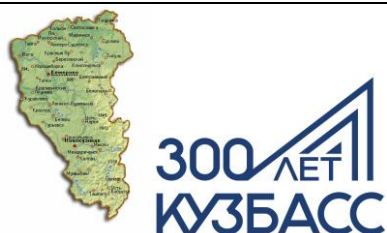


ШИФР РАБОТЫ: _____

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!

10 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: _____

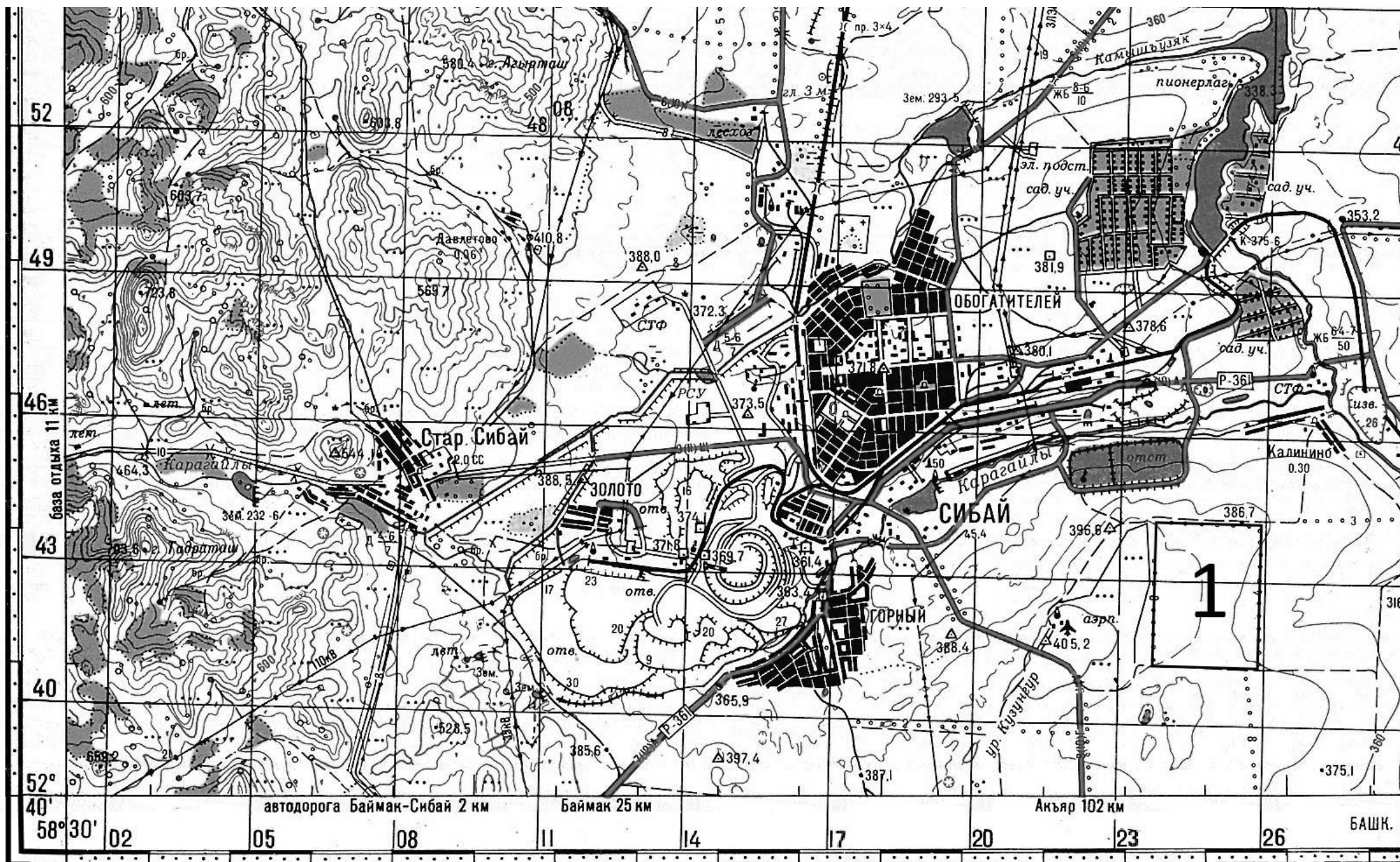
1.6. Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от г. Агырташ (580,4 м) до аэропорта, расположенного южнее г. Сибай. Известно, что магнитное склонение восточное $8^{\circ}13'$, а среднее сближение меридианов западное $2^{\circ}48'$. Запишите ход решения.

Ответ: _____

1.7 Перечислите три вида хозяйственной деятельности, осуществляемой в г. Сибай и соседних поселках, которые можно определить по данному фрагменту топографической карты (к виду деятельности подпишите обозначение, по которому вы его определили).

