

**Межрегиональная предметная олимпиада  
Казанского федерального университета  
по предмету «География»  
Очный тур  
2016-2017 учебный год  
10-11 классы**

Исправления не допускаются

Итоговый балл \_\_\_\_\_

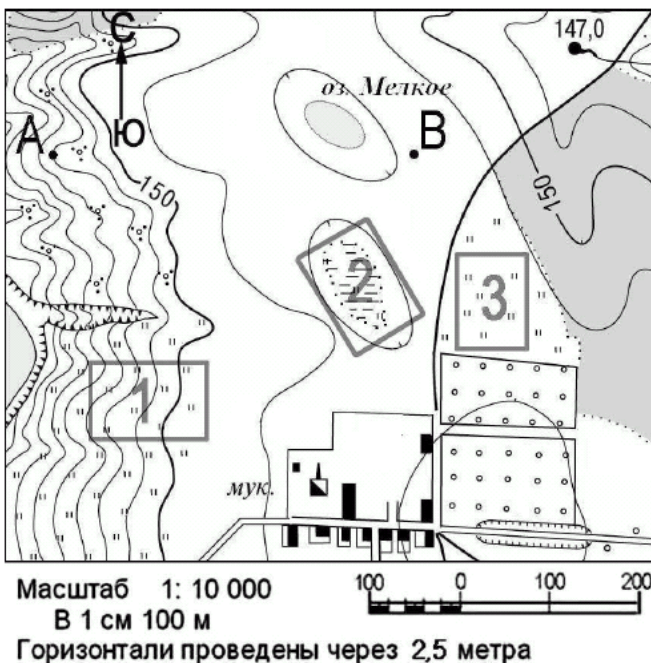
(подпись председателя жюри)

Шифр \_\_\_\_\_

(заполняется оргкомитетом)

1. Из перечисленных ниже горных пород выделите метаморфические:  
1) известняк 2) вулканический туф 3) мрамор 4) тальк 5) кварцит 6) мел 7) полевой шпат.  
**4 балла**

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



1. Определите на фрагменте топографической карты расстояние на местности по прямой от точки А до родника с отметкой 147,0 м. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.
2. Определите азимутальное направление с точки А на точку В.
3. Какие формы рельефа можно увидеть на карте?
4. Назовите, какие типы растительности встречаются на изображенной местности.
5. Школьники выбирают место для закладки скоростного лыжного спуска. Какой из трех участков обладает наиболее благоприятными для размещения объекта условиями? Ответ обоснуйте.

6. Какой тип населенного пункта, на ваш взгляд, изображен на карте? Объясните ответ.

7. Какова экономическая специализация изображенной местности? Какие экологические проблемы здесь могут возникнуть. Назовите примеры воздействия человека на рельеф данной местности.

**15 баллов**

3. Какие компоненты ландшафта обладают высоким самовосстанавливающим потенциалом, если прекратится воздействие на них человека и не превышены допустимые нормы восстановления компонентов?

**5 баллов**

4. Этот населенный пункт - один из «полюсов холода» на планете. Долина, в которой он находится - наиболее суровое место на Земле, где проживает постоянное население, дети ходят в школу при температуре минус 50° С. При этом он расположен южнее Северного полярного круга. Название населенного пункта переводится как "не замерзшая вода", так как местные ручьи зимой не замерзают.

Назовите населенный пункт, долину и причину не замерзания ручьев в условиях низких температур.

**5 баллов**

5. Определите страну по ее описанию:

1. В стране только один часовой пояс.
2. В 2010 году в стране случилась пробка, протянувшаяся на 100 километров и продлившаяся 12 дней!
3. Цвет траура в этой стране — белый.
4. Здесь изобрели мороженое.
5. На территории этой страны уже в VI веке до н. э. жители использовали природный газ для отопления.
6. Это мировой производитель грибов.
7. В этой стране больше людей, говорящих на английском языке, чем в США.

**5 баллов**

6. Всего 14 стран Европы не имеют выхода к морю. Назовите страну, которая является самой большой страной этой части света по площади и не имеет выхода к Мировому океану. Назовите крупнейшую страну Европы по численности населения, которая не имеет выхода к морю. Определите страну, которая не только не имеет выхода к морю, но и граничит только с государствами, которые также не имеют выхода к морю.

**10 баллов**

7. Эрозионные процессы в лесостепной зоне Поволжья возникают в результате следующих причин:

- 1) большой континентальности климата;
- 2) низкого уровня грунтовых вод;
- 3) ливневого характера летних дождей;
- 4) значительной распаханности территории;
- 5) поверхность равнинной территории сложена рыхлыми, легко размываемыми породами;
- 6) частые засухи и суховеи;
- 7) бурного весеннего снеготаяния;
- 8) слабой лесистости территории.

Укажите правильные ответы и объясните их.

**5 баллов**

8. Часто столица является самым многонаселенным городом страны, но бывают и исключения из данного правила. Приведите примеры таких исключений для всех обитаемых частей света. Объясните их причины.

**8 баллов**

9. Дайте развёрнутую экономико-географическую характеристику Поволжского экономического района по стандартному плану. Назовите ключевые социально-экономические проблемы Поволжья.

**15 баллов**

10. 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.

**10 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	

11. Расстояние между двумя городами на карте, масштаб которой 1:300 000, составляет 30 см. Каким будет это расстояние на карте с масштабом 1:1 000 000?

