

**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 или 1 км  
именованный 1:100000

40

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

Ответ: 42 Га

50

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

Ответ: мост 1 деревянный - в длину, 4 ширина, 25 темп.  
мост 2 железобетонный - в длину, 8 ширина, 25 темп.  
мост 3 железобетонный - в длину, 8 ширина, 25 темп.

45

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

Ответ: Отвал, болото, песчаные, склады, лески

50

1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ: 54°05'11" с.ш. 90°11'00" в.д.

60

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

Ответ:

---

---

---

---

---

---

---

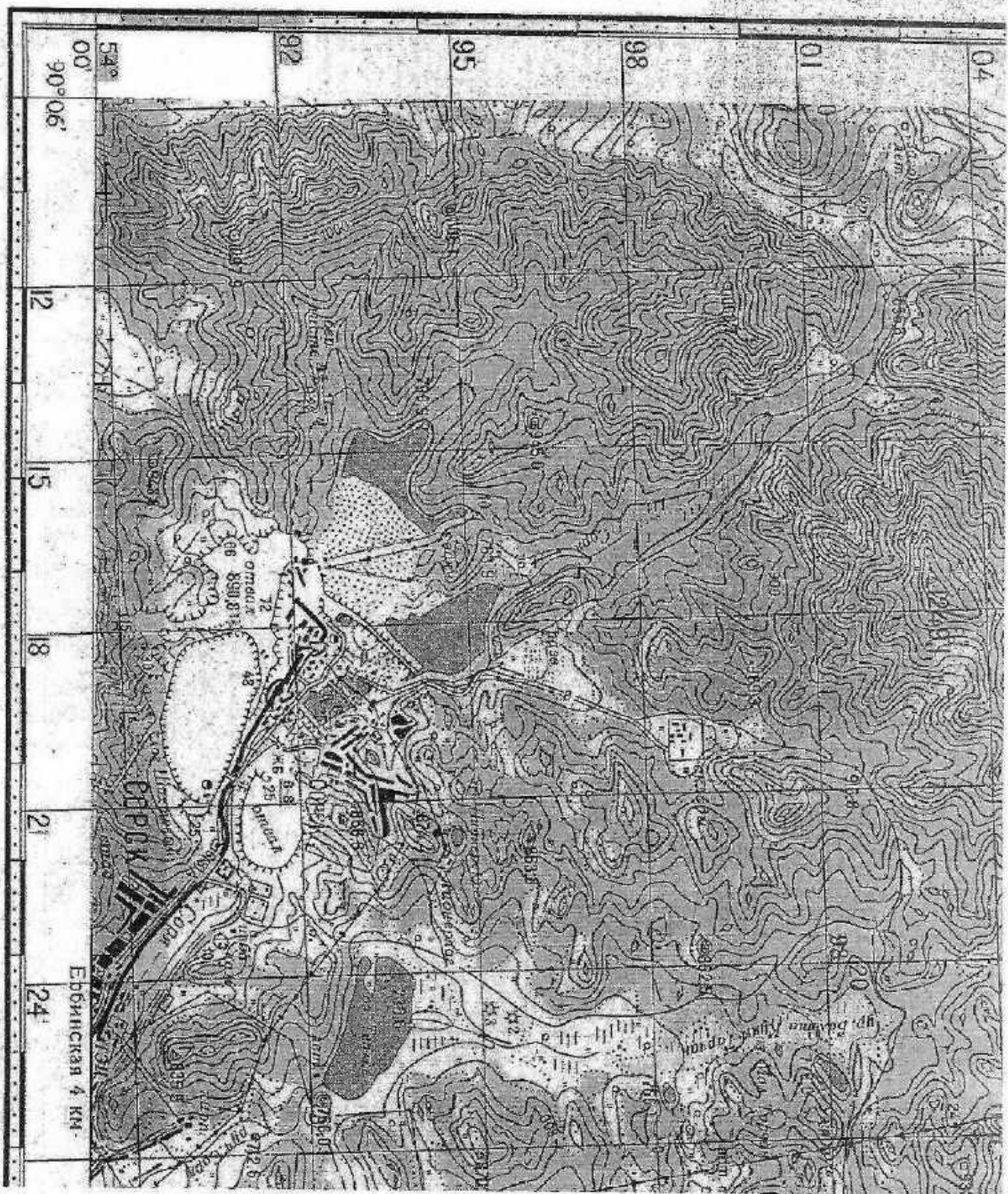
---

---

---

00

Топографическая карта для амплитудных рисунков Л.1 - Л.6 задания 1



**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:

$$\frac{6}{30} = 0,20 \cdot 100 = 20\%$$

105

**Задание 4 (10 баллов)**

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

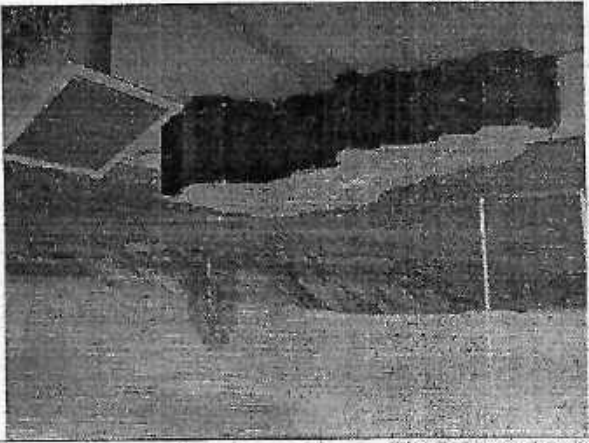

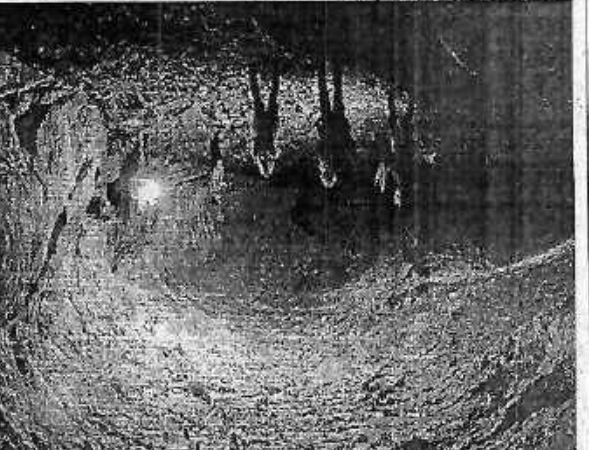
Варианты ответов для сопоставления: Анды, архипелаг, М. Бехайм, водохранилище, гейзер, Гималаи, Гренландия, Дрейка, Ф. Магеллан, почва.

