

47
- 20
27

1. Выберите верные утверждения:

- А) Материковая земная кора составляет 5-10 км
- Б) Под океанами земная кора толще материковой
- В) Мощность земной коры везде одинакова
- Г) Материковая земная кора толще океанической

15 2. К магматическим горным породам относится:

- А) мрамор
- Б) базальт
- В) известняк
- Г) торф

15 3. Какая гора является высочайшей вершиной суши?

- А) Килиманджаро
- Б) Эльбрус
- В) Аконкагуа
- Г) Джомолунгма

15 4. За какое время солнечный свет достигает Земли?

- А) 5 минут;
- Б) 8 минут
- В) 10 минут;
- Г) 1 час.

15 5. Какая планета Солнечной системы не относится к газовым гигантам?

- А) Уран
- Б) Сатурн
- В) Марс
- Г) Нептун

6. Кто из древнегреческих учёных первым высказал предположение о шарообразности Земли?

- А) Сократ
- Б) Платон
- В) Пифагор
- Г) Демокрит.

15 7. День 21 марта в северном полушарии называют днём:

- А) Летнего солнцестояния
- Б) Весеннего равноденствия
- В) Осеннего равноденствия
- Г) Зимнего солнцестояния

15 8. В состав литосферы входят:

- А) ядро, мантия, земная кора;
- Б) нижняя мантия, средняя мантия, верхняя мантия, земная кора.
- В) средняя мантия, верхняя мантия, земная кора.
- Г) верхняя мантия, земная кора.

9. Один градус длины дуги меридиана равняется:

- А) 11 км
- Б) 111 км
- В) 100 км
- Г) 1000 км

10. Наиболее подробно территория изображена на карте масштаба:

- А) 1:2 500
- Б) 1:25 000
- В) 1:250 000
- Г) 1:25 000 000

15 Задания аналитического раунда по географии для учащихся 5-6 классов

Задание 1. Что лишнее и почему?

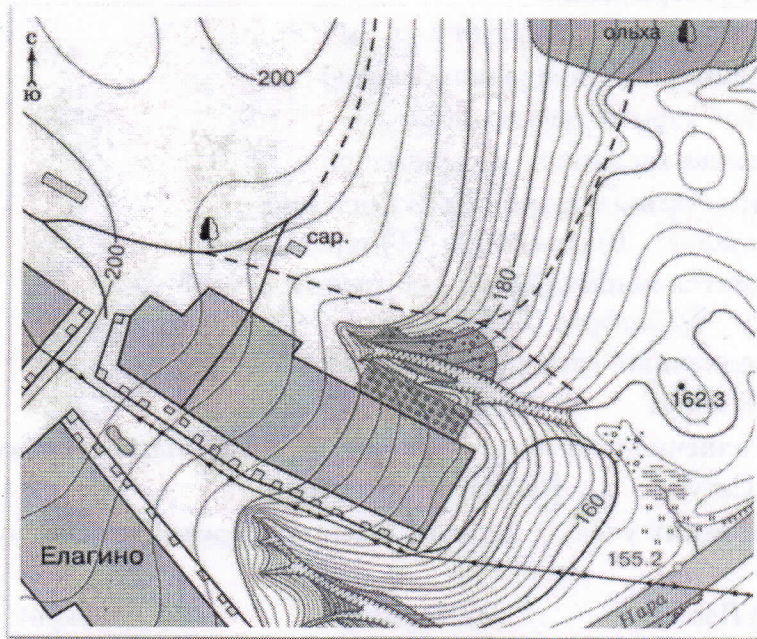
- А) Волга, Обь, Байкал *озеро* ✓
- Б) Кук, Коперник, Магеллан ✓
- В) Страус, бегемот, куропатка *небольшое животное* ✓
- Г) Москва, Красноярск, Сан-Франциско *не российский город* ✓
- Д) Тундра, тайга, перекасти поле ✓
- Е) Марс, Луна, Венера *это спутники Земли* ✓

15 Задание 2. Исправьте географические ошибки

- А) Город Мадагаскар *Страна Мадагаскар* ✓
- Б) Аравийский залив *Аравийский полуостров* ✓
- В) Ладожское море *Ладожское озеро* ✓
- Г) Остров Гималаи *Горы Гималаи* ✓
- Д) Озеро Амазонка *река Амазонка* ✓
- Е) Красное озеро *Красное море* ✓
- Ж) Вулкан Гренландия *остров Гренландия* ✓

Задание 3.

Рассмотрите фрагмент топографической карты и ответьте на следующий вопрос:



68

Какие природные и антропогенные объекты изображены на выделенном фрагменте территории?

Ольховый лес, река Жара, лес, поселок Елагино, обрыв, мост через реку Жара

Максимальное время: 45 минут

Максимальный балл: 47 баллов

1. Выберите верные утверждения:

- А) Материковая земная кора составляет 5-10 км
- Б) Под океанами земная кора толще материковой
- В) Мощность земной коры везде одинакова
- Г) Материковая земная кора толще океанической

15 2. К магматическим горным породам относится:

- А) мрамор
- Б) базальт
- В) известняк
- Г) торф

3. Какая гора является высочайшей вершиной суши?

- А) Килиманджаро
- Б) Эльбрус
- В) Аконкагуа
- Г) Джомолунгма

4. За какое время солнечный свет достигает Земли?

- А) 5 минут;
- Б) 8 минут
- В) 10 минут;
- Г) 1 час.

15 5. Какая планета Солнечной системы не относится к газовым гигантам?

- А) Уран
- Б) Сатурн
- В) Марс
- Г) Нептун

6. Кто из древнегреческих учёных первым высказал предположение о шарообразности Земли?

- А) Сократ
- Б) Платон
- В) Пифагор
- Г) Демокрит.

15 7. День 21 марта в северном полушарии называют днём:

- А) Летнего солнцестояния
- Б) Весеннего равноденствия
- В) Осеннего равноденствия
- Г) Зимнего солнцестояния

15 8. В состав литосферы входят:

- А) ядро, мантия, земная кора;
- Б) нижняя мантия, средняя мантия, верхняя мантия, земная кора.
- В) средняя мантия, верхняя мантия, земная кора.
- Г) верхняя мантия, земная кора.

9. Один градус длины дуги меридиана равняется:

- А) 11 км
- Б) 111 км
- В) 100 км
- Г) 1000 км

10. Наиболее подробно территория изображена на карте масштаба:

- А) 1:2 500
- Б) 1:25 000
- В) 1:250 000
- Г) 1:25 000 000

Задания аналитического раунда по географии для учащихся 5-6 классов

60 Задание 1. Что лишнее и почему?

- А) Волга, Обь, Байкал ✓
- Б) Кук, Коперник, Магеллан ✓
- В) Страус, бегемот, куропатка
- Г) Москва, Красноярск, Сан-Франциско ✓
- Д) Тундра, тайга, перекасти поле ✓
- Е) Марс, Луна, Венера ✓

70 Задание 2. Исправьте географические ошибки

- А) Город Мадагаскар
- Б) Аравийский залив
- В) Ладожское море
- Г) Остров Гималаи
- Д) Озеро Амазонка
- Е) Красное озеро
- Ж) Вулкан Гренландия

а) Страна Мадагаскар.

б) Аравийское море.

в) Ладожское озеро.

г) Остров Гренландия

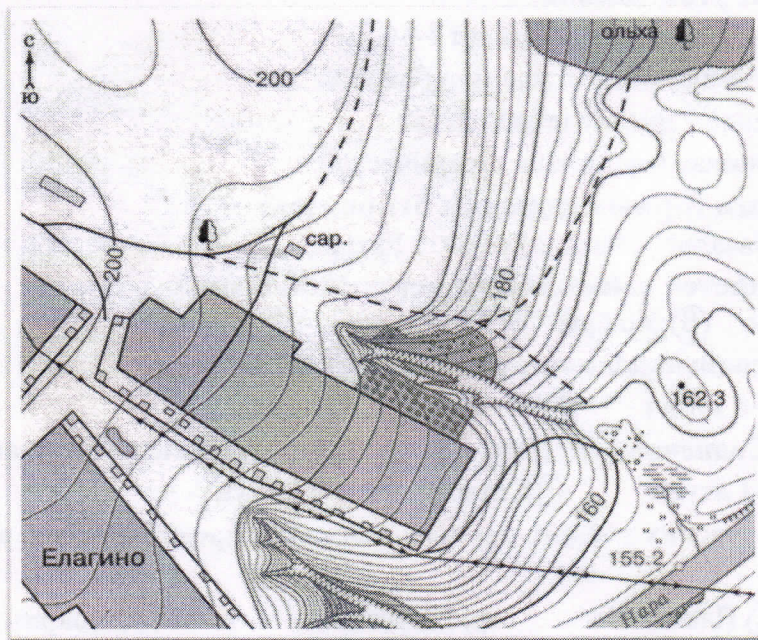
д) Страна Гора Гималаи.

е) Река Амазонка

ж) Красное море.

Задание 3.

Рассмотрите фрагмент топографической карты и ответьте на следующий вопрос:



78 Какие природные и антропогенные объекты изображены на выделенном фрагменте территории?

лр, лес ольха, Поймок Елагино. Река х Жара. Обрыв, Обрыв. Мост через реку Жара.

5-6 класс

Максимальное время: 45 минут
Максимальный балл: 47 баллов

1. Выберите верные утверждения:
 - А) Материковая земная кора составляет 5-10 км
 - Б) Под океанами земная кора толще материковой
 - В) Мощность земной коры везде одинакова
 - Г) Материковая земная кора толще океанической
2. К магматическим горным породам относится:
 - А) мрамор
 - Б) базальт
 - В) известняк
 - Г) торф
3. Какая гора является высочайшей вершиной суши?
 - А) Килиманджаро
 - Б) Эльбрус
 - В) Аконкагуа
 - Г) Джомолунгма
4. За какое время солнечный свет достигает Земли?
 - А) 5 минут
 - Б) 8 минут
 - В) 10 минут
 - Г) 1 час.
5. Какая планета Солнечной системы не относится к газовым гигантам?
 - А) Уран
 - Б) Сатурн
 - В) Марс
 - Г) Нептун
6. Кто из древнегреческих учёных первым высказал предположение о шарообразности Земли?
 - А) Сократ
 - Б) Платон
 - В) Пифагор
 - Г) Демокрит.
7. День 21 марта в северном полушарии называют днём:
 - А) Летнего солнцестояния
 - Б) Весеннего равноденствия
 - В) Осеннего равноденствия
 - Г) Зимнего солнцестояния
8. В состав литосферы входят:
 - А) ядро, мантия, земная кора;
 - Б) нижняя мантия, средняя мантия, верхняя мантия, земная кора.
 - В) средняя мантия, верхняя мантия, земная кора.
 - Г) верхняя мантия, земная кора.
9. Один градус длины дуги меридиана равняется:
 - А) 11 км
 - Б) 111 км
 - В) 100 км
 - Г) 1000 км
10. Наиболее подробно территория изображена на карте масштаба:
 - А) 1:2 500
 - Б) 1:25 000
 - В) 1:250 000
 - Г) 1:25 000 000

Задания аналитического раунда по географии для учащихся 5-6 классов

Задание 1. Что лишнее и почему?

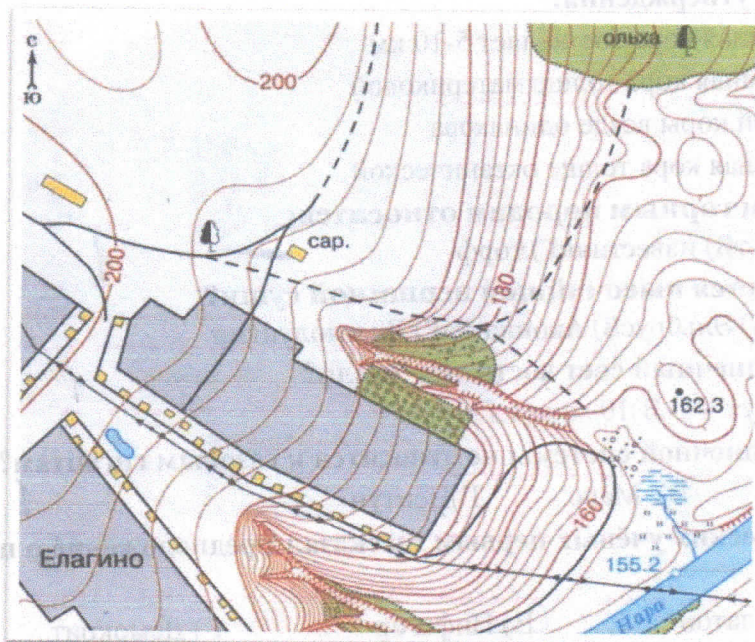
- А) Волга, Обь, Байкал (озеро) 2
- Б) Кук, Коперник, Магеллан
- В) Страус, бегемот, куропатка (не птица) 2
- Г) Москва, Красноярск, Сан-Франциско (город не в России) 2
- Д) Тундра, тайга, перекасти поле (расстение) 2
- Е) Марс, Луна, Венера (спутник) 2

Задание 2. Исправьте географические ошибки

- А) Город Мадагаскар остров 2
- Б) Аравийский залив остров 2
- В) Ладожское море озеро 2
- Г) Остров Гималаи 2
- Д) Озеро Амазонка река 2
- Е) Красное озеро море 2
- Ж) Вулкан Гренландия остров 2

Задание 3.

Рассмотрите фрагмент топографической карты и ответьте на следующий вопрос:



Какие природные и антропогенные объекты изображены на выделенном фрагменте территории?

природные: смешанный лес, Нара

антропогенные: здания, дороги.

4

298

5-6 класс

Максимальное время: 45 минут
Максимальный балл: 47 баллов

1. Выберите верные утверждения:

- А) Материковая земная кора составляет 5-10 км
 Б) Под океанами земная кора толще материковой
В) Мощность земной коры везде одинакова
Г) Материковая земная кора толще океанической

2. К магматическим горным породам относится:

- А) мрамор Б) базальт В) известняк Г) торф

3. Какая гора является высочайшей вершиной суши?

- А) Килиманджаро Б) Эльбрус В) Аконкагуа Г) Джомолунгма

4. За какое время солнечный свет достигает Земли?

- А) 5 минут Б) 8 минут В) 10 минут Г) 1 час.

5. Какая планета Солнечной системы не относится к газовым гигантам?

- А) Уран Б) Сатурн В) Марс Г) Нептун

6. Кто из древнегреческих учёных первым высказал предположение о шарообразности Земли?

- А) Сократ Б) Платон В) Пифагор Г) Демокрит.

7. День 21 марта в северном полушарии называют днём:

- А) Летнего солнцестояния Б) Весеннего равноденствия
В) Осеннего равноденствия Г) Зимнего солнцестояния

8. В состав литосферы входят:

- А) ядро, мантия, земная кора;
Б) нижняя мантия, средняя мантия, верхняя мантия, земная кора.
В) средняя мантия, верхняя мантия, земная кора.
Г) верхняя мантия, земная кора.

9. Один градус длины дуги меридиана равняется:

- А) 11 км Б) 111 км В) 100 км Г) 1000 км

10. Наиболее подробно территория изображена на карте масштаба:

- А) 1:2 500 Б) 1:25 000 В) 1:250 000 Г) 1:25 000 000

Задания аналитического раунда по географии для учащихся 5-6 классов

Задание 1. Что лишнее и почему?

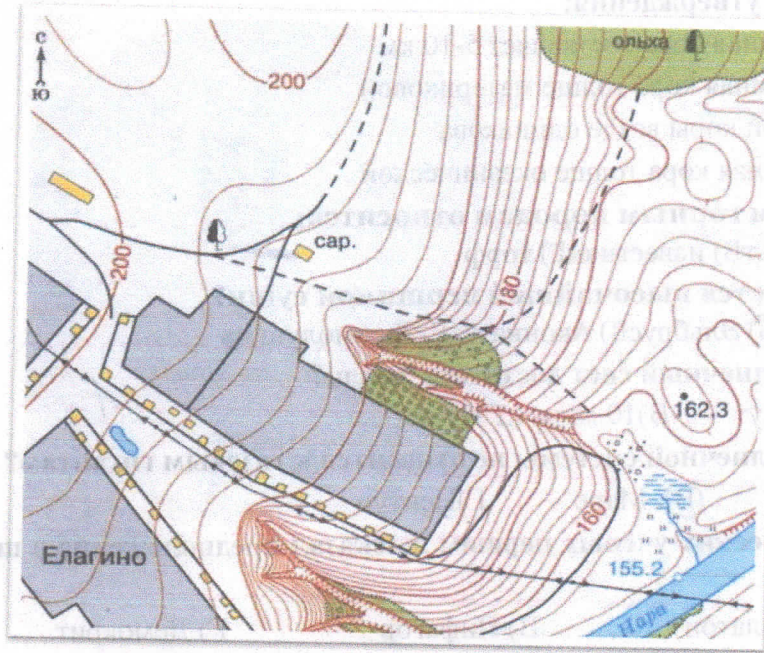
- А) Волга, Обь, Байкал *потому что это не река*
Б) Кук, Коперник, Магеллан
В) Страус, бегемот, куропатка *потому что это не птицы*
Г) Москва, Красноярск, Сан-Франциско *потому что это не город России*
Д) Тундра, тайга, перекасти поле *потому что это не географический объект*
Е) Марс, Луна, Венера *потому что это не планета*

Задание 2. Исправьте географические ошибки

- А) ~~Город~~ ^{остров} Мадагаскар
Б) Аравийский ~~залив~~ ^{остров}
В) Ладожское ~~море~~ ^{озеро}
Г) ~~Остров~~ ^{гора} Гималаи
Д) ~~Озеро~~ ^{гора} Амазонка
Е) Красное ~~озеро~~ ^{море}
Ж) ~~Вулкан~~ ^{остров} Гренландия

Задание 3.

Рассмотрите фрагмент топографической карты и ответьте на следующий вопрос:



Какие природные и антропогенные объекты изображены на выделенном фрагменте территории? *Дома, сараи, деревья, поля, река.*

1.

268.

5-6 класс

Максимальное время: 45 минут
Максимальный балл: 47 баллов

1. Выберите верные утверждения:
 - А) Материковая земная кора составляет 5-10 км
 - Б) Под океанами земная кора толще материковой
 - В) Мощность земной коры везде одинакова
 - Г) Материковая земная кора толще океанической
2. К магматическим горным породам относится:
 - А) мрамор Б) базальт В) известняк Г) торф
3. Какая гора является высочайшей вершиной суши?
 - А) Килиманджаро Б) Эльбрус В) Аконкагуа Г) Джомолунгма
4. За какое время солнечный свет достигает Земли?
 - А) 5 минут, Б) 8 минут В) 10 минут Г) 1 час.
5. Какая планета Солнечной системы не относится к газовым гигантам?
 - А) Уран Б) Сатурн В) Марс Г) Нептун
6. Кто из древнегреческих учёных первым высказал предположение о шарообразности Земли?
 - А) Сократ Б) Платон В) Пифагор Г) Демокрит.
7. День 21 марта в северном полушарии называют днём:
 - А) Летнего солнцестояния Б) Весеннего равноденствия
 - В) Осеннего равноденствия Г) Зимнего солнцестояния
8. В состав литосферы входят:
 - А) ядро, мантия, земная кора;
 - Б) нижняя мантия, средняя мантия, верхняя мантия, земная кора.
 - В) средняя мантия, верхняя мантия, земная кора.
 - Г) верхняя мантия, земная кора.
9. Один градус длины дуги меридиана равняется:
 - А) 11 км Б) 111 км В) 100 км Г) 1000 км
10. Наиболее подробно территория изображена на карте масштаба:
 - А) 1:2 500 Б) 1:25 000 В) 1:250 000 Г) 1:25 000 000

Задания аналитического раунда по географии для учащихся 5-6 классов

Задание 1. Что лишнее и почему?

- А) Волга, Обь, Байкал *Волга и Обь - реки, а Байкал Озеро* 2 *птицы*
- Б) Кук, Коперник, Магеллан *Бегемот - животное, а Кук, Струас и Куропатка* 2 *птицы*
- В) Струс, бегемот, куропатка *Бегемот - животное, а Струс и Куропатка* 2
- Г) Москва, Красноярск, Сан-Франциско
- Д) Тундра, тайга, перекати поле *Тайга и Тундра леса, а перекати поле сушь* 2
- Е) Марс, Луна, Венера *Луна Венера планеты, которые перекати поле в пустыни* 2

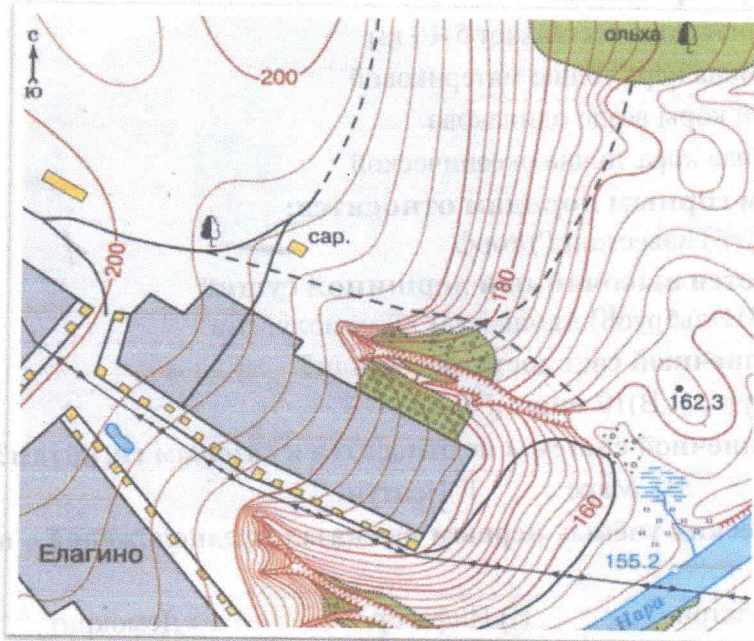
Задание 2. Исправьте географические ошибки

- А) Город Мадагаскар *Остров Мадагаска* 2 *звезда* 1
- Б) Аравийский залив ✓
- В) Ладожское море ✓
- Г) Остров Гималаи *Горы Гималаи* 2
- Д) Озеро Амазонка *Река Амазонка* 2
- Е) Красное озеро *Красное море* 2
- Ж) Вулкан Гренландия *Полу остров Гренландия* 2

8

Задание 3.

