

Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2018-2019 учебный год 7 класс

Тестовый тур (Максимальный балл – 30)

№ задания	ответ	баллы
1	2	1
2	1	1
3	4	1
4	3	1
5	1	1
6	2	1
7	4	1
8	3	1
9	4	1
10	2	1
11	4	1
12	1	1
13	2	1
14	4	1
15	2	1
16	<i>Всего баллов за 16 задание:</i>	2
	Азимут обратного пути: $80^{\circ} + 180^{\circ} = 260^{\circ}$ Румб обратного пути: $260^{\circ} - 180^{\circ} = 80^{\circ}$ ЮЗ	1 1
	<i>Примечание:</i> за румб без указания стороны горизонта баллы не присуждаются.	
17	<i>Всего баллов за 17 задание:</i>	6,5
	1. Западнее располагается пункт А (0,5 балла), он лежит в области субтропического климата западных побережий (средиземноморского). На это указывает преобладание зимних осадков (0,5 балла).	1
	2. тип климата – субтропический (0,5 балла), пункт А – располагается в области средиземноморского подтипа климата (0,5 балла), пункт Б – в области континентального подтипа (0,5 балла).	1,5
	Различия в климате пунктов А и Б связаны со свойствами воздушных масс, которые приходят в эти климатические области зимой и летом. В области средиземноморского подтипа зимой циркулирует более влажный умеренный морской воздух (<i>или</i> над этой областью зимой располагается ветвь полярного фронта <i>или</i> зимой наблюдается циклоническая деятельность, присущая умеренным широтам) (0,5 балла), а летом тропический воздух (0,5 балла), поэтому осадков выпадает больше, их максимум наблюдается зимой. В область субтропического континентального подтипа зимой приходит более сухой умеренный континентальный воздух (0,5 балла), летом – сухой тропический континентальный воздух (0,5 балла), годовая сумма	3

	осадков меньше и годовая амплитуда температуры выше (0,5 балла) . Максимум осадков в субтропическом континентальном подтипе климата наблюдается весной (0,5 балла) . <i>Примечание:</i> возможны другие формулировки, не противоречащие верному ответу.	
	Особенность климата, сдерживающая развитие сельского хозяйства – низкое увлажнение летом, в период развития сельскохозяйственных растений (0,5 балла) . Меры, позволяющие решить проблему: искусственное орошение и использование культур, адаптированных к засушливым условиям (0,5 балла) .	1
18	<i>Всего баллов за 18 задание:</i>	2,5
	556,5 км $55,65 \text{ км} \times 10^\circ = 556,5 \text{ км}$	1
	широта Санкт-Петербурга – 60° с.ш.	0,5
	Длина дуги 1° параллели на этой широте в два раза короче длины дуги экватора, т.е. $111,3 \text{ км} : 2 = 55,65 \text{ км}$ <i>Примечание:</i> 1. Верным ответом считается также указание длины дуги параллели на широте 60° , округленной до целого числа (56 км), тогда запись конечного ответа также будет выражена округленным целым числом (560 км). 2. За верный ответ также принимается приведение в ответе длины дуги 1° 60 -ой параллели в справочном порядке без расчетов. 3. Запись ответа без приведения каких-либо пояснений и решения не оценивается.	1
19	<i>Всего баллов за 19 задание:</i>	2
	по 0,5 балла за каждую верно названную пару: 1-Б; 2-Г; 3-А; 4-В	2
20	<i>Всего баллов за 20 задание:</i>	2
	«Лишний» в списке – друмлиин	0,5
	Друмлиин – моренный холм, ориентированный по направлению движения ледника, остальные объекты характеризуют строение речной долины	1
	Общее название группы объектов – элементы речной долины	0,5
Всего баллов:		30


Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2018-2019 учебный год 7 класс

Теоретический тур (Максимальный балл – 70)