		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	канал
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

106

**Задание 5 (10 баллов)**

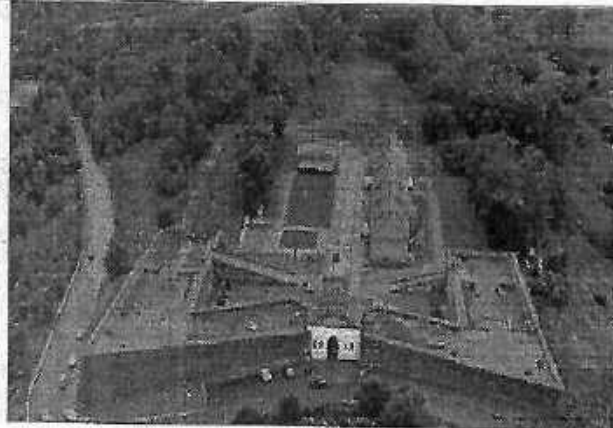

Вам предлагаются фотографии некоторых географических объектов Кемеровской области - Кузбасса. Попробуйте определить, что это за объект и чем он известен. Результаты исследования запишите в таблицу.

№	Объект	Описание или изображение	Название	Чем известен
1.	Беловский район		Углемы Кудавца	географическая улица Кудавца
2.	Междуреченский район		Кудавца Кудавца	святилище усть реки Кудавца
3.	Таштатровский район		Кудавца Кудавца	святилище усть реки Кудавца

25

25

25

4.			
5.			
	г. Новокузнецк		05
	Тисульский район		05

7-8 класс, задания тестового раунда, 30 баллов

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  $0^\circ$  до  $90^\circ$ .

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 используемых на ней условных

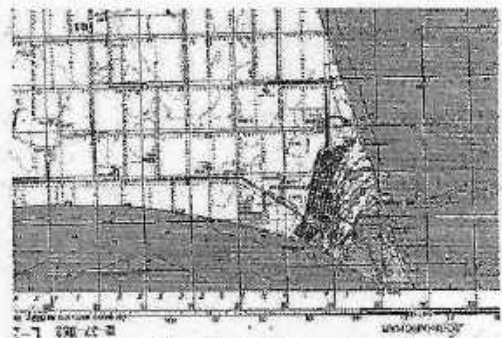
обозначений и текстовых пояснений к ним. Она содержит разъяснения, истолкование знаков, отражает логическую соподчиненность картографических явлений.

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

- 1. курвиметр;
- 3. нивелир;

- 2. теодолит;
- 4. анемометр.

6. К какому виду относится изображенная на рисунке карта?



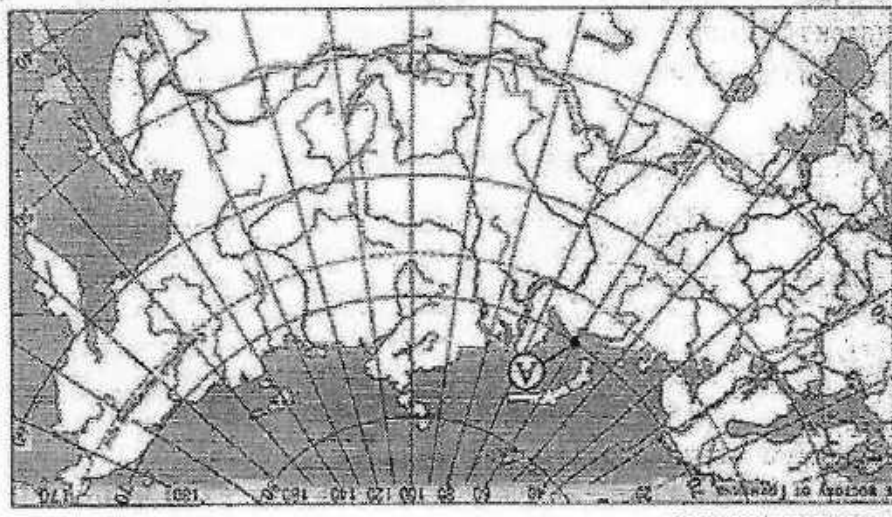
- 1. топографическая карта;

- 2. план местности;

- 3. физическая карта;

- 4. абрис.

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



Ответ:

46° с. ш., 60° з. д.

8. Установите соответствие: условный знак - объект?



1	2	3	4	5
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.

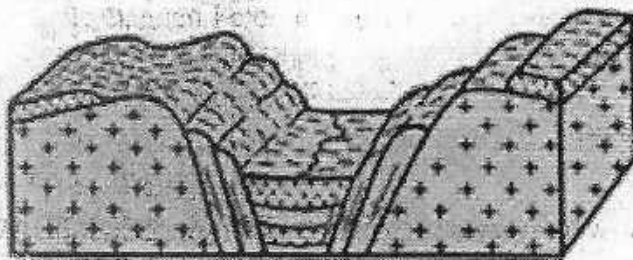
10. В каких полушариях расположен материк Австралия?