Рассмотрите фрагмент топографической карты и ответьте на следующий вопрос:



Какие природные и антропогенные объекты изображены на выделенном фрагменте территории?

Река (нара), ольха, Елагино, дороги, мур.

4
245.

Задание 1 (30 баллов)
(выполняется с использованием топографической карты)

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

Ответ: 4 км

1.2 Определите площадь складов, расположенных севернее г. Сорск, результат запишите в гектарах.

Ответ: 10 гектаров

1.3. Сколько мостов с обозначенными характеристиками можно увидеть на данном фрагменте топографической карты. Опишите их характеристики.

Ответ: 8,

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

Ответ: Скала, глина, дерн, торф, река, болото, сено

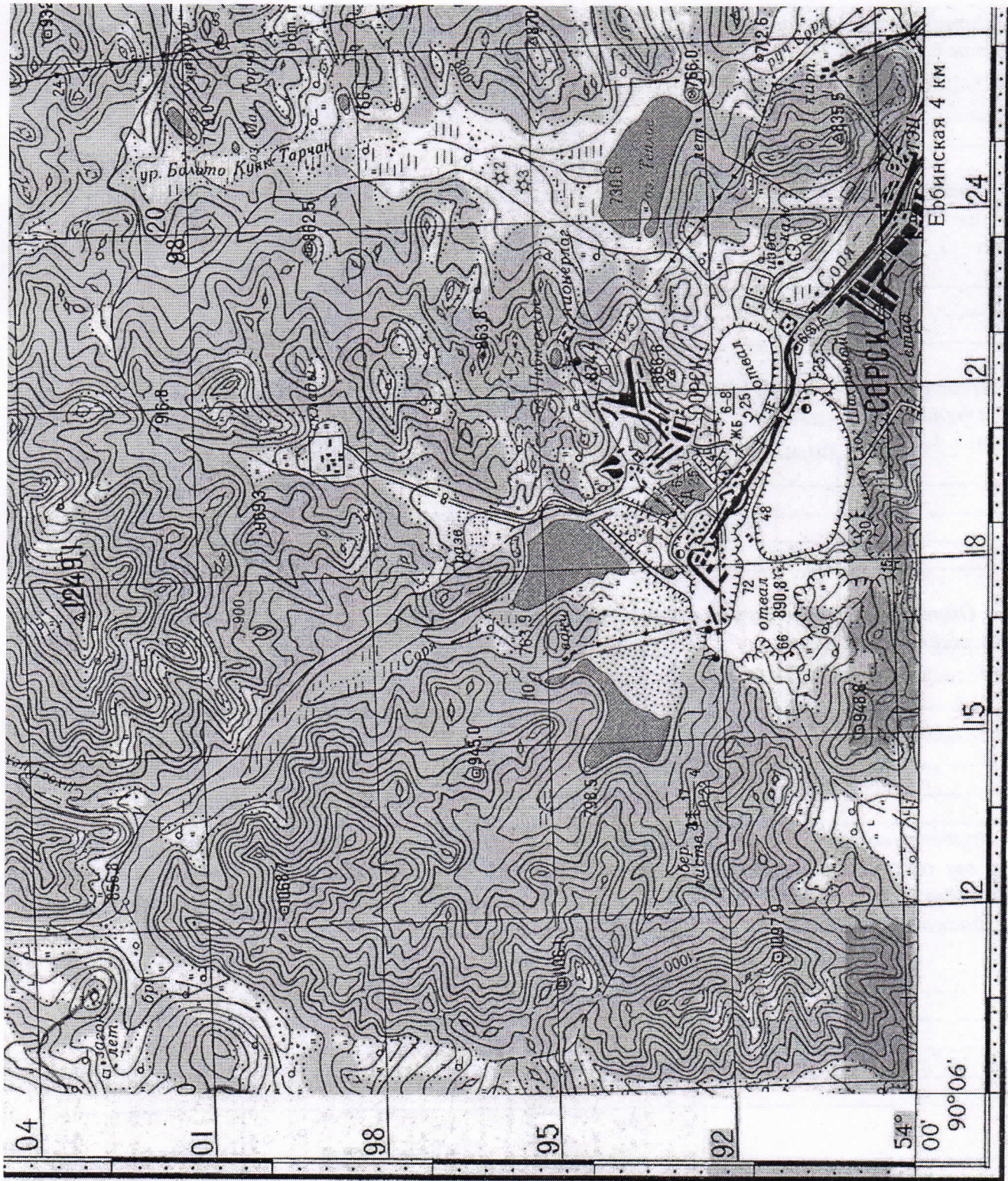
1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ: 72°49'1

1.6 Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от самой высокой точки топографической карты до избы, расположенной севернее каменного карьера. Известно, что магнитное склонение восточное $6^{\circ}26'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}09'$. Запишите расчеты.

Ответ: _____

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1 - 1.6 задания 1



Задание 2 (10 баллов). 10

Определите среднюю суточную температуру воздуха по данным, приведенным в таблице:

Время, часы	3 ч	6 ч	9 ч	12 ч	15 ч	18 ч	21 ч	24 ч
Температура С°	- 5	- 4	- 3	0	+ 2	+ 5	0	- 3

Ответ: -1 С°

Задание 3 (10 баллов). 108

Определите относительную влажность воздуха для Прикаспийской низменности. Температура +30 С°. В 1 м³ воздух может содержаться при этой температуре 30 грамм водяного пара. Но реально, что воздух содержит 6 грамм водяного пара в 1 м³ воздуха на Прикаспийской низменности.

Ответ: 20 грамм пара в 1 м³

108 Задание 4 (10 баллов) 108

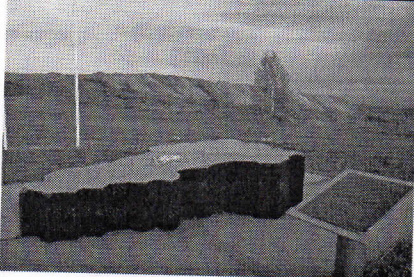


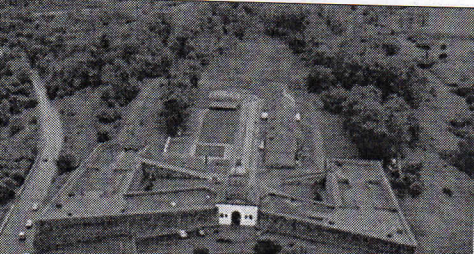

Сопоставьте название географического объекта, географического явления (процесса) или имя ученого. Впишите выбранный ответ в свободную колонку таблицы.

Варианты ответов для сопоставления: Анды, архипелаг, М. Бехайм, водохранилище, гейзер, Гималаи, Гренландия, Дрейка, Ф. Магеллан, почва.

		Ответ:
1	Совершил первое кругосветное путешествие	Ф. Магеллан
2	Самый большой остров на Земле	Грэнландия
3	Самые высокие горы на суше	Гималаи
4	Искусственное озеро	Водоохранилище
5	Место выхода нагретых магмой горячих вод на поверхность	Гейзер
6	Создал первый глобус	М. Бехайм
7	Самый широкий на Земле пролив	Дрейка
8	Группа островов, лежащих недалеко друг от друга	Архипелаг
9	Самые длинные горы на Земле	Гренландия
10	Верхний слой земной коры, покрытый растительностью и обладающий плодородием	Почва

26 Задание 5 (10 баллов) 25

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.	 <p data-bbox="175 465 407 495">Беловский район</p>	<p data-bbox="797 159 1040 293">Д Деловский камень</p>	<p data-bbox="1073 181 1377 293">Самый большой камень в Кузбассе</p>
2.	 <p data-bbox="175 801 488 831">Междуреченский район</p>	<p data-bbox="792 539 1040 651">Междуреченские горы</p>	<p data-bbox="1073 539 1349 651">Самые высокие горы Кузбасса</p>
3.	 <p data-bbox="175 1189 456 1211">Таштагольский район</p>	<p data-bbox="792 875 1024 965">Таштагольская шашка</p>	<p data-bbox="1073 875 1349 1032">Самая большая шашка в Кузбассе</p>
4.	 <p data-bbox="175 1525 358 1547">г. Новокузнецк</p>	<p data-bbox="792 1256 1024 1435">Завод Новокузнецкий кран</p>	<p data-bbox="1073 1279 1349 1435">Самый древний кран в Кузбассе</p>
5.	 <p data-bbox="175 1928 391 1973">Тисульский район</p>	<p data-bbox="792 1592 959 1704">Озеро Туг Иссыкуль</p>	<p data-bbox="1073 1592 1284 1659">Солёное озеро</p>

1. По охвату территории карты бывают:

- 15
- 1. общегеографические;
 - 2. мелкомасштабные;
 - 3. аналитические;
 - 4. материков и их частей.

2. В каком утверждении допущена ошибка:

- 1. На мелкомасштабных картах районы городов не обозначаются;
- 2. GPS относится к одной из глобальных навигационных спутниковых систем;
- 3. «Большой чертёж» – карта Русского государства, созданная в XVI веке;
- 4. Долгота бывает как западная, так и восточная и измеряется от 0° до 90°.

25 3. По виду геометрической поверхности, в которой выполнена карта, НЕ существует проекция:

- 1. азимутальной;
- 2. ромбической;
- 3. цилиндрической;
- 4. конической.

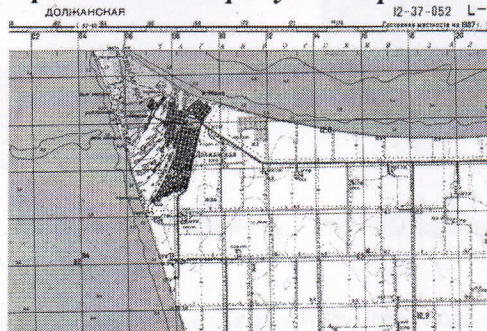
4. Вставьте пропущенное слово:

~~Анализ карты~~
~~Анализ карты~~
 карты - система использованных на ней условных обозначений и текстовых пояснений к ним. Она содержит разъяснения, истолкование знаков, отражает логическую соподчиненность картографируемых явлений.

5. Как называется прибор для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности?

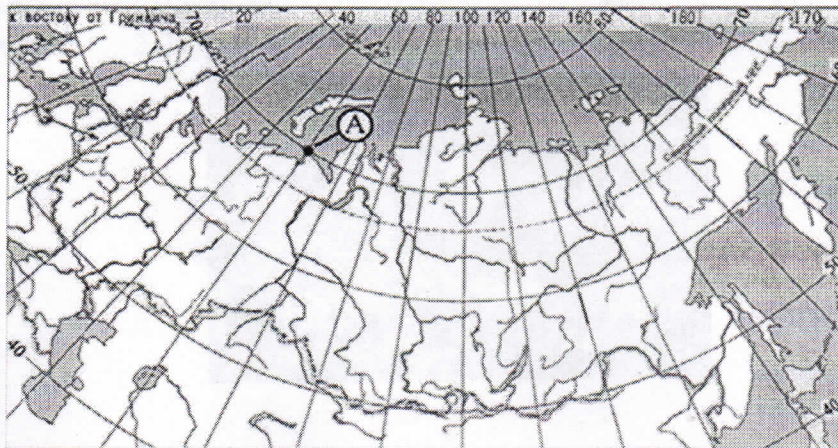
- 1. курвиметр;
- 2. теодолит;
- 3. нивелир;
- 4. анемометр.

6. К какому виду относится изображенная на рисунке карта?



- 1. топографическая карта;
- 2. план местности;
- 3. физическая карта;
- 4. абрис.

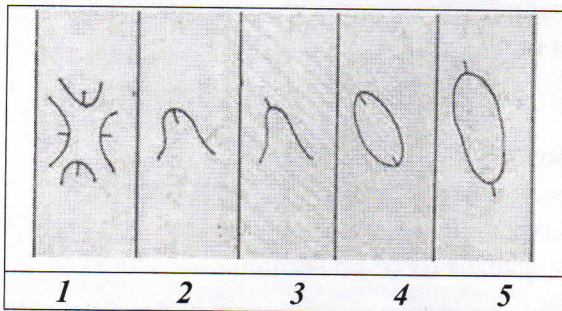
15 7. Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте Евразии буквой А? Запишите ответ.



Ответ:

60 69. 706. el

2,5 б. 8. Установите соответствие: условный знак – объект?



А. Лощина	2
Б. Седловина	3
В. Гора (холм)	5
Г. Хребет	1
Д. Котловина	4

2 б. 9. Выберите путешественников, которые побывали на территории Антарктиды:

1. Фаддей Беллинсгаузен;
2. Михаил Лазарев;
3. Руаль Амундсен;
4. Джеймс Кук;
5. Абель Тасман.

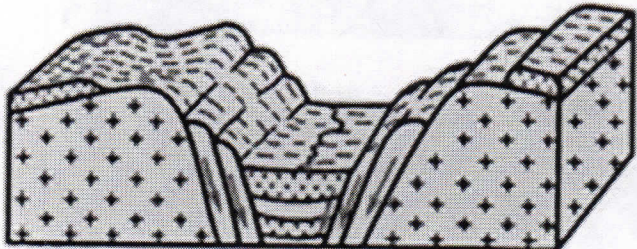
1 б. 10. В каких полушариях расположен материк Австралия?

1. Северное;
2. Южное;
3. Западное;
4. Восточное.

11. Это самая протяженная форма рельефа Мирового океана, построенная животными организмами. Как называется этот географический объект?

Ответ: Грaben

2 б. 12. По картинке определите тип нарушения на участке земной коры:



1. горст;
2. грабен;
3. надвиг;
4. Сдвиг.

0,5 б. 13. Назовите горные породы:

1. Магматическая горная порода, состоящая из кварца, полевого шпата и слюды - Лавы;
2. Горная порода образовалась при метаморфизме горной породы, которую вы определили в пункте 1 и имеет такой же минеральный состав - мрамор;
3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород - мрамор.

14. Какой род облаков изображен на рисунке?



1. перисто-слоистый; 3. кучевой;
 2. перистый; 4. слоисто-кучевой.

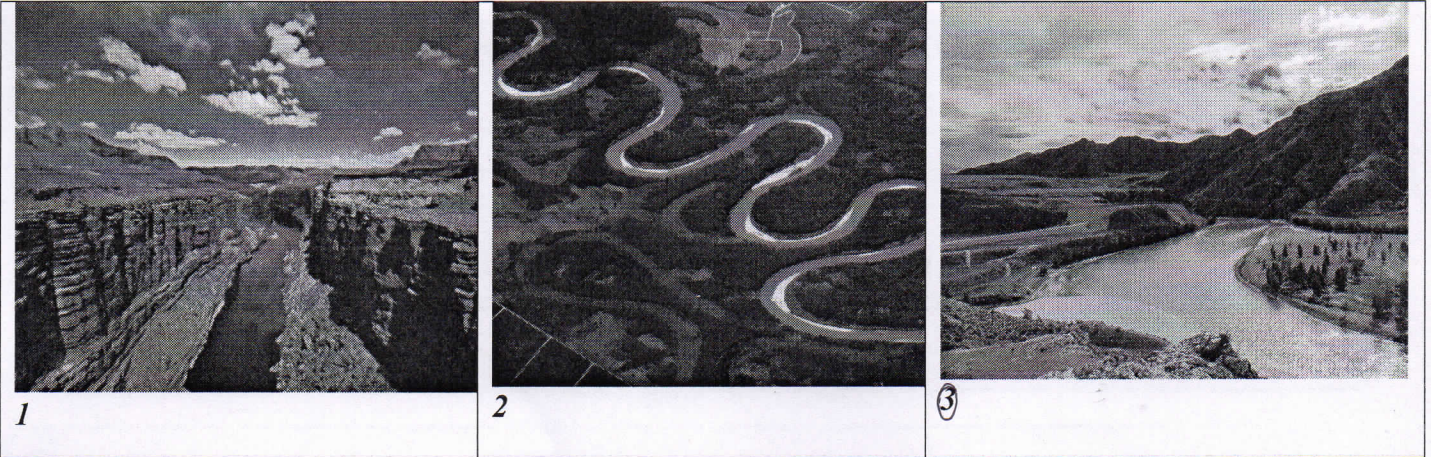
15. **Формы рельефа или специфические образования эолового происхождения – это:**

- 18 1) глыбовые горы, рифт, грабен;
 2) барханы, дюны, зыбучие пески;
 3) пещера, грот, воронка, сталактит;
 4) риф, банка, термитник.

16. **Какое из следующих утверждений является верным?**

- 19 1) Перуанское течение является холодным;
 2. Основная часть айсбергов зарождается у острова Огненная Земля;
 3) В Аравийском море соленость ниже, чем в Балтийском море;
 4. Гольфстрим является холодным течением.

17. **На каком из рисунков изображены меандры реки ?**



18. **О какой стране идет речь в стихотворении:**

Страна наоборот,
 Она располагается под нами.
 Там, очевидно, ходят вверх ногами,
 Там наизнанку вывернутый год.
 Там расцветают в октябре сады,
 Там в январе, а не в июле лето.
 Там протекают реки без воды
 (Они в пустыне пропадают где-то)

Австралия

19. **Какое максимальное количество осадков в год выпадает на территории Кемеровской области – Кузбасса и где это место?**

Ответ: _____

20. **Какое озеро в Кемеровской области – Кузбассе является самым глубоким?**

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

Максимальное время: 60 минут
Максимальный балл: 100 баллов

Задание 1 (30 баллов)

(выполняется с использованием топографической карты)

25 1.1 Определите численный и именованный масштаб представленного перед вами участка топографической карты. Опишите последовательность ваших действий.

Ответ: 1:100000

1.2 Определите площадь складов, расположенных севернее г. Сорск, результат запишите в гектарах.

Ответ: _____

1.3. Сколько мостов с обозначенными характеристиками можно увидеть на данном фрагменте топографической карты. Опишите их характеристики.

Ответ: _____

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

Ответ: _____

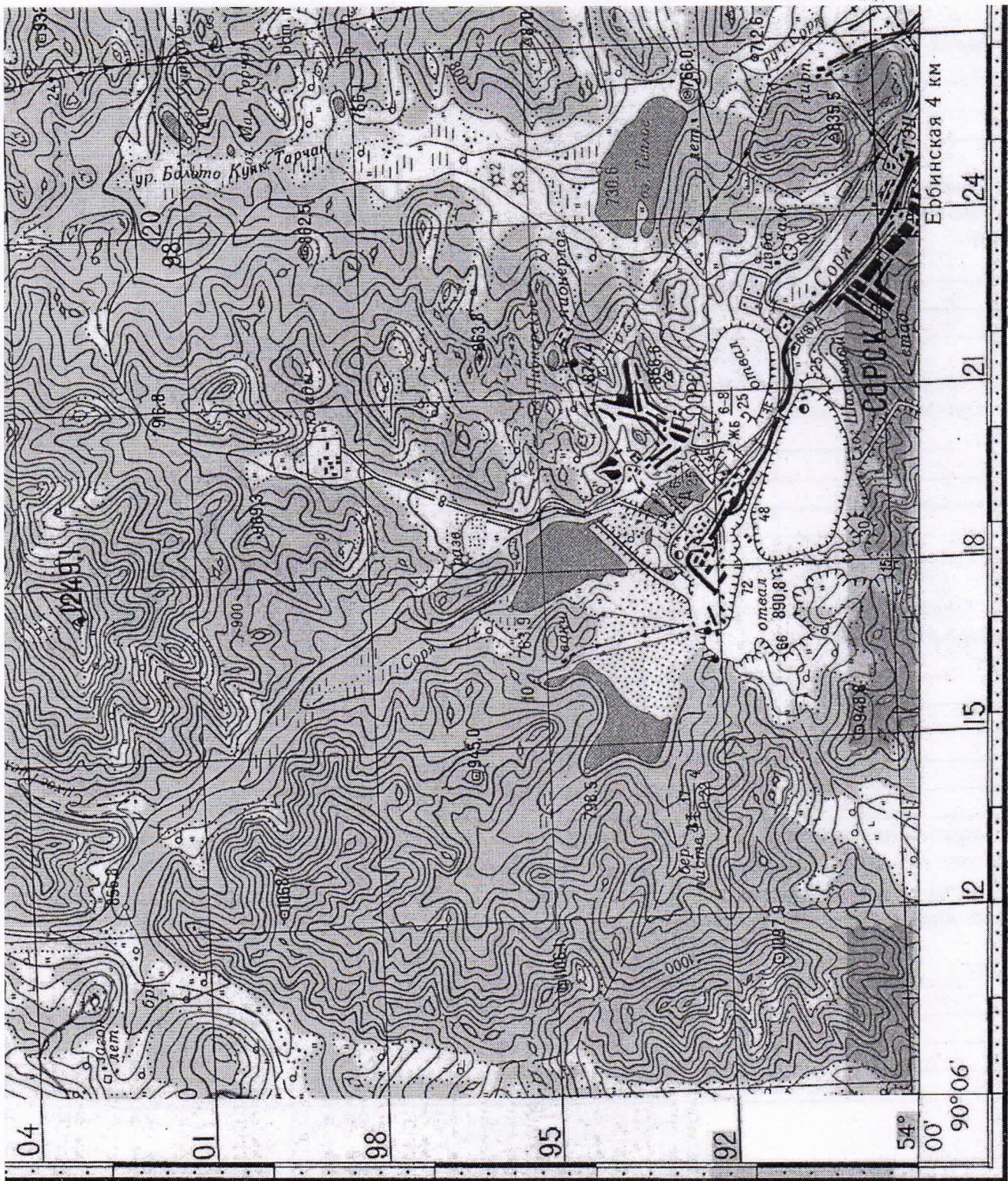
1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ: _____

1.6 Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от самой высокой точки топографической карты до избы, расположенной севернее каменного карьера. Известно, что магнитное склонение восточное $6^{\circ}26'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}09'$. Запишите расчеты.

Ответ: _____

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1 - 1.6 задания 1



108

4-014

Задание 2 (10 баллов).

Определите среднюю суточную температуру воздуха по данным, приведенным в таблице:

Время, часы	3 ч	6 ч	9 ч	12 ч	15 ч	18 ч	21 ч	24 ч
Температура С°	- 5	- 4	- 3	0	+ 2	+5	0	- 3

Ответ: 0 С°

Задание 3 (10 баллов).

