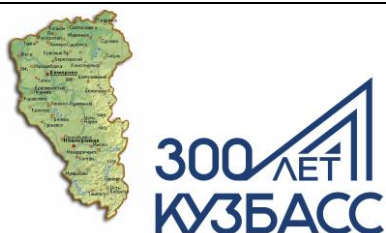


ШИФР РАБОТЫ: _____

Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады
школьников по географии



2020 год

Уважаемые участники олимпиады!

Время на выполнение заданий теоретического раунда 120 минут, тестового – 60

Использование атласов не допускается.

**Желаем удачи!
8 КЛАСС**

Вариант 1

Задания теоретического раунда – 70 баллов

Задание 1 (30 баллов)

(выполняется с использованием топографической карты)

1.1 Определите численный и именованный масштаб представленного перед вами участка топографической карты, используя километровую сетку. Опишите последовательность ваших действий.

Ответ: _____

1.2 Определите площадь выделенного на карте участка (цифра 1), результат запишите в гектарах.

Ответ: _____

1.3. Определите расстояние, которое необходимо проехать от села Старый Сибай по дороге до базы отдыха, расположенной за пределами карты на западе.

Ответ: _____

1.4. Перечислите 6 любых немасштабных условных знаков, которые присутствуют на данной топографической карте.

Ответ: _____

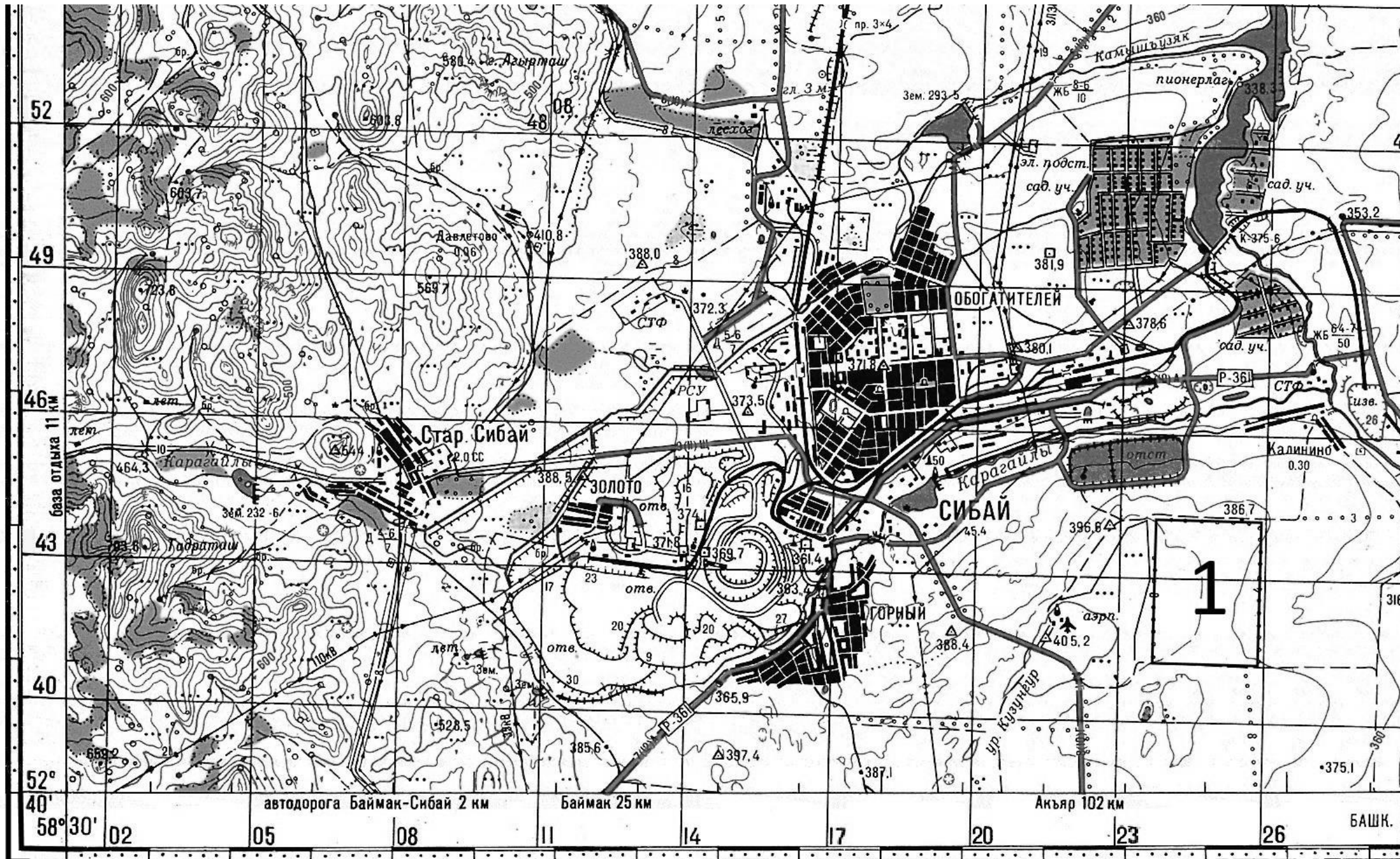
1.5. Определить географические координаты г. Агырташ (580,4 м). Ответ запишите в минутах, градусах и секундах.