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: Большой барьерный риф

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 образуется при метаморфизме карбонатных пород -

14. Какой род обломков изображен на рисунке?



1. перисто-слоистый;

3. кучевой;

2. перистый;

4. спиисто-кучевой.

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

1) глыбовые горы, рифт, грабен;

2) барханы, дюны, зыбучие пески;

3) пещера, грот, воронка, стаякит;

4) риф, банка, термитник.

16. Какое из следующих утверждений является верным?

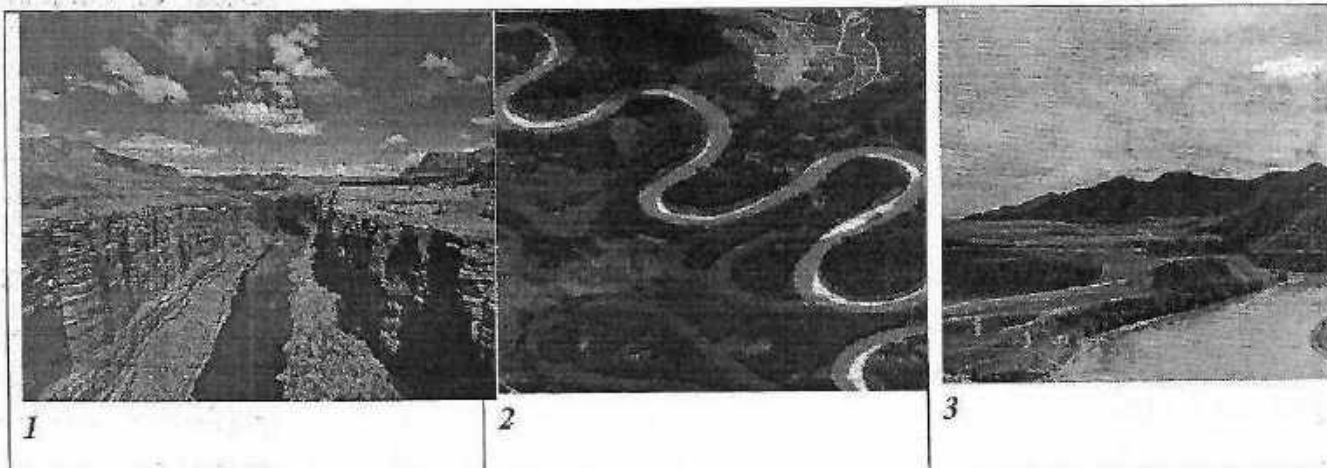
1. Перуанское течение является холодным;

2. Основная часть андезитов зарождается у острова Оттенная Земли;

3. В Арктическом 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)

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. 20

7-8 класс

Максимальное время: 60 минут  
Максимальный балл: 100 баллов

**Задание 1 (30 баллов)**

45

(выполняется с использованием топографической карты)

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

Ответ: численный - 1:100 000  
именованный - 1 см = 1 км

45

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

Ответ: 42 га

55

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

Ответ: 7 железобетонный мост, 6-метра, 7-ширина,  
25 грузоподъемность  
8 железобетонный - 6-метра, 8-ширина,  
25 грузоподъемность

45

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

Ответ: Скала, овраг, озеро, болото, луг, растительность, песок

55

1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ: 54° 05' 44" с. ш., 90° 41' 00" в. д.

65

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:  $153^{\circ} - 6^{\circ}26' = 146^{\circ}34'$  (истинг азимут)  
 $153^{\circ} + 1^{\circ}09' = 154^{\circ}09'$  (дирекцн угол)  
так румб равен истин. азимуту и  
будет равен СВ  $33^{\circ}25'$

50

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1 - 1.6 задания 1



**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:

+7°

**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:

$6 : 30 = 0,2 - 100 = 20\%$

**Задание 4 (10 баллов)**

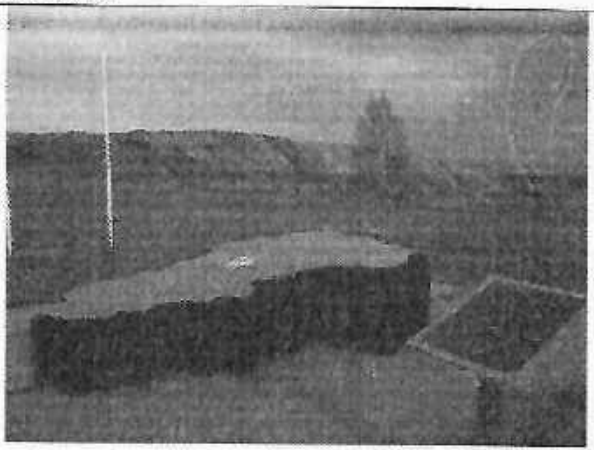


Сопоставьте название географического объекта, географического явления (процесса) или имя ученого. Впишите выбранный ответ в свободную колонку таблицы.

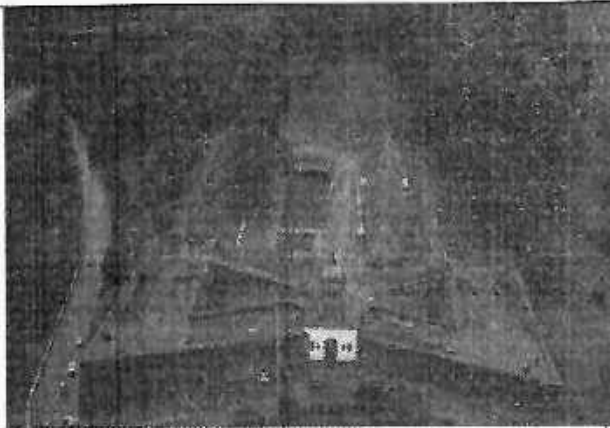
Варианты ответов для сопоставления: Анды, архипелаг, М. Бехайм, водохранилище, гейзер, Гималаи, Гренландия, Дрейка, Ф. Магеллан, почва.