Определите относительную влажность воздуха для Прикаспийской низменности. Температура +30 С°. В 1 м³ воздух может содержаться при этой температуре 30 грамм водяного пара. Но реально, что воздух содержит 6 грамм водяного пара в 1 м³ воздуха на Прикаспийской низменности.

Ответ: 20%

Задание 4 (10 баллов)

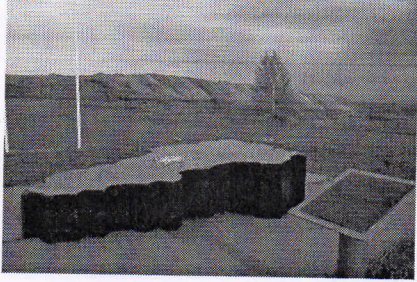




Сопоставьте название географического объекта, географического явления (процесса) или имя ученого. Впишите выбранный ответ в свободную колонку таблицы.

Варианты ответов для сопоставления: Анды, архипелаг, М. Бехайм, водохранилище, гейзер, Гималаи, Гренландия, Дрейка, Ф. Магеллан, пбчва.

		Ответ:
1	Совершил первое кругосветное путешествие	Ф. Магеллан.
2	Самый большой остров на Земле	Гринландия.
3	Самые высокие горы на суше	Гималаи.
4	Искусственное озеро	водохранилище.
5	Место выхода нагретых магмой горячих вод на поверхность	Гейзер.
6	Создал первый глобус	М. Бейхайм.
7	Самый широкий на Земле пролив	Дрейка.
8	Группа островов, лежащих недалеко друг от друга	архипелаг.
9	Самые длинные горы на Земле	Анды.
10	Верхний слой земной коры, покрытый растительностью и обладающий плодородием	Почва.

Задание 5 (10 баллов)

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

№	Описание или изображение объекта	Название	Чем известен
1.	 <p data-bbox="170 459 406 504">Беловский район</p>		
2.	 <p data-bbox="170 795 495 840">Междуреченский район</p>	<p data-bbox="803 582 1031 716">Поднебесные зубья.</p>	<p data-bbox="1071 582 1364 806">Крайние кузбасские горы. Входит в 4 чудес Кузбасса.</p>
3.	 <p data-bbox="162 1187 462 1220">Таштагольский район</p>	<p data-bbox="795 929 998 1075">Азовская Пещера</p>	<p data-bbox="1055 896 1388 1243">Известна своими рисунами ко- торые возможно были оставлены древними людьми и также известна литрами.</p>
4.	 <p data-bbox="162 1523 365 1568">г. Новокузнецк</p>	<p data-bbox="779 1299 1023 1433">Кузнецкая крепость.</p>	<p data-bbox="1047 1288 1396 1590">Историческая крепость ^{которая была} которая была сейчас очень давно, которая была построена очень давно.</p>
5.	 <p data-bbox="162 1937 406 1982">Тисульский район</p>		

1. По охвату территории карты бывают:

- 1. общегеографические;
- 2. мелкомасштабные;
- 3. аналитические;
- 4. материков и их частей.

2. В каком утверждении допущена ошибка:

- 1. На мелкомасштабных картах районы городов не обозначаются;
- 2. GPS относится к одной из глобальных навигационных спутниковых систем;
- 3. «Большой чертёж» – карта Русского государства, созданная в XVI веке;
- 4. Долгота бывает как западная, так и восточная и измеряется от 0° до 90°.

3. По виду геометрической поверхности, в которой выполнена карта, НЕ существует проекция:

- 1. азимутальной;
- 2. ромбической;
- 3. цилиндрической;
- 4. конической.

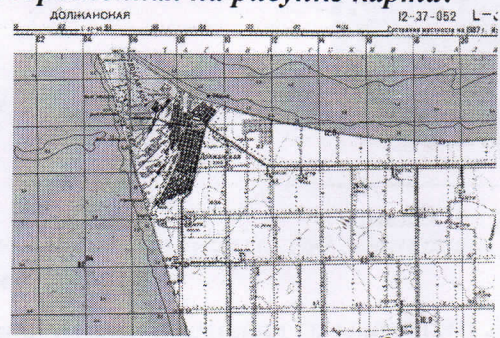
4. Вставьте пропущенное слово:

символика карты - система использованных на ней условных обозначений и текстовых пояснений к ним. Она содержит разъяснения, истолкование знаков, отражает логическую соподчиненность картографируемых явлений.

5. Как называется прибор для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности?

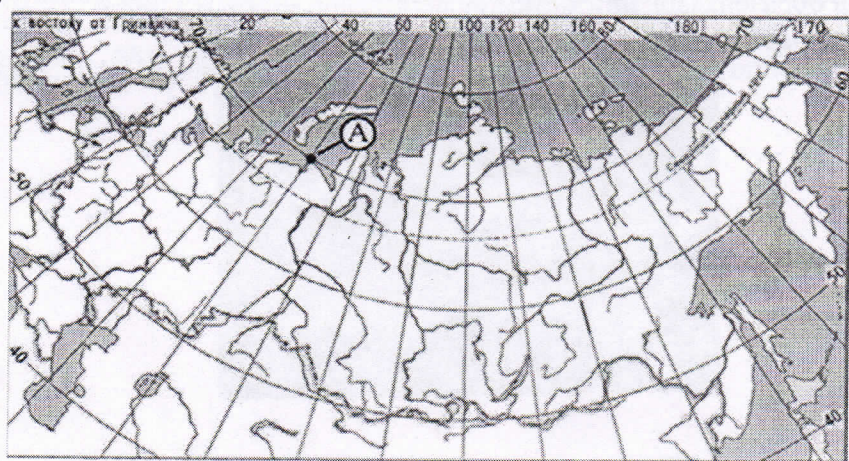
- 1. курвиметр;
- 2. теодолит;
- 3. нивелир;
- 4. анемометр.

6. К какому виду относится изображенная на рисунке карта?



- 1. топографическая карта;
- 2. план местности;
- 3. физическая карта;
- 4. абрис.

7. Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте Евразии буквой А? Запишите ответ.

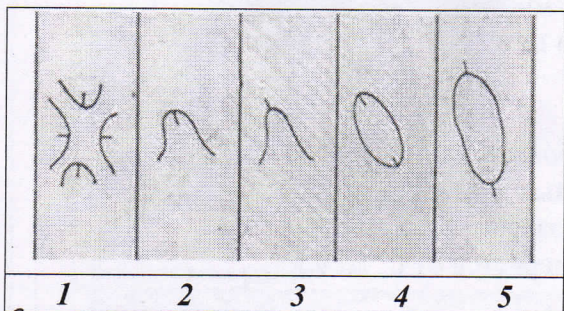


Ответ:

60 40 см.
б.р.

4-014

8. Установите соответствие: условный знак – объект?



А. Лощина	
Б. Седловина	
В. Гора (холм)	
Г. Хребет	
Д. Котловина	

9. Выберите путешественников, которые побывали на территории Антарктиды:

- 1. Фаддей Беллинсгаузен;
- 2. Михаил Лазарев;
- 3. Руаль Амундсен;
- 4. Джеймс Кук;
- 5. Абель Тасман.

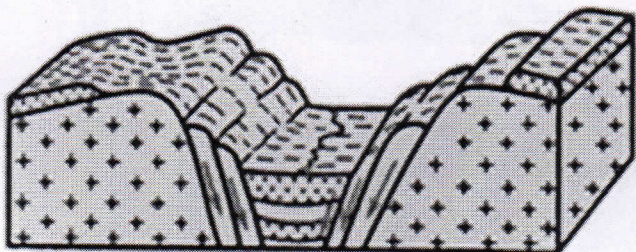
10. В каких полушариях расположен материк Австралия?

- 1. Северное;
- 2. Южное;
- 3. Западное;
- 4. Восточное.

11. Это самая протяженная форма рельефа Мирового океана, построенная животными организмами. Как называется этот географический объект?

Ответ: рифты

12. По картинке определите тип нарушения на участке земной коры:



- 1. Горст;
- 2. грабен;
- 3. надвиг;
- 4. Сдвиг.

13. Назовите горные породы:

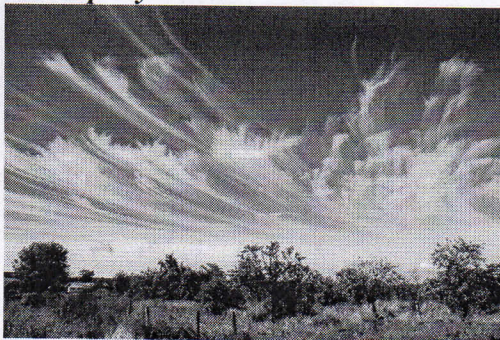
1. Магматическая горная порода, состоящая из кварца, полевого шпата и слюды - _____

Облидиан

2. Горная порода образовалась при метаморфизме горной породы, которую вы определили в пункте 1 и имеет такой же минеральный состав - _____;

3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород - _____.

14. Какой род облаков изображен на рисунке?



- 10 15. перисто-слоистый;
 перистый;

3. кучевой;
 4. слоисто-кучевой.

15. **Формы рельефа или специфические образования эолового происхождения – это:**

- 1) глыбовые горы, рифт, грабен;
 2) барханы, дюны, зыбучие пески;
 3) пещера, грот, воронка, сталактит;
 4) риф, банка, термитник.

16. **Какое из следующих утверждений является верным?**

- 1) Перуанское течение является холодным;
 2. Основная часть айсбергов зарождается у острова Огненная Земля;
 3. В Аравийском море соленость ниже, чем в Балтийском море;
 4. Гольфстрим является холодным течением.

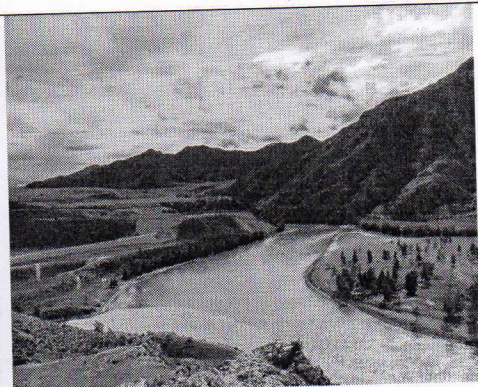
16 17. **На каком из рисунков изображены меандры реки?**



1



2



3

Зелёв.

16 18. **О какой стране идет речь в стихотворении:**

Страна наоборот,
 Она располагается под нами.
 Там, очевидно, ходят вверх ногами,
 Там наизнанку вывернутый год.
 Там расцветают в октябре сады,
 Там в январе, а не в июле лето.
 Там протекают реки без воды
 (Они в пустыне пропадают где-то)

Австралия.

19. **Какое максимальное количество осадков в год выпадает на территории Кемеровской области – Кузбасса и где это место?**

Ответ: _____

20. **Какое озеро в Кемеровской области – Кузбассе является самым глубоким?**

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

по географии.

Задание 1 (30 баллов)

(выполняется с использованием топографической карты)

45 1.1 Определите численный и именованный масштаб представленного перед вами участка топографической карты. Опишите последовательность ваших действий.

Ответ: $1:100000$, $1\text{ см} \text{ к } 100000 \text{ м}$.

1.2 Определите площадь складов, расположенных севернее г. Сорск, результат запишите в гектарах.

Ответ:



1.3. Сколько мостов с обозначенными характеристиками можно увидеть на данном фрагменте топографической карты. Опишите их характеристики.

Ответ:

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

Ответ:

1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ:

1.6 Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от самой высокой точки топографической карты до избы, расположенной севернее каменного карьера. Известно, что магнитное склонение восточное $6^{\circ}26'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}09'$. Запишите расчеты.

Ответ:

Задание 2 (10 баллов). 105

Определите среднюю суточную температуру воздуха по данным, приведенным в таблице:

Время, часы	3 ч	6 ч	9 ч	12 ч	15 ч	18 ч	21 ч	24 ч
Температура С°	-5	-4	-3	0	+2	+5	0	-3

Ответ: $(-5 + (-4) + (-3) + 0 + 2 + 5 + 0 + (-3)) : 8 = -1^{\circ}\text{C}$

Задание 3 (10 баллов). 105

Определите относительную влажность воздуха для Прикаспийской низменности. Температура +30 С°. В 1 м³ воздух может содержаться при этой температуре 30 грамм водяного пара. Но реально, что воздух содержит 6 грамм водяного пара в 1 м³ воздуха на Прикаспийской низменности.

Ответ: 20%

Задание 4 (10 баллов) 105

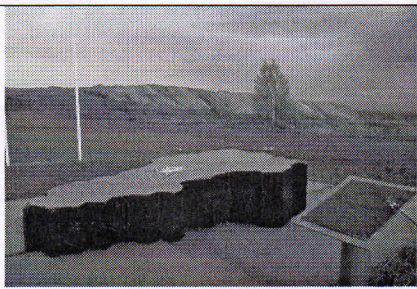


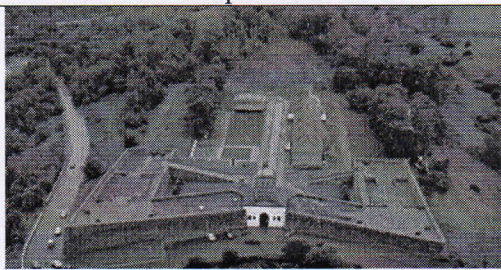

Сопоставьте название географического объекта, географического явления (процесса) или имя ученого. Впишите выбранный ответ в свободную колонку таблицы.

Варианты ответов для сопоставления: Анды, архипелаг, М. Бехайм, водохранилище, гейзер, Гималаи, Гренландия, Дрейка, Ф. Магеллан, почва.

		Ответ:
1	Совершил первое кругосветное путешествие	Ф. Магеллан
2	Самый большой остров на Земле	Гренландия
3	Самые высокие горы на суше	Гималаи
4	Искусственное озеро	Водохранилище
5	Место выхода нагретых магмой горячих вод на поверхность	гейзер
6	Создал первый глобус	М. Бехайм
7	Самый широкий на Земле пролив	Дрейка
8	Группа островов, лежащих недалеко друг от друга	архипелаг
9	Самые длинные горы на Земле	анды
10	Верхний слой земной коры, покрытый растительностью и обладающий плодородием	почва

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.	 <p data-bbox="175 477 412 510">Беловский район</p>		
2.	 <p data-bbox="175 813 506 846">Междуреченский район</p>		
3.	 <p data-bbox="175 1200 477 1234">Таштагольский район</p>		
4.	 <p data-bbox="175 1541 391 1574">г. Новокузнецк</p>		
5.	 <p data-bbox="175 1944 431 1977">Тисульский район</p>		

1. По охвату территории карты бывают:

- ① общегеографические;
- 2. мелкомасштабные;
- 3. аналитические;
- 4. материков и их частей.

2. В каком утверждении допущена ошибка:

- 1. На мелкомасштабных картах районы городов не обозначаются;
- 2. GPS относится к одной из глобальных навигационных спутниковых систем;
- 3. «Большой чертёж» – карта Русского государства, созданная в XVI веке;
- ④ Долгота бывает как западная, так и восточная и измеряется от 0° до 90°.

3. По виду геометрической поверхности, в которой выполнена карта, НЕ существует проекция:

- 1. азимутальной;
- ② ромбической;
- ③ цилиндрической;
- 4. конической.

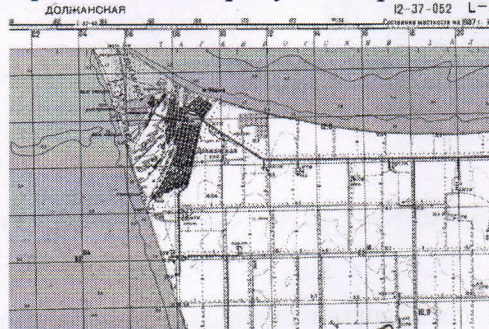
4. Вставьте пропущенное слово:

_____ карты - система использованных на ней условных обозначений и текстовых пояснений к ним. Она содержит разъяснения, истолкование знаков, отражает логическую соподчиненность картографируемых явлений.

5. Как называется прибор для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности?

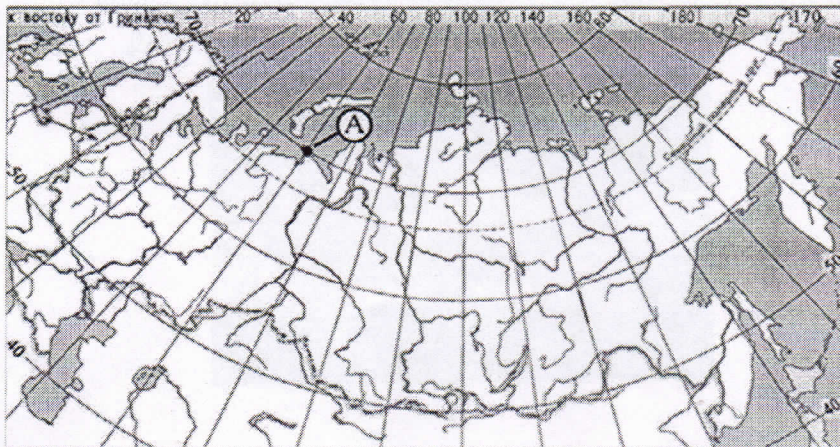
- 1. курвиметр;
- 2. теодолит;
- ② нивелир;
- 4. анемометр.

6. К какому виду относится изображенная на рисунке карта?



- ① топографическая карта;
- 3. физическая карта;
- ② план местности;
- 4. абрис.

7. Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте Евразии буквой А? Запишите ответ.

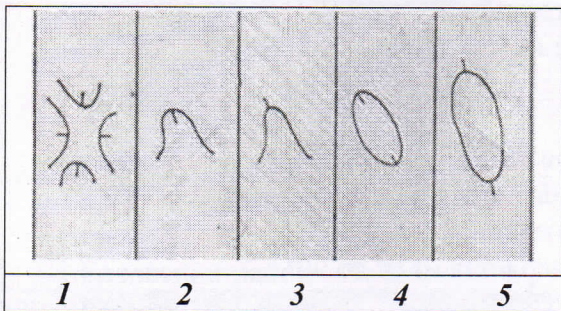


~~40° с. ш.~~
~~100° в. д.~~

Ответ:

70° С. ш. 60 В. д.

15 8. Установите соответствие: условный знак – объект?



А. Лощина	2 ✓
Б. Седловина	4
В. Гора (холм)	5 ✓
Г. Хребет	3
Д. Котловина	1 ✓

15 9. Выберите путешественников, которые побывали на территории Антарктиды:

- 1. Фаддей Беллинсгаузен;
- 2. Михаил Лазарев;
- 3. Руаль Амундсен;
- 4. Джеймс Кук;
- 5. Абель Тасман.

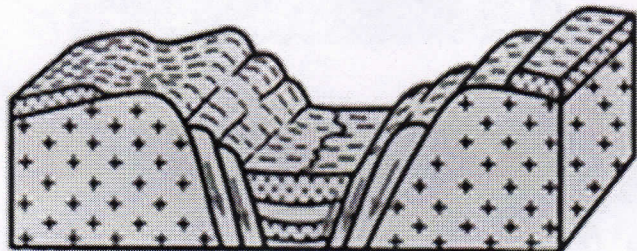
15 10. В каких полушариях расположен материк Австралия?

- 1. Северное;
- 2. Южное;
- 3. Западное;
- 4. Восточное.

11. Это самая протяженная форма рельефа Мирового океана, построенная животными организмами. Как называется этот географический объект?

Ответ: _____

15 12. По картинке определите тип нарушения на участке земной коры:



- 1. горст;
- 2. грабен;
- 3. надвиг;
- 4. Сдвиг.

13. Назовите горные породы:

- 1. Магматическая горная порода, состоящая из кварца, полевого шпата и слюды - _____;
- 2. Горная порода образовалась при метаморфизме горной породы, которую вы определили в пункте 1 и имеет такой же минеральный состав - _____;
- 3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород - _____.

14. Какой род облаков изображен на рисунке?



1) перисто-слоистый;

2. перистый;

3. кучевой;

4. слоисто-кучевой.

16 15. **Формы рельефа или специфические образования эолового происхождения – это:**

1) глыбовые горы, рифт, грабен;

2) барханы, дюны, зыбучие пески;

3) пещера, грот, воронка, сталактит;

4) риф, банка, термитник.

16. **Какое из следующих утверждений является верным?**

1. Перуанское течение является холодным;

2. Основная часть айсбергов зарождается у острова Огненная Земля;

3. В Аравийском море соленость ниже, чем в Балтийском море;

4. Гольфстрим является холодным течением.

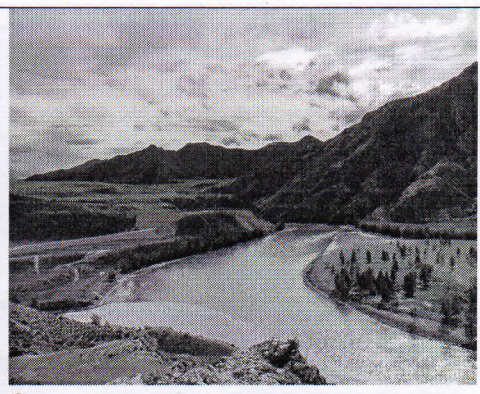
16 17. **На каком из рисунков изображены меандры реки ?**



1



2



3

18. **О какой стране идет речь в стихотворении:**

Страна наоборот,

Она располагается под нами.

Там, очевидно, ходят вверх ногами,

Там наизнанку вывернутый год.

Там расцветают в октябре сады,

Там в январе, а не в июле лето.

Там протекают реки без воды

(Они в пустыне пропадают где-то)

Египет.

19. **Какое максимальное количество осадков в год выпадает на территории Кемеровской области – Кузбасса и где это место?**

Ответ: _____

20. **Какое озеро в Кемеровской области – Кузбассе является самым глубоким?**

1. Большой Берчикуль;

2) Рыбное;

3) Среднетерсинское;

4. Предгорное.

51,5г.

8-013

7-8 класс

Максимальное время: 60 минут
Максимальный балл: 100 баллов

Задание 1 (30 баллов)

(выполняется с использованием топографической карты)

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

Ответ: _____

1.2 Определите площадь складов, расположенных севернее г. Сорск, результат запишите в гектарах.

Ответ: _____

1.3. Сколько мостов с обозначенными характеристиками можно увидеть на данном фрагменте топографической карты. Опишите их характеристики.

Ответ: 1) Железобетонный, ширина 25 м, грузоподъемность 6-8 тонн
2) Деревянный, ширина 25 м, грузоподъемность 6-9 тонны
4г.

