, сорго, гречиха, овёс, чумиза и др.

2. Приведите **2 государства**, в которые Россия экспортирует значительную часть своего зерна, кратко аргументируйте свою точку зрения.

По **1 баллу** за государство и по **1 баллу** за объяснение (всего не более **4 баллов**). Возможны следующие государства и варианты ответа:

1. Турция, Иран, Египет, Йемен являются основными покупателями зерна у России (в основном пшеницы). Большая плотность населения в сочетании с резким недостатком пахотных земель сегодня вынуждает эти страны импортировать зерно.

2. Саудовская Аравия, ОАЭ, Израиль, в меньшей степени Кувейт являются второй группой стран, закупающих у России зерно (пшеницу, ячмень и кукурузу). Эти государства Ближнего Востока во многом отказались от интенсивного сельского хозяйства из-за его высокой себестоимости, при этом они могут позволить себе покупать зерно у других государств.

3. В Азербайджане, Грузии также ощущается нехватка пахотных земель, и эти республики закупают пшеницу у России.

4. Для Южной Кореи также характерна высокая плотность населения и нехватка пахотных земель. Россия экспортирует туда кукурузу (примерно 7 % от всей кукурузы, импортируемой Южной Кореей).

5. Сингапур свои незначительные потребности в пшенице и кукурузе восполняет, импортируя её из России.

Возможны и другие примеры развивающихся государств (Перу, Тунис, Ливия), причина во всех случаях будет заключаться в нехватке пахотных земель при высокой плотности населения.

Задание 3

(максимум 30 баллов)

По форме правления все государства мира разделяются на монархии и республики. Определите по кратким описаниям монархические государства, расположенные в разных частях земного шара.

1. Это островное государство входит в первую десятку мира по общей численности населения. Это страна небоскрёбов, буддийских храмов, атомных электростанций и вулканов, высочайший из них является символом страны.
2. В этом государстве один из самых высоких показателей ВВП на душу населения. Во многом это обусловлено значительными запасами топливных ресурсов. Это один из мировых лидеров по экспорту природного газа. В 2022 году в государстве пройдёт одно из крупных спортивных состязаний.
3. Один из исторических противников России, сегодня одно из государств ЕС. Это одна из первых конституционных монархий в мире, роль короля здесь представительская и церемониальная. Например, королём вручается престижная международная премия.
4. Это монархическое государство является также федеративным государством и состоит из 3 федеративных территорий и 13 штатов. Государство – пример выборной монархии. Каждые пять лет девять монархов выбирают из своей среды короля.
5. Это государство остаётся одной из немногих абсолютных монархий на планете и является одним из крупнейших в мире экспортёров нефти. Каждый год сотни тысяч паломников прибывают сюда со всех уголков планеты, чтобы посетить один самых древних городов страны.
6. Это внутриконтинентальное государство, затерянное в горах, и сегодня слабо интегрировано в мировую экономику, является одной из наименее развитых стран мира.