		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	пруд
5	Место выхода нагретых магмой горячих вод на поверхность	гейзер
6	Создал первый глобус	Бехайм
7	Самый широкий на Земле пролив	Фрейка
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="284 719 523 763">Беловский район</p>	<p data-bbox="895 293 1134 405">центр Кузбасса</p>	<p data-bbox="1182 315 1501 427">гос. центр региона.</p> <p data-bbox="1453 719 1501 763">25</p>
2.	 <p data-bbox="284 1167 619 1211">Междуреченский район</p>	<p data-bbox="895 808 1166 1032">подножие Зубья или Кузнецкий Алтай</p>	<p data-bbox="1182 808 1469 1010">самые высокие горы в регионе.</p> <p data-bbox="1437 1167 1501 1211">25</p>
3.	 <p data-bbox="284 1682 587 1738">Таштагольский район</p>	<p data-bbox="895 1234 1150 1346">Рзоевская пещера</p>	<p data-bbox="1182 1256 1469 1435">крупная пещера в регионе</p> <p data-bbox="1437 1682 1501 1738">25</p>

4.		<p>кузнецкая крепость</p>	<p>сделано в 17 в. которое сохранилось</p>
г. Новокузнецк		25	
5.		<p>озеро</p>	<p>самое большое озеро в регионе.</p>
Тисульский район		10	

7-8 класс, задания тестового раунда, 30 баллов

1. По охвату территории карты бывают:

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

10

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°.

10

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

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

10



4. Вставьте пропущенное слово:

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

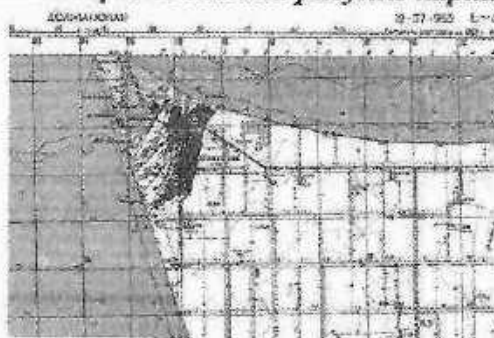
15

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

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

25

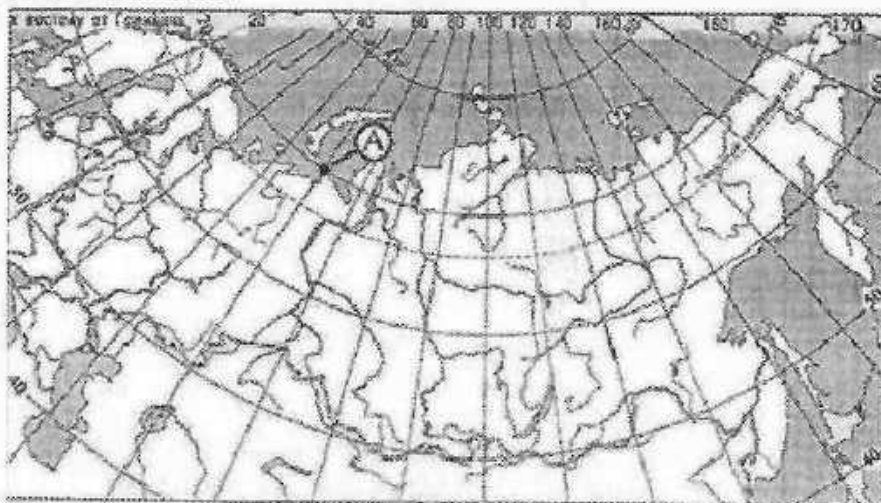
6. К какому виду относится изображенная на рисунке карта?



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

1,50

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

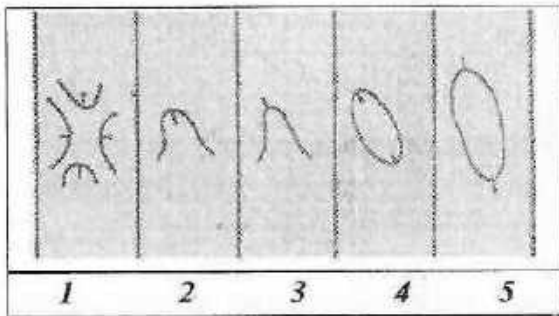


Ответ:

70° с.ш. 60° в.д.

15

8. Установите соответствие: условный знак – объект?



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

9. Выберите путешественников, которые побывали на территории Антарктиды: 2,5б

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

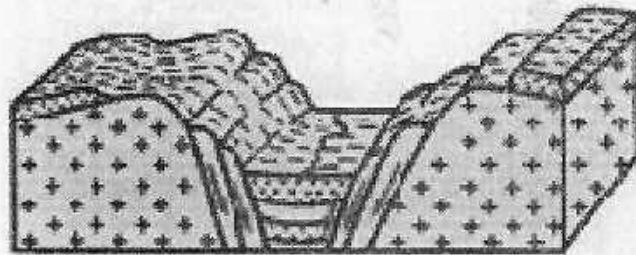
10. В каких полушариях расположен материк Австралия?

- 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: Большой барьерный риф

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 - \_\_\_\_\_

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.

14. Какой род облаков изображен на рисунке?