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

Ответ: Дзера, овраг, стая, ручей, лес, Впадение
6г.

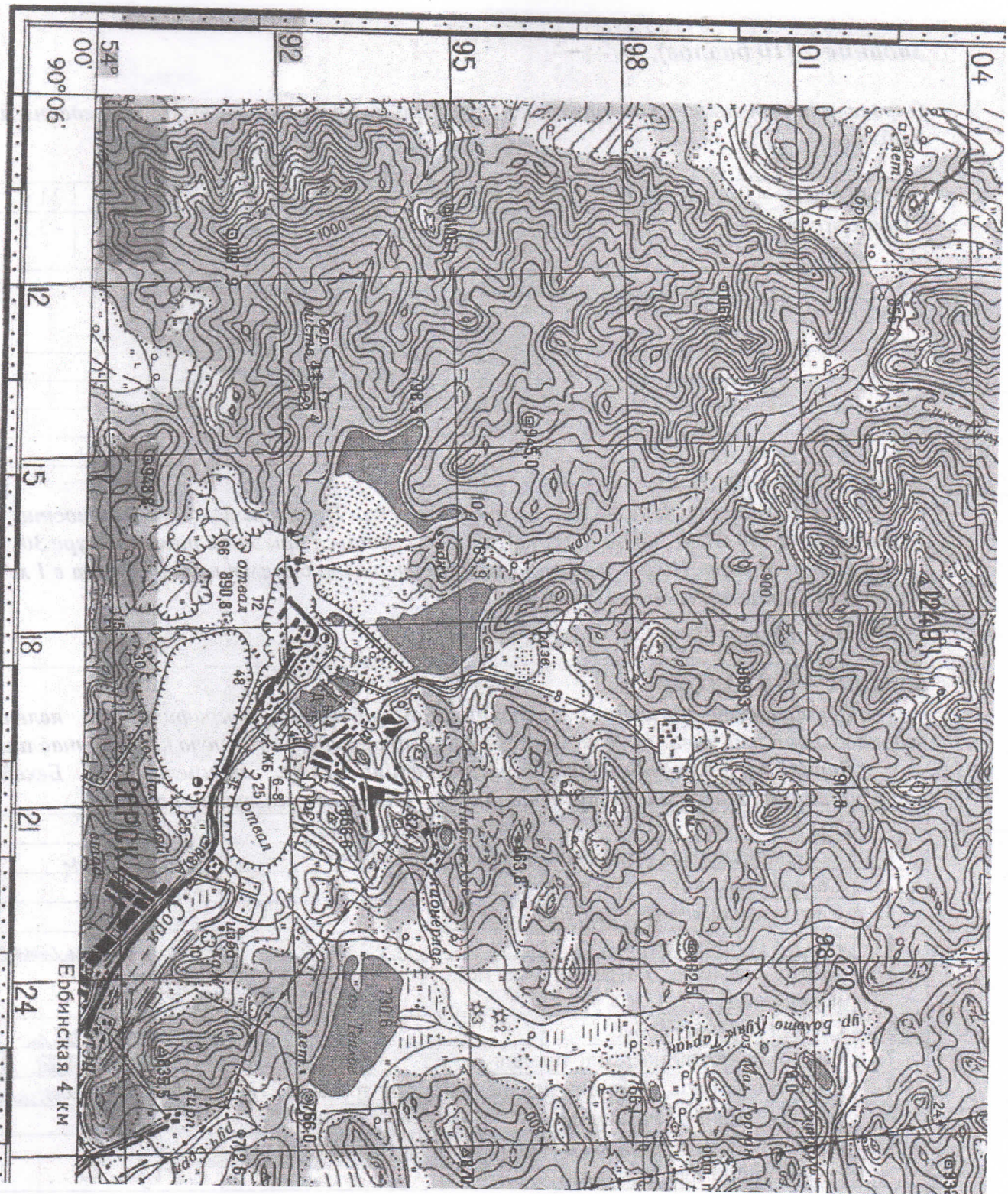
1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ: _____

1.6 Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от самой высокой точки топографической карты до избы, расположенной севернее каменного карьера. Известно, что магнитное склонение восточное $6^{\circ}26'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}09'$. Запишите расчеты.

Ответ:

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1 - 1.6 задания 1



Ербинская 4 км

Задание 2 (10 баллов).

Определите среднюю суточную температуру воздуха по данным, приведенным в таблице:

Время, часы	3 ч	6 ч	9 ч	12 ч	15 ч	18 ч	21 ч	24 ч
Температура С°	-5	-4	-3	0	+2	+5	0	-3

Ответ:

-1

Задание 3 (10 баллов).

Определите относительную влажность воздуха для Прикаспийской низменности. Температура +30 С°. В 1 м³ воздух может содержаться при этой температуре 30 грамм водяного пара. Но реально, что воздух содержит 6 грамм водяного пара в 1 м³ воздуха на Прикаспийской низменности.

Ответ:

Задание 4 (10 баллов)

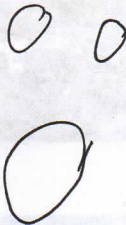



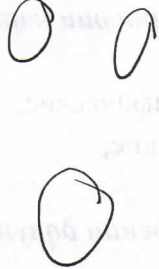
Сопоставьте название географического объекта, географического явления (процесса) или имя ученого. Впишите выбранный ответ в свободную колонку таблицы.

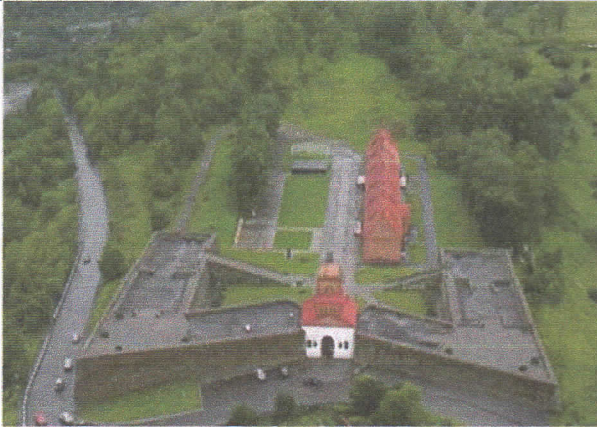
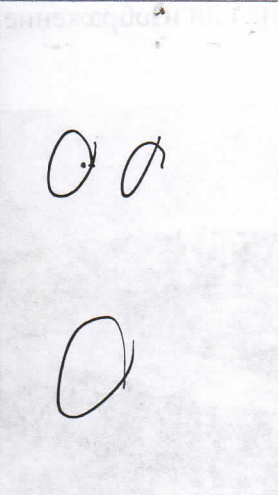

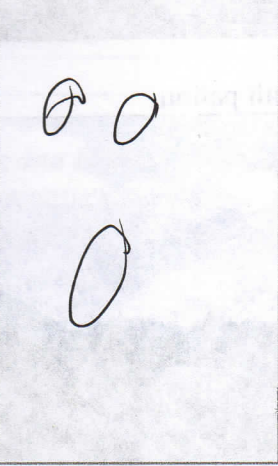
Варианты ответов для сопоставления: Анды, архипелаг, М. Бехайм, водоохранилище, гейзер, Гималаи, Гренландия, Дрейка, Ф. Магеллан, почва.

		Ответ:
1	Совершил первое кругосветное путешествие	Ф. Магеллан
2	Самый большой остров на Земле	Гренландия
3	Самые высокие горы на суше	Гималаи
4	Искусственное озеро	Водоохранилище
5	Место выхода нагретых магмой горячих вод на поверхность	Гейзер
6	Создал первый глобус	М. Бехайм
7	Самый широкий на Земле пролив	Ф. Магеллан Дрейка
8	Группа островов, лежащих недалеко друг от друга	Анды архипелаг
9	Самые длинные горы на Земле	Анды
10	Верхний слой земной коры, покрытый растительностью и обладающий плодородием	Почва

Задание 5 (10 баллов)

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

№	Описание или изображение объекта	Название	Чем известен
1.	 <p data-bbox="277 723 513 757">Беловский район</p>		
2.	 <p data-bbox="272 1167 597 1200">Междуреченский район</p>		
3.	 <p data-bbox="264 1693 565 1727">Таштагольский район</p>		

4.			
г. Новокузнецк			
5.			
Тисульский район			

7-8 класс, задания тестового раунда, 30 баллов

1. По охвату территории карты бывают:

+

- | | | |
|------------------------|--------------------------|----|
| 1. общегеографические; | 2. мелкомасштабные; | 15 |
| 3. аналитические; | ④ материков и их частей. | |

2. В каком утверждении допущена ошибка:

- | | |
|---|----|
| 1. На мелкомасштабных картах районы городов не обозначаются; | 25 |
| 2. GPS относится к одной из глобальных навигационных спутниковых систем; | |
| 3. «Большой чертёж» – карта Русского государства, созданная в XVI веке; | |
| ④ Долгота бывает как западная, так и восточная и измеряется от 0° до 90°. | |

3. По виду геометрической поверхности, в которой выполнена карта, НЕ существует проекция:

- | | |
|--------------------|----|
| 1. азимутальной; | 25 |
| ② ромбической; | |
| 3. цилиндрической; | |
| 4. конической. | |

4. Вставьте пропущенное слово:

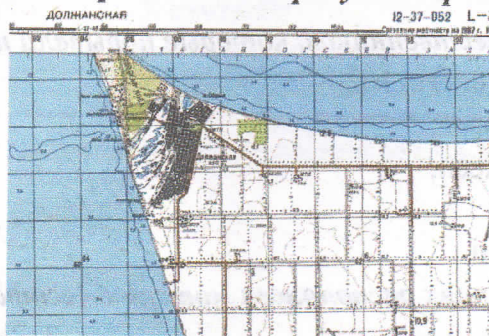
Символика карты - система использованных на ней условных обозначений и текстовых пояснений к ним. Она содержит разъяснения, истолкование знаков, отражает логическую соподчиненность картографируемых явлений.

5. Как называется прибор для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности?

1. курвиметр; 2. теодолит;
3. нивелир; 4. анемометр.

26.

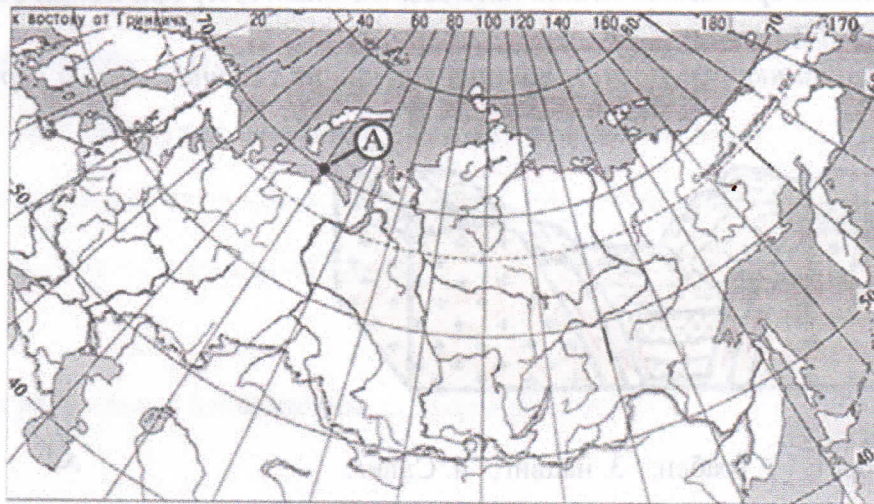
6. К какому виду относится изображенная на рисунке карта?



1. топографическая карта; 2. план местности;
3. физическая карта; 4. абрис.

1,58.

7. Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте Евразии буквой А? Запишите ответ.

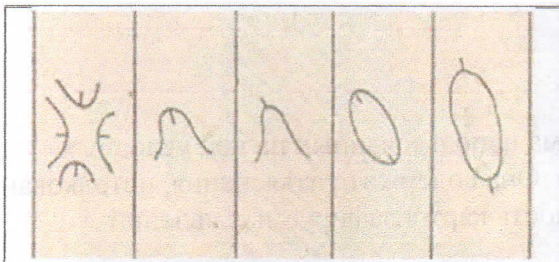


Ответ:

70° С.ш 60° В.д.

к.

8. Установите соответствие: условный знак – объект?



1	2	3	4	5
А. Лощина				5
Б. Седловина				3
В. Гора (холм)				2
Г. Хребет				4
Д. Котловина				1

15

9. Выберите путешественников, которые побывали на территории Антарктиды:

1. Фаддей Беллинсгаузен;
2. Михаил Лазарев;
3. Руаль Амундсен;
4. Джеймс Кук;
5. Абель Тасман.

0,55

10. В каких полушариях расположен материк Австралия?

1. Северное;
2. Южное;
3. Западное;
4. Восточное.

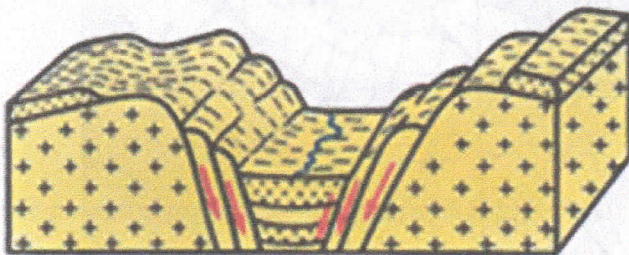
0,55

11. Это самая протяженная форма рельефа Мирового океана, построенная животными организмами. Как называется этот географический объект?

Ответ: Коралловый риф

25

12. По картинке определите тип нарушения на участке земной коры:



1. горст; 2. грабен; 3. надвиг; 4. Сдвиг.

25

13. Назовите горные породы:

1. Магматическая горная порода, состоящая из кварца, полевого шпата и слюды - _____;

2. Горная порода образовалась при метаморфизме горной породы, которую вы определили в пункте 1 и имеет такой же минеральный состав - _____;

3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород -

14. Какой род облаков изображен на рисунке?



1. перисто-слоистый;

3. кучевой;

2. перистый;

4. слоисто-кучевой.

15. Формы рельефа или специфические образования эолового происхождения – это:

1) глыбовые горы, рифт, грабен;

2) барханы, дюны, зыбучие пески;

3) пещера, грот, воронка, сталактит;

4) риф, банка, термитник.

16. Какое из следующих утверждений является верным?

1. Перуанское течение является холодным;

2. Основная часть айсбергов зарождается у острова Огненная Земля;

3. В Аравийском море соленость ниже, чем в Балтийском море;

4. Гольфстрим является холодным течением.

17. На каком из рисунков изображены меандры реки ?



18. О какой стране идет речь в стихотворении:

Страна наоборот,
 Она располагается под нами.
 Там, очевидно, ходят вверх ногами,
 Там наизнанку вывернутый год.
 Там расцветают в октябре сады,
 Там в январе, а не в июле лето.
 Там протекают реки без воды
 (Они в пустыне пропадают где-то)

049

19. Какое максимальное количество осадков в год выпадает на территории Кемеровской области – Кузбасса и где это место?

Ответ: Анжер-Судженск 702

20. Какое озеро в Кемеровской области – Кузбассе является самым глубоким?

1) Большой Берчикуль; 2) Рыбное; 3) Среднетерсинское; 4) Предгорное. 25

25
Задание 1 (30 баллов)

(выполняется с использованием топографической карты)

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

Ответ: 6. 1 см 1000 м55
1.2 Определите площадь складов, расположенных севернее г. Сорск, результат запишите в гектарах.Ответ: 42 Га

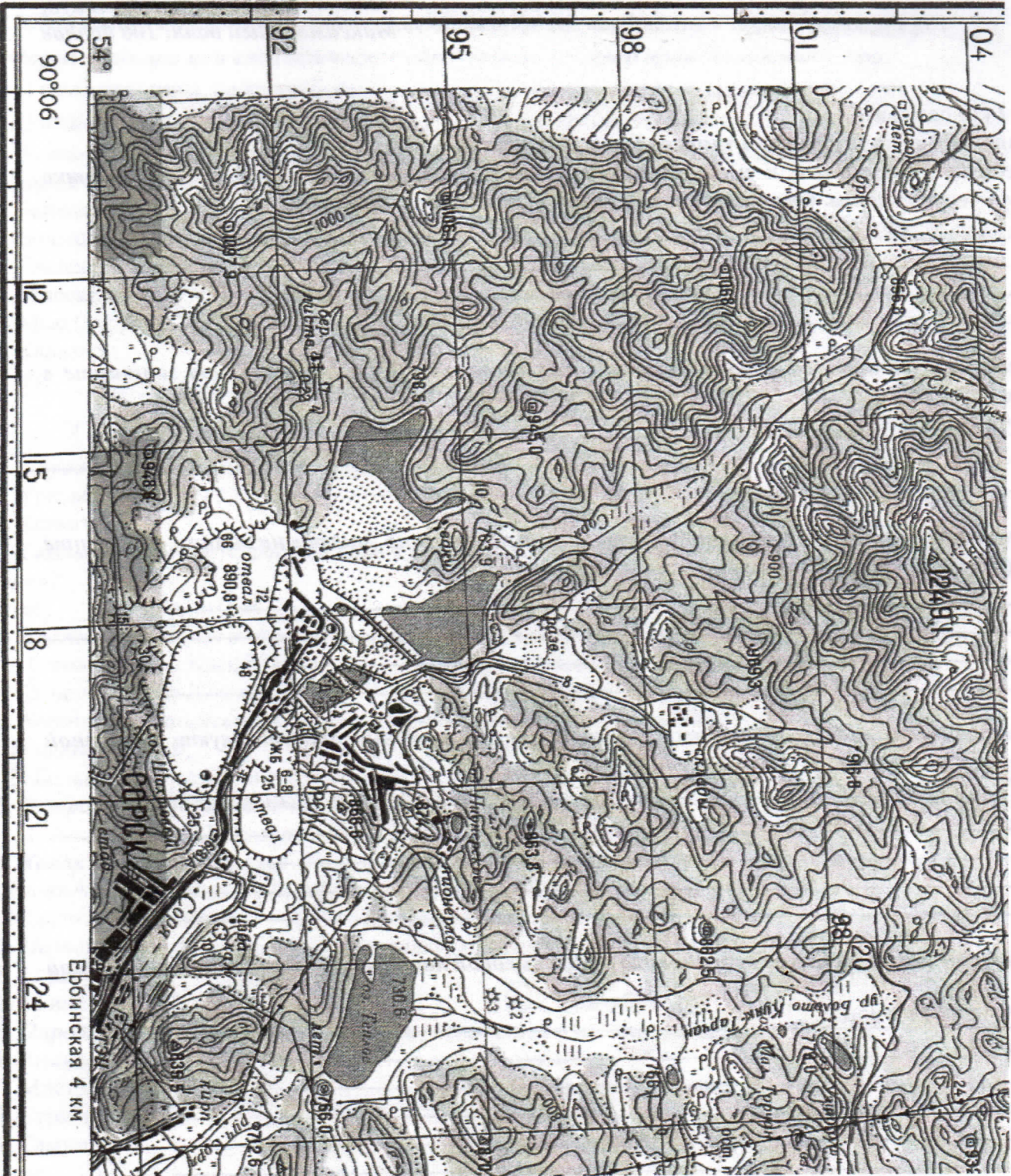
1.3. Сколько мостов с обозначенными характеристиками можно увидеть на данном фрагменте топографической карты. Опишите их характеристики.

Ответ: _____

40
1.4. Перечислите 6 любых площадных условных знаков, которые присутствуют на данной топографической карте.Ответ: Озеро, ствол, пески, луговая растительность, делянка, жила60
1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.Ответ: 54° 05' 11" с.ш
90° 11' 00" в.д1.6 Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от самой высокой точки топографической карты до избы, расположенной севернее каменного карьера. Известно, что магнитное склонение восточное $6^{\circ}26'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}09'$. Запишите расчеты.

Ответ: _____

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1-1.6 задания 1



Задание 2 (10 баллов). 108

Определите среднюю суточную температуру воздуха по данным приведенным в таблице:

Время, часы	3 ч	6 ч	9 ч	12 ч	15 ч	18 ч	21 ч	24 ч
Температура С°	-5	-4	-3	0	+2	+5	0	-3

Ответ: $(-5 - 4 - 3 + 0 + 2 + 5 + 0 - 3) : 8 = -1$

Задание 3 (10 баллов). 108

Определите относительную влажность воздуха для Прикаспийской низменности. Температура +30 С°. В 1 м³ воздух может содержаться при этой температуре 30 грамм водяного пара. Но реально, что воздух содержит 6 грамм водяного пара в 1 м³ воздуха на Прикаспийской низменности.

Ответ: $6 : 30 = 0,20 \cdot 100 = 20\%$

Задание 4 (10 баллов) 108






Сопоставьте название географического объекта, географического явления (процесса) или имя ученого. Впишите выбранный ответ в свободную колонку таблицы.

Варианты ответов для сопоставления: Анды, архипелаг, М. Бехайм, водохранилище, гейзер, Гималаи, Гренландия, Дрейка, Магеллан Ф., почва.

		Ответ:
1	Совершил первое кругосветное путешествие	Магеллан 90
2	Самый большой остров на Земле	Гренландия
3	Самые высокие горы на суше	Гималаи
4	Искусственное озеро	водохранилище
5	Место выхода нагретых магмой горячих вод на поверхность	гейзер
6	Создал первый глобус	М. Бехайм
7	Самый широкий на Земле пролив	Дрейка
8	Группа островов, лежащих недалеко друг от друга	архипелаг
9	Самые длинные горы на Земле	Анды
10	Верхний слой земной коры, покрытый растительностью и обладающий плодородием	почва

Задание 5 (10 баллов) 108

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

№	Описание или изображение объекта	Название	Чем известен
1.	 <p data-bbox="167 510 399 539">Беловский район</p>	центр Кузбасса	географический центр региона.
2.	 <p data-bbox="167 837 493 869">Междуреченский район</p>	Надпись Зубья	самые высокие горы в регионе.
3.	 <p data-bbox="167 1227 464 1256">Таштагольский район</p>	Азаская п- щера	По легенде здесь живет Цити.
4.	 <p data-bbox="167 1641 370 1675">г. Новокузнецк</p>	Кузнецкая крепость	единственное ка- менное оборони- тельное сооружение 17 века сохранив- шееся в регионе.
5.	 <p data-bbox="167 2056 412 2085">Тисульский район</p>	озеро Большой Бершикуль	самое большое по площади озеро в регионе.

