

## 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>	<b>2</b>
	Азимут обратного пути: $80^\circ + 180^\circ = 260^\circ$ Румб обратного пути: $260^\circ - 180^\circ = 80^\circ$ ЮЗ	<b>1</b> <b>1</b>
	<i>Примечание:</i> за румб без указания стороны горизонта баллы не присуждаются.	
17	<i>Всего баллов за 17 задание:</i>	<b>6,5</b>
	1. Западнее располагается пункт А ( <b>0,5 балла</b> ), он лежит в области субтропического климата западных побережий (средиземноморского). На это указывает преобладание зимних осадков ( <b>0,5 балла</b> ).	<b>1</b>
	2. тип климата – субтропический ( <b>0,5 балла</b> ), пункт А – располагается в области средиземноморского подтипа климата ( <b>0,5 балла</b> ), пункт Б – в области континентального подтипа ( <b>0,5 балла</b> ).	<b>1,5</b>
	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 (или над этой областью зимой располагается ветвь полярного фронта или зимой наблюдается циклоническая деятельность, присущая умеренным широтам) ( <b>0,5 балла</b> ), а летом тропический воздух ( <b>0,5 балла</b> ), поэтому осадков выпадает больше, их максимум наблюдается зимой. В область субтропического континентального подтипа зимой приходит более сухой умеренный континентальный воздух ( <b>0,5 балла</b> ), летом – сухой тропический континентальный воздух ( <b>0,5 балла</b> ), годовая сумма	<b>3</b>

	осадков меньше и годовая амплитуда температуры выше <b>(0,5 балла)</b> . Максимум осадков в субтропическом континентальном подтипе климата наблюдается весной <b>(0,5 балла)</b> . <i>Примечание:</i> возможны другие формулировки, не противоречащие верному ответу.	
	Особенность климата, сдерживающая развитие сельского хозяйства – низкое увлажнение летом, в период развития сельскохозяйственных растений <b>(0,5 балла)</b> . Меры, позволяющие решить проблему: искусственное орошение и использование культур, адаптированных к засушливым условиям <b>(0,5 балла)</b> .	<b>1</b>
18	<i>Всего баллов за 18 задание:</i>	<b>2,5</b>
	556,5 км $55,65 \text{ км} \times 10^\circ = 556,5 \text{ км}$	<b>1</b>
	широта Санкт-Петербурга – $60^\circ$ с.ш.	<b>0,5</b>
	Длина дуги $1^\circ$ 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 $60^\circ$ , 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 $1^\circ$ $60$ -ой параллели в справочном порядке без расчетов. 3. Запись ответа без приведения каких-либо пояснений и решения не оценивается.	<b>1</b>
19	<i>Всего баллов за 19 задание:</i>	<b>2</b>
	по <b>0,5 балла</b> за каждую верно названную пару: 1-Б; 2-Г; 3-А; 4-В	<b>2</b>
20	<i>Всего баллов за 20 задание:</i>	<b>2</b>
	«Лишний» в списке – друмлин	<b>0,5</b>
	Друмлин – моренный холм, ориентированный по направлению движения ледника, остальные объекты характеризуют строение речной долины	<b>1</b>
	Общее название группы объектов – элементы речной долины	<b>0,5</b>
<i>Всего баллов:</i>		<b>30</b>

## 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>
<b>Пропуски в тексте:</b> Гольфстрим	<b>0,5</b>
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)	<b>0,5</b>
в северо-восточном направлении	<b>0,5</b>
субконтинент – Европа	<b>0,5</b>
остров Исландия	<b>0,5</b>
течение Ирмингера	<b>0,5</b>
вдоль берегов Скандинавского п-ова (Северной Европы, берегов Европы в Норвежском море и т.д. – допускаются различные формулировки, верно обозначающие этот географический район)	<b>0,5</b>
Норвежское течение	<b>0,5</b>
ветви: Западно-Шпицбергенское ( <b>0,5 балла</b> ) и Нордкапское течение ( <b>0,5 балла</b> )	<b>1</b>
Евразия	<b>0,5</b>
<b>Ответы на вопросы:</b> Северо-Атлантическое течение	<b>0,5</b>
Теплое Северо-Атлантическое течение оказывает согревающее влияние на климат Евразии ( <b>0,5 балла</b> ). 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 ( <b>0,5 балла</b> ) на восток делает климат Европы более мягким и влажным ( <b>0,5 балла</b> ), в сравнении с внутриконтинентальными районами Евразии. Зимы здесь более теплые, а лето не такое жаркое ( <b>0,5 балла</b> за обе верно указанные характеристики климата Европы).	<b>2</b>
Круглогодичная навигация возможна в южных частях Гренландского ( <b>0,5 балла</b> ) и Баренцева моря ( <b>0,5 балла</b> ), которые даже зимой не замерзают.	<b>1</b>
Ответ на фрагменте контурной карты представлен на схеме: за верное обозначение каждого течения – <b>0,5 балла</b>	<b>3</b>

