

ШИФР РАБОТЫ: _____

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады
школьников по географии**



2017 год

Уважаемые участники олимпиады!

Время на выполнение заданий теоретического раунда 120 минут, за него можно получить 65 баллов;

Выполнение тестового раунда – 60 минут, он будет оценен максимум в 35 баллов

**Использование атласов не допускается.
Линейки, транспортиры, калькуляторы можно использовать**

Желаем удачи!

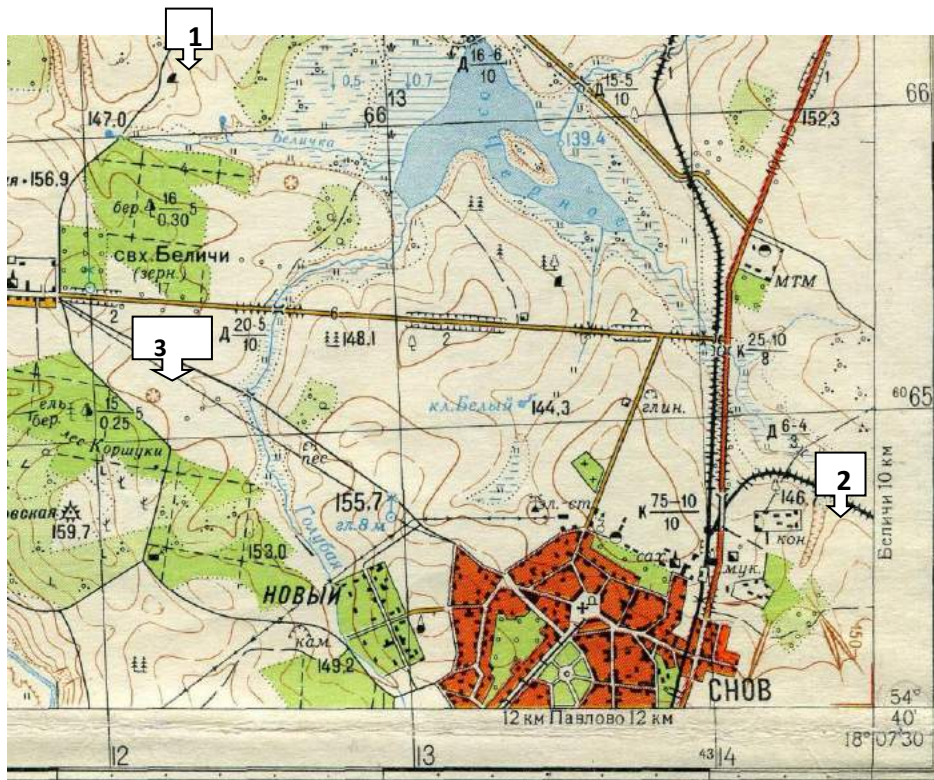
10 КЛАСС

Вариант 1

Задания теоретического раунда

Задание №1

Задание выполняется с использованием топографической карты



1. Определите и запишите именованный и численный масштабы карты.
2. Используя этот масштаб, определите расстояние от ключа Белый до истока реки Беличка на местности?
3. Определите объект под цифрой 1 и формы рельефа изображенные на карте под цифрами 2,3.

4. Определите географические координаты колодца глубиной 8 метров и запишите их в формате «градусы – минуты – секунды».

5. По какому азимуту на местности должны двигаться школьники от ключа Белый до истока реки Белички, если магнитное склонение восточное и соответствует 6 градусам 12 минут.

6. Охарактеризуйте лес Коршуки.

7. Какая хозяйственная деятельность ведётся в окрестностях поселка Новый?

Ответы:

1. Масштабы карты _____

2. Расстояние от ключа Белый до истока реки Беличка _____

3. 1. _____, 2. _____

3. _____

4. Географические координаты колодца глубиной 8 метров _____

—

—

5. Азимут _____

—

6. Характеристика леса Коршуки

—

7.

—

Задание №2

Определите, какой вид солнечной радиации (прямая или рассеянная радиация) и почему преобладает над рядом регионов России:

Регион	Вид солнечной радиации	Причина
1. Дальний Восток зимой		
2. Восточная Сибирь летом		
3. Дальний Восток летом		
4. Восточно-Европейская равнина зимой		
5. Восточная Сибирь зимой		
6. Острова Северного Ледовитого океана летом		

Задание №3

В таблице даны характеристики минеральных ресурсов, добываемых в России, или описания крупных месторождений минерального сырья. Определите, о каком виде минеральных ресурсов идет речь, названия этих месторождений и укажите субъект(ы) РФ, в которых находятся эти месторождения. Результат Ваших размышлений впишите в таблицу в свободные ячейки.

