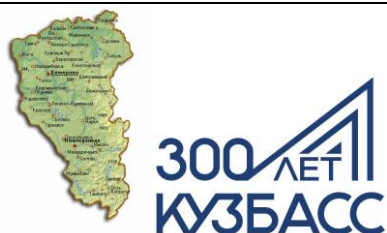


ШИФР РАБОТЫ: _____

Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады
школьников по географии



2019 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

1. Определите численный и именованный масштаб представленного вам участка топографической карты. Опишите последовательность ваших действий

Ответ:

2. Определите расстояние, которое необходимо проехать от точки пересечения шоссе, идущего от поселка Дробышево, с шоссе около поселка Сливной, до села Октябрьское, расположенное за пределами карты на востоке.

Ответ:

3. Перечислите 5 любых линейных условных знаков, которые присутствуют на данной топографической карте.

Ответ:

4. Определите отмеченные цифрами на топографической карте условные знаки:

1. _____;
2. _____;
3. _____;
4. _____;
5. _____;
6. _____;
7. _____;
8. _____;
9. _____;
10. _____;

5. Определите географические координаты склада горючего в селе Березники, расположенного восточнее города Троицке.

Ответ: _____

6. Определите истинный азимут, магнитный азимут и дирекционный угол от высоты 229, расположенной на северо-востоке от села Ясные Поляны, до высоты 207, расположенной восточнее села Березники. Известно, что магнитное склонение восточное $4^{\circ}17'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}28'$. Решение поясните.

Ответ:

7. Определите направление течения реки Увелька.

Ответ: _____

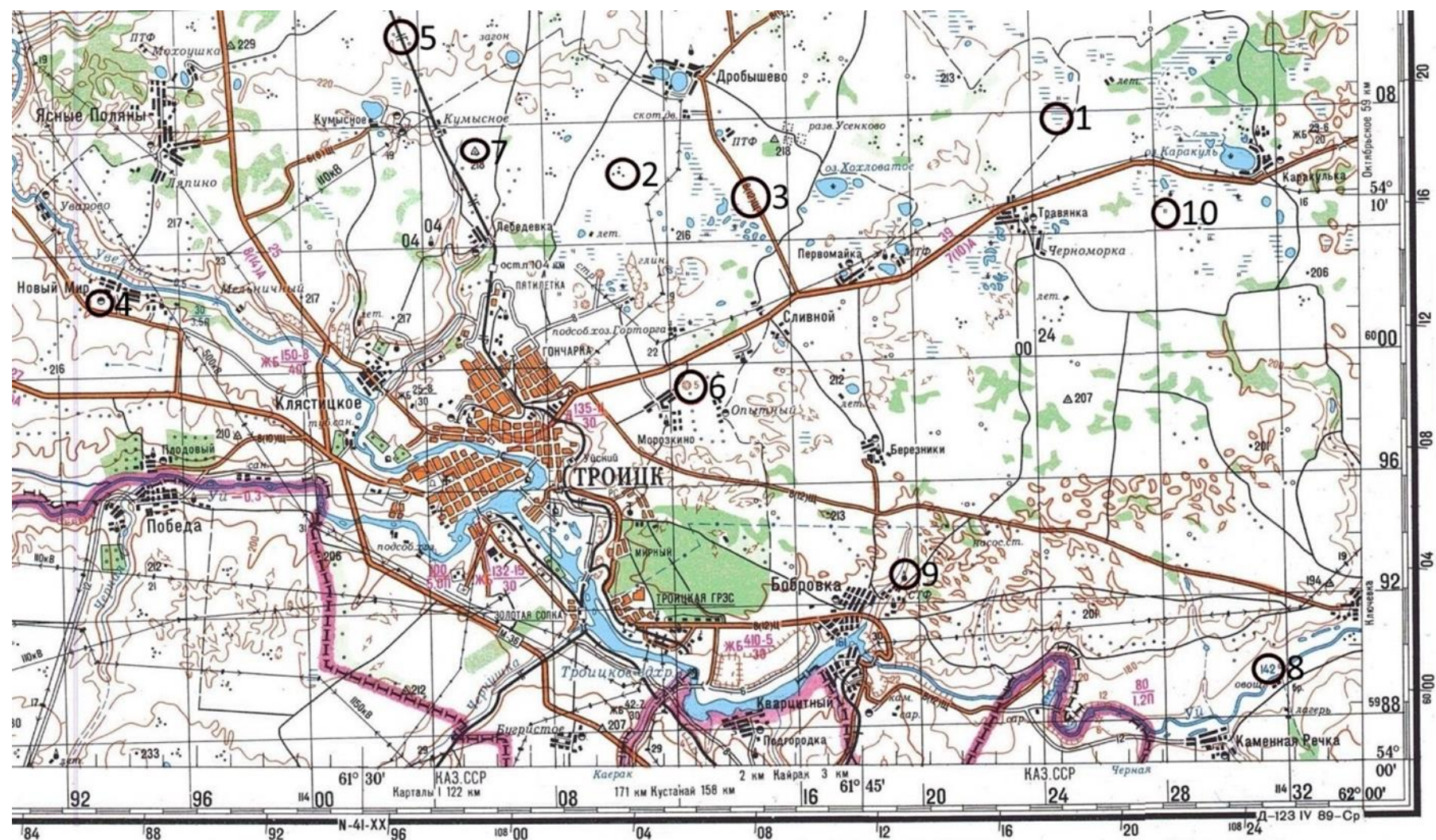
8. Определите, к какому субъекту Российской Федерации относится город Троицк. Как называется административный центр данного субъекта. На границе с каким современным государством он расположен.