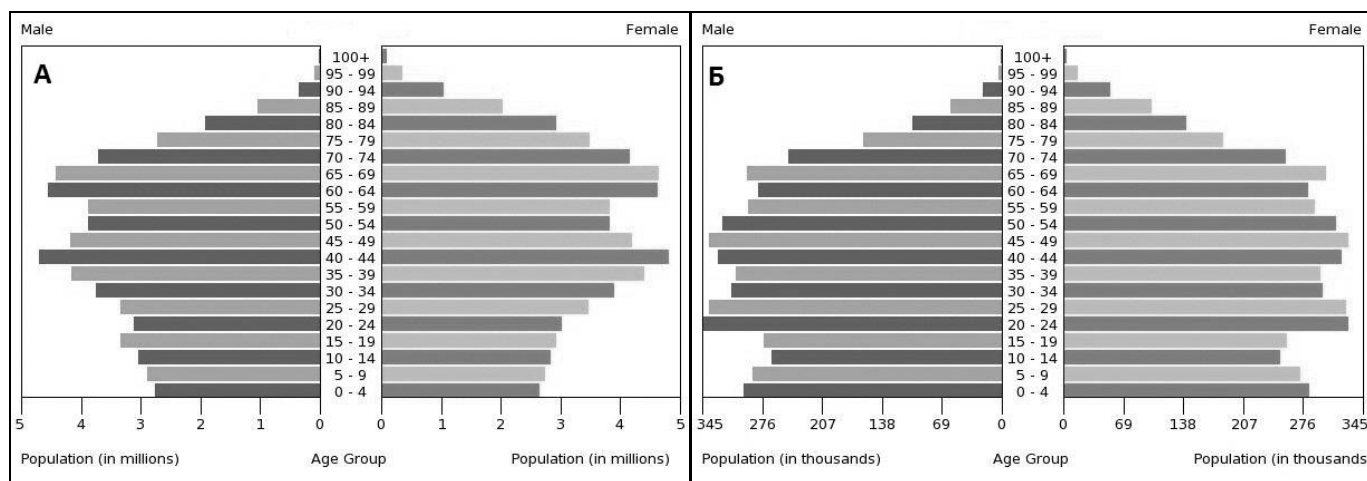
На рисунках (А–Е) даны возрастно-половые пирамиды этих шести государств, а в таблице (А–F) некоторые демографические показатели искомых государств.

Таблица (данные 2016 года)

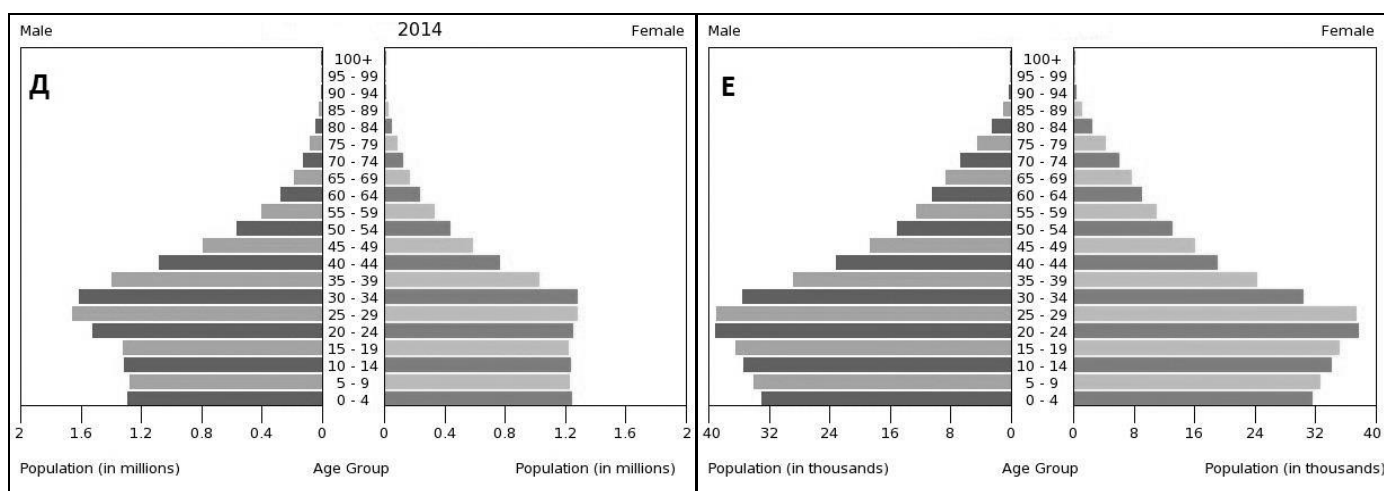
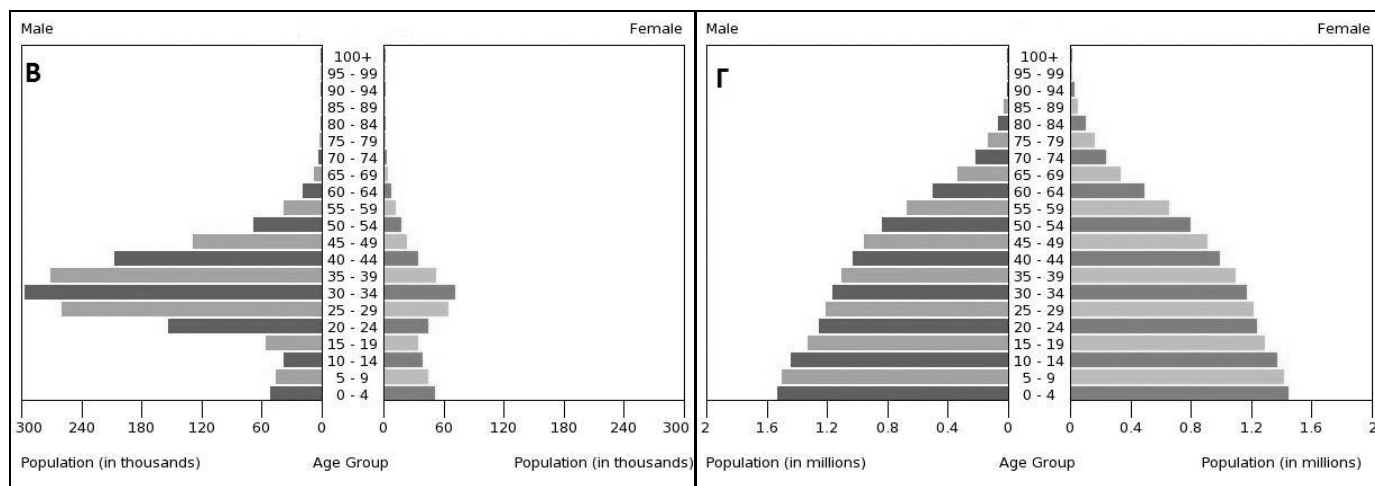
	Государ- ство	Медиан- ный возраст*	Рож- дае- мость	Смерт- ность	Общий прирост населения	Младен- ческая смертность	Средняя ожидаемая продолжитель- ность жизни (лет)
		(лет)	(‰)	(‰)	(‰)	(‰)	(лет)
A	королев- ство	41,2	12,0	9,4	8,1	2,6	82,1
B	королев- ство	27,2	18,4	3,3	18,6	13,6	75,3
C	империя	46,1	8,1	9,4	–1,3	2,1	84,5
D	эмират	32,6	10,0	1,5	35,8	6,4	78,4
E	королев- ство	28,2	19,4	5,1	14,0	12,9	75,0
F	королев- ство	26,6	17,5	6,6	10,9	33,9	70,1