№	Описание добываемого ресурса или месторождения добычи	Название месторождения (бассейна)	Вид добываемого ресурса	Субъекты РФ
1.	<p>Бассейн вытянут вдоль Транссибирской магистрали на расстояние около 800 км. Это месторождение занимает одно из лидирующих мест в мире по запасам горючего.</p> <p>Общие геологические запасы 601 млрд., в том числе пригодных для разработки открытым способом 140 млрд. т.</p> <p>Толща бассейна сложена юрскими осадками континентального типа.</p> <p>В бассейне известно до 20 рабочих пластов суммарной мощностью 120 м. Показатели качества полезного ископаемого месторождения: содержание влаги 21-44%, зольность 7-14%, серы 0,2-0,8%; содержание влаги 5,6%, зольность 10%, содержание серы 1,2%; выход летучих веществ 48%.</p> <p>Бассейн имеет благоприятные</p>			

№	Описание добываемого ресурса или месторождения добычи	Название месторождения (бассейна)	Вид добываемого ресурса	Субъекты РФ
	горно-геологические условия разработки, что обеспечивает их низкую себестоимость.			
2.	Самый мощный бассейн добычи данного сырья в мире. По разведанным запасам (около 30 млрд. тонн с высоким содержанием полезного компонента более 52-66%) уступает лишь перспективному боливийскому Эль Мутуну (около 40 млрд. т). В недрах этого месторождения находится более 50% запасов этого ресурса на планете. В состав района входят Стойленское, Лебединское, Михайловское и многие другие месторождения.			
3.	Это месторождение относится к разряду супергигантских. По количеству запасов этого сырья оно прочно занимает 3 место на планете (16 трлн. м ³). Впервые месторождение было обнаружено в 1966 году недалеко от одноименного поселка. В 1978 г. начала производиться добыча, а с 1984 года начались поставки в западные страны. На сегодняшний день выработано немного меньше 70 процентов всех подземных запасов. Аналогичными месторождениями этого вида сырья являются Ямбургское, Бованенковское и др.			
4.	По оценкам ученых около 95% запасов этого сырья сосредоточено в Верхнекамском бассейне. Это самое «молодое» полезное ископаемое, которое в ближайшее время собираются начать добывать в Калининградской области. Используется как химическое сырье, в т.ч. и для производства минеральных удобрений.	Верхнекамское		

Задание №4

По краткому описанию и дополнительным параметрам из таблицы 1 определите архипелаги России. Ответы на дополнительные вопросы, обозначенные цифрами 1–7, представьте в виде таблицы 2. Названия архипелагов впишите в первую колонку таблицы 1.

А. Этот архипелаг состоит из трёх отдельных групп островов: _____, _____ и _____ (1). Он известен обилием ископаемых льдов, которые при таянии способствуют развитию термокарста. В результате их неравномерного протаивания образуются конусообразные бугры, которые называются _____ (2).

Б. Этот архипелаг, существование которого предсказывали ещё М.В. Ломоносов и П.А. Кропоткин, расположен на Баренцевоморской плите. Её фундамент был сформирован в _____ (эон, эра или период – 3). Большую часть архипелага занимают платообразные поверхности: мезозойско-палеозойский осадочный чехол перекрыт неоген-четвертичными лавами. Лавы представлены _____ (назовите горную породу – 4), которые при застывании формируют характерные столбчатые отдельности.

В. Изначально названный «Тайвай», что происходит от _____ (объяснение названия – 5), этот архипелаг затем носил название «Земля Императора Николая II». Часть архипелага входит в состав одноимённого заказника, который в свою очередь представляет собой часть самого крупного в России заповедника, название которого – _____ (6).

Г. Рельеф архипелага преимущественно горный, орогенез происходил 380-230 млн лет назад в _____ (название эпохи – 7) эпоху складчатости. В северной части архипелага горные вершины выступают среди обширного ледника.