Задание 1. (12 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
Пропуски в тексте: Гольфстрим	0,5
Большой Ньюфаундлендской банки (п-ова Ньюфаундленд, район с примерными координатами 40° с.ш. и 50° з.д. и т.д. – допускаются различные формулировки, верно обозначающие этот географический район)	0,5
в северо-восточном направлении	0,5
субконтинент – Европа	0,5
остров Исландия	0,5
течение Ирмингера	0,5
вдоль берегов Скандинавского п-ова (Северной Европы, берегов Европы в Норвежском море и т.д. – допускаются различные формулировки, верно обозначающие этот географический район)	0,5
Норвежское течение	0,5
ветви: Западно-Шпицбергенское (0,5 балла) и Нордкапское течение (0,5 балла)	1
Евразия	0,5
Ответы на вопросы: Северо-Атлантическое течение	0,5
Теплое Северо-Атлантическое течение оказывает обогревающее влияние на климат Евразии (0,5 балла). Температура воды в нем значительно выше температуры вод окружающей Атлантики. В западном секторе Арктики, за северным полярным кругом, температура воды достигает +8°C. Над водами Северо-Атлантического течения формируется теплый и влажный воздух Атлантики. Перемещение таких воздушных масс в потоках западного переноса (0,5 балла) на восток делает климат Европы более мягким и влажным (0,5 балла), в сравнении с внутриконтинентальными районами Евразии. Зимы здесь более теплые, а лето не такое жаркое (0,5 балла за обе верно указанные характеристики климата Европы).	2
Круглогодичная навигация возможна в южных частях Гренландского (0,5 балла) и Баренцева моря (0,5 балла), которые даже зимой не замерзают.	1
Ответ на фрагменте контурной карты представлен на схеме: за верное обозначение каждого течения – 0,5 балла	3

	
<p align="center">Максимальное количество баллов за задание 1:</p>	<p align="center">12</p>

Задание 2. (11,5 баллов)

Критерии оценивания ответа		Баллы																							
верный выбор объектов-аналогов – 1 балл		1																							
<p align="center">Географические сходства объектов-аналогов</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="151 1518 496 1585" rowspan="2">Характеристики</th><th colspan="2" data-bbox="496 1518 1257 1554">Объекты-аналоги</th></tr> <tr> <th data-bbox="496 1554 874 1590">1. хребт Черского</th><th data-bbox="874 1554 1257 1590">2. горы Маккензи</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="151 1590 496 1704">Географическое положение</td><td colspan="2" data-bbox="496 1590 1257 1704">обе горные системы располагаются в высоких широтах, в субарктическом поясе, северные окраины простираются за полярный круг (0,5 балл)</td></tr> <tr> <td data-bbox="151 1704 496 1783">Пространственная ориентировка</td><td colspan="2" data-bbox="496 1704 1257 1783">обе горные системы имеют одинаковое направление хребтов: с северо-запада на юго-восток (0,5 балла)</td></tr> <tr> <td data-bbox="151 1783 496 1854">Тектоническая структура</td><td colspan="2" data-bbox="496 1783 1257 1854">это области мезозойской складчатости (1 балла)</td></tr> <tr> <td data-bbox="151 1854 496 1957">Особенности строения поверхности</td><td colspan="2" data-bbox="496 1854 1257 1957">складчато-глыбовые горы (1 балл) с современными ледниками (1 балл) и следами древнего оледенения (1 балл)</td></tr> <tr> <td data-bbox="151 1957 496 2011">Средние высоты</td><td colspan="2" data-bbox="496 1957 1257 2011">около 1000 м (0,5 балла)</td></tr> <tr> <td data-bbox="151 2011 496 2076">Наивысшая точка</td><td data-bbox="496 2011 874 2076">пик Победы, 3003 м (0,5 балла)</td><td data-bbox="874 2011 1257 2076">Кил-Пик, 2952 (0,5 балла)</td></tr> </tbody> </table>		Характеристики	Объекты-аналоги		1. хребт Черского	2. горы Маккензи	Географическое положение	обе горные системы располагаются в высоких широтах, в субарктическом поясе, северные окраины простираются за полярный круг (0,5 балл)		Пространственная ориентировка	обе горные системы имеют одинаковое направление хребтов: с северо-запада на юго-восток (0,5 балла)		Тектоническая структура	это области мезозойской складчатости (1 балла)		Особенности строения поверхности	складчато-глыбовые горы (1 балл) с современными ледниками (1 балл) и следами древнего оледенения (1 балл)		Средние высоты	около 1000 м (0,5 балла)		Наивысшая точка	пик Победы, 3003 м (0,5 балла)	Кил-Пик, 2952 (0,5 балла)	10,5
Характеристики	Объекты-аналоги																								
	1. хребт Черского	2. горы Маккензи																							
Географическое положение	обе горные системы располагаются в высоких широтах, в субарктическом поясе, северные окраины простираются за полярный круг (0,5 балл)																								
Пространственная ориентировка	обе горные системы имеют одинаковое направление хребтов: с северо-запада на юго-восток (0,5 балла)																								
Тектоническая структура	это области мезозойской складчатости (1 балла)																								
Особенности строения поверхности	складчато-глыбовые горы (1 балл) с современными ледниками (1 балл) и следами древнего оледенения (1 балл)																								
Средние высоты	около 1000 м (0,5 балла)																								
Наивысшая точка	пик Победы, 3003 м (0,5 балла)	Кил-Пик, 2952 (0,5 балла)																							