Ответ: _____

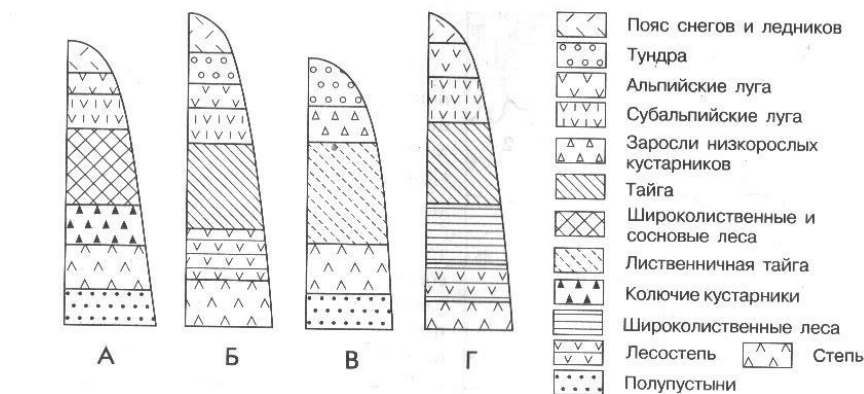
Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1- 1.7 задания 1



Задание 2 (10 баллов).

На рисунке показана высотная поясность Кавказа. Проанализируйте схемы высотной поясности и определите:

- 1. На каком рисунке изображена высотная поясность западной части Кавказа?**
- 2. На каком рисунке изображена высотная поясность восточной части Кавказа?**
- 3. По каким признакам вы это установили?**



Ответ:

1. _____
2. _____
3. _____

Задание 3 (10 баллов).

В таблице на рисунках представлены виды продукции (наименование и бренды) российских производителей. Назовите города – центры и субъекты РФ, в которых налажен их выпуск?

Продукция и ее название	Название центра
1. 	
2.  	



3.



4.

5.



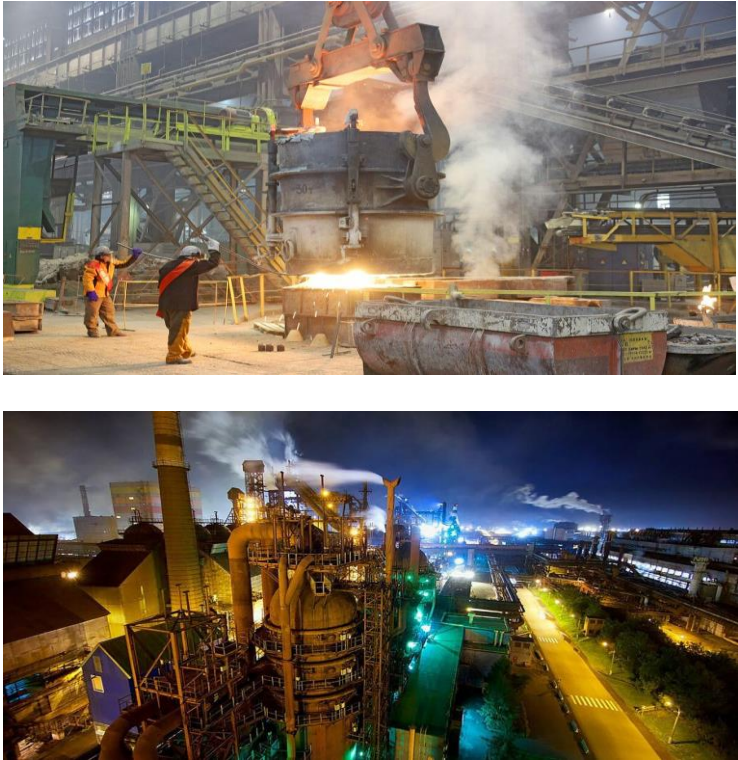
Задание 4 (10 баллов)

Определите субъект Российской Федерации - X, который граничит с несколькими другими. О них известно следующее:

	Описание, географические особенности	Название субъекта
О первом:	Здесь добывается больше всего угля в России.	
О втором:	Самый протяженный с севера на юг. Здесь развитая алюминиевая, медно-никелевая, лесная и деревообрабатывающая промышленность	
О третьем:	Административный центр этого субъекта в прошлом назывался Ново-Николаевск.	
О четвертом:	Административный центр – город миллионер, численность населения которого в последние годы снижается. Граничит с Казахстаном.	
О пятом:	В состав этого субъекта входят два автономных округа	
Искомый субъект X		

Задание 5 (10 баллов)

Вам предлагаются фотографии и описания некоторых крупных промышленных предприятий Кемеровской области - Кузбасса. Определите, что это за предприятие, какую продукцию оно выпускает, назовите город (поселок) в котором оно расположено, перечислите факторы, повлиявшие на его размещение.

№	Описание или изображение объекта	Название предприятия	Продукция	Город	Факторы размещения
1.	Крупнейшее в своей отрасли предприятие полного цикла в Сибири. Его продукция востребована в строительстве, транспорте и тяжелом машиностроении. Однако оно является источником загрязнения атмосферы и других сфер. 				