16. 1. Как называется прибор для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности?

- ① курвиметр; 2. теодолит; ③ нивелир; 4. анемометр.

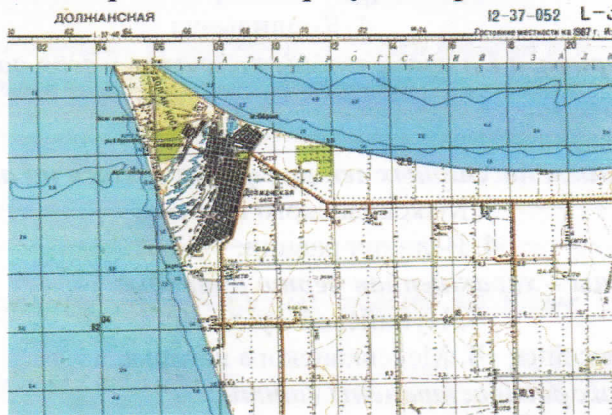
16. 2. В каком утверждении допущена ошибка:

1. На мелкомасштабных картах районы городов не обозначаются;
 2. GPS относится к одной из глобальных навигационных спутниковых систем;
 3. «Большой чертёж» – карта Русского государства, созданная в XVI веке;
 ④. Долгота бывает как западная, так и восточная и измеряется от 0° до 90°.

15. 3. По виду геометрической поверхности, в которой выполнена карта, НЕ существует проекция:

1. азимутальной; ② ромбической; 3. цилиндрической; 4. конической;

16. 4. К какому виду относится изображенная на рисунке карта?



- ① топографическая карта; 2. план местности;
 3. физическая карта; 4. абрис.

16. 5. Выберите путешественников, которые побывали на территории Антарктиды:

- ① Фаддей Беллинсгаузен; ② Михаил Лазарев; ③ Руаль Амундсен;
 4. Джеймс Кук 5. Абель Тасман.

25. 6. Это самая протяженная форма рельефа Мирового океана, построенная животными организмами. Как называется этот географический объект?

Ответ: Большой Барьерный риф.

7. По рисунку определите тип нарушения на участке земной коры:



- ① горст; ② грабен; 3. надвиг; 4. Сдвиг.

8. Назовите горные породы:

1. Магматическая горная порода состоящая из кварца, полевого шпата и слюды - _____

гранит.;

1,5б 2. Горная порода образовалась при метаморфизме горной породы, которую вы определили в пункте 1 и имеет такой же минеральный состав - шист;

1б 3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород - мрамор.

9. **Формы рельефа или специфические образования эолового происхождения – это:**

- 1) глыбовые горы, рифт, грабен; 2) барханы, дюны, зыбучие пески;
3) пещера, грот, воронка, сталактит; 4) риф, банка, термитник.

3б 10. **Установите соответствие между географическими объектами и материками, на которых они расположены:**

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. Байкал | а) Австралия |
| 2. Большая песчаная пустыня | б) Антарктида |
| 3. Гвианское плоскогорье | в) Южная Америка |
| 4. Миссисипи | г) Северная Америка |
| 5. Мыс Сифре | д) Африка |
| 6. Калахари | е) Евразия |

Ответ:

1	2	3	4	5	6
e	a	b	z	б	g

1б 11. **Определите самые высокие горы на Земле:**

1. Уральские; 2. Кавказ; 3) Гималаи; 4. Кордильеры.

1б 12. **Сколько соли нужно растворить в 1 л воды, чтобы получить у себя дома «воду Красного моря»?**

Ответ: 42 грамма

2б 13. **Влажный климат под влиянием пассатных ветров формируется на территории:**

1. полуострова Калифорния; 2. Мексиканского нагорья;
3) полуострова Юкатан; 4. Великих равнин.

14. **Кактусово-акациевые саванны – характерная черта природы:**

- 1) плато Ахагар; 2. Большого Артезианского бассейна; 3. Нубийской пустыни; 4. Мексиканского нагорья.

15. **Острова, на побережье каких распространены ватты:**

1. Аландские; 2. Курильские; 3) Мальдивские; 4) Фризские.

1б 16. **Какая из перечисленных литосферных плит не входила в состав материка Гондвана:**

1. Индо-Австралийская 2. Африканская 3. Антарктическая 4. Аравийская
5. Южно-Американская 6) Северо-Американская

17. **Назовите, когда на экваторе выпадает максимальное количество осадков:**

1. 22 декабря; 2) 22 июня; 3) 21 марта; 4) 23 сентября.

18. **Определите на каком из материков распространены данные ветры:**

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Чинук | а) Евразия |
| 2. Мистраль | б) Северная Америка |
| 3. Стоковые ветры | в) Африка |
| 4. Самум | г) Антарктида |

Ответ:

1	2	3	4
б	а	z	в

1б 19. **Какое максимальное количество осадков в год выпадает на территории Кемеровской области – Кузбасса и где это место?**

Ответ: 3000 мм/год, г. Беломой Каньон.

1б 20. **Какое озеро является самым глубоким в Кемеровской области – Кузбассе?**

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

Максимальное время: 90 минут
Максимальный балл: 100 баллов

Задание 1 (30 баллов)

(выполняется с использованием топографической карты)

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

Ответ: в 1 см 1000 м, 1 км

1.2 Определите площадь складов, расположенных севернее г. Сорск, результат запишите в гектарах.

Ответ: 40 Га

1.3. Сколько мостов с обозначенными характеристиками можно увидеть на данном фрагменте топографической карты. Опишите их характеристики.

Ответ: _____

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

Ответ: луга, склады, кочки, редкий лес, балота, каменный карьер

1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

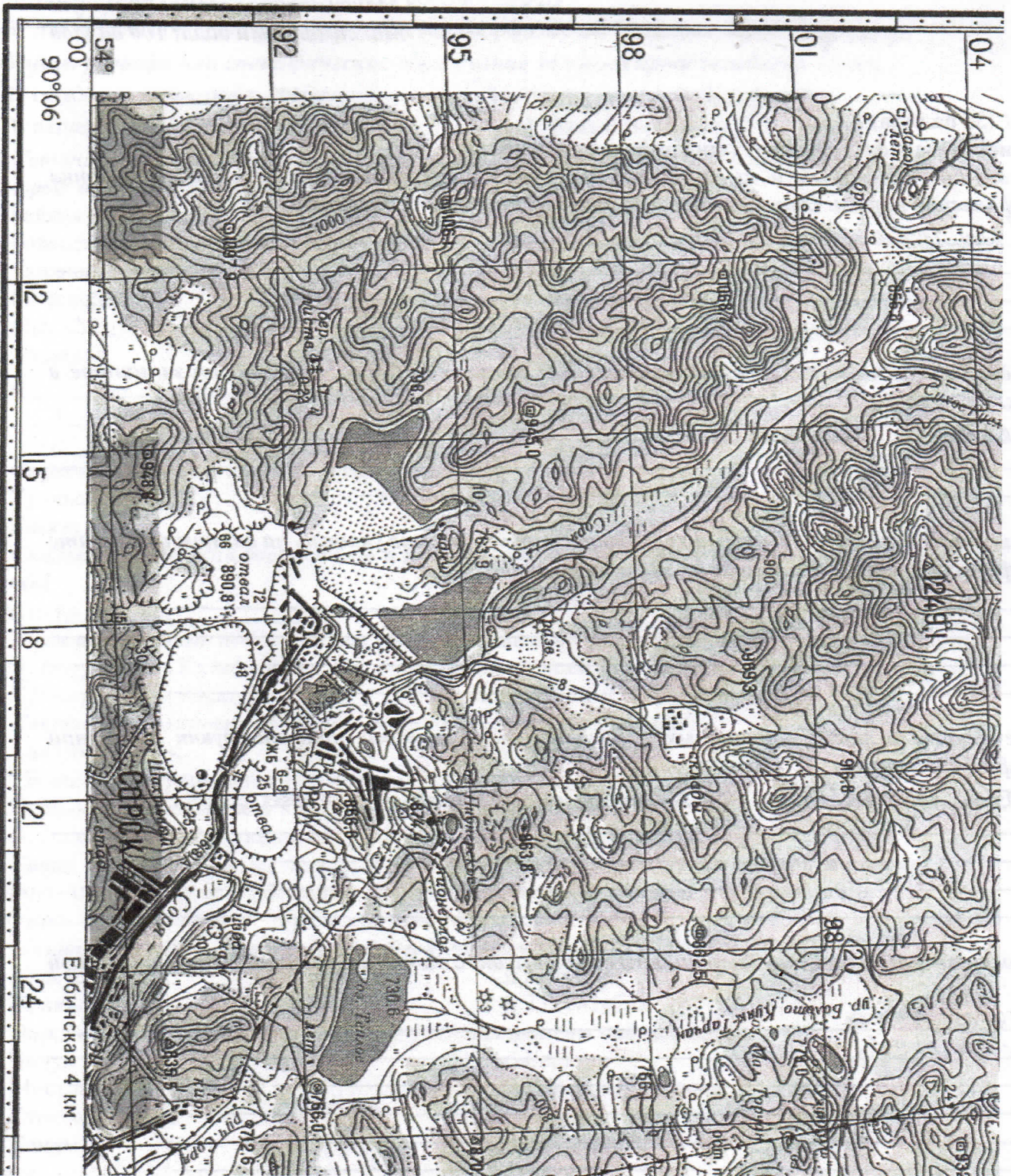
Ответ: 54° 05' 11" с.ш

90° 11' 00" в.д

1.6 Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от самой высокой точки топографической карты до избы, расположенной севернее каменного карьера. Известно, что магнитное склонение восточное $6^{\circ}26'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}09'$. Запишите расчеты.

Ответ: _____

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1-1.6 задания 1



Задание 2 (10 баллов). ¹⁰⁸

Определите среднюю суточную температуру воздуха по данным приведенным в таблице:

Время, часы	3 ч	6 ч	9 ч	12 ч	15 ч	18 ч	21 ч	24 ч
Температура С°	-5	-4	-3	0	+2	+5	0	-3

Ответ: $(-5) + (-4) + (-3) + 0 + 2 + 5 + 0 + (-3) : 8 = -1$

Задание 3 (10 баллов). ¹⁰⁸

Определите относительную влажность воздуха для Прикаспийской низменности. Температура +30 С°. В 1 м³ воздух может содержаться при этой температуре 30 грамм водяного пара. Но реально, что воздух содержит 6 грамм водяного пара в 1 м³ воздуха на Прикаспийской низменности.

Ответ: 20%

Задание 4 (10 баллов). ¹⁰⁸






Сопоставьте название географического объекта, географического явления (процесса) или имя ученого. Впишите выбранный ответ в свободную колонку таблицы.

Варианты ответов для сопоставления: Анды, архипелаг, М. Бехайм, водохранилище, гейзер, Гималаи, Гренландия, Дрейка, Магеллан Ф., почва.

		Ответ:
1	Совершил первое кругосветное путешествие	Магеллан Ф
2	Самый большой остров на Земле	Гренландия
3	Самые высокие горы на суше	Гималаи
4	Искусственное озеро	водохранилище
5	Место выхода нагретых магмой горячих вод на поверхность	гейзер
6	Создал первый глобус	М. Бехайм
7	Самый широкий на Земле пролив	Дрейка
8	Группа островов, лежащих недалеко друг от друга	архипелаг
9	Самые длинные горы на Земле	Анды
10	Верхний слой земной коры, покрытый растительностью и обладающий плодородием	почва

Задание 5 (10 баллов). ¹⁰⁸

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

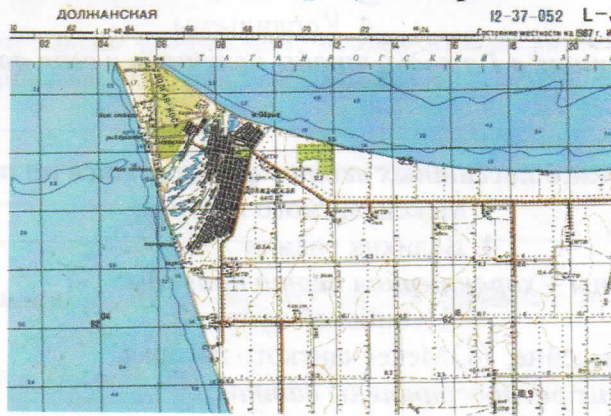
№	Описание или изображение объекта	Название	Чем известен
1.	 <p data-bbox="168 510 399 539">Беловский район</p>	<p data-bbox="776 192 1027 241">Центр Кузбасса</p>	<p data-bbox="1060 192 1312 275">географический центр региона</p>
2.	 <p data-bbox="168 837 493 869">Междуреченский район</p>	<p data-bbox="776 546 946 645">Кузнецкий Алатау,</p>	<p data-bbox="1060 546 1344 629">самый высокий горы в регионе</p>
3.	 <p data-bbox="168 1227 467 1256">Таштагольский район</p>	<p data-bbox="776 875 1036 965">Азреская пеще ра</p>	<p data-bbox="1060 875 1320 958">по легенде здесь живёт чистя,</p>
4.	 <p data-bbox="168 1644 375 1671">г. Новокузнецк</p>	<p data-bbox="776 1263 1003 1352">Кузнецкая кре пость</p>	<p data-bbox="1060 1263 1360 1458">единственный в регионе оборони пильные сооружение 17 века, сохранил шесть в регионе</p>
5.	 <p data-bbox="168 2058 418 2083">Тисульский район</p>	<p data-bbox="776 1688 1003 1794">Озеро Большой Бершунь</p>	<p data-bbox="1060 1688 1344 1794">самое большое по площади озеро в регионе</p>

- 16 1. Как называется прибор для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности?
 1. курвиметр; 2. теодолит; 3. нивелир; 4. анемометр.

- 15 2. В каком утверждении допущена ошибка:
 1. На мелкомасштабных картах районы городов не обозначаются;
 2. GPS относится к одной из глобальных навигационных спутниковых систем;
 3. «Большой чертёж» – карта Русского государства, созданная в XVI веке;
 4. Долгота бывает как западная, так и восточная и измеряется от 0° до 90°.

- 15 3. По виду геометрической поверхности, в которой выполнена карта, НЕ существует проекция:
 1. азимутальной; 2. ромбической; 3. цилиндрической; 4. конической;

- 15 4. К какому виду относится изображенная на рисунке карта?



1. топографическая карта; 2. план местности;
 3. физическая карта; 4. абрис.

- 15 5. Выберите путешественников, которые побывали на территории Антарктиды:
 1. Фаддей Беллинсгаузен; 2. Михаил Лазарев; 3. Руаль Амундсен;
 4. Джеймс Кук 5. Абель Тасман.

- 25 6. Это самая протяженная форма рельефа Мирового океана, построенная животными организмами. Как называется этот географический объект?
 Ответ: Большой барьерный риф

- 25 7. По рисунку определите тип нарушения на участке земной коры:



1. горст; 2. грабен; 3. надвиг; 4. Сдвиг.

- 1,55 8. Назовите горные породы:

1. Магматическая горная порода состоящая из кварца, полевого шпата и слюды - _____

гранит;

2. Горная порода образовалась при метаморфизме горной породы, которую вы определили в пункте 1 и имеет такой же минеральный состав - мшист;

3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород - мрамор.

16 9. **Формы рельефа или специфические образования эолового происхождения – это:**

- 1) глыбовые горы, рифт, грабен; ② барханы, дюны, зыбучие пески;
35 3) пещера, грот, воронка, сталактит; 4) риф, банка, термитник.

10. **Установите соответствие между географическими объектами и материками, на которых они расположены:**

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. Байкал | а) Австралия |
| 2. Большая песчаная пустыня | б) Антарктида |
| 3. Гвианское плоскогорье | в) Южная Америка |
| 4. Миссисипи | г) Северная Америка |
| 5. Мыс Сифре | д) Африка |
| 6. Калахари | е) Евразия |

Ответ:

1	2	3	4	5	6
е	а	б	г	д	ж

18 11. **Определите самые высокие горы на Земле:**

1. Уральские; ③ Гималаи;
2. Кавказ; 4. Кордильеры.

12. **Сколько соли нужно растворить в 1 л воды, чтобы получить у себя дома «воду Красного моря»?**

25 Ответ: 40 граммы

25 13. **Влажный климат под влиянием пассатных ветров формируется на территории:**

1. полуострова Калифорния; 3. Мексиканского нагорья;
25 ② полуострова Юкатан; 4. Великих равнин.

25 14. **Кактусово-акациевые саванны – характерная черта природы:**

- 1) плато Ахаггар; 3. Нубийской пустыни;
2) Большого Артезианского бассейна; ④ Мексиканского нагорья.

18 15. **Острова, на побережье каких распространены ватты:**

1. Аландские; 2. Курильские; 3. Мальдивские; ④ Фризские.

16 16. **Какая из перечисленных литосферных плит не входила в состав материка Гондвана:**

1. Индо-Австралийская 2. Африканская 3. Антарктическая 4. Аравийская
5. Южно-Американская ⑥ Северо-Американская

18 17. **Назовите, когда на экваторе выпадает максимальное количество осадков:**

- ① 22 декабря; ③ 21 марта;
25 2. 22 июня; 4. 23 сентября.

25 18. **Определите на каком из материков распространены данные ветры:**

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Чинук | а) Евразия |
| 2. Мистраль | б) Северная Америка |
| 3. Стоковые ветры | в) Африка |
| 4. Самум | г) Антарктида |

Ответ:

1	2	3	4
б	а	г	в

19. **Какое максимальное количество осадков в год выпадает на территории Кемеровской области – Кузбасса и где это место?**

25 Ответ: 3000 мм/год, город Большой Камень

18 20. **Какое озеро является самым глубоким в Кемеровской области – Кузбассе?**

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

Максимальное время: 90 минут
Максимальный балл: 100 баллов

25
Задание 1 (30 баллов)

(выполняется с использованием топографической карты)

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

Ответ: 1:100000

1.2 Определите площадь складов, расположенных севернее г. Сорск, результат запишите в гектарах.

Ответ: _____

1.3. Сколько мостов с обозначенными характеристиками можно увидеть на данном фрагменте топографической карты. Опишите их характеристики.

Ответ: 2

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

Ответ: _____

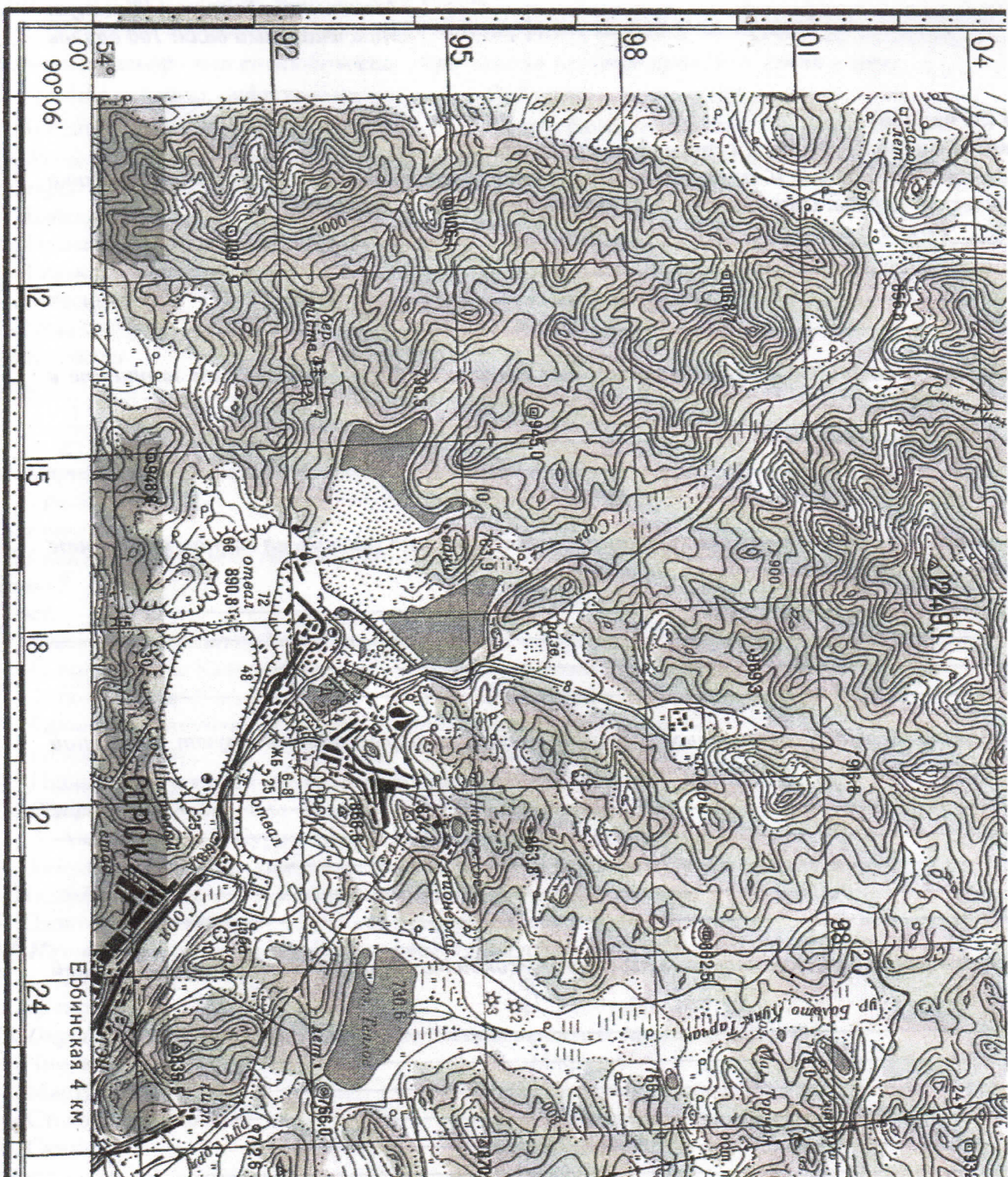
1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ: 1248,1

1.6 Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от самой высокой точки топографической карты до избы, расположенной севернее каменного карьера. Известно, что магнитное склонение восточное $6^{\circ}26'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}09'$. Запишите расчеты.

Ответ: _____

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1-1.6 задания 1



Ербинская 4 км

105
Задание 2 (10 баллов).