* Медианный возраст – возраст, в отношении которого население делится на две равные части, 50 % населения старше этого возраста, а остальные 50 % моложе.

Определите государства по их описаниям, сопоставьте их с возрастно-половыми пирамидами и демографическими показателями; заполните таблицу на бланке работы. Какие демографические процессы привели к возникновению такой разной возрастно-половой структуры у государств А, Б, В и Г? Подробно опишите эти процессы для каждого государства.



Всероссийская олимпиада школьников по географии 2016–2017 уч. г.
Муниципальный тур. 10 класс



Ответы и критерии оценивания

Таблица (18 баллов)

За правильное определение государства – по **1 баллу**, за правильное сопоставление названия государства с его демографическими показателями и половозрастной пирамидой – по **1 баллу**, итого за каждую строчку по – **3 балла**.
ВНИМАНИЕ! Строчка проверяется только в том случае, если правильно определено государство.

Таблица

№ описания	Название государства	Строчка в таблице (латинская буква)	Половозрастная пирамида
1	Япония	С	А
2	Катар	D	В
3	Швеция	A	Б
4	Малайзия	E	Г
5	Саудовская Аравия	B	Д
6	Бутан	F	Е

Демографические процессы (12 баллов)

По **3 балла** за каждую страну. В ответе должны содержаться три элемента: указание на стадию демографического перехода, краткое описание демографических процессов и аргументированное подтверждение рассуждений фактами, которые участнику необходимо «найти» в половозрастной пирамиде. **ВНИМАНИЕ!** Простое перечисление демографических показателей нельзя считать правильным ответом.

