

**Межрегиональная предметная олимпиада
Казанского федерального университета
по предмету «География»
Очный тур
2016-2017 учебный год
9 класс**

Исправления не допускаются

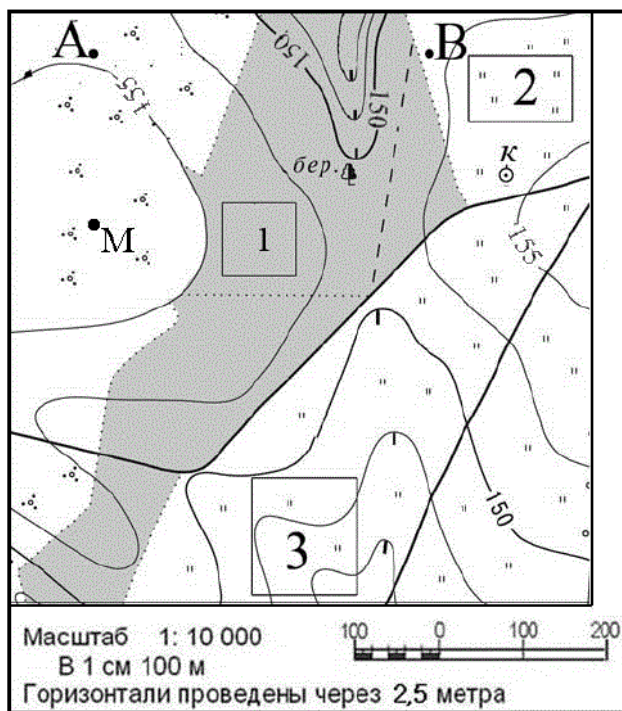
Итоговый балл _____

(подпись председателя жюри)

Шифр _____

(заполняется оргкомитетом)

1. Перед Вами фрагмент топографической карты. Ответьте на следующие вопросы.



- 1) Определите расстояние на местности по прямой от точки А до колодца. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.
- 2) Определите азимутальное направление с точки В на точку А.
- 3) Определите по изогипсам и бергштрихам, какая форма рельефа изобразилась в центральной части карты.
- 4) Вычислите амплитуду высот на карте, если известно, что высота точки М составляет 157 м.
- 5) Назовите, какие типы растительности встречаются на изображенной местности. Какие породы деревьев доминируют в первом ярусе?
- 6) Фермер выбирает место для закладки нового овцеводческого комплекса. Какой из трех участков обладает наиболее благоприятными для размещения животноводческого объекта условиями. Ответ обоснуйте.
- 7) Назовите виды масштабов на карте.

15 баллов

2. Как Вы думаете, по всей ли линии экватора одинаково жарко? Верно ли утверждение, что на линии экватора Земли можно встретить ледник? Аргументируйте ответ.

5 баллов

3. Определите субъект Российской Федерации по его описанию.

Этот регион является одним из самых небольших по площади и численности населения среди субъектов Российской Федерации. Его административный центр является лишь вторым по численности жителей среди городов региона. Крупнейший город региона (318,5 тыс. чел., 2016) имеет нехарактерную для региона специализацию на черной металлургии и химической промышленности. Основные отрасли специализации данного субъекта (без учета крупнейшего города) - отрасли лесопромышленного комплекса, пищевая промышленность, в том числе маслодельческая, льноводство, молочное скотоводство. В последние годы один из городов региона приобрел особую привлекательность для туристов (особенно в зимнее время), что связано с традициями празднования Нового года. Реки и озёра этой территории относятся к бассейнам Балтийского, Белого и Каспийского морей.

Вопросы:

- 1) Укажите субъект.
- 2) Назовите крупнейший город региона.
- 3) Как называется главное предприятие этого города?
- 4) В какой экономический район входит данный субъект Федерации?
- 5) Назовите самый посещаемый туристами город региона.

8 баллов.

4. ОАО «Липецкий трактор» является одним из крупнейших производителей тракторов в России. С главного конвейера предприятия, начиная с 1944 года, сошло более полутора миллиона тракторов. Ответьте на следующие вопросы.