Ответ: _____

9. Определите градообразующее предприятие города Троицка. Каков его род деятельности. Какой основной вид топлива оно использует.

Ответ: _____

Топографическая карта для выполнения пунктов 1-9 задания 1



Задание 2 (11 баллов). 1. По спутниковому снимку (смотри рисунок) и фотографии определите название техногенного объекта. Назовите в каком районе Кемеровской области и близ какого поселка он расположен. Примечательно, что объект относится к одному из типов электростанций, использующих возобновляемый источник энергии и, на данный момент, является недействующим. Строительство объекта началось в 1975 году, в 1989-м было заморожено. Однако и по сей день существуют проекты возобновления его строительства и начала эксплуатации. Основной причиной невозможности его использования является необратимые изменения в экосистеме данного района. Назовите плюсы и минусы строительства объекта данного вида энергетики?



Ответ:

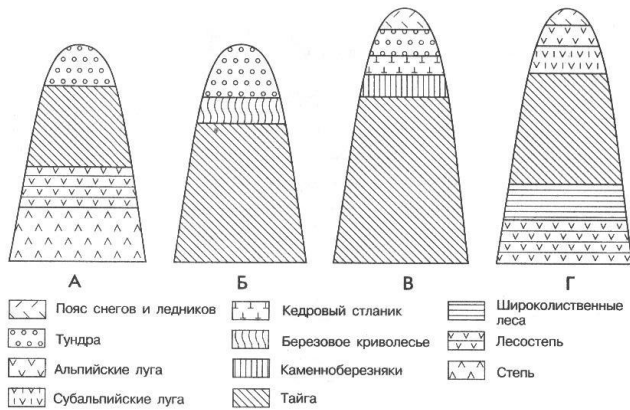
Название объекта _____

Район и поселок, в котором он расположен _____

Плюсы строительства:

Минусы:

Задание 3 (12 баллов). Изучите рисунок, изображающий высотную поясность некоторых горных территорий России и ответьте на вопросы:



1. По рисунку определите, в какой природной зоне России находятся горы, высотная поясность которых изображена на рисунке:

Ответ:

А - _____; Б - _____; В - _____; Г - _____.

2. На каком из рисунков показаны горы, расположенные на Дальнем Востоке России и по каким признакам вы это определили ?