**8 баллов**

12. В представленном ниже списке перечислены столичные города Евразии. Соотнесите город с его описанием (например, 1-А).

Города: 1 — Мадрид, 2 — Рим; 3 — Париж; 4 — Токио; 5 — Пекин; 6 — Улан-Батор; 7- Нью-Дели; 8 — Эр-Рияд; 9 — Астана; 10 — Копенгаген; 11 — Стокгольм; 12 — Прага; 13 - Багдад

Описания городов.

А) Это город-побратим Парижа, расположенный на реке Тибр.

Б) Город расположен на острове Зеландия. Он был основан в 1167 году. Всемирно известным символом города является статуя Русалочки.

В) Один из самых жарких городов мира, его название переводится как «сады». Возник в VI-VII в. В настоящее время является столицей страны, управляемой королевской династией, давшей название всему государству.

Г) Название этого города в переводе означает «Северная столица». Это столица быстроразвивающейся страны с высочайшим людским потенциалом. Город не занимает приморского положения, по этой причине является только третьим экономическим центром страны. Благодаря крупной железнодорожной магистрали существует прямое железнодорожное сообщение между данным городом и Москвой.

Д) Название этого города переводится как «остров, укрепленный сваями». Он расположен в условиях умеренного морского климата на берегах протока Норстрем на 14 островах. Более

85 % его жителей работают в сфере услуг. Это город с высоким уровнем жизни населения и в то же время с высокой долей одиноких людей. Среди достопримечательностей города — Музей викингов, Королевский дворец, памятник Альфреду Нобелю.

Е) Это крупный туристический центр Европы, расположен на обоих берегах реки Влтава в центре исторической области Богемия.

Ж) Город расположен в долине реки Туул на высоте 1300 м над уровнем моря. Он был основан в 1639 году как буддийский монастырь. В городе проживает 40% населения страны и производится 50% ее ВВП.

З) Название этого города переводится как «столица», но при этом он стал столичным городом лишь в 1997 году. Прежняя столица по-прежнему остается главным экономическим центром страны. Одно из предыдущих названий города — Акмола.

**10 баллов**

## Ответы.

1. Ответ: 3-4-5-7.

2. Ответ:

1) В 1 см карты — 100 метров, поэтому что бы получить ответ в метрах, расстояние между пунктом А и родником, измеренное в сантиметрах, необходимо умножить на 100. Однако на 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. 145,0 м.

2) 90 градусов.

3) Водораздельная поверхность, склоны, овраги и балки, речная долина, русло реки, западины (предположительно, суффозионные или суффозионно-карстовые).

4) Лесная, кустарниковая, луговая, культурная (фруктовые сады), болотная.

5) Номер 1 (участок 1 – на крутом склоне речной долины, рядом – автомобильная дорога). Участок 2 – в понижении, участок 3 – на ровной водораздельной поверхности.

6) Карта крупномасштабная. Изображен поселок городского типа или крупное село с мукомольной фабрикой с трубой. Элементы спланированной застройки. Улучшенная грунтовая дорога или шоссе.

7) Сельскохозяйственная, растениеводство, плодоводство (фруктовые сады). Загрязнение почв ядохимикатами, удобрениями и пестицидами. Почвенная и овражная эрозия вследствие распашки и пастбищного скотоводства. Примеры: антропогенная выемка в рельефе при строительстве дороги, активный овраг.

3. Правильный ответ: воздух и воды.

**ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ** — самовосстановление ресурсов ландшафта (после воздействия на него человека) в результате взаимодействия между его компонентами и круговоротом вещества в лито-, атмо-, гидро-, биосферах. Если человек не превышает допустимых норм восстановления компонентов, то быстрее всего восстанавливаются воздух и текучие воды (сутки, недели); медленнее — животный мир и растительность (годы, столетия); еще медленнее — почвы (столетия). Ресурсы же недр, кроме озерного соленакопления, сапропелитов, глинозема, фосфоритов, никеля, кобальта, органических илов, либо совсем не восстанавливаются, либо для этого нужны десятки миллионов лет, как, например, для осадочных ископаемых: бурый уголь, болотные руды, ракушечник, известняк и другие.

4. Ответ: Оймякон, Оймяконская долина, термальные воды.

5. Ответ: Китай.

6. Ответ: Белоруссия, Чехия, Лихтенштейн.

7. Ответ: 3, 4, 5, 6, 7, 8.

8. Ответ: ЮАР (Претория-Кейптаун), Китай (Пекин-Шанхай), Бразилия (Бразилиа-Сан-Паулу), Канада (Оттава-Торонто), Австралия (Канберра-Сидней), Швейцария (Берн-Цюрих) и др.

9. Традиционная экономико-географическая характеристика Поволжья: Состав экономического района, ЭГП, природные условия и ресурсы, население; хозяйство (промышленность, сельское хозяйство, инфраструктура), внутренние различия и проблемы района.

Ключевые проблемы: естественная убыль населения, высокий миграционный прирост, постепенное истощение углеводородного сырья, необходимость повышения урожайности сельскохозяйственных культур, необходимость технического перевооружения многих отраслей промышленности.

**10.** 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

**11.** Ответ: 9 см.

**12.** Ответ: 2-А, 9-Б, 8-В, 5-Г, 11-Д, 12-Е, 6-Ж, 9-З.