- 1) Наличие каких предприятий в г. Липецке способствовало развитию тракторостроения?
- 2) Назовите крупнейшее градообразующее предприятие Липецка.
- 3) В состав какого экономического района входит Липецкая область?
- 4) Является ли Липецк городом-миллионером?
- 5) Какой из перечисленных городов является также крупным центром российского тракторостроения: Москва, Волгоград, Пермь?

5 баллов.

5. Южное полушарие является более теплым, чем Северное, однако Южная полярная область (Антарктика) холоднее Северной полярной области (Арктики). Дайте объяснение, назовите не менее 3-х причин.

5 баллов

6. Расставьте в таблице названия федеральных округов России и административный центр каждого из них в зависимости от количества входящих в них субъектов (на примере Центрального федерального округа).

Ответы необходимо вписать в таблицу.

8 баллов

№	Название федерального округа	Количество субъектов РФ	Административный центр
1	Центральный федеральный округ	18	Москва
2		14	
3		12	
4		11	
5		9	
6		8	
7		7	
8		6	

7. Как вы думаете, что послужило основным фактором образования таких населенных пунктов как Волоколамск, Вышний Волочёк, Переволоки?

5 баллов

8. Какой вид солнечной радиации и почему преобладает над следующими регионами.

- 1) Дальним Востоком — зимой.
- 2) Восточной Сибирью — летом.
- 3) Средней Азией – в течение всего года.
- 4) Дальним Востоком — летом.
- 5) Восточно-Европейской равниной — зимой.
- 6) Прибалтикой — зимой.
- 7) островами Северного Ледовитого Океана — летом.
- 8) Восточной Сибирью – зимой.

8 баллов

9. Исследование Африки было завершено сравнительно недавно. Какими географическими факторами это можно объяснить? Приведите не менее пяти факторов.

5 баллов

10. Известно, что в пустынях мало воды. Представьте, что Вы специалист по водоснабжению. Как бы Вы предложили обеспечить водой город в пустыне?

5 баллов.

11. Дайте развёрнутую характеристику экономико-географического положения города Нижний Новгород. Ответьте на вопросы.

- 1) Какие отрасли промышленности экономически выгодно развивать в данном городе?
- 2) Какие отрасли промышленности не целесообразно размещать в Нижнем Новгороде?

15 баллов

12. Куда со временем исчезает снег, выпадающий в горах выше снеговой линии?

5 баллов

13. Эту реку некоторые авторы называют «главной улицей России», а многочисленные города на ее берегах - «домами». Известно, что это равнинная река, находящаяся в нескольких природных зонах. Ответьте на вопросы:

- как называется данная река?
- как называются города-центры субъектов федерации, расположенные на ее берегах?
- какие природные зоны пересекает данная река?
- назовите народы, проживающие вдоль реки (не менее трех).

8 баллов

Ответы.

1. Ответ: 1) В 1 см карты — 100 метров, поэтому что бы получить ответ в метрах, расстояние между пунктом А и колодцем, измеренное в сантиметрах, необходимо умножить на 100. Однако при распечатке карта могла измениться в размерах. Поэтому следует найти, во сколько раз расстояние между заданными точками больше длины масштабного отрезка, а затем полученное отношение умножить на 100.

2) 270 градусов.

3) седловина, т.е. понижение между двумя возвышенностями.

4) 12 м.

5) лесная, кустарниковая, луговая. Береза.

6) номер 2 (участок 2 - относительно ровный участок, есть источник водоснабжения, вокруг луговая растительность, рядом – сеть грунтовых дорог. Участок 3 - на склоне, участок 1 - в лесу).

7) численный, именованный, линейный.

2. Ответ: не по всей линии экватора одинаково жарко. Несмотря на то, что амплитуда температур на экваторе в целом наименьшая на Земле, на распределение температур конкретной территории влияют: характер подстилающей поверхности (формирование климата над океаном или сушей, над равнинной или горной местностью), прибрежные теплые или холодные течения. На южном склоне вулкана Каямбе в Эквадоре в горной системе Анд находится ледник - это единственный ледник на экваторе.