Ответ: _____

1.6. Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от г. Агырташ (580,4 м) до аэропорта, расположенного южнее г. Сибай. Известно, что магнитное склонение восточное $8^{\circ}13'$, а среднее сближение меридианов западное $2^{\circ}48'$. Запишите ход решения.

Ответ: _____

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1- 1.6 задания 1



Задание 2 (10 баллов).

Подберите общий термин для обозначения следующих организмов: вельвичия, гинкго, панда (большая панда), утконос. Заполните вторую половину таблицы.

Ответ: _____

Организмы	Место произрастания или обитания
вельвичия	
гинкго	
панда (большая панда)	
утконос	

Задание 3 (10 баллов).

Определите относительную влажность воздуха для г. Сочи. Температура +30 С°, в 1 м³ воздуха может содержаться 30 грамм водяного пара. Но в реальности измерено, что в г. Сочи воздух содержит 24 грамма водяного пара в 1 м³ воздуха. Ответ выразите в процентах. Относительная влажность – это отношение реального содержания водяного пара в воздухе к максимально возможному для этой температуры.

Ответ: _____

Задание 4 (10 баллов)

Проанализируйте таблицу и определите, какое название носят приборы или для чего они используются. Заполните недостающие ячейки таблицы.

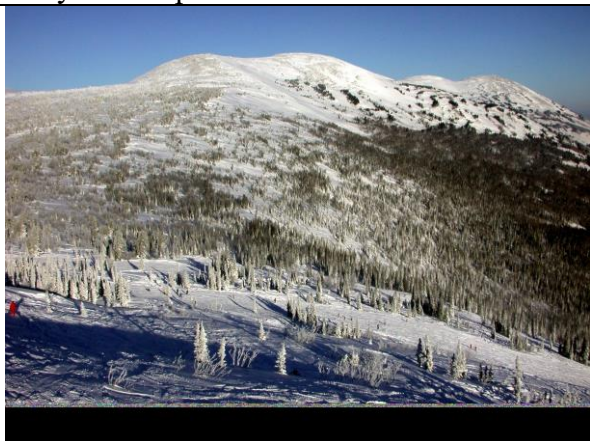
№	Название прибора	Его назначение
1.		Для измерения и регистрации величины волн, возникающих при землетрясении
2.	Термометр	
3.		Для измерения скорости и направления воздушного потока

4.	Осадкомер	
5.		Для измерения разницы высот неровных поверхностей
6.	Барометр	
7.		Для определения скорости движения воздуха
8.	Гигрометр	
9.		Для регистрации продолжительности солнечного сияния
10.	Метелемер	

Задание 5 (10 баллов)

Вам предлагаются фотографии некоторых географических объектов Кемеровской области - Кузбасса. Попробуйте определить, что это за объект и чем он известен. Результаты исследования запишите в таблицу.

№	Описание или изображение объекта	Название	Чем известен
1.	 Беловский район		
2.	 Кузнецкий Алатау		

3.				
	Тисульский район			
4.				
	Тисульский район			
5.				
	Таштагольский район			

Тисульский район

Тисульский район

Таштагольский район

1. Какой прибор вы выберете для определения расстояния на топографической карте?