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

об

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

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

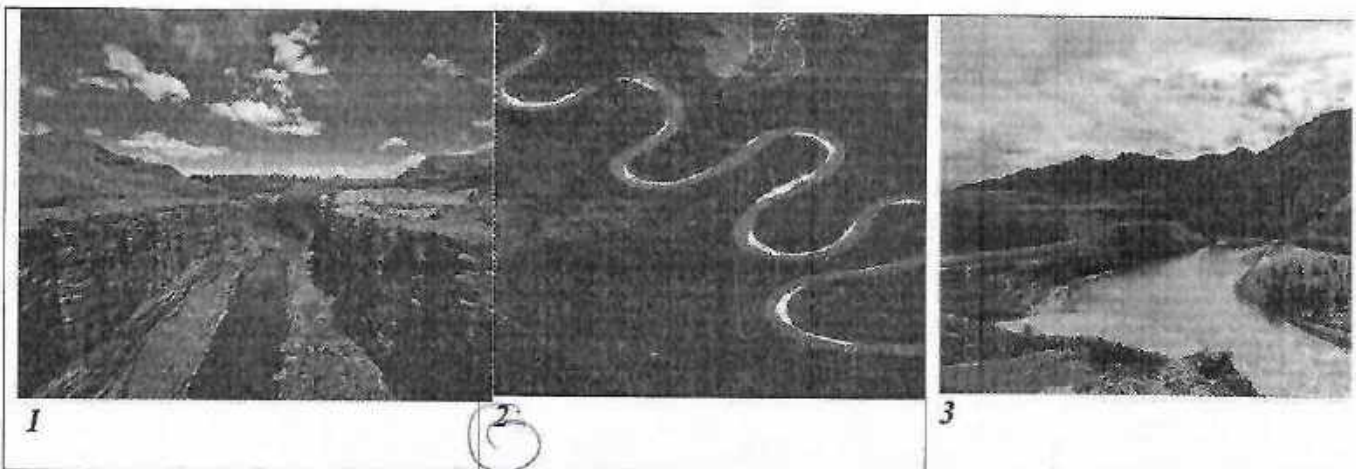
об

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.

об

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,

об

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 15

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

Ответ:

3000 мм/год в Бел. Копейск. 25

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

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

25

Максимальное время: 90 минут  
Максимальный балл: 100 баллов

### Задание I (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 - 100 м или 1 км,  
именованный 1:100 000

25

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

Ответ: 48 га

55

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

Ответ:

05

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

Ответ: Овраг, овра, овра, карьер, карьер,  
белого, мусорная площадка, река, река,  
и др.

65

1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ:

05

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: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

06



### 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:

2°C

10б

### 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:

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

10б

### 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.

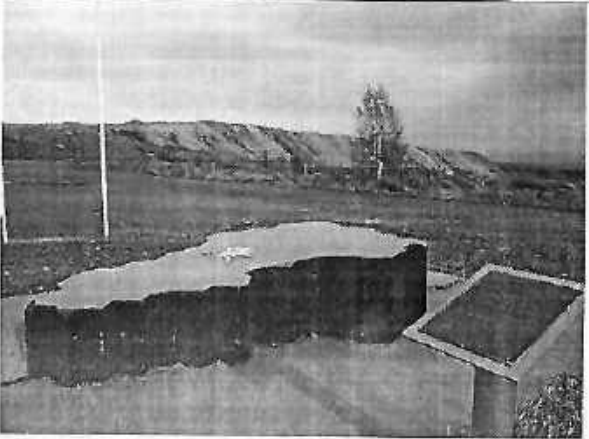


		Ответ:
1	Совершил первое кругосветное путешествие	Магеллан Ф
2	Самый большой остров на Земле	Гренландия
3	Самые высокие горы на суше	Гималаи
4	Искусственное озеро	водохранилище
5	Место выхода нагретых магмой горячих вод на поверхность	гейзер
6	Создал первый глобус	М. Бехайм
7	Самый широкий на Земле пролив	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

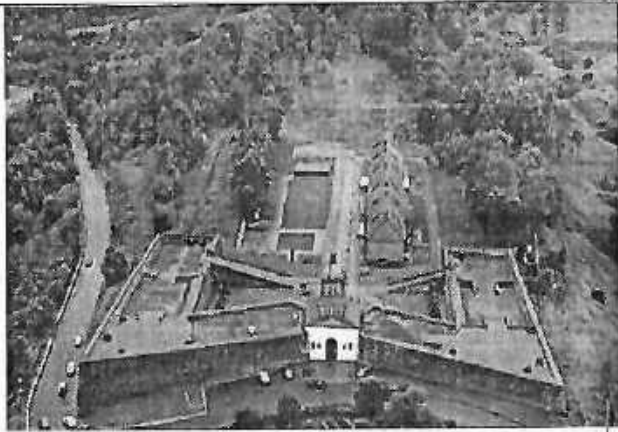
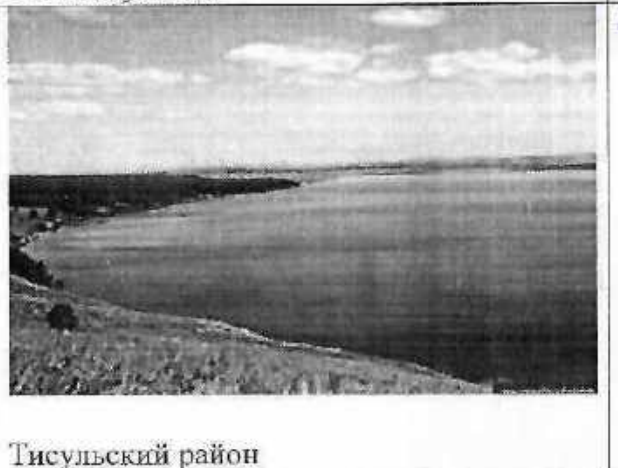
10б

### 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="287 728 526 761">Беловский район</p>	Центр Кузбасса	Географический центр региона  <span style="color: red;">25</span>
2.	 <p data-bbox="287 1164 622 1198">Междуреченский район</p>	Кузнецкий Алтай	Самые высокие горы в регионе  <span style="color: red;">25</span>
3.	 <p data-bbox="287 1691 590 1724">Таштагольский район</p>	Пещера Азаскал	Одна из крупнейших пещер в регионе  <span style="color: red;">25</span>

