**2017 год**

**Всероссийская олимпиада школьников по географии**

**Муниципальный этап**

**10 класс**

**Теоретический тур**

**Ответы и критерии оценивания**

**Задание 1**

1. Река Печора – ***1 балл.***
2. Баренцево море - ***1 балл.***
3. Приразломное - ***1 балл***
4. График Б - ***1 балл***
5. а) Весеннее половодье (***1 балл***), так как река имеет преимущественно снеговое питание (***1 балл***);

б) зимняя межень (***1 балл***), так как в зимний период река получает только подземное (грунтовое) питание (***1 балл***)

6. Правый берег (***1 балл***). Главная причина - вращение Земли вокруг своей оси (***1 балл***), т. е. Кориолисова сила (***1 балл***)

**Максимум: 11 баллов (10 баллов + 1** - за использование термина «Кориолисова сила»).

**Задание 2**

1. Город Норильск (***1 балл***).
2. Южной границей Арктики принято считать Северный полярный круг(***1 балл***).
3. Самый крупный город России за полярным кругом - Мурманск(***1 балл***).
4. Мурманск располагается в западном секторе Арктики, в области более теплого климата(климат Кольского полуострова смягчается влиянием теплого течения). В Норильске же климатические условия намного суровее (***1 балл***).
5. Медно-никелевые руды (***1 балл***).
6. Предприятие «Норильский никель» (***1 балл***).
7. Первые дома в городе старались строить на скальной породе в связи с распространением многолетней мерзлоты (***1 балл***). Летом при протаивании происходит появление трещин и разрушение зданий
8. При переходе к массовой застройке стали стоить сооружения на свайном фундаменте (***1 балл***).
9. «Грибы выше деревьев»: Норильск расположен в зоне лесотундры, где в условиях низких температур и сильного ветра деревья прижимаются к поверхности земли, образуя карликовые и искривленные стелющиеся формы *(****1 балл****).*
10. Светолечение в фотариях применяют для того, чтобы компенсировать отсутствие солнечного света, так как зимой за полярным кругом наблюдается полярная ночь (***1 балл***).

**Максимум: 10 баллов**

**Задание 3**

1. На рис. 1 - космический снимок города североамериканского типа (***1 балл***). Об этом свидетельствует решетчатая застройка (***1 балл***).
2. На рис. 2 - космический снимок города западноевропейского типа (***1 балл***). В городской застройке выделяется один центр, где обычно находится самая старая - главная площадь, от которой радиально расходятся улицы (***1 балл***).
3. На рис. 3 - космический снимок города Бразилиа (***1 балл***).
4. Город Бразилиа является столицей Бразилии (***1 балл***).
5. Раньше столицей страны был г. Рио-де-Жанейро (***1 балл***). Перенос столицы объясняется стремлением дать толчок освоению и развитию внутренних районов страны (***1 балл***).
6. Включение города Бразилиа в список Всемирного наследия ЮНЕСКО объясняется необычностью планировки (***1 балл***). За большую подробность информации о необычной планировке города + ***1 балл***.

**Максимум: 10 баллов**

**Задание 4**

1

5

1

5

2

3

1. Срединно-океанический хребет (***1 балл***).
2. Характерны для ложа центральной части океана (***1 балл***).
3. Образуются в результате расхождения литосферных плит (***1 балл***).
4. Образуется земная кора океанического типа (***1 балл***). Ее главные характеристики:

А) состоит из 2 слоев: осадочного и базальтового (***1 балл***)

Б) моложе материковой коры (***1 балл***)

В) тоньше материковой коры (***1 балл***)

5. Вулканизм (***1 балл***), реже - моретрясения, цунами (***1 балл***)

6. Сходные процессы характерны для всех океанов (***1 балл***)

**Максимум: 10 баллов**

**Задание 5**

1. Словесный масштаб карты: в 1 см – 100 м (***1 балл****)*, так как наибольший размер острова на карте составляет 2,7 см (***1 балл).*** Числовой масштаб карты: 1: 10000 *(****1 балл****).*
2. Абсолютная высота центра населенного пункта Вороново составляет 142,5 метра *(****1 балл****).*
3. Устье реки Беличка от центра населенного пункта Вороново находится на юго-востоке *(****1 балл***). Азимут по этому направлению составляет 160 градусов (***1 балл****).*
4. Падение реки Каменка составляет 3,6 м ***(1 балл).*** Падение реки определяется как разность между высотой истока (143 м.) и высотой устья (139,4 м.) – ***1 балл.***
5. Для катания на санках больше всего подходит участок 1 (***1 балл*),** так как там есть склон (***1 балл***) и нет препятствий (кустарника, как на участке 2) – ***1 балл***
6. Увидеть мельницу нельзя (***1 балл)*,** т.к. на пути зрения стоит точка с большей высотой, это вершина холма с высотой 142,7 м. **(*1 балл).***

**Максимум: 13 баллов**

**Всего за теоретический тур: 54 балла**