Определите среднюю суточную температуру воздуха по данным приведенным в таблице:

Время, часы	3 ч	6 ч	9 ч	12 ч	15 ч	18 ч	21 ч	24 ч
Температура С°	-5	-4	-3	0	+2	+5	0	-3

Ответ: -1°

105
Задание 3 (10 баллов).

Определите относительную влажность воздуха для Прикаспийской низменности. Температура +30 С°. В 1 м³ воздух может содержаться при этой температуре 30 грамм водяного пара. Но реально, что воздух содержит 6 грамм водяного пара в 1 м³ воздуха на Прикаспийской низменности.

Ответ: 20%

105
Задание 4 (10 баллов)






Сопоставьте название географического объекта, географического явления (процесса) или имя ученого. Впишите выбранный ответ в свободную колонку таблицы.

Варианты ответов для сопоставления: Анды, архипелаг, М. Бехайм, водохранилище, гейзер, Гималаи, Гренландия, Дрейка, Магеллан Ф., почва.

		Ответ:
1	Совершил первое кругосветное путешествие	Магеллан . Ф
2	Самый большой остров на Земле	Гренландия
3	Самые высокие горы на суше	Гималаи
4	Искусственное озеро	Водохранилище
5	Место выхода нагретых магмой горячих вод на поверхность	гейзер
6	Создал первый глобус	М. Бехайм
7	Самый широкий на Земле пролив	Дрейка
8	Группа островов, лежащих недалеко друг от друга	архипелаг
9	Самые длинные горы на Земле	Анды
10	Верхний слой земной коры, покрытый растительностью и обладающий плодородием	почва

Задание 5 (10 баллов)

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

№	Описание или изображение объекта	Название	Чем известен
1.	 <p data-bbox="170 501 402 533">Беловский район</p>	<p data-bbox="781 241 1029 367">пещера Келлеровской области</p>	
2.	 <p data-bbox="170 831 496 864">Междуреченский район</p>	<p data-bbox="797 595 915 685">горы с лесами</p>	
3.	 <p data-bbox="170 1218 469 1252">Таштагольский район</p>	<p data-bbox="786 999 906 1032">пещера</p>	<p data-bbox="1057 1093 1110 1115">—</p>
4.	 <p data-bbox="170 1632 380 1664">г. Новокузнецк</p>	<p data-bbox="805 1375 906 1420">завод</p>	
5.	 <p data-bbox="170 2047 420 2080">Тисульский район</p>	<p data-bbox="773 1693 854 1733">озеро</p>	

15 1. Как называется прибор для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности?

1. курвиметр; 2. теодолит; 3. нивелир; 4. анемометр.

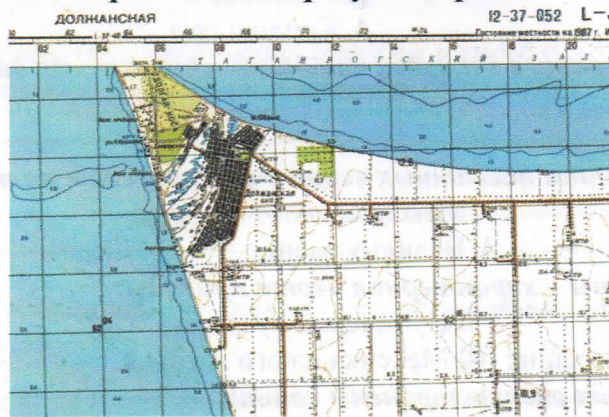
15 2. В каком утверждении допущена ошибка:

1. На мелкомасштабных картах районы городов не обозначаются;
 2. GPS относится к одной из глобальных навигационных спутниковых систем;
 3. «Большой чертёж» – карта Русского государства, созданная в XVI веке;
 4. Долгота бывает как западная, так и восточная и измеряется от 0° до 90°.

15 3. По виду геометрической поверхности, в которой выполнена карта, НЕ существует проекция:

1. азимутальной; 2. ромбической; 3. цилиндрической; 4. конической;

4. К какому виду относится изображенная на рисунке карта?



1. топографическая карта; 2. план местности;
 3. физическая карта; 4. абрис.

15 5. Выберите путешественников, которые побывали на территории Антарктиды:

1. Фаддей Беллинсгаузен; 2. Михаил Лазарев; 3. Руаль Амундсен;
 4. Джеймс Кук; 5. Абель Тасман.

15 6. Это самая протяженная форма рельефа Мирового океана, построенная животными организмами. Как называется этот географический объект?

Ответ: Большой дрифт

15 7. По рисунку определите тип нарушения на участке земной коры:



1. горст; 2. грабен; 3. надвиг; 4. Сдвиг.

8. Назовите горные породы:

1. Магматическая горная порода состоящая из кварца, полевого шпата и слюды - _____

_____;

2. Горная порода образовалась при метаморфизме горной породы, которую вы определили в пункте 1 и имеет такой же минеральный состав - _____;

3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород - _____.

9. **Формы рельефа или специфические образования эолового происхождения – это:**

- 1) глыбовые горы, рифт, грабен; 2) барханы, дюны, зыбучие пески;
3) пещера, грот, воронка, сталактит; 4) риф, банка, термитник.

10. **Установите соответствие между географическими объектами и материками, на которых они расположены:**

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. Байкал | а) Австралия |
| 2. Большая песчаная пустыня | б) Антарктида |
| 3. Гвианское плоскогорье | в) Южная Америка |
| 4. Миссисипи | г) Северная Америка |
| 5. Мыс Сифре | д) Африка |
| 6. Калахари | е) Евразия |

Ответ:

1	2	3	4	5	6
е	в	б	г	д	а

11. **Определите самые высокие горы на Земле:**

1. Уральские; 2) Гималаи;
2. Кавказ; 3. Кордильеры.

12. **Сколько соли нужно растворить в 1 л воды, чтобы получить у себя дома «воду Красного моря»?**

Ответ: 100 г

13. **Влажный климат под влиянием пассатных ветров формируется на территории:**

- 1) полуострова Калифорния; 2) Мексиканского нагорья;
3) полуострова Юкатан; 4) Великих равнин.

14. **Кактусово-акациевые саванны – характерная черта природы:**

- 1) плато Ахаггар; 2) Нубийской пустыни;
2) Большого Артезианского бассейна; 3) Мексиканского нагорья.

15. **Острова, на побережье каких распространены ватты:**

1. Аландские; 2) Курильские; 3. Мальдивские; 4. Фризские.

16. **Какая из перечисленных литосферных плит не входила в состав материка Гондвана:**

1. Индо-Австралийская 2. Африканская 3) Антарктическая 4. Аравийская
5. Южно-Американская 6) Северо-Американская

17. **Назовите, когда на экваторе выпадает максимальное количество осадков:**

1. 22 декабря; 2) 21 марта;
2. 22 июня; 3) 23 сентября.

18. **Определите на каком из материков распространены данные ветры:**

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Чинук | а) Евразия |
| 2. Мистраль | б) Северная Америка |
| 3. Стоковые ветры | в) Африка |
| 4. Самум | г) Антарктида |

Ответ:

1	2	3	4
б	а	в	г

19. **Какое максимальное количество осадков в год выпадает на территории Кемеровской области – Кузбасса и где это место?**

Ответ: 1200 мм

20. **Какое озеро является самым глубоким в Кемеровской области – Кузбассе?**

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

50,258

10-11 класс

Максимальное время: 90 минут
Максимальный балл: 100 баллов

Задание 1 (30 баллов)

(выполняется с использованием топографической карты)

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

Ответ: _____

1.2 Определите площадь складов, расположенных севернее г. Сорск, результат запишите в гектарах.

Ответ: _____

1.3. Сколько мостов с обозначенными характеристиками можно увидеть на данном фрагменте топографической карты. Опишите их характеристики.

Ответ: _____

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

Ответ: - отвал, - болотистая местность, - шоссе,
 - здание, "o" - му, - овраг

60

1.5. Определить географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ: $50^{\circ}11'00''$ $54^{\circ}05'11''$ ~~50 01~~

58.

1.6 Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от самой высокой точки топографической карты до избы, расположенной севернее каменного карьера. Известно, что магнитное склонение восточное $6^{\circ}26'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}09'$. Запишите расчеты.

Ответ: _____

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

Ответ: _____

Задание 2 (10 баллов).

По описанию определите реку России (1) и ответьте на дополнительные вопросы (2-7).

Эта река(1) – одна из главных и длинных водных артерий нашей страны и одна из 10-15 самых длинных водных артерий планеты. Она самая крупная из российских рек, чей бассейн целиком лежит в пределах страны, берёт начало в 7 км от западного берега известного озера (2), которое считается самым глубоким в мире. Река несёт свои воды на север, в море(3), далеко выдаваясь в него своим устьем в виде(4) – этого уникального природного образования. Великая река разбегается здесь по бесчисленным протокам, образуя более 30 тысяч озёр. Большая часть устья является территорией государственного заповедника(5). Река до нынешнего дня остаётся главной транспортной артерией самой большой по площади административно - территориальной единицы России..... (6), столица(7) которой расположена на её берегу.

Ответ:

1. Лена
2. Байкал
3. Ламтевоух
4. дельта
5. Ленский заповедник
6. Якутия
7. Якутск

10б.

Задание 3 (10 баллов).

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

	Описание, географические особенности	Название субъекта	Административный центр
О первом:	Здесь добывается больше всего угля в России.	<u>Курбасс</u>	<u>Кемерово</u>
О втором:	Самый протяженный с севера на юг. Здесь развита алюминиевая, медно-никелевая, лесная и деревообрабатывающая промышленность	<u>Красноярский край</u>	<u>Красноярск</u>
О третьем:	Здесь находится центр Азии.	<u>Республика Алтай</u>	<u>Горно-Алтайск</u>
О четвертом:	Граничит с тремя азиатскими государствами	<u>Республика Тыва</u>	<u>Кызыл</u>
Искомый субъект X		<u>Республика Хакасия</u>	<u>Абакан</u>

2б

2б

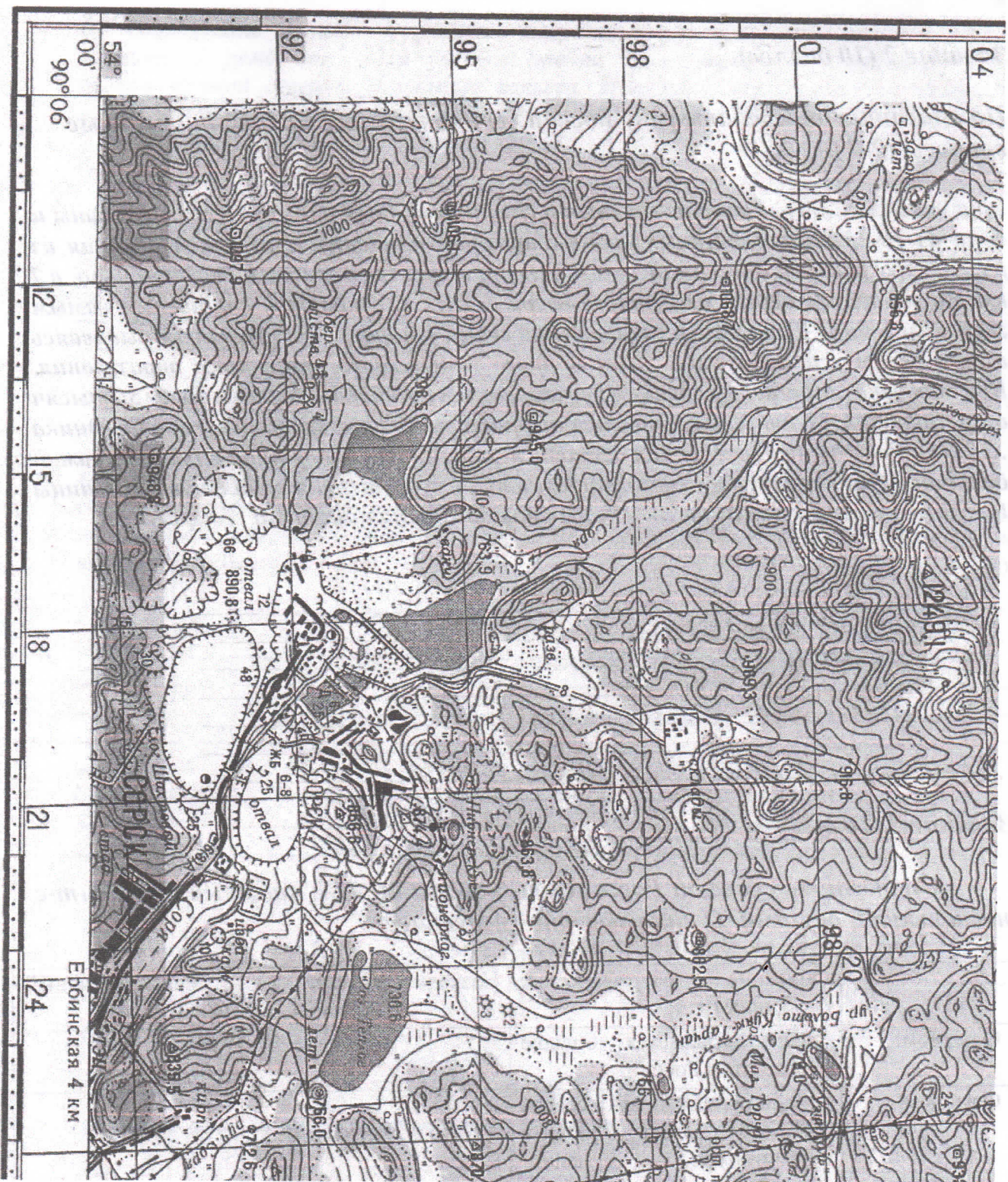
2б

2б

2б

10б.

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1-1.7 задания 1



Единицкая 4 км

Задание 4 (10 баллов)



В каких субъектах РФ расположены указанные в таблице предприятия? Каковы факторы, оказавшие влияние на их размещение? Ответ запишите в таблицу.

	Название предприятия	Субъект РФ	Факторы размещения
1	«Северсталь» - Череповецкий металлургический комбинат	Вологодская область	Выгодное расположение
2	«КАМАЗ»		
3	«ГАЗ» – «Горьковский автомобильный завод»		
4	«Электроцинк» - производство цинка, свинца, кадмия		
5	«ЕВРАЗ Западно-Сибирский металлургический комбинат»		
6	«Ижорский завод»		
7	«Уралвагонзавод»		
8	Братский алюминиевый завод	Красноярский край	Водные ресурсы
9	Каслинский завод архитектурно-художественного литья		
10	"Авиационная холдинговая компания "СУХОЙ" "КОМСОМОЛЬСКИЙ-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина"	Красноярский край	Водные ресурсы

0,75

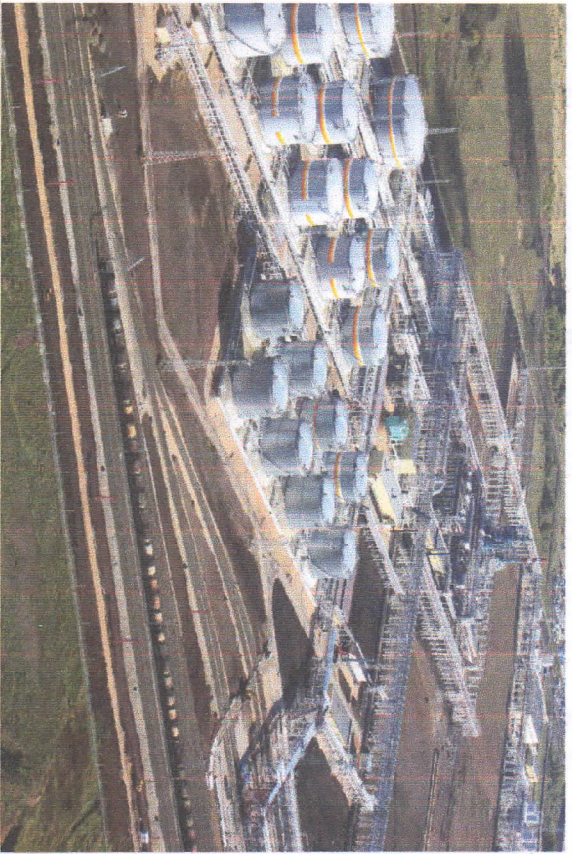
Задание 5 (10 баллов)

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

№	Описание или изображение объекта	Название предприятия	Продукция	Населенный пункт	Факторы размещения
1.	 <p>Единственное крупное предприятие цветной металлургии. Построено в годы Великой Отечественной войны. Его продукция востребована в машиностроении. Входит в состав крупной российской транснациональной компании.</p>		<p><i>Средства металлургии Черные металлы</i></p>	<p><i>Ково- курок</i></p>	<p><i>Близость к районам добычи цветных металлов</i></p>
2.	 <p>Единственное предприятие в своей отрасли на территории Кузбасса. Производит продукцию для строительной индустрии. Основное сырье – известняки. Расположено вблизи города с численность населения около 28 000 человек (2019 год). Его продукция востребована не только в Кузбассе, но и далеко за пределами.</p>				

15

3. Предприятие новейшей для Кузбасса отрасли (введен в 2013 году). Расположено на севере области. Построено вблизи нитки крупного трубопровода.

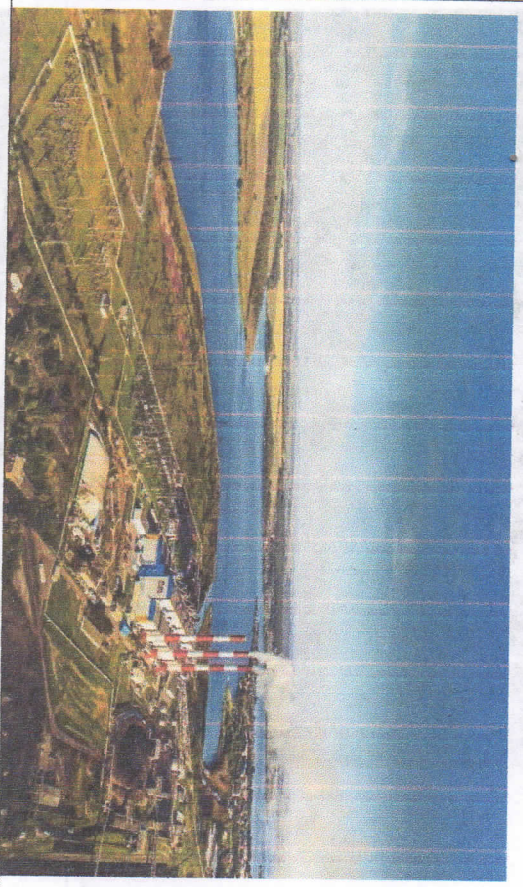


4. Если достроить этот объект энергетики, то снизится зависимость Кузбасса от тепловой энергии. Однако строительство было приостановлено еще 30 лет назад. Сейчас проект переживает «второе» рождение.



Электростанция
КПБ
в строительстве

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).



Беловская
ТЭЦ

Ленинская
энергетика

Белово

Башкирские
Кварталы

К.



Крупный цинковый завод
расположен на территории Промышленного водоема
Исторически известен для жителей области (вспомогательный завод)

1. Как называется прибор для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности?

1. курвиметр; 2. теодолит;
3. нивелир; 4. анемометр.

15

2. 28 января в 1820 году русской экспедицией было совершено величайшее географическое открытие XIX века. Ответьте на вопросы:

1. Какие два путешественника руководили этой экспедицией?

Ответ: Лазарев, Браунсаузен

2. Какой материк открыт?

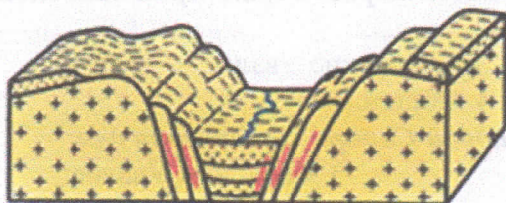
Ответ: Антарктида

1,50

3. Это самая протяженная форма рельефа Мирового океана, построенная животными организмами. Как называется этот географический объект?

Ответ: Коралловый хребет

4. По рисунку определите тип нарушения на участке земной коры:



1. горст; 2. грабен; 3. надвиг; 4. сдвиг.

15

5. Назовите горные породы:

1. Магматическая горная порода состоящая из кварца, полевого шпата и слюды - _____;

2. Горная порода образовалась при метаморфизме горной породы, которую вы определили в пункте 1 и имеет такой же минеральный состав - _____;

3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород - _____.

6. Формы рельефа или специфические образования эолового происхождения – это:

- 1) глыбовые горы, рифт, грабен;
- 2) барханы, дюны, зыбучие пески;
- 3) пещера, грот, воронка, сталактит;
- 4) риф, банка, термитник.

16

7. Кактусово-акациевые саванны – характерная черта природы:

1. плато Ахаггар;
2. Большого Артезианского бассейна;
3. Нубийской пустыни;
4. Мексиканского нагорья.

16

8. Определите на каком из материков распространены данные ветры:

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Чинук | а) Евразия |
| 2. Мистраль | б) Северная Америка |
| 3. Стоковые ветры | в) Африка |
| 4. Самум | г) Антарктида |

Ответ:

1	2	3	4
а	б	в	г

9. Природный объект в России, для которого характерна наибольшая сейсмичность:

1. хребет Удокан;
2. Салаирский кряж;
3. Сибирские Увалы;
4. Общий Сырт.

26

10. Многолетняя мерзлота Западной Сибири характерна для:

1. Васюганской равнины;
2. полуострова Ямал;
3. Северных Увалов;
4. Барабинской низменности.

26

11. Природная зона, занимающая наименьшую площадь в пределах России:

1. арктических пустынь;
2. средиземноморских субтропиков;
3. пустынь и полупустынь умеренного пояса;
4. широколиственных лесов.

15

12. Горным поясом Кавказа, отсутствующим на востоке северного склона, но присутствующим на западе этого склона, является пояс:

1. полупустынь
2. горных тундр
3. хвойных лесов
4. альпийских лугов

13. Какой из перечисленных субъектов Федерации отличается наиболее комфортными природными условиями жизни и хозяйственной деятельности населения:

1. Кемеровская область – Кузбасс;
2. Калининградская область;
3. Камчатский край;
4. Красноярский край.

14. Выберите вариант, в котором указаны только регионы с высокой плотностью населения:

1. Республика Коми, республика Карелия, Астраханская область;

- 2) Забайкальский край, Красноярский край, Краснодарский край;
3) Ростовская область, Самарская область, Кемеровская область - Кузбасс;
4) Новосибирская область, Хабаровский край, Республика Калмыкия.