4.			
5.		<p>оз. Большой Бергкуль</p>	<p>самое большое по площади озеро в регионе</p>
	г. Новокузнецк		0,5
	Тисульский район		2,5

9 класс, задания тестового раунда, 30 баллов

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

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

2. В каком утверждении допущена ошибка:

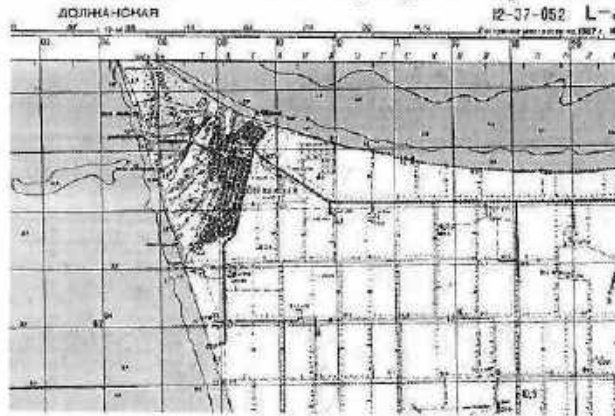
1. На мелкомасштабных картах районы городов не обозначаются;
2. GPS относится к одной из глобальных навигационных спутниковых систем;
3. «Большой чертёж» – карта Русского государства, созданная в XVI веке;
4. Долгота бывает как западная, так и восточная и измеряется от 0° до 90°.

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

1. азимутальной;
2. ромбической;

- 3. цилиндрической;
- 4. конической;

4. К какому виду относится изображенная на рисунке карта?



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

5. Выберите путешественников, которые побывали на территории Антарктиды:

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

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. палвиг;
- 4. Сдвиг.

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 -

Гнейс ;

3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород -

Мрамор .

1,50

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.

0,5

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:

30

1	2	3	4	5	6
e	a	b	z	8	g

11. *Определите самые высокие горы на Земле:*

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

0,5

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

Ответ: 40 г

0,5

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

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

0,5

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

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| 1) плато Ахаггар; | 3. Нубийской пустыни; |
|-------------------|-----------------------|

2) Большого Артезианского бассейна;  4) Мексиканского нагорья.

0,5

15. Острова, на побережье каких распространены ватты:

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

1,5

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

1,5

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

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

4,5

18. Определите на каком из материков распространены данные ветры:

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

Ответ:

2,5

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?

Ответ:

1000 - 1100 мм/год в Кузнецком Алатау

2,5

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

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

0,5

9 класс

Максимальное время: 90 минут  
Максимальный балл: 100 баллов

66,58

**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 или 1 км,  
численный 1 : 100 000

40

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

Ответ: 42 га

50

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

Ответ: 1 мост - деревянный, 6 - димей, 4 - ширина проезжей части,  
и 5 - грузоподъемность в тоннах.  
и мост - каменный, 6 - димей, 8 - ширина проезжей части,  
и 5 - грузоподъемность в тоннах

40

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

Ответ: Озера, отвалы, пески, склады, каменный карьер, болота

60

1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ: \_\_\_\_\_

00

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: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

об





### 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°

100

### Задание 3 (10 баллов).

Определите относительную влажность воздуха для Прикаспийской низменности. Температура +30 С°. В 1 м<sup>3</sup> воздух может содержаться при этой температуре 30 грамм водяного пара. Но реально, что воздух содержит 6 грамм водяного пара в 1 м<sup>3</sup> воздуха на Прикаспийской низменности.

Ответ:

20%

100

### 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

100

### 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="288 730 528 763">Беловский район</p>		<p data-bbox="1428 696 1495 763">об</p>
2.	 <p data-bbox="288 1171 624 1205">Междуреченский район</p>		<p data-bbox="1428 1155 1495 1211">об</p>
3.	 <p data-bbox="288 1693 592 1727">Таштагольский район</p>		<p data-bbox="1444 1659 1527 1727">об</p>

4.			
г. Новокузнецк			05
5.			05
Тисульский район			

9 класс, задания тестового раунда, 30 баллов

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

- 1. курвиметр;
- 2. теодолит;
- Ⓐ 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;
- Ⓐ Долгота бывает как западная, так и восточная и измеряется от  $0^\circ$  до  $90^\circ$ .

15

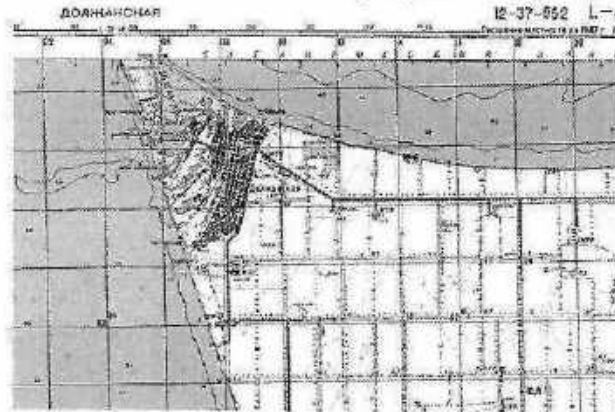
3. По виду геометрической поверхности, в которой выполнена карта, НЕ существует проекция:

- 1. азимутальной;
- Ⓐ ромбической;

15

- 3. цилиндрической;
- 4. конической;

4. К какому виду относится изображенная на рисунке карта?