2.	Единственное предприятие в своей отрасли на территории Кузбасса. Производит продукцию для строительной индустрии. Основное сырье – известняки. Расположено в близи города с численность населения около 28 000 человек (2019 год). Его продукция востребована не только в Кузбассе, но и далеко за его пределами. 				
3.	Оно возникло в начале XX века. Первым сырьем был коксовый газ, затем природный газ. Продукция востребована в сельском хозяйстве. Сейчас мощности предприятия ежегодно увеличиваются. 				

4	Если достроить этот объект энергетики, то снизится зависимость Кузбасса от тепловой энергии. Однако строительство было приостановлено еще 30 лет назад. Сейчас проект переживает «второе» рождение. 				
5.	Объект тепловой энергетики Кузбасса. Рядом с ним находится крупный искусственный водоем, местные жители часто называют его «морем». В прошлом электроэнергию данного объекта потреблял крупный цинковый завод, расположенный поблизости (в настоящее время закрыт). 				

10 класс, задания тестового раунда, 1 вариант, 30 баллов
--

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. Как называется карта, изображенная на рисунке?



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

4. В 1910 – 1912 гг. две экспедиции из разных стран почти одновременно отправились в Антарктиду покорять Южный полюс. В декабре 1911 года, вторая экспедиция достигла полюса. В январе 1912 г. возвращаясь назад, она погибла. Ответьте на вопросы:

1. Кто первый достиг южного полюса и поднял там флаг какой страны?

Ответ: _____

2. Кто руководил второй экспедицией достигшей полюса, и погибшей в Антарктиде?

Ответ: _____

5. Назовите условие, при котором сила Кориолиса исчезнет?

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

- | | |
|-------------|-----------|
| 1. Леопард; | 3. Панда; |
| 2. Изюбр; | 4. Тигр. |

7. 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.

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

- | | | | |
|----------|-------------|----------|---------|
| 1. вади; | 2. бедленд; | 3. алас; | 4. рям. |
|----------|-------------|----------|---------|

9. 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. |
|---------------|-------------------------|--------------|----------------|

10. Самые древние горные породы на территории России выходят на поверхность:

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1. на Среднерусской возвышенности; | 3. в Карелии; |
| 2. на Алтае; | 4. на плато Путорана. |

11. Шведы это море называют морем Норденшельда. Назовите русское название моря:

- | | | | |
|------------------------|---------------|--------------|-------------|
| 1. Восточно-Сибирское; | 2. Баренцево; | 3. Лаптевых; | 4. Карское. |
|------------------------|---------------|--------------|-------------|

12. Заповедник, расположенный в зоне широколиственных лесов России:

1. Центральная-Лесной биосферный заповедник;
2. Ильменский заповедник;
3. Дарвинский заповедник;
4. Заповедник «Брянский лес».

13. Река России, в верховьях которой стоит город, где зарегистрирована самая низкая температура северного полушария:

- | | | | |
|------------|---------------|---------|--------------|
| 1. Колыма; | 2. Индигирка; | 3. Яна; | 4. Селеннях. |
|------------|---------------|---------|--------------|

14. Какой из перечисленных субъектов Российской Федерации отличается наименее комфортными природными условиями жизни и хозяйственной деятельности населения:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. Кемеровская область – Кузбасс; | 3. Камчатский край; |
| 2. Омская область; | 4. Самарская область. |

15. Выберите вариант, в котором представлены только народы, имеющие свои территориально-национальные образования на территории России:

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. тофалары, шорцы, эвены; | 3. эскимосы, алеуты, коряки; |
| 2. белорусы, шорцы, казахи; | 4. калмыки, коми, буряты. |

16. Определите название угольного бассейна России по его характеристике. Бассейн расположен в условиях неблагоприятного, сурового климата. В регионе наблюдается полярная ночь, распространена многолетняя мерзлота. Себестоимость добычи угля здесь очень высокая, тем более, что уголь добывается подземным способом. Но качество угля является высоким.

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. Печорский бассейн; | 3. Канско-Ачинский; |
| 4. Южно-Якутский бассейн; | 4. Кузнецкий бассейн. |

17. Выберите вариант ответа, где присутствуют только центры алюминиевой промышленности России:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Норильск, Братск, Саяногорск; | 3. Владикавказ, Орск, Норильск; |
| 2. Шелехов, Волгоград, Новокузнецк; | 4. Магнитогорск, Нижний Тагил, Тула. |

18. В каком из этих субъектов РФ собирается больше всего риса?

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1. Краснодарский край; | 3. Амурская область; |
| 2. Ростовская область; | 4. Приморский край. |

19. В каком административном районе Кемеровской области - Кузбасса получили развитие солнечные электростанции?

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Тисульском районе; | 3. Гурьевском районе; |
| 2. Кемеровском районе; | 4. Таштагольском районе. |

20. Какая из перечисленных культур не выращивается в Кемеровской области – Кузбассе?

- | | |
|-------------|---------------|
| 1. гречиха; | 3. гаюлян; |
| 2. овес; | 4. тритикале. |

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!