15. Выберите крупнейшее месторождение руд цветных металлов:

1. Шерегешское; 2. Удоканское; 3. Ромашкинское; 4. Магнитогорское.

16. Выберите вариант ответа, где присутствуют только центры черной металлургии России:

1. Норильск, Братск, Саяногорск; 3. Владикавказ, Орск, Норильск;
2. Шелехов, Волгоград, Новокузнецк; 4. Череповец, Гурьевск, Тула.

17. В каком из этих субъектов РФ собирается больше всего соевых бобов?

1. Курская область; 3. Амурская область;
2. Ростовская область; 4. Алтайский край.

18. Какой из перечисленных субъектов Федерации располагает наилучшими агроклиматическими ресурсами:

1. Красноярский край; 3. Ленинградская область;
2. Алтайский край; 4. Хабаровский край.

19. Какой газ добывают в Кемеровской области – Кузбассе одновременно с добычей угля?

Ответ: _____

20. В каком из населенных пунктов в Кемеровской области – Кузбассе находится единственный действующий цементный завод?

1. Топки; 2. Салаир; 3. Мариинск; 4. Белово.

Максимальное время: 90 минут
Максимальный балл: 100 баллов

Задание 1 (30 баллов)

(выполняется с использованием топографической карты)

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

Ответ: _____

1.2 Определите площадь складов, расположенных севернее г. Сорск, результат запишите в гектарах.

Ответ: 42 Га

1.3. Сколько мостов с обозначенными характеристиками можно увидеть на данном фрагменте топографической карты. Опишите их характеристики.

Ответ: 1 мост - деревянный (6 длина; 4 ширина; 25 грузоподъемность в тоннах)
2 моста - каменные (6 длина; 8 ширина; 25т)

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

Ответ: Озера, склады, болото, луга, пещи

1.5. Определить географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ: _____

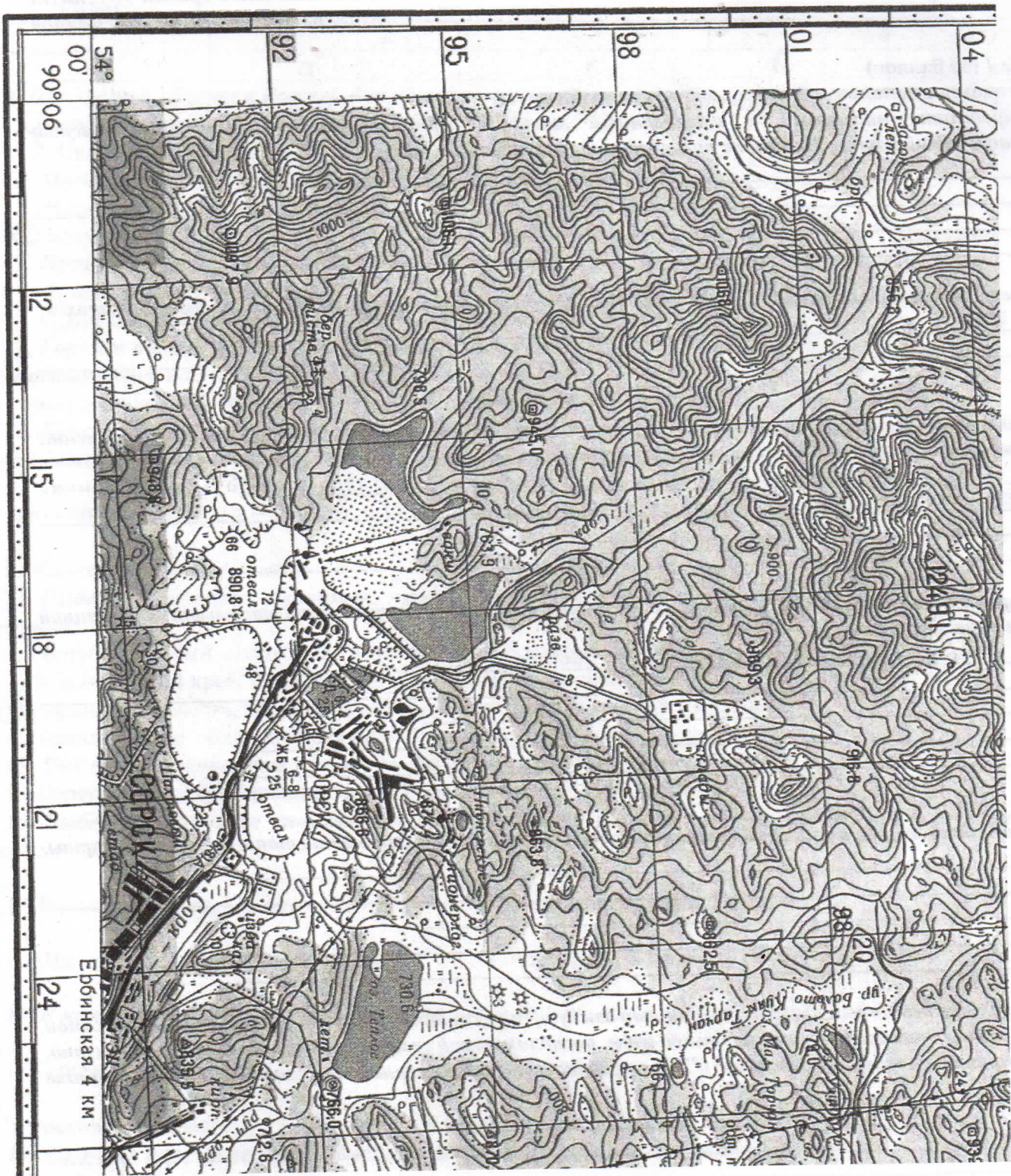
1.6 Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от самой высокой точки топографической карты до избы, расположенной севернее каменного карьера. Известно, что магнитное склонение восточное $6^{\circ}26'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}09'$. Запишите расчеты.

Ответ: _____

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

Ответ: _____

11-002



Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1-1.7 задания 1

105
Задание 2 (10 баллов).

По описанию определите реку России (1) и ответьте на дополнительные вопросы (2-7).

Эта река(1) – одна из главных и длинных водных артерий нашей страны и одна из 10-15 самых длинных водных артерий планеты. Она самая крупная из российских рек, чей бассейн целиком лежит в пределах страны, берёт начало в 7 км от западного берега известного озера (2), которое считается самым глубоким в мире. Река несёт свои воды на север, в море(3), далеко выдаваясь в него своим устьем в виде(4) – этого уникального природного образования. Великая река разбегается здесь по бесчисленным протокам, образуя более 30 тысяч озёр. Большая часть устья является территорией государственного заповедника(5). Река до нынешнего дня остаётся главной транспортной артерией самой большой по площади административно - территориальной единицы России..... (6), столица(7) которой расположена на её берегу.

Ответ:

1. р. Лена
2. Байкал
3. море Лаптевых
4. дельта
5. Усть-Ленский
6. Республика Саха (Якутия)
7. Якутск

106
Задание 3 (10 баллов).

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

	Описание, географические особенности	Название субъекта	Административный центр
О первом:	Здесь добывается больше всего угля в России.	Кемеровская область Кузбасс	Кемерово
О втором:	Самый протяженный с севера на юг. Здесь развита алюминиевая, медно-никелевая, лесная и деревообрабатывающая промышленность	Красноярский край	Красноярск
О третьем:	Здесь находится центр Азии.	Республика Тыва	Кызыл
О четвертом:	Граничит с тремя азиатскими государствами	Республика Алтай	Горно-Алтай
Искомый субъект X		Хакасия республика	Абакан

66
Задание 4 (10 баллов)




В каких субъектах РФ расположены указанные в таблице предприятия? Каковы факторы, оказавшие влияние на их размещение? Ответ запишите в таблицу.

	Название предприятия	Субъект РФ	Факторы размещения
1	«Северсталь» - Череповецкий металлургический комбинат	Вологодская область	
2	«КАМАЗ»	Респ. Татарстан	
3	«ГАЗ» – «Горьковский автомобильный завод»	Нижегородская	
4	«Электроцинк» - производство цинка, свинца, кадмия	Республика Франш-Сев. Осетия	
5	«ЕВРАЗ Западно-Сибирский металлургический комбинат»	Кем. область - Кузбасс	сырьевой и топливный
6	«Ижорский завод»	Ленинградская область	
7	«Уралвагонзавод»	Свердловская	
8	Братский алюминиевый завод	Иркутская обл.	
9	Каслинский завод архитектурно-художественного литья	Челябинская область	
10	"Авиационная холдинговая компания "СУХОЙ" "КОМСОМОЛЬСКИЙ-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина"	Хабаровский край	

86

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 населенный пункт в котором оно расположено, перечислите факторы повлиявшие на его размещение.

№	Описание или изображение объекта	Название предприятия	Продукция	Населенный пункт	Факторы размещения
1.	<p>Единственное крупное предприятие цветной металлургии. Построено в годы Великой Отечественной войны. Его продукция востребована в машиностроении. Входит в состав крупной российской транснациональной компании.</p> 	Новокузнецкий Алюминиевый завод	Алюминий	г. Новокузнецк	Энергетический
2.	<p>Единственное предприятие в своей отрасли на территории Кузбасса. Производит продукцию для строительной индустрии. Основное сырье – известняки. Расположено вблизи города с численностью населения около 28 000 человек (2019 год). Его продукция востребована не только в Кузбассе, но и далеко за пределами.</p> 	Томский цементный завод	Цемент	г. Томск	Ресурсы и потребности
3.	<p>Предприятие новейшей для Кузбасса отрасли (введен в 2013 году). Расположено на севере области. Построено вблизи нитки крупного трубопровода.</p> 	Ясский нефтеперераб. завод	Дизельное топливо; бензин; мазут	г. Анжеро-Судженск п. Я	Потребительский и транспортно- географический

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 потребляли крупный цинковый завод, расположенный поблизости (в настоящее время закрыт).



Беловская
ГРЭС

Электроэнергия

Г. Белово
П. Чкалов

Томский,
Истрелинская

15 1. Как называется прибор для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности?

1. курвиметр; 2. теодолит;
 ③ нивелир; 4. анемометр.

15 2. 28 января в 1820 году русской экспедицией было совершено величайшее географическое открытие XIX века. Ответьте на вопросы:

1. Какие два путешественника руководили этой экспедицией?

Ответ: Ф.Ф. Беллинсгаузен, М.М. Лазарев

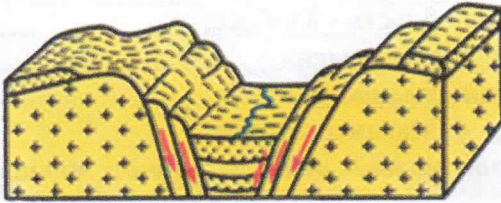
2. Какой материк открыт?

Ответ: Антарктида

15 3. Это самая протяженная форма рельефа Мирового океана, построенная животными организмами. Как называется этот географический объект?

Ответ: Большой барьерный риф

15 4. По рисунку определите тип нарушения на участке земной коры:



1. горст; ② грабен; 3. надвиг; 4. сдвиг.

1,55 5. Назовите горные породы:

1. Магматическая горная порода состоящая из кварца, полевого шпата и слюды - _____

Гранит;

2. Горная порода образовалась при метаморфизме горной породы, которую вы определили в пункте 1 и имеет такой же минеральный состав - Гнейс;

3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород -

Мрамор.

15 6. Формы рельефа или специфические образования эолового происхождения – это:

- 1) глыбовые горы, рифт, грабен;
 ② барханы, дюны, зыбучие пески;
 3) пещера, грот, воронка, сталактит;
 4) риф, банка, термитник.

15 7. Кактусово-акациевые саванны – характерная черта природы:

1. плато Ахаггар; 3. Нубийской пустыни;
 2. Большого Артезианского бассейна; ④ Мексиканского нагорья.

25 8. Определите на каком из материков распространены данные ветры:

1. Чинук а) Евразия
 2. Мистраль б) Северная Америка

3. Стоковые ветры

в) Африка

4. Самум

г) Антарктида

Ответ:

1	2	3	4
б	а	г	в

25 9. Природный объект в России, для которого характерна наибольшая сейсмичность:

1. хребет Удокан; 2. Салаирский кряж; 3. Сибирские Увалы; 4. Общий Сырт.

25 10. Многолетняя мерзлота Западной Сибири характерна для:

1. Васюганской равнины; 2. полуострова Ямал; 3. Северных Увалов; 4. Барабинской низменности.

15 11. Природная зона, занимающая наименьшую площадь в пределах России:

1. арктических пустынь; 2. средиземноморских субтропиков; 3. пустынь и полупустынь умеренного пояса; 4. широколиственных лесов.

25 12. Горным поясом Кавказа, отсутствующим на востоке северного склона, но присутствующим на западе этого склона, является пояс:

1. полупустынь 2. горных тундр 3. хвойных лесов 4. альпийских лугов

15 13. Какой из перечисленных субъектов Федерации отличается наиболее комфортными природными условиями жизни и хозяйственной деятельности населения:

1. Кемеровская область – Кузбасс; 2. Калининградская область; 3. Камчатский край; 4. Красноярский край.

15 14. Выберите вариант, в котором указаны только регионы с высокой плотностью населения:

1. Республика Коми, республика Карелия, Астраханская область; 2) Забайкальский край, Красноярский край, Краснодарский край; 3) Ростовская область, Самарская область, Кемеровская область - Кузбасс; 4) Новосибирская область, Хабаровский край, Республика Калмыкия.

25 15. Выберите крупнейшее месторождение руд цветных металлов:

1. Шерегешское; 2) Удоканское; 3. Ромашкинское; 4. Магнитогорское.

16. Выберите вариант ответа, где присутствуют только центры черной металлургии России:

1. Норильск, Братск, Саяногорск; 2. Шелехов, Волгоград, Новокузнецк; 3. Владикавказ, Орск, Норильск; 4. Череповец, Гурьевск, Тула.

25 17. В каком из этих субъектов РФ собирается больше всего соевых бобов?

1. Курская область; 2. Ростовская область; 3. Амурская область; 4. Алтайский край.

18. Какой из перечисленных субъектов Федерации располагает наилучшими агроклиматическими ресурсами:

1. Красноярский край; 2. Алтайский край; 3. Ленинградская область; 4. Хабаровский край.

25 19. Какой газ добывают в Кемеровской области – Кузбассе одновременно с добычей угля?

Ответ: Метан

15 20. В каком из населенных пунктов в Кемеровской области – Кузбассе находится единственный действующий цементный завод?

- 1) Топки; 2. Салаир; 3. Мариинск; 4. Белово.

Максимальное время: 90 минут
Максимальный балл: 100 баллов

45
Задание 1 (30 баллов)

(выполняется с использованием топографической карты)

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

Ответ: 6 1 см 1000 м 1:100000

35
1.2 Определите площадь складов, расположенных севернее г. Сорск, результат запишите в гектарах.

Ответ: 42 га

45
1.3. Сколько мостов с обозначенными характеристиками можно увидеть на данном фрагменте топографической карты. Опишите их характеристики.

Ответ: 1. мост деревянный, (6 - длина, 4 - ширина, 25 т грузоподъемность)
2 мост железобетонный. (6 длина, 8 - ширина, 25 т грузоподъемность)

65
1.4. Перечислите 6 любых площадных условных знаков, которые присутствуют на данной топографической карте.

Ответ: отвал, овраг, склад, каменный карьер.
боязня, искусственная растительность, редкое лесов.

1.5. Определить географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ: _____

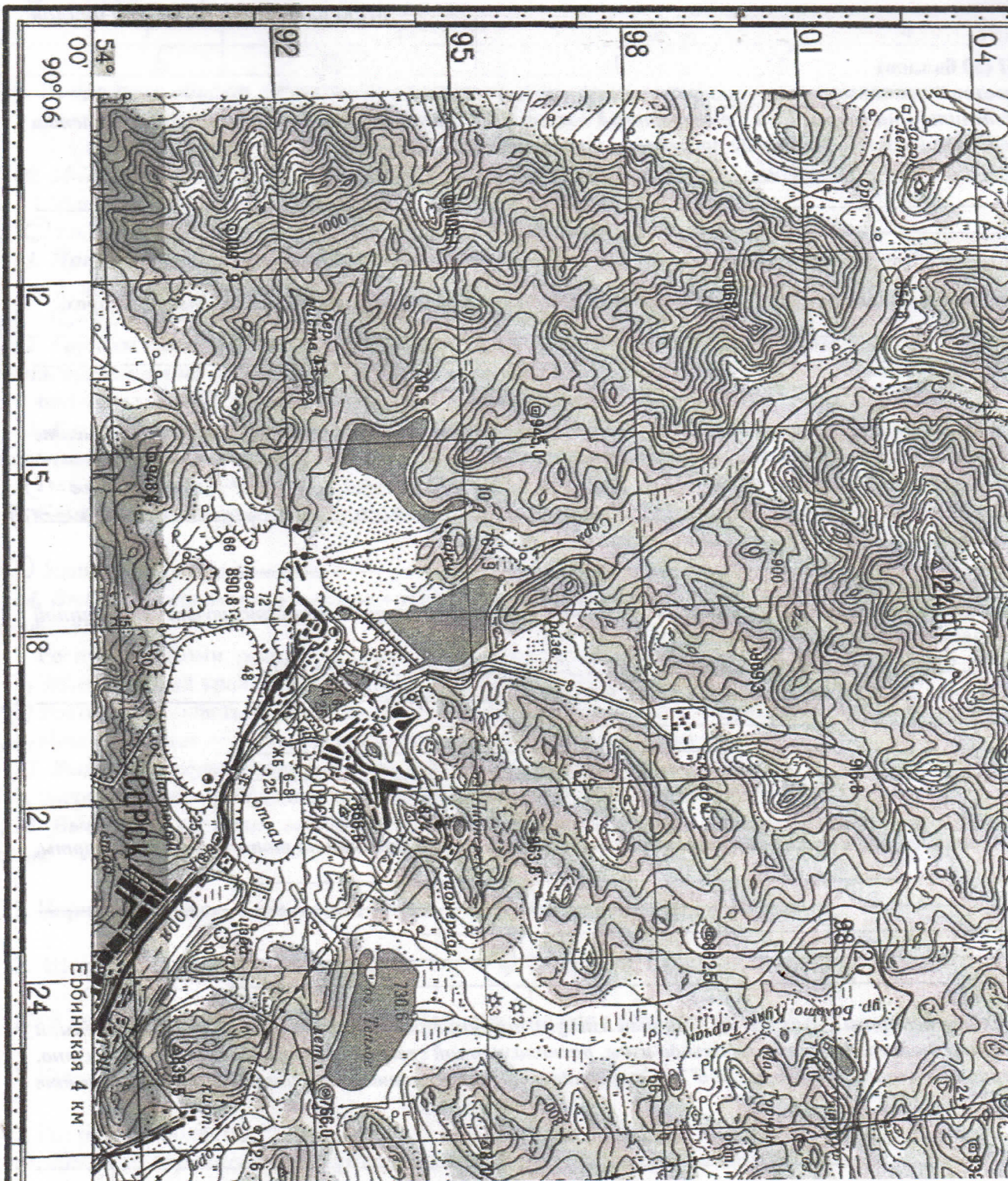
1.6 Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от самой высокой точки топографической карты до избы, расположенной севернее каменного карьера. Известно, что магнитное склонение восточное $6^{\circ}26'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}09'$. Запишите расчеты.

Ответ: _____

35
1.7 Перечислите три вида хозяйственной деятельности, осуществляемой в г. Сорск и соседних поселках, которые можно определить по данному фрагменту топографической карты (к виду деятельности подпишите обозначение, по которому вы его определили).

Ответ: Энергетика (ТЭЦ), сельское хозяйство (загон).
производство кирпича (кари), культурно оздоровительный парк
(школа, бассейн, стадион), обрабатывающая промышленность.
(отвал, каменный карьер).

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1-1.7 задания 1



11-0020

106

Задание 2 (10 баллов).

По описанию определите реку России (1) и ответьте на дополнительные вопросы (2-7).

Эта река(1) – одна из главных и длинных водных артерий нашей страны и одна из 10-15 самых длинных водных артерий планеты. Она самая крупная из российских рек, чей бассейн целиком лежит в пределах страны, берёт начало в 7 км от западного берега известного озера (2), которое считается самым глубоким в мире. Река несёт свои воды на север, в море(3), далеко выдаваясь в него своим устьем в виде(4) – этого уникального природного образования. Великая река разбегается здесь по бесчисленным протокам, образуя более 30 тысяч озёр. Большая часть устья является территорией государственного заповедника(5). Река до нынешнего дня остаётся главной транспортной артерией самой большой по площади административно - территориальной единицы России..... (6), столица(7) которой расположена на её берегу.

Ответ:

1. Лена
2. Байкал
3. Лангсбья
4. Дельта
5. Устье Ленинск.
6. Республика Саха (Якутия)
7. Якутск

106

Задание 3 (10 баллов).

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

	Описание, географические особенности	Название субъекта	Административный центр
О первом:	Здесь добывается больше всего угля в России.	Кемеровская область - Кузбасс	Кемерово.
О втором:	Самый протяженный с севера на юг. Здесь развита алюминиевая, медно-никелевая, лесная и деревообрабатывающая промышленность	Красноярский край	Красноярск
О третьем:	Здесь находится центр Азии.	Республика Тыва.	Кызыл
О четвертом:	Граничит с тремя азиатскими государствами	Республика Алтай	Горно-Алтайск
Искомый субъект X		Республика Хакасия	Абакан.

55



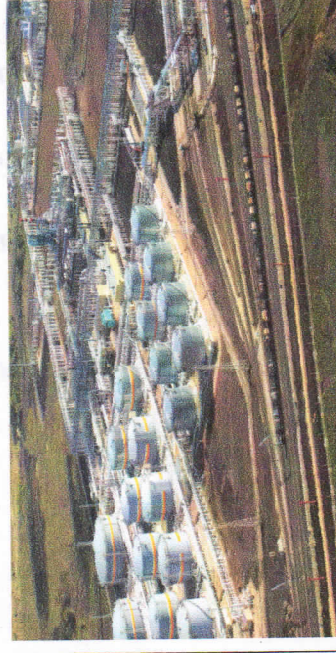
Задание 4 (10 баллов)



В каких субъектах РФ расположены указанные в таблице предприятия? Каковы факторы, оказавшие влияние на их размещение? Ответ запишите в таблицу.