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

1,05

5. Выберите путешественников, которые побывали на территории Антарктиды:

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

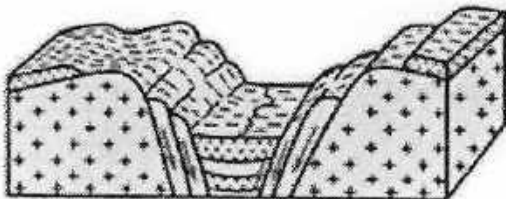
1,55

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

Ответ: \_\_\_\_\_

05

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



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

8. Назовите горные породы:

25

- 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

11. *Определите самые высокие горы на Земле:*

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

15

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

Ответ: 42 г

15

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

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. полуострова Калифорния; | 3. Мексиканского нагорья; |
| 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. 15

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; ③ 21 марта;  
2. 22 июня; ④ 23 сентября. 15

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:

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

- ① Большой Берчикуль; 2. Рыбное; ③ Среднетерсинское; 4. Предгорное. 05

9 класс

Максимальное время: 90 минут  
Максимальный балл: 100 баллов

58,55

**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 км  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

Ответ: 42 гектара  
\_\_\_\_\_ 55

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

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 05

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

Ответ: Сара, баня, ружьи, склады, отвал, забор  
\_\_\_\_\_ 50

1.5 Определите географические координаты самой высокой точки фрагмента топографической карты.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 05

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:

---

---

---

---

---

---

---

---

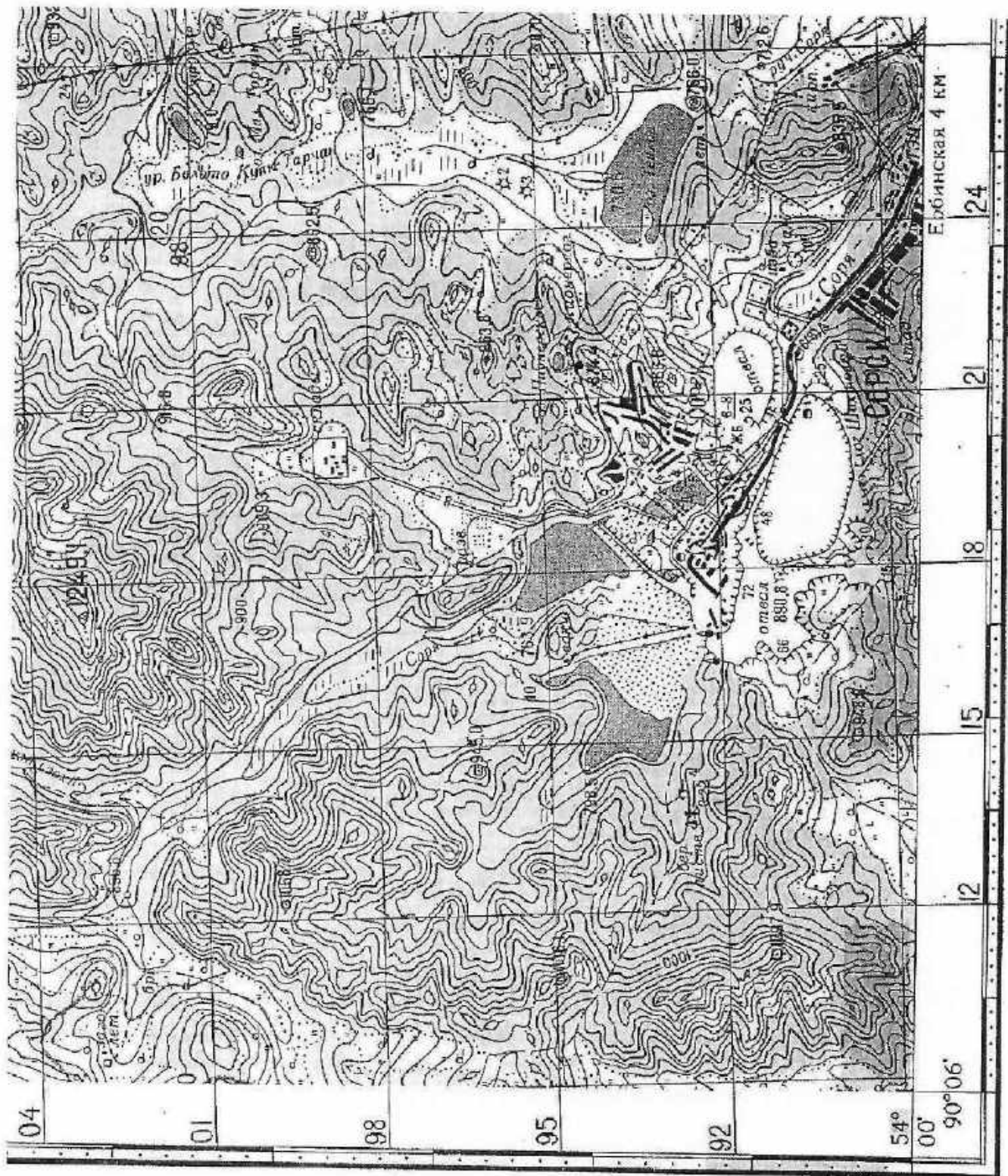
---

---

05



Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1-1.6 задания 1



### 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:

2°

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

100

### Задание 3 (10 баллов).

Определите относительную влажность воздуха для Прикаспийской низменности. Температура +30 С°. В 1 м<sup>3</sup> воздух может содержаться при этой температуре 30 грамм водяного пара. Но реально, что воздух содержит 6 грамм водяного пара в 1 м<sup>3</sup> 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.