Государство А – Япония. Большое количество населения старшего возраста при малой доле детей, высокий медианный возраст, высокая средняя продолжительность жизни показывают, что Япония завершила демографический переход и является страной первого типа воспроизводства населения. Смертность превысила рождаемость, и в стране наблюдается естественная убыль населения.

Государство Б – Швеция. Большое количество населения старшего возраста при малой доле детей, высокий медианный возраст, высокая средняя продолжительность жизни показывают, что Швеция также завершила демографический переход и является страной первого типа воспроизводства населения. В половозрастной пирамиде страны отчётливо прослеживаются «волны рождаемости», которые связаны с низкими показателями рождаемости во время Второй мировой войны. В отличие от Японии, в Швеции рождаемость превышает смертность, что связано с двумя факторами. Во-первых, страна раньше Японии прошла демографический переход, и произошла демографическая стабилизация населения. Во-вторых, значительная доля иммигрантов, прибывших в последние десятилетия из стран Азии, Африки и Латинской Америки, изменила структуру населения Швеции (население стало более молодым, и повысилась рождаемость).

Государство В – Катар. В государстве отмечается начальная фаза демографического перехода (1-я фаза демографического перехода). Огромна доля людей в возрасте от 20 до 50 лет, особенно в мужском населении. Это объясняется большим миграционным притоком в Катар рабочих из соседних стран (Ирана, Пакистана, Индии), среди которых преобладают мужчины. Массовая иммиграция в страну приводит к огромной деформации половозрастной пирамиды: 90 % мужского населения и значительная часть женского – иммигранты первого поколения. Если не учитывать это население, то половозрастная пирамида Катара будет похожа на страну 1-й фазы демографического перехода: широкое основание, высокая доля детей и малая доля стариков.

Государство Г – Малайзия. В государстве отмечается 2-я фаза демографического перехода (стадия демографического перехода продолжается). Смертность постепенно снижается, но рождаемость снижается

ещё быстрее, что приводит к замедлению роста населения. Средняя продолжительность жизни увеличивается (происходит постепенное старение населения). Об этих процессах свидетельствует довольно широкое «основание» пирамиды, но с наметившейся тенденцией к сокращению естественного прироста (пирамида приняла вид равностороннего треугольника), и большая доля лиц среднего и старшего возраста.

Задание 4

(максимум 30 баллов)

Определите федеральный округ России и ответьте на вопросы.

Это один из федеральных округов России, который существует с 2000 года. Федеральный округ расположен на территории двух крупных природных районов и включает в свой состав 6 субъектов Российской Федерации. В нём нет республик и краёв, городов федерального значения и автономной области, зато здесь выделяются, как по площади, так и по экономическому значению, два автономных округа, входящие в состав области, которая граничит с самым большим по площади внутриконтинентальным государством мира. Административный центр – крупнейший по численности населения город федерального округа, во время существования СССР у этого города было иное название. На территории есть ещё один город-миллионер, который является центром приграничного субъекта нашей страны. Большинство субъектов федерального округа обладают значительными запасами минерального сырья. Особенно по запасам выделяется провинция углеводородных полезных ископаемых. Также федеральный округ богат запасами исчерпаемого возобновимого природного ресурса, по площади распространения и запасам которого наша страна занимает первое место в мире. По территории федерального округа протекает крупная река, впадающая в одно из самых холодных морей нашей страны, образуя устье в форме залива. Название федеральному округу дано по горной системе палеозойской складчатости, высшая точка которой расположена на его границе с другим федеральным округом страны. В этих горах есть уникальный минералогический заповедник, основанный в 1920 году на территории субъекта, входящего в рассматриваемый федеральный округ.

Определите:

- 1) название федерального округа и количество федеральных округов в России;
- 2) два крупных природных района;
- 3) города федерального значения, автономную область России;
- 4) два автономных округа, область, внутриконтинентальное государство;

- 5) административный центр и его бывшее название, город-миллионер;
- 6) провинцию (бассейн) углеводородных полезных ископаемых и названия этих полезных ископаемых;
- 7) исчерпаемый возобновимый природный ресурс;
- 8) реку, море и вид устья;
- 9) название горной системы, складчатости, высшей точки, соседний федеральный округ;
- 10) минералогический заповедник и субъект.