Таблица 1

Название архипелага	Площадь архипелага, км ²	Доля площади, занятая ледниками, %	Высшая точка, м н.у.м.
	37 000	45	965
	38 400	0,002	374
	83 000	36	1 547
	16 134	87	620

Таблица 2

№ доп. вопроса	Содержание дополнительного вопроса	Ответ
1	Три группы островов	
2	Термокарстовые бугры	
3	Эон, эра или период	
4	Горная порода	
5	Происхождение названия «Тайвай»	
6	Заповедник	
7	Эпоха складчатости	

Задание № 5

Н.Н. Колосовский определил энергопроизводственный цикл как типическую, устойчиво существующую совокупность производственных процессов, возникающих взаимобусловлено вокруг основного процесса для данного вида энергии и сырья.

Каждый цикл, по его мнению, развивается на базе того или иного сочетания сырьевых и топливно-энергетических ресурсов и включает весь комплекс процессов - от добычи и обогащения сырья до получения всех видов продукции, которое можно производить на месте исходя из приближения производства к источникам сырья, топлива и энергии и рационального их использования.

В Кемеровской области получили особое развитие углеэнергохимический и пирометаллургический циклы.

Ответьте на 3 вопроса:

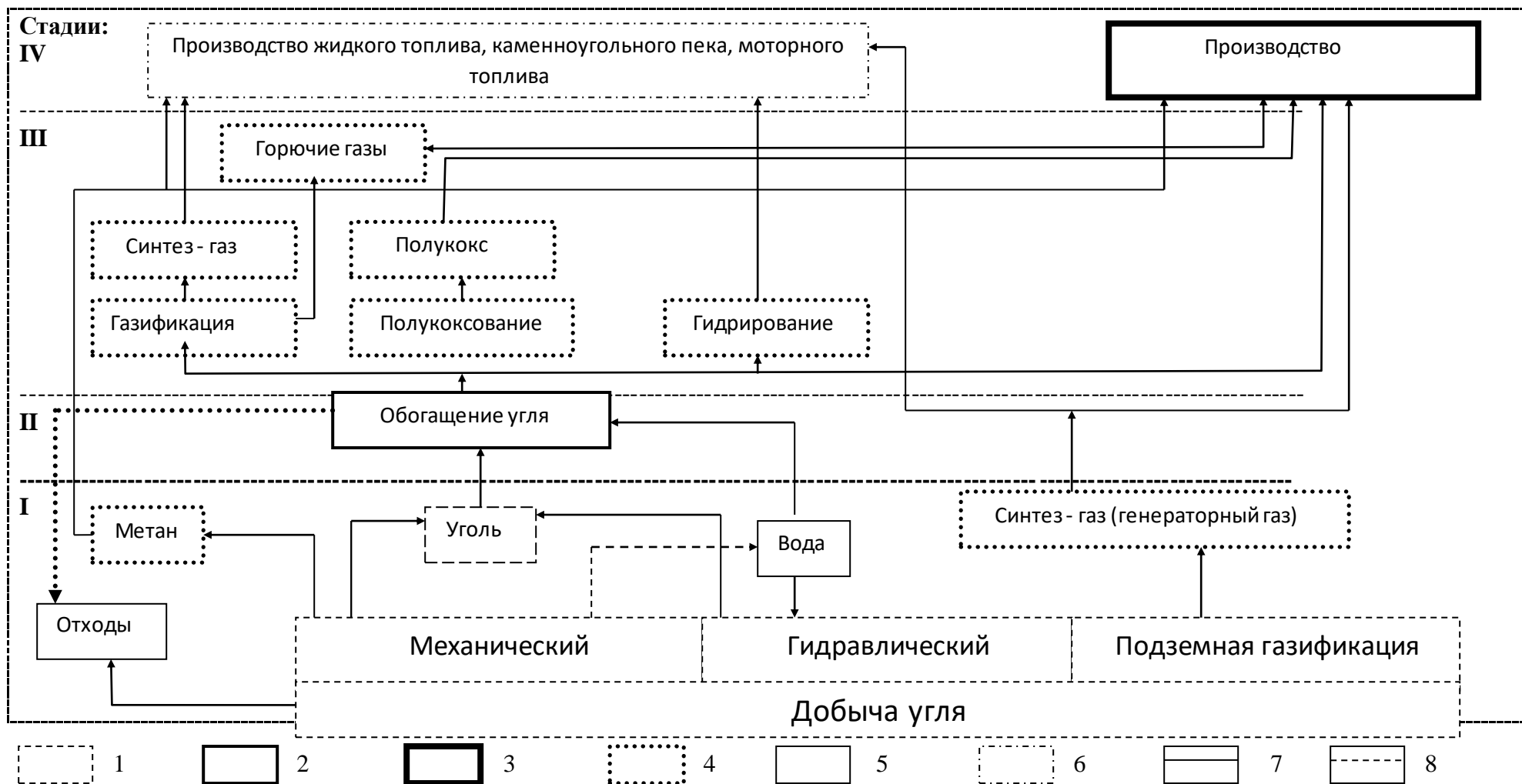
1. На рисунке представлена схема углеэнергохимического цикла. Выделите итриховкой на рисунке те стадии (виды производств), которые развиты (присутствуют) в настоящее время в Кемеровской области.