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. курвиметр; | 3. барограф; |
| 2. психрометр; | 4. транспортир. |

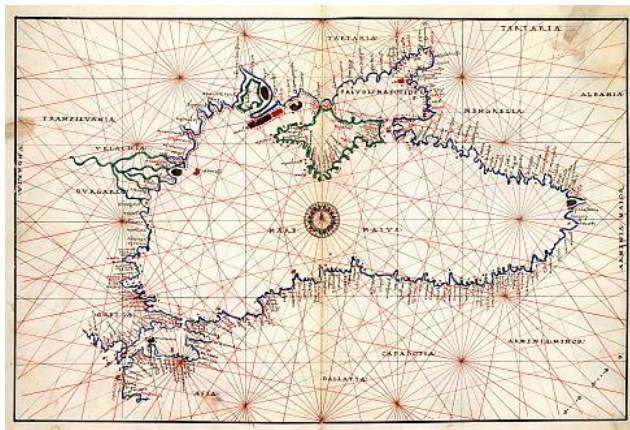
2. Вставьте пропущенное слово:

Для большей наглядности на топографической карте направление понижения скатов показывается черточками, называемыми _____.

3. Какой картографической проекции не существует:

1. трапециевидная;
2. коническая;
3. азимутальная;
4. цилиндрическая.

4. Как называется карта, изображенная на рисунке?



- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. топографическая карта; | 2. астрономическая карта; |
| 3. портолан; | 4. абрис. |

5. Из предложенного списка выберите трех путешественников, побывавших на территории Индии:

1. Афанасий Никитин;
2. Марко Поло;
3. Бартоломеу Диаш;
4. Фернан Магеллан;
5. Васко да Гама.

6. Лава, выбрасываемая из кратера вулкана в виде мелких частиц – это:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) вулканический пепел; | 2) вулканические бомбы; |
| 3) вулканические газы; | 4) хлопущки. |

7. Самые большие запасы пресной воды сосредоточены в:

1. озерах; 2. реках; 3. подземных водах; 4. Ледниках.

8. Назовите условие, при котором сила Кориолиса исчезнет?

9. На каком из рисунков изображен каньон?



10. Это животное обитает в Южном Китае. Все его особи, находящиеся в зоопарках мира являются собственностью Китая:

- | | |
|-------------|-----------|
| 1. леопард; | 3. панда; |
| 2. изюбр; | 4. тигр. |

11. Назовите самые высокие горы южного полушария:

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. Капские; | 3. Анды; |
| 2. Трансантарктические; | 4. Большой Водораздельный хребет. |

12. Наибольшую площадь имеет литосферная плита:

1. Наска; 2. Филиппинская; 3. Индо-Австралийская; 4) Кокос.

13. Правильная последовательность эпох складчатости в истории Земли указана в пункте:

1. байкальская, герцинская, каледонская, мезозойская, кайнозойская;
2. герцинская, мезозойская, каледонская, кайнозойская, байкальская;
3. байкальская, каледонская, герцинская, мезозойская, кайнозойская;
4. каледонская, герцинская, байкальская, мезозойская, кайнозойская.

14. Сильно расчленённые территории с густой сетью оврагов и речных долин, возникновение которых связано в частности с перевыпасом скота – это:

1. вад; 2. бедленд; 3. алас; 4. рям.

15. Горная страна мира, в которой наблюдается самый богатый спектр высотной поясности:

1. Аппалачи; 2. Каракорум; 3. Кунь-Лунь; 4. Эквадорские Анды.

16. Почвы, формирующиеся при годовой сумме осадков 1200–1800 мм и сумме активных температур 4000–5000°C:

1. желтоземы; 2. дерново-подзолистые; 3. сероземы; 4. каштановые.

17. Крупнейшая река в мире по объему стока:

1. Нил; 2. Амазонка; 3. Миссисипи; 4. Обь.

18. Пониженное атмосферное давление в течение года преобладает в широтах:

1. тропических и экваториальных; 3. экваториальных и умеренных;
2. умеренных и антарктических; 4. антарктических и тропических.

19. Какую максимальную амплитуду колебания температуры за год можно наблюдать на территории Кемеровской области - Кузбасса?

Ответ: _____

20. Какое озеро в Кемеровской области - Кузбассе является самым глубоким:

1. Большой Берчикуль; 2. Рыбное; 3. Среднетерсинское; 4. Предгорное.

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!