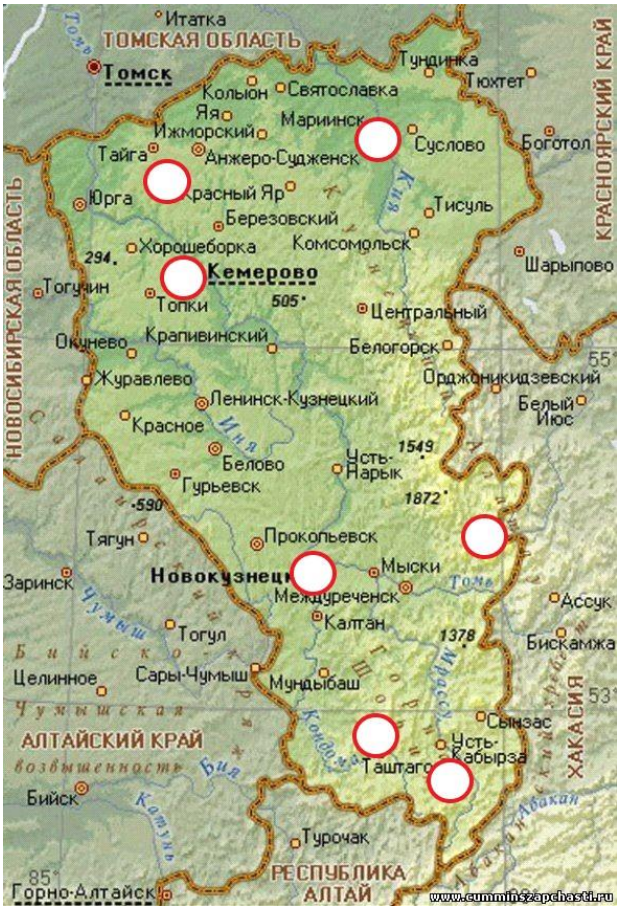
Ответ: _____,

Задание 4 (10 баллов) *Россия - первая по площади территории страна мира. Большое значение в ее развитии имеют транспортные коридоры, важные элементы инфраструктуры которых автомобильные, железные дороги, морские и речные пути.*

По описаниям транспортной артерии определите их названия, вид транспорта и назовите города, находящиеся на них в пределах Кемеровской области?

№	Описание транспортной артерии	Название и вид транспорта	Города, находящиеся на транспортном пути в Кемеровской области
1	<i>Среди сухопутных путей - самая протяженная дорога не только России, но и мира. Длина магистрали 9288,2 км. Исторически этой магистралью считается лишь восточная часть этого пути, от Миасса (Челябинская область) до Владивостока. Ее постройка в Азиатской части России в конце 19 века способствовала ускоренному развитию сибирских регионов.</i>		
2	<i>Одна из крупнейших железных дорог Сибири. Основной путь проходит не только по территории России, но и Казахстана. Благодаря ее постройке Западно-Сибирский металлургический комбинат получил возможность получать железные руды Восточной Сибири (Красноярского края, Хакасии и Иркутской области).</i>		
3	<i>Дорога федерального значения от Новосибирска до Иркутска. Игрет важную роль в пассажиро- и грузоперевозках. До 1 января 2018 года также именовалась М53. Проходит по территории Новосибирской, Томской, Кемеровской, Иркутской областей и Красноярского края. Протяжённость пути — 1 860 километров</i>		
4	<i>Данный транспортный путь из Кузбасса в Новосибирскую область действовал лишь несколько лет. Его проектировка началось в 1979 году после посещения руководителями СССР аналогичного транспортного объекта в штате Невада (США). Построен он был в 1988 году. Введён в эксплуатацию в 1997 году. Планировалось, что на основе построенного транспортного пути будет разработан проект транспортировки угля на Урал и далее в Европейскую часть России и порты Чёрного моря. Однако, экономические трудности помешали продолжению проекта. Всего за время эксплуатации по нему было транспортировано и сожжено 350 тысяч тонн водоугольного топлива. Эксплуатация часто прерывалась и была полностью остановлена в 2003 году. В настоящее время не используется.</i>		
5	<i>Крупнейшая магистраль для транспортировки углеводородов из Западной Сибири в Ангарск.</i>		

Задание 5 (7 баллов) Кузбасс - край интересных достопримечательностей, некоторые из них признаны и вошли в число «Семи чудес Кузбасса». Определите их и отметьте соответствующей порядковой цифрой на карте местоположение каждого.

	Объект	Название	Карта Кемеровской области
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

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

1. На топографической карте масштаба 1:200 000, через реку Кенашка проложен мост. Азимут движения с левого берега на правый берег по мосту равен 160° . Это направление соответствует румбу:

1. Ю-З 40° ;
2. Ю-В 20° ;
3. С-З 40° ;
4. С-В 20° .

2. Для получения красок используют минералы:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Опал и алмаз; | 2. Янтарь и сапфир; |
| 3. Изумруд и кварц; | 4. Лазурит и охра. |

3. Установите соответствие:

- | | |
|----|--|
| 1. | Низменности, расположенные на суше ниже уровня моря; |
| 2. | Низменности, имеющие высоту менее 200 м над уровнем моря; |
| 3. | Возвышенности, расположены на высоте 200-500 м над уровнем моря; |
| 4. | Плоскогогорья, расположены на высоте более 500 м над уровнем моря; |

- | | |
|----|------------------------------|
| А. | Западно-Сибирская равнина; |
| Б. | Прикаспийская низменность; |
| В. | Среднесибирское плоскогорье; |
| Г. | Среднерусская возвышенность. |

Ответ: 1- ____; 2 - ____; 3 - ____; 4 - ____.

4. Найдите соотношение:

- | | |
|----|------------------------|
| 1. | Материковые острова; |
| 2. | Вулканические острова; |
| 3. | Коралловые острова; |
| А. | Тасмания; |
| Б. | Мальдивские; |
| В. | Курильские; |
| Г. | Гавайские; |
| Д. | Гренландия; |

Ответ: 1- ____; 2- ____; 3 - ____.