<b>Максимальное количество баллов за задание 1:</b>	<b>12</b>

**Задание 2. (11,5 баллов)**

<i>Критерии оценивания ответа</i>		<i>Баллы</i>
верный выбор объектов-аналогов – 1 балл		<b>1</b>
<b>Географические сходства объектов-аналогов</b>		<b>10,5</b>
<i>Характеристики</i>	<i>Объекты-аналоги</i>	
	<i>1. хребт Черского</i>	<i>2. горы Маккензи</i>
Географическое положение	обе горные системы располагаются в высоких широтах, в субарктическом поясе, северные окраины простираются за полярный круг <b>(0,5 балл)</b>	
Пространственная ориентировка	обе горные системы имеют одинаковое направление хребтов: с северо-запада на юго-восток <b>(0,5 балла)</b>	
Тектоническая структура	это области мезозойской складчатости <b>(1 балла)</b>	
Особенности строения поверхности	складчато-глыбовые горы <b>(1 балл)</b> с современными ледниками <b>(1 балл)</b> и следами древнего оледенения <b>(1 балл)</b>	
Средние высоты	около 1000 м <b>(0,5 балла)</b>	
Наивысшая точка	пик Победы, 3003 м <b>(0,5 балла)</b>	Кил-Пик, 2952 <b>(0,5 балла)</b>

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)	
<b>Максимальное количество баллов за задание 2:</b>		<b>11,5</b>

### Задание 3. (11,5 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
гейзер	<b>1</b>
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.	<b>1,5</b>
гейзерит	<b>1</b>
Россия, Исландия, США, Новая Зеландия, Чили, Япония, Китай (по 0,5 балла за каждую верно названную страну)	<b>3,5</b>
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)	<b>2,5</b>
Камчатка, Кроноцкий полуостров, Камчатский край – допускается любое верное обозначение территории	<b>1</b>
река Гейзерная (0,5 балла), Долина гейзеров (0,5 балла)	<b>1</b>
<b>Максимальное количество баллов за задание 3:</b>	
<b>11,5</b>	

### Задание 4. (17,5 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
тундра	<b>1</b>
на севере – арктические пустыни (0,5 балла), на юге – лесотундра (0,5 балла)	<b>1</b>
«Молодость» этой природной зоны объясняется тем, что эволюционно она начала формироваться только после освобождения территории от последнего плейстоценового ледника	<b>1</b>
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)	<b>3,5</b>

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

#### **Задание 5. (17,5 баллов)**

<b>Критерии оценивания ответа</b>	<b>Баллы</b>
рельеф равнинный	<b>1</b>
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	<b>2</b>
Зональная растительность – смешанные (елово-березовые) леса ( <b>0,5 балла</b> ), азональные ландшафты – болота ( <b>0,5 балл</b> ), пойменные луга ( <b>0,5 балл</b> ).	<b>1,5</b>
достаточное и избыточное ( <b>1 балл</b> ), об этом свидетельствуют: - развитие естественной древесной растительности (только в условиях с достаточным и избыточным увлажнением) – ( <b>1 балл</b> ) - есть переувлажненные участки – болота ( <b>1 балл</b> )	<b>3</b>
На территории есть только сельские поселения ( <b>0,5 балла</b> ), самое крупное по численности населения – пос. Сахтыш ( <b>0,5 балла</b> ), здесь проживает 300 человек ( <b>1 балл</b> )	<b>2</b>
Виды хозяйственной деятельности: животноводство (есть молочно-товарная ферма) ( <b>1 балл</b> ), добыча торфа ( <b>1 балл</b> ), рыболовство (в заполненных водой торфяных карьерах) ( <b>1 балл</b> )	<b>3</b>
Происхождение водоемов антропогенное (промышленное) ( <b>1 балл</b> ) – 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» ( <b>2 балл</b> ). Торф добывается обычно открытым способом, в результате чего остаются прямоугольные выемки, заполняемые водой. Карьеры впоследствии зарыбляются промышленным или естественным образом. Карьеры разделяются полосками суши, по которым осуществляется вывоз торфа, в некоторых местах сохранилось полотно узкоколейных железных	<b>3</b>

<p>дорог, построенных специально для вывоза торфа.</p> <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>	<p><b>2</b></p>
<b>Максимальное количество баллов за задание 5:</b>	<b>17,5</b>