Климат	суровый субарктический континентальный (1 балл), с распространением многолетней мерзлоты (0,5 балла)	
Растительность	это области высотной поясности с почти одинаковым набором поясов (0,5 балла): у подножий – таежные леса (0,5 балла), выше – горные тундры (0,5 балла), затем холодные каменистые пустыни (гольцовый пояс) (0,5 балла), на отдельных вершинах – горные ледники (нивальный пояс) (0,5 балла)	
Максимальное количество баллов за задание 2:		11,5

Задание 3. (11,5 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
гейзер	1
Гейзеры встречаются только в зонах современной вулканической активности (0,5 балла). Для их возникновения требуются условия: наличие трещин и полостей, постоянно заполняемых грунтовыми водами (0,5 балла), и близкого очага магмы (0,5 балла), нагревающего воду до кипящего состояния.	1,5
гейзерит	1
Россия, Исландия, США, Новая Зеландия, Чили, Япония, Китай (по 0,5 балла за каждую верно названную страну)	3,5
Водяной пар и горячая вода гейзеров используются для отопления зданий (0,5 балла) и для производства электроэнергии (0,5 балла) (геотермальная электроэнергетика) – геотермальные ресурсы (0,5 балла). Ландшафты гейзерных полей являются привлекательными туристическими ландшафтами – рекреационные ресурсы. В Исландии существуют открытые естественные термальные бассейны с глиной (например, всемирно известный комплекс Голубая лагуна), использующиеся как бальнеологические курорты (0,5 балла) – бальнеологические ресурсы (0,5 балла)	2,5
Камчатка, Кроноцкий полуостров, Камчатский край – допускается любое верное обозначение территории	1
река Гейзерная (0,5 балла), Долина гейзеров (0,5 балла)	1
Максимальное количество баллов за задание 3:	11,5

Задание 4. (17,5 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
тундра	1
на севере – арктические пустыни (0,5 балла), на юге – лесотундра (0,5 балла)	1
«Молодость» этой природной зоны объясняется тем, что эволюционно она начала формироваться только после освобождения территории от последнего плейстоценового ледника	1
Здесь распространены невысокие стелющиеся (подушкообразные), карликовые формы древесных растений и кустарников (0,5 балла) Отсутствие/редкость древесной растительности, ее карликовость и стелющиеся формы связаны с: - низкими температурами в течение большей части года (зима длится 8-10 месяцев, за короткое лето древесина нарастает очень медленно, и деревья теряют прямостоячее положение; также приземное положение в холодные зимы даёт преимущество в тепловом режиме) (1 балл); - промерзанием грунта (вечная мерзлота препятствует проникновению и закреплению корней в грунте) (1 балл) - постоянными и сильными ветрами делают природные условия тундры непригодными для высоких растений (приземное положение и защищает от сильного ветра) (1 балл)	3,5