	Название предприятия	Субъект РФ	Факторы размещения
1	«Северсталь» - Череповецкий металлургический комбинат	Вологодские области	
2	«КАМАЗ»	Татарстан	
3	«ГАЗ» – «Горьковский автомобильный завод»	Нижегородская область	
4	«Электроцинк» - производство цинка, свинца, кадмия	Республика Алашье - Северная Осетия	
5	«ЕВРАЗ Западно-Сибирский металлургический комбинат»	Кемеровские обл - Кузбасс	сырьевой.
6	«Ижорский завод»	Ленинградские область	
7	«Уралвагонзавод»	Свердловские.	
8	Братский алюминиевый завод	Иркутские	
9	Каслинский завод архитектурно-художественного литья	Челябинские область.	
10	"Авиационная холдинговая компания "СУХОЙ" "КОМСОМОЛЬСКИЙ-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина"	Хабаровский край	

105 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 населенный пункт в котором оно расположено, перечислите факторы повлиявшие на его размещение.

№	Описание или изображение объекта	Название предприятия	Продукция	Населенный пункт	Факторы размещения
1.	<p>Одинственное крупное предприятие цветной металлургии. Построено в годы Великой Отечественной войны. Его продукция востребована в машиностроении. Входит в состав крупной российской транснациональной компании.</p> 	Новокузнецкий алюминиевый завод.	алюминий	г. Новокузнецк	Энергетическая
2.	<p>Единственное предприятие в своей отрасли на территории Кузбасса. Производит продукцию для строительной индустрии. Основное сырье – известняки. Расположено вблизи города с численность населения около 28 000 человек (2019 год). Его продукция востребована не только в Кузбассе, но и далеко за пределами.</p> 	Толмачинский цементный завод	цемент	г. Толми	Ресурсы, месторождения
3.	<p>Предприятие новейшей для Кузбасса отрасли (введен в 2013 году). Расположено на севере области. Построено вблизи нитки крупного трубопровода.</p> 	"Висский Цех переработки субпродукции свинины" завод.	Безопас. Духовое оборудование Магистр и др. продукция переработки шпета	г. Камеро-Судженск	Транспортно-географический, потребительский.

<p>4</p> <p>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.</p> 	<p>Крамбовый ГРЭС</p>	<p>двухпро- двуротный</p>	<p>Земле- горек</p>	<p>Прочувствительность, потребности и.</p>
<p>5.</p> <p>Объект тепловой энергетики Кузбасса. Рядом с ним находится крупный искусственный водоем, местные жители часто называют его «морем». В прошлом электроэнергию данного объекта потребляли крупный цинковый завод, расположенный поблизости (в настоящее время закрыт).</p> 	<p>Бильбаинский ГРЭС</p>	<p>двухпро- двуротный</p>	<p>Бильбаинский, Нижний</p>	<p>Толмацкий, потребности - и.</p>

15 1. Как называется прибор для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности?

1. курвиметр; 2. теодолит;
 ③ нивелир; 4. анемометр.

1,50 2. 28 января в 1820 году русской экспедицией было совершено величайшее географическое открытие XIX века. Ответьте на вопросы:

1. Какие два путешественника руководили этой экспедицией?

Ответ: М. Мазарев, Билингстаузен Ф.Ф.

2. Какой материк открыт?

Ответ: Антарктида.

15 3. Это самая протяженная форма рельефа Мирового океана, построенная животными организмами. Как называется этот географический объект?

Ответ: Большой Барьерный риф.

15 4. По рисунку определите тип нарушения на участке земной коры:



1. горст; ② грабен; 3. надвиг; 4. сдвиг.

1,50 5. Назовите горные породы:

1. Магматическая горная порода состоящая из кварца, полевого шпата и слюды -

Гранит;

2. Горная порода образовалась при метаморфизме горной породы, которую вы

определили в пункте 1 и имеет такой же минеральный состав - Гнейс;

3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород -

Мрамор.

15 6. Формы рельефа или специфические образования эолового происхождения – это:

- 1) глыбовые горы, рифт, грабен;
 ② барханы, дюны, зыбучие пески;
 3) пещера, грот, воронка, сталактит;
 4) риф, банка, термитник.

7. Кактусово-акациевые саванны – характерная черта природы:

1. плато Ахаггар; 3. Нубийской пустыни;
 2. Большого Артезианского бассейна; ④ Мексиканского нагорья.

25 8. Определите на каком из материков распространены данные ветры:

1. Чинук а) Евразия
 2. Мистраль б) Северная Америка

3. Стоковые ветры

в) Африка

4. Самум

г) Антарктида

Ответ:

1	2	3	4
б	а	г	в

25 9. Природный объект в России, для которого характерна наибольшая сейсмичность:

- 1. хребет Удокан;
- 2. Салаирский кряж;
- 3. Сибирские Увалы;
- 4. Общий Сырт.

25 10. Многолетняя мерзлота Западной Сибири характерна для:

- 1. Васюганской равнины;
- 2. полуострова Ямал;
- 3. Северных Увалов;
- 4. Барабинской низменности.

15 11. Природная зона, занимающая наименьшую площадь в пределах России:

- 1. арктических пустынь;
- 2. средиземноморских субтропиков;
- 3. пустынь и полупустынь умеренного пояса;
- 4. широколиственных лесов.

25 12. Горным поясом Кавказа, отсутствующим на востоке северного склона, но присутствующим на западе этого склона, является пояс:

- 1. полупустынь
- 2. горных тундр
- 3. хвойных лесов
- 4. альпийских лугов

15 13. Какой из перечисленных субъектов Федерации отличается наиболее комфортными природными условиями жизни и хозяйственной деятельности населения:

- 1. Кемеровская область – Кузбасс;
- 2. Калининградская область;
- 3. Камчатский край;
- 4. Красноярский край.

15 14. Выберите вариант, в котором указаны только регионы с высокой плотностью населения:

- 1. Республика Коми, республика Карелия, Астраханская область;
- 2) Забайкальский край, Красноярский край, Краснодарский край;
- 3) Ростовская область, Самарская область, Кемеровская область - Кузбасс;
- 4) Новосибирская область, Хабаровский край, Республика Калмыкия.

20 15. Выберите крупнейшее месторождение руд цветных металлов:

- 1. Шерегешское;
- 2. Удоканское;
- 3. Ромашкинское;
- 4. Магнитогорское.

2 16. Выберите вариант ответа, где присутствуют только центры черной металлургии России:

- 1. Норильск, Братск, Саяногорск;
- 2. Шелехов, Волгоград, Новокузнецк;
- 3. Владикавказ, Орск, Норильск;
- 4. Череповец, Гурьевск, Тула.

25 17. В каком из этих субъектов РФ собирается больше всего соевых бобов?

- 1. Курская область;
- 2. Ростовская область;
- 3. Амурская область;
- 4. Алтайский край.

25 18. Какой из перечисленных субъектов Федерации располагает наилучшими агроклиматическими ресурсами:

- 1. Красноярский край;
- 2. Алтайский край;
- 3. Ленинградская область;
- 4. Хабаровский край.

25 19. Какой газ добывают в Кемеровской области – Кузбассе одновременно с добычей угля?

Ответ: Метан

15 20. В каком из населенных пунктов в Кемеровской области – Кузбассе находится единственный действующий цементный завод?

- 1. Топки;
- 2. Салаир;
- 3. Мариинск;
- 4. Белово.

Старкова Д.И.

Максимальное время: 90 минут

Максимальный балл: 100 баллов

40 Задание 1 (30 баллов)

(выполняется с использованием топографической карты)

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

Ответ: $1\text{см} = 1\text{км}$ именованный

1: 100000 численный

30 1.2 Определите площадь складов, расположенных севернее г. Сорск, результат запишите в гектарах.

Ответ: 4 га

40 1.3. Сколько мостов с обозначенными характеристиками можно увидеть на данном фрагменте топографической карты. Опишите их характеристики.

Ответ: 2 моста, 1 мост деревянный 6 ширины, 4 ширины пр. части 25 прогн

подчеркнута

2 мост - железобетонный 6 ширины 8 ширины 25 прогн-поперечный

50 1.4. Перечислите 6 любых площадных условных знаков, которые присутствуют на данной топографической карте.

Ответ: озера, реки, мз, скважины, болота

50 1.5. Определить географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

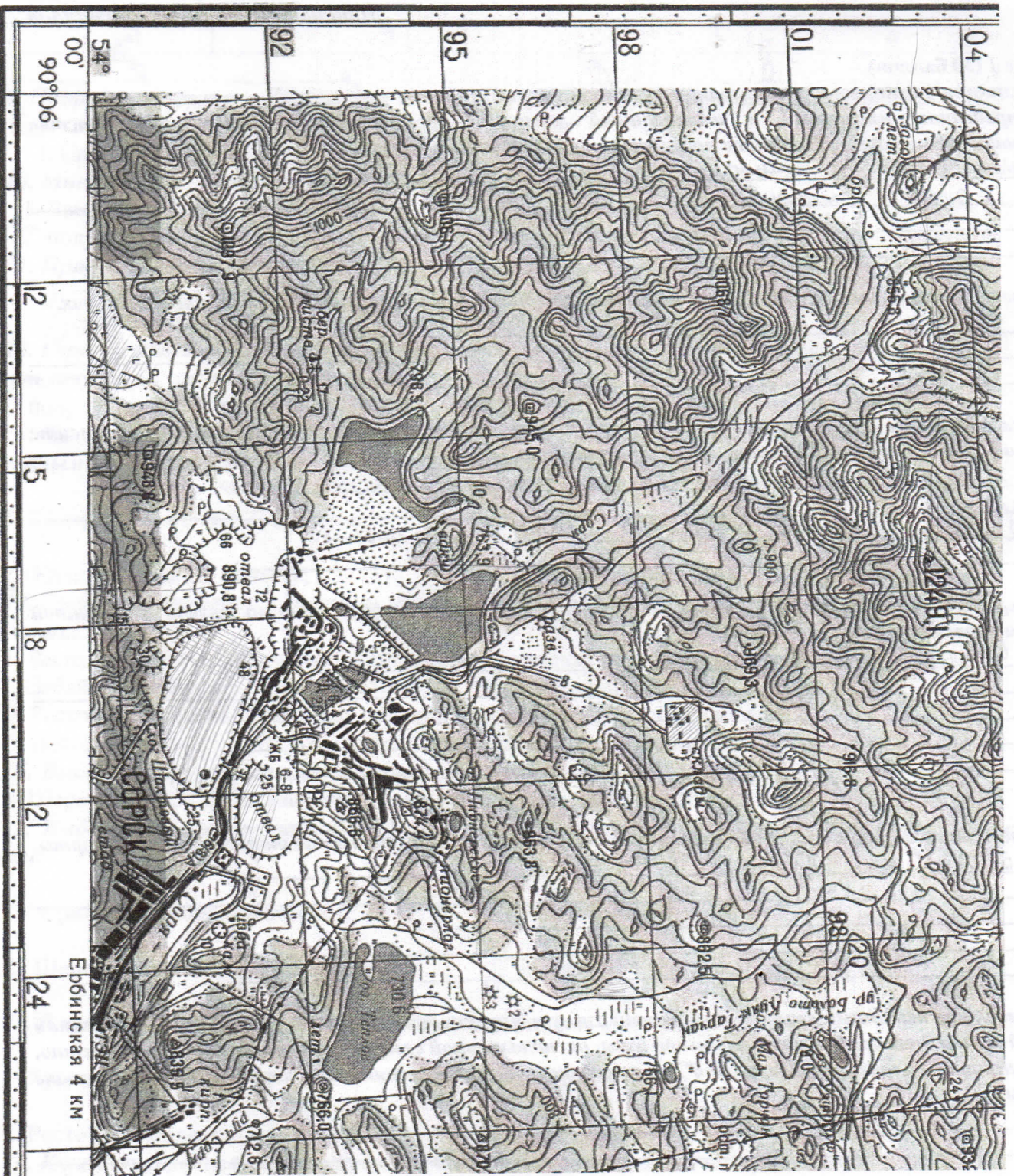
Ответ: $54^{\circ}05'11''$ ш $50^{\circ}11'00''$ в.д.1.6 Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от самой высокой точки топографической карты до избы, расположенной севернее каменного карьера. Известно, что магнитное склонение восточное $6^{\circ}26'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}09'$. Запишите расчеты.

Ответ:

20 1.7 Перечислите три вида хозяйственной деятельности, осуществляемой в г. Сорск и соседних поселках, которые можно определить по данному фрагменту топографической карты (к виду деятельности подпишите обозначение, по которому вы его определили).

Ответ: энергетика; сельское хозяйство,

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1-1.7 задания 1



Ербинская 4 км

95
Задание 2 (10 баллов)

По описанию определите реку России (1) и ответьте на дополнительные вопросы (2-7).

Эта река(1) – одна из главных и длинных водных артерий нашей страны и одна из 10-15 самых длинных водных артерий планеты. Она самая крупная из российских рек, чей бассейн целиком лежит в пределах страны, берёт начало в 7 км от западного берега известного озера (2), которое считается самым глубоким в мире. Река несёт свои воды на север, в море(3), далеко выдаваясь в него своим устьем в виде(4) – этого уникального природного образования. Великая река разбегается здесь по бесчисленным протокам, образуя более 30 тысяч озёр. Большая часть устья является территорией государственного заповедника(5). Река до нынешнего дня остаётся главной транспортной артерией самой большой по площади административно - территориальной единицы России..... (6), столица(7) которой расположена на её берегу.

Ответ:

1. ~~Волга~~ р. Лена
2. оз. Байкал
3. море Лаптевых
4. дельта
5. Устье - Ильинск
6. Республика Саха
7. Якутск

75 Задание 3 (10 баллов)

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

	Описание, географические особенности	Название субъекта	Административный центр
О первом:	Здесь добывается больше всего угля в России.	Кузбасс	Кемерово
О втором:	Самый протяженный с севера на юг. Здесь развита алюминиевая, медно-никелевая, лесная и деревообрабатывающая промышленность	Красноярский край	Красноярск
О третьем:	Здесь находится центр Азии.	р. Тыва	
О четвертом:	Граничит с тремя азиатскими государствами	Алтай	
Искомый субъект X		р. Хакасия	

3,5 Задание 4 (10 баллов)



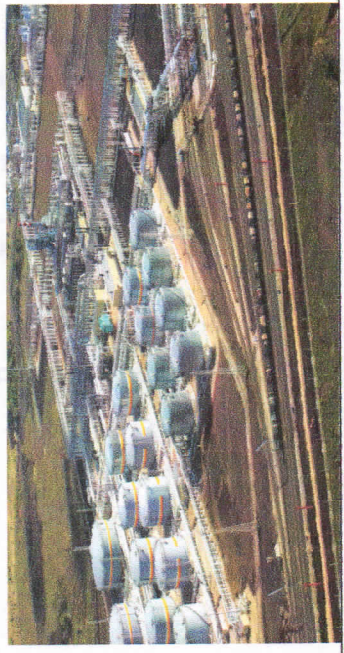
В каких субъектах РФ расположены указанные в таблице предприятия? Каковы факторы, оказавшие влияние на их размещение? Ответ запишите в таблицу.



	Название предприятия	Субъект РФ	Факторы размещения
1	«Северсталь» - Череповецкий металлургический комбинат		
2	«КАМАЗ» /	Р. ТАТАРСТАН	транспортно-исполнительские
3	«ГАЗ» – «Горьковский автомобильный завод» /	Нижегородская	транспортный, трудовой
4	«Электроцинк» - производство цинка, свинца, кадмия		
5	«ЕВРАЗ Западно-Сибирский металлургический комбинат» /	Кемеровская область	топливный
6	«Ижорский завод»		
7	«Уралвагонзавод»		
8	Братский алюминиевый завод	Иркутская обл.	
9	Каслинский завод архитектурно-художественного литья		
10	"Авиационная холдинговая компания "СУХОЙ" "КОМСОМОЛЬСКИЙ-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина"		потребительские, трудовой

85

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 населенный пункт в котором оно расположено, перечислите факторы повлиявшие на его размещение.

№	Описание или изображение объекта	Название предприятия	Продукция	Населенный пункт	Факторы размещения
1.	<p>Единственное крупное предприятие цветной металлургии. Построено в годы Великой Отечественной войны. Его продукция востребована в машиностроении. Входит в состав крупной российской транснациональной компании.</p> 	Новокузнецкий алюминиевый завод (НАЗ)	Алюминий	Новокузнецк	Энергетика
2.	<p>Единственное предприятие в своей отрасли на территории Кузбасса. Производит продукцию для строительной индустрии. Основное сырье – известняки. Расположено вблизи города с численность населения около 28 000 человек (2019 год). Его продукция востребована не только в Кузбассе, но и далеко за пределами.</p> 	Топкинский цементный завод	цемент	Топки	потребности
3.	<p>Предприятие новейшей для Кузбасса отрасли (введен в 2013 году). Расположено на севере области. Построено вблизи нитки крупного трубопровода.</p> 	Дзисин НПС	цемент нефтепродукты	пос. Дзисин	транспорт, связь различные

<p>4</p> <p>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.</p> 	<p>Крайняя точка ТЭЦ</p>	<p>энергетический</p>	<p>Энергетика</p>	<p>Потребительский</p>
<p>5.</p> <p>Объект тепловой энергетики Кузбасса. Рядом с ним находится крупный искусственный водоем, местные жители часто называют его «морем». В прошлом электроэнергию данного объекта потребляли крупный цинковый завод, расположенный в близости (в настоящее время закрыт).</p> 	<p>Энергетический</p>	<p>Энергетический</p>	<p>Энергетика</p>	<p>Энергетический</p>

1,5 1. Как называется прибор для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности?

1. курвиметр; теодолит;
 нивелир; 4. анемометр.

1,5 2. 28 января в 1820 году русской экспедицией было совершено величайшее географическое открытие XIX века. Ответьте на вопросы:

1. Какие два путешественника руководили этой экспедицией?

Ответ: Лазарев; Беллинсгаузен

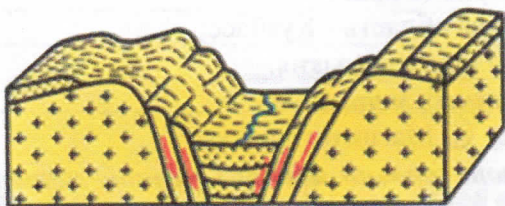
2. Какой материк открыт?

Ответ: Антарктида

1,5 3. Это самая протяженная форма рельефа Мирового океана, построенная животными организмами. Как называется этот географический объект?

Ответ: Барьерный риф

4. По рисунку определите тип нарушения на участке земной коры:



1. горст; грабен; 3. надвиг; 4. сдвиг.

1,5 5. Назовите горные породы:

1. Магматическая горная порода состоящая из кварца, полевого шпата и слюды - _____

Гранит;

2. Горная порода образовалась при метаморфизме горной породы, которую вы определили в пункте 1 и имеет такой же минеральный состав - гнейс;

3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород -

мрамор.

1,5 6. Формы рельефа или специфические образования эолового происхождения – это:

- 1) глыбовые горы, рифт, грабен;
 барханы, дюны, зыбучие пески;
 3) пещера, грот, воронка, сталактит;
 4) риф, банка, термитник.

7. Кактусово-акациевые саванны – характерная черта природы:

1. плато Ахаггар; 3. Нубийской пустыни;
 Большого Артезианского бассейна; 4. Мексиканского нагорья.

2,5 8. Определите на каком из материков распространены данные ветры:

1. Чинук а) Евразия
 2. Мистраль б) Северная Америка

3. Стоковые ветры

в) Африка

4. Самум

г) Антарктида

Ответ:

1	2	3	4
1		2	8

25 9. **Природный объект в России, для которого характерна наибольшая сейсмичность:**

1. хребет Удокан; 3. Сибирские Увалы;
2. Салаирский кряж; 4. Общий Сырт.

25 10. **Многолетняя мерзлота Западной Сибири характерна для:**

1. Васюганской равнины; 3. Северных Увалов;
2. полуострова Ямал; 4. Барабинской низменности.

18 11. **Природная зона, занимающая наименьшую площадь в пределах России:**

1. арктических пустынь; 3. пустынь и полупустынь умеренного пояса;
2. средиземноморских субтропиков; 4. широколиственных лесов.

25 12. **Горным поясом Кавказа, отсутствующим на востоке северного склона, но присутствующим на западе этого склона, является пояс:**

1. полупустынь 2. горных тундр 3. хвойных лесов 4. альпийских лугов

18 13. **Какой из перечисленных субъектов Федерации отличается наиболее комфортными природными условиями жизни и хозяйственной деятельности населения:**

1. Кемеровская область – Кузбасс; 3. Камчатский край;

2. Калининградская область; 4. Красноярский край.

18 14. **Выберите вариант, в котором указаны только регионы с высокой плотностью населения:**

1. Республика Коми, республика Карелия, Астраханская область;
2) Забайкальский край, Красноярский край, Краснодарский край;
3) Ростовская область, Самарская область, Кемеровская область - Кузбасс;
4) Новосибирская область, Хабаровский край, Республика Калмыкия.

15. **Выберите крупнейшее месторождение руд цветных металлов:**

1. Шерегешское; 2. Удоканское; 3. Ромашкинское; 4) Магнитогорское.

25 16. **Выберите вариант ответа, где присутствуют только центры черной металлургии России:**

1. Норильск, Братск, Саяногорск; 3. Владикавказ, Орск, Норильск;

2. Шелехов, Волгоград, Новокузнецк; 4) Череповец, Гурьевск, Тула.

25 17. **В каком из этих субъектов РФ собирается больше всего соевых бобов?**

1. Курская область; 3) Амурская область;

2. Ростовская область; 4. Алтайский край.

25 18. **Какой из перечисленных субъектов Федерации располагает наилучшими агроклиматическими ресурсами:**

1. Красноярский край; 3. Ленинградская область;

- 2) Алтайский край; 4. Хабаровский край.

25 19. **Какой газ добывают в Кемеровской области – Кузбассе одновременно с добычей угля?**

Ответ: Метан

18 20. **В каком из населенных пунктов в Кемеровской области – Кузбассе находится единственный действующий цементный завод?**

- 1) Топки; 2. Салаир; 3. Мариинск; 4. Белово.