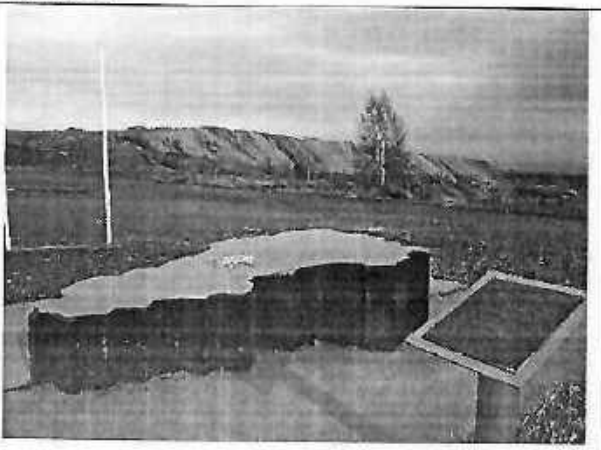
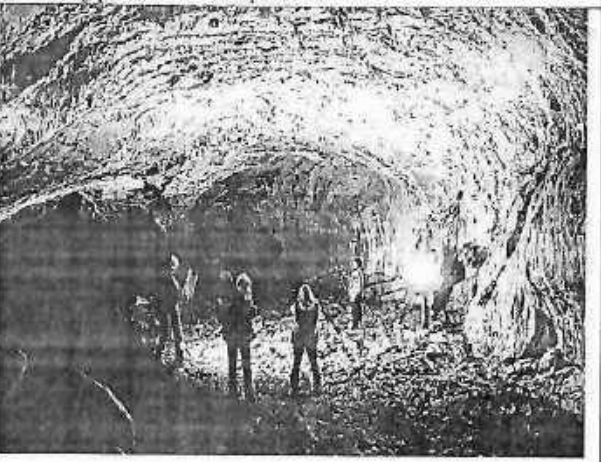
Варианты ответов для сопоставления: Анды, архипелаг, М. Бехайм, водохранилище, гейзер, Гималаи, Гренландия, Дрейка, Магеллан Ф., почва.

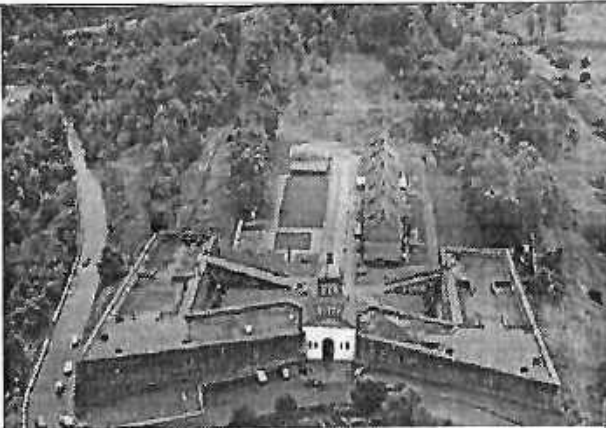

		Ответ:
1	Совершил первое кругосветное путешествие	Магеллан Ф.
2	Самый большой остров на Земле	Гренландия
3	Самые высокие горы на суше	Гималаи
4	Искусственное озеро	Водоохранилище
5	Место выхода нагретых магмой горячих вод на поверхность	Гейзер
6	Создал первый глобус	М. Бехайм
7	Самый широкий на Земле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

100

### 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="288 719 528 763">Беловский район</p>	<p data-bbox="911 248 1086 383">Центр Кузбасса</p>	<p data-bbox="1198 248 1501 427">Географический центр Кузбасса</p> <p data-bbox="1422 696 1501 763">25</p>
2.	 <p data-bbox="288 1167 608 1200">Междуреченский район</p>	<p data-bbox="911 763 1177 898">Кузнецкий Алтай</p>	<p data-bbox="1198 763 1501 965">Самая высокая гора Кузбасса</p> <p data-bbox="1422 1144 1501 1211">25</p>
3.	 <p data-bbox="288 1682 576 1733">Таштагольский район</p>	<p data-bbox="911 1200 1177 1346">Азисские пещера</p>	<p data-bbox="1198 1200 1501 1301">Мавей средне- новый человек</p> <p data-bbox="1422 1659 1501 1733">25</p>

4.		Новокузнецкая крепость	Посрона в конце 18-19.
5.		Озеро Бурейевское	Мелетинская гряда
г. Новокузнецк		15	
Тисульский район		15	

9 класс, задания тестового раунда, 30 баллов

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

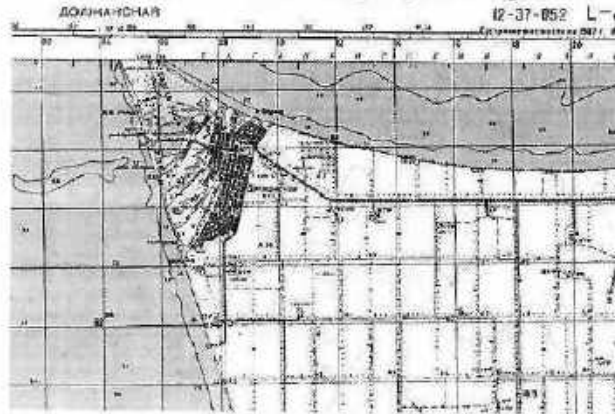
3. По виду геометрической поверхности, в которой выполнена карта, НЕ существует проекция:

1. азимутальной;
- ② ромбической;

15

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.

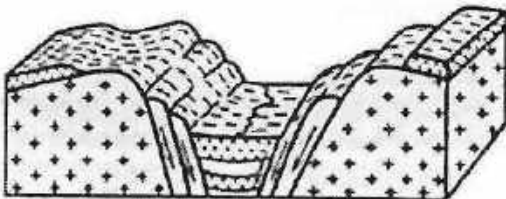
15

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

Ответ: Барьерный риф

05

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



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

25

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 -

\_\_\_\_\_;

3. Эта горная порода образовалась при метаморфизме карбонатных пород -

мрамор

15

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

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

15

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:

15

1	2	3	4	5	6
г				д	в

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

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

15

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

Ответ: \_\_\_\_\_

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

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. полуострова Калифорния; | 3. Мексиканского нагорья; |
| 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. 25

15. Острова, на побережье каких распространены ватты:

1. Аландские; 2. Курильские; 3. Мальдивские; ④ Фризские. 15

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

15

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

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

18. Определите на каком из материков распространены данные ветры:

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

Ответ:

1	2	3	4

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

Ответ:

---

---

---

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

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

15