почвы тундрово-глеевые (или глеевые)	0,5
климат тундры отражает климатограмма В	1
Наблюдаемые здесь процессы (явления), типичные для широты тундры: - за полярным кругом – полярный день, полярная ночь (0,5 балла), южнее – белые ночи (0,5 балла) - многолетняя мерзлота (0,5 балла) - сильные ветры (0,5 балла)	2
Здесь распространены мерзлотные (криогенные) формы рельефа (0,5 балла): - бугры пучения (гидролакколиты, булгунняхы, пинго, туфуры, тебелеры и пр.) – (1 балл) - котловины термокарстовых озер (аласы, хасыреи и пр.) – (1 балл) - полигональные поверхности (тундровые полигоны, пятнистые тундры, поверхности с морозобойными трещинами и т.д.) – (1 балл) - солюфлюкционные пльвуны (уступы, склоны и пр.) – (1 балл)	4,5
Традиционные виды деятельности коренных народов: - охота на пушного и морского зверя (0,5 балла) - рыболовство (0,5 балла) - оленеводство (0,5 балла) - сбор грибов и ягод (0,5 балла)	2
Активное освоение зоны тундры в России связано с открытием и разработкой месторождений нефти и газа	1
Максимальное количество баллов за задание 4:	17,5

Задание 5. (17,5 баллов)

Критерии оценивания ответа	Баллы
рельеф равнинный	1
Максимальный перепад высот: $150,4 - 118,7 = 31,7$ м Самая высокая точка (геодезический пункт, окаймленный дополнительной горизонталью 150 м, на северо-востоке пос. Мосяково) – 150,4 м; самая низкая точка – урез воды в р. Вязьма – 118,7 м	2
Зональная растительность – смешанные (елово-березовые) леса (0,5 балла), азональные ландшафты – болота (0,5 балл), пойменные луга (0,5 балл).	1,5
достаточное и избыточное (1 балл), об этом свидетельствуют: - развитие естественной древесной растительности (только в условиях с достаточным и избыточным увлажнением) – (1 балл) - есть переувлажненные участки – болота (1 балл)	3
На территории есть только сельские поселения (0,5 балла), самое крупное по численности населения – пос. Сахтыш (0,5 балла), здесь проживает 300 человек (1 балл)	2
Виды хозяйственной деятельности: животноводство (есть молочно-товарная ферма) (1 балл), добыча торфа (1 балл), рыболовство (в заполненных водой торфяных карьерах) (1 балл)	3
Происхождение водоемов антропогенное (промышленное) (1 балл) – об этом говорят почти правильные прямоугольные контуры водоемов и их взаимное расположение. Эти водоемы представляют собой заполненные водой карьеры по добыче торфа – «торфяные карты» или «торфяные поля» (2 балл). Торф добывается обычно открытым способом, в результате чего остаются прямоугольные выемки, заполняемые водой. Карьеры впоследствии зарываются промышленным или естественным образом. Карьеры разделяются полосками суши, по которым осуществляется вывоз торфа, в некоторых местах сохранилось полотно узкоколейных железных	3

дорог, построенных специально для вывоза торфа.	
<p>Масштаб карты 1:100 000</p> <p>Масштаб можно определить разными способами:</p> <p>1. по стороне квадрата километровой сетки, она равна 2 км на местности, это же расстояние на карте равно 2 см:</p> $\frac{2 \text{ км}}{2 \text{ см}} = \frac{100\,000 \text{ см}}{1 \text{ см}} = 100\,000$ <p>2. по высоте сечения рельефа, она равна 20 м:</p> $20 : 2 \times 10\,000 = 100\,000$ <p><i>Примечание:</i></p> <p>1. без необходимых расчетов или пояснений баллы не присуждаются;</p> <p>2. баллы присуждаются при указании верного ответа, полученного одним (любым) способом.</p>	2
Максимальное количество баллов за задание 5:	17,5