3. Ответы:

1) Вологодская область

2) Череповец

3) Северсталь

4) Северный экономический район

5) Великий Устюг

4. Ответ:

1) Наличие металлургических предприятий способствовало развитию тракторостроения.

2) Новолипецкий металлургический комбинат.

3) Центрально-Черноземного района.

4) Нет.

5) Волгоград

5. Ответ:

- Антарктида - это суша, окружённая водой, а Арктика - это акватория, окружённая сушей. Для Антарктиды характерна континентальность климата.

- в Арктику тепло приносят воды Северо-Атлантического течения, которое берёт начало от Гольфстрима у берегов Северной Америки. Воды этого течения огибают Скандинавию и достигают Баренцева моря, на берегу которого находится в т.ч. незамерзающий порт Мурманск.

- Высота над уровнем моря. Благодаря мощному леднику толщиной до 4 км высота

Антарктики над уровнем моря намного больше (средняя абсолютная высота около 2000 м над уровнем моря), чем ледового покрова в Арктике (средняя абсолютная высота менее 10 м над уровнем моря).

- альbedo ледового покрова Антарктиды, способного отражать до 90% солнечной радиации.

6. Ответ.

№	Название федерального округа	Количество субъектов РФ	Административный центр
1	Центральный федеральный округ	18	Москва
2	Приволжский ФО	14	Нижний Новгород
3	Сибирский	12	Новосибирск
4	Северо-Западный	11	Санкт-Петербург
5	Дальневосточный	9	Хабаровск
6	Южный	8	Ростов-на-Дону
7	Северо-Кавказский	7	Пятигорск
8	Уральский	6	Екатеринбург

7. Ответ: в названии населенных пунктов корневое слово - волок - участок водного пути (сухопутье). Низкие водоразделы между верховьями судоходных рек, по которым в старину «волочили» суда и грузы из одной реки в другую, из одного бассейна в другой. В этих местах возникали села и города. В России (а также Белоруссии и Украине) — в наследие ещё от Древней Руси — наиболее известны волоки, которые использовались между притоками крупных рек различных бассейнов. Волоки чаще всего располагались в верховьях рек на перешейке через водораздел двух бассейнов. Для волока обычно выбиралось место с наиболее коротким путём, при этом удобное для перетаскивания ладей, челнов и других плавсредств посуху через перешеек между двумя притоками, достаточно полноводными для плавания по ним.

8. Ответ: определяется видом преобладающих в этот сезон воздушных масс. Если господствуют континентальные воздушные массы и устанавливается антициклональный тип погоды – прямая солнечная радиация (1, 3, 7, 8), при циклонах – рассеянная (2, 4, 5, 6).

9. Ответ: 1) неблагоприятный климат большей части континента 2) наличие труднопреодолимых пустынь и тропических лесов 3) пороги на реках 4) дикость местных племен 5) непригодность территории к сельскому хозяйству 6) направленность колониального потока вдоль побережий континента в сторону Индии.

10. Ответ: 1) использование подземных источников 2) акведуки от крупных рек 3) опреснение соленых водных объектов.

11. Ответ. Экономико-географическая характеристика производится по традиционному плану (ЭГП, природные условия и ресурсы, население, характеристика материального и нематериального производства). Ключевыми характеристиками города являются выгодное транспортно-географическое положение, приречное положение; достигнутый относительно высокий уровень промышленного развития; нахождение в ресурсодефицитном регионе.

Поэтому наиболее предпочтительными отраслями будут являться наукоемкие отрасли, не связанные с массовым использованием сырья и ресурсов. Нецелесообразно развивать ресурсоемкие производства.

12. Ответ: превращается в фирн, далее - в лед. Далее в виде льда спускается ниже снеговой линии, тает и дает начало горным рекам.

13. Ответ: Волга. Казань, Нижний Новгород, Саратов, Волгоград. Лесная, лесостепная, степная, зона полупустынь.