Ответы и критерии оценивания

№	Вопрос	Ответы
1	Название федерального округа	Уральский – 3 балла
	Количество федеральных округов в России	8 – 1 балл
2	Два крупных природных района	Уральские горы/Урал – 1 балл
		Западно-Сибирская равнина/Западная Сибирь – 1 балл
3	Города федерального значения России	Москва – 1 балл
		Санкт-Петербург – 1 балл
		Севастополь – 1 балл
	Автономная область России	Еврейская – 1 балл
4	Два автономных округа	Ханты-Мансийский АО – 1 балл
		Ямало-Ненецкий АО – 1 балл
	Область	Тюменская область – 1 балл
	Внутриконтинентальное государство	Казахстан – 1 балл
5	Административный центр	Екатеринбург – 1 балл
	Бывшее название административного центра	Свердловск – 1 балл
	Город-миллионер	Челябинск – 1 балл
6	Провинция (бассейн) углеводородных полезных ископаемых	Западно-Сибирская – 1 балл
	Названия полезных ископаемых	нефть – 1 балл
		природный газ – 1 балл
7	Исчерпаемый возобновимый природный ресурс	лес/лесные ресурсы – 1 балл
8	Река	Обь – 1 балл
	Море	Карское море – 1 балл
	Вид устья	эстуарий/губа – 1 балл

9	Название горной системы	Уральские горы / Урал – 1 балл
	Название складчатости	герцинская/позднепалеозойская – 1 балл
	Высшая точка	Народная – 1 балл
	Соседний федеральный округ	Северо-Западный – 1 балл
10	Минералогический заповедник	Ильменский заповедник – 1 балл
	Субъект	Челябинская область – 1 балл

Практическая часть

(максимум 40 баллов)

Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту.

Задания

1. Определите численный и именованный масштаб карты. **На бланке работы обязательно приведите расчёт!**
2. Определите максимальную и минимальную высоты, указанные на карте.
3. Определите географические координаты точки с максимальной высотой, указанной на карте.
4. Определите азимут от точки с максимальной высотой на точку с минимальной высотой.
5. Назовите субъект Российской Федерации, равнину, климатический пояс, тип климата и природную зону, в пределах которых располагается данная территория.
6. Назовите хозяйственную специализацию территории.
7. Назовите два основных рельефообразующих процесса на этой территории и формы рельефа, связанные с ними.
8. Какой особый тип грунтов характерен для данной территории?

Ответы и критерии оценивания

1	Численный масштаб	1 : 100 000	2 балла
	Именованный масштаб	в 1 см – 1 км	2 балла
	Расчёт	1. По километровой сетке: в 2 км – 2 см, следовательно, в 1 см – 1 км. 2. По длине 1 минуты меридиана: 1 см × 1850 м : 1,85 см, X = 1000 м (1 км)	4 балла

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2016–2017 уч. г.
Муниципальный тур. 10 класс

2	Максимальная высота	– 14,1 м (минус 14,1)	2 балла
	Минимальная высота	– 26,0 м (минус 26)	2 балла
3	Географические координаты точки с максимальной высотой	45° 16' 8" СШ ± 5", 47° 07' 25" ВД ± 5"	2 балла 2 балла
4	Азимут	130° ± 2°	2 балла
5	Субъект РФ	Республика Калмыкия	2 балла
	Название равнины	Прикаспийская низменность	2 балла
	Климатический пояс	умеренный	2 балла
	Тип климата	резко-континентальный	2 балла
	Природная зона	полупустыни	2 балла
6	Хозяйственная специализация	овцеводство	2 балла
7	Рельефообразующие процессы	эоловые суффозия	4 балла
	Специфические формы рельефа	грядовые пески/барханы суффозионные воронки	4 балла
8	Особый тип грунтов	солончаки/незакреплённые пески	2 балла

Максимум за задания части 2 и практической части – 160 баллов.