5. На основе изучения природы Анд, кто из ученых сформулировал закон высотной поясности:

1. В.В. Докучаев;
2. А. Гумбольдт;
3. М.В. Ломоносов;
4. В.И. Вернадский;

6. Вомбаты, являющиеся животными-эндемиками, обитают в:

- | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 1. Эквадоре; | 2. Австралии; | 3. Монголии; | 4. Индонезии. |
|--------------|---------------|--------------|---------------|

7. В некоторых пустынях Африки, Евразии и Австралии встречаются такие редкие формы рельефа, как:

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Каровые лестницы; | 2. “Каменные грибы” и “каменные столбы”; |
| 3. Аласы; | 4. Курумы. |

8. “Булгунняхи”, или “пинго”, наледи, аласы – формы рельефа

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. Аридных стран; | 2. Гумидных областей; |
| 3. Областей многолетней мерзлоты; | 4. Дна океана. |

9. Определите о каком геологическом периоде идет речь: это время “взрывного” развития жизни, обусловленного появлением организмов с минеральным скелетом? В это время возникли и достигли расцвета трилобиты, а рифостроящими организмами были археоциаты. Биота обитала в основном в морских бассейнах.

- | | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 1. Кембрийский; | 2. Ордовикский; | 3. Вендский; | 4. Силурийский. |
|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|

10. С какими горами России имеют большое сходство (складчатость, высоты, полезные ископаемые) Аппалачи (Северная Америка)?

1. Кавказские;
2. Саяны;
3. Уральские;
4. Алтайские.

11. Рельеф “бараньих лбов” и “курчавых скал” наиболее часто встречается:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. на Дальнем Востоке России; | 2. на Прикаспийской низменности; |
| 3. в Карелии и на Кольском полуострове; | 4. на Восточно-Европейской равнине. |

12. Озеро Селигер по способу образования его котловины является:

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| 1. Тектоническим; | 2. Вулканическим; |
| 3. Моренным; | 4. Ледниково-тектоническим. |

13. На Средне-Сибирском плоскогорье наибольшее распространение имеют ... почвы:

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| 1. Подзолистые; | 2. Мерзлотно-таежные; |
| 3. Каштановые; | 4. Дерново-подзолистые. |

14. Наибольшую абсолютную высоту имеет крайняя точка России:

- | | | | |
|--------------|-----------|--------------|---------------|
| 1. Северная; | 2. Южная; | 3. Западная; | 4. Восточная. |
|--------------|-----------|--------------|---------------|

15. Остров Большевик отделен от материковой части России проливом:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1) Карские Ворота; | 2) Дмитрия Лаптева; |
| 3) Вилькицкого; | 4) Шокальского. |

16. Верующие какого народа преимущественно исповедуют ислам?

1. Эвены;
2. Татары;
3. Карелы;
4. Калмыки.

17. С каким государством Россия имеет самую длинную сухопутную границу от Каспийского до Японского морей

1. Китай;
2. Монголия;
3. Казахстан;
4. Северная Корея;
5. Япония.

18. Определите в бассейнах каких рек расположены города:

Бассейны рек

1. Волга;
2. Обь;
3. Енисей;
4. Лена.

Города:

- А. Иркутск;
- Б. Владимир;
- В. Новосибирск;
- Г. Якутск;

Ответ: 1- ____, 2- ____, 3- ____, 4- ____

19. В какой области России в 2018 г. построили самую мощную солнечную электростанцию:

1. Новосибирской;
2. Астраханской;
3. Оренбургской;
4. Рязанской.

20. Крупнейшим районом добычи российского газа является:

1. Якутский;
2. Оренбургско-Астраханский;
3. Волго-Уральский;
4. Западно-Сибирский;
5. Тимано-Печорский.

21. Первое место по запасам бурого угля занимает бассейн:

1. Канско-Ачинский;
2. Кузнецкий;
3. Подмосковский;
4. Ленский.

22. Лен в России выращивают:

1. На северо-западе страны;
2. В Поволжье;
3. На Северном Кавказе;
4. В Алтайском крае.

23. В каком субъекте России находится Иннополис – город экономика которого основана на высокотехнологичных индустриях? В Иннополисе создана уникальная городская среда с современной жилой инфраструктурой, экологией, безопасной средой, широкими возможностями для образования и профессионального развития.

1. Московская область;
2. Новосибирская область;
3. Приморский край;
4. Республика Татарстан.

24. Кто из рудознатцев изображен на юбилейной монете города Кемерово? Какое открытие он совершил и в каком году?



Ответ: _____

25. В каких горных системах находятся истоки рек:

1. Мрассу - _____;
2. Тайдон - _____;
3. Уса - _____.

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!