2. Напишите, какие из них начали развиваться только в последние годы, а какие существовали ранее, но отсутствуют в настоящее время.

Начали развиваться: _____

Существовали ранее: _____

3. Что не позволяет развиваться отсутствующим видам производств, назовите их объясните причину?



1-6 – производства и их профиль (1- добывающая промышленность, 2- горно-обогатительная, 3 – энергетика, 4 – энергохимическая, 5- топливная, 6 – химическая); 7,8 – производственные связи при последовательной обработке сырья (7) и при утилизации отходов производства (8).

Рисунок к заданию № 5 Абстрактный углеэнергохимический цикл.

10 класс, задания тестового раунда, 1 вариант

1. Сколько градусов имеет азимут горизонта, соответствующий румбу ЮЮВ:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. 145 градусов | 3. 157 градусов 30 минут |
| 2. 135 градусов 30 минут | 4. 112 градусов 30 минут |

2. Какую площадь на плане масштаба 1:500 будет занимать прямоугольный участок овощных культур, если на местности его размеры составляют 600 x 150 м?

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. 3600 см ² | 2. 180 см ² |
| 3. 360 см ² | 4. 1800 см ² |

3. Изобразите условными топографическими знаками следующие объекты:

1 – редкий лес	2 - горелые леса	3 – вырубленные леса	4 – рисовые чеки

4. Моряк родом из Дании, ставший известным мореплавателем в России, возглавивший две крупные экспедиции и погибший в одной из них, его имя трижды запечатлено на карте России?

- | | |
|----------------|------------------|
| 1) В. Беринг | 3) Р. Амундсен |
| 2) Ф. Врангель | 4) Д. Ливингстон |

5. Столицы каких стран изображены на фотографиях? Назовите страну и столицу.

<p>1.</p>  <p>_____</p>	<p>2.</p>  <p>_____</p>
---	--

12. Заповедник России, являющийся минералогическим:

- 1) Галичья гора 2) Ильменский 3) Белогорье 4) Тебердинский

13. Город, расположенный на территории с максимальной мощностью осадочных пород – это:

- 1) Курск 2) Новосибирск 3) Петрозаводск 4) Петропавловск-Камчатский

14. Крупное месторождение нефелиновых руд, называемое Кия-Шалтырь, расположено в:

1. Пермском крае 2. Ленинградской области
3. Кемеровской области 4. Красноярском крае

15. Какой из перечисленных коренных народов Сибири является самым малочисленным?

1. Тофалары 2. Эвенки
3. Шорцы 4. Теленгиты

16. Месторождения золота Эльдorado и Олимпийское находятся в:

1. Пермском крае 2. Ленинградской области
3. Кемеровской области 4. Красноярском крае

17. Производство какой продукции машиностроительной отрасли объединяет города Торжок, Тверь, Калининград, Абакан, Усть-Катав? Чем выделяется (отличается) продукция завода расположенного в последнем из перечисленных в списке городов?

Продукция _____
В г. Усть-Катав производят _____

18. Назовите города или территории где находятся аэропорты:

Кольцово – город _____
Буревестник - остров _____
Угольный – город _____
Витязево – город _____
Пулково – город _____
Беслан – город _____

19. В каком регионе России выращивают больше всего сои?

1. Приморский край 2. Амурская область
3. Краснодарский край 4. Белгородская область

20. Город Кемеровской области, имеющий самое высокое положение над уровнем океана:

- 1) Кемерово 2) Новокузнецк 3) Междуреченск 4) Юрга

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!