

## Олимпиадная работа

по географии

на Всероссийской олимпиаде школьников

(школьный этап)

ученика(цы) 10а класса

МБОУ СОШ №11

Борисовой Елизаветы Вячеславовны

(ФИО обучающегося)

Код работы: 1001

525

Уважаемые участники олимпиады!

Время на выполнение заданий теоретического раунда 120 минут, тестового – 60

Использование атласов не допускается.

Желаем удачи!  
10 КЛАСС

**Задание 1 (30 баллов)**

(выполняется с использованием топографической карты)

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

4  
Ответ: 1:1000 ч  
числ. - 1:100000

1.2 Определите площадь выделенного на карте участка (цифра 1), результат запишите в гектарах.

Ответ: 670

1.3 Определите расстояние, которое необходимо проехать от села Старый Сибай по дороге до базы отдыха, расположенной за пределами карты на западе.

4  
Ответ: 17,7 км

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

6  
Ответ: Кустарники<sup>1</sup>, лес<sup>1</sup>, болото<sup>1</sup>, искусственная дорога<sup>1</sup>, мост<sup>1</sup>, колодец<sup>1</sup>

1.5. Определить географические координаты г. Агырташ (580,4 м). Ответ запишите в минутах, градусах и секундах.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

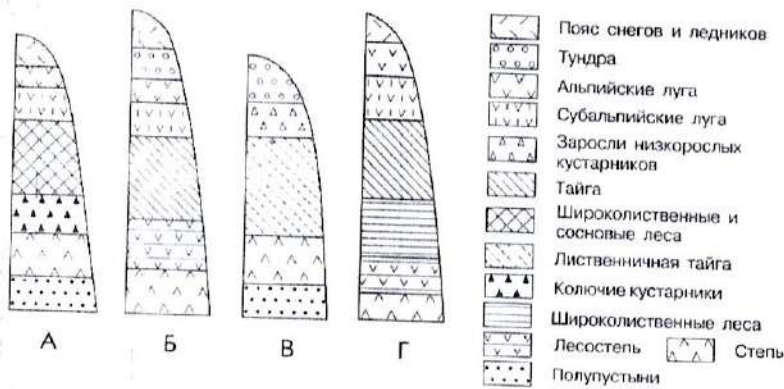
35

Ответ: Торговец, лесная, сельское хозяйство  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Задание 2 (10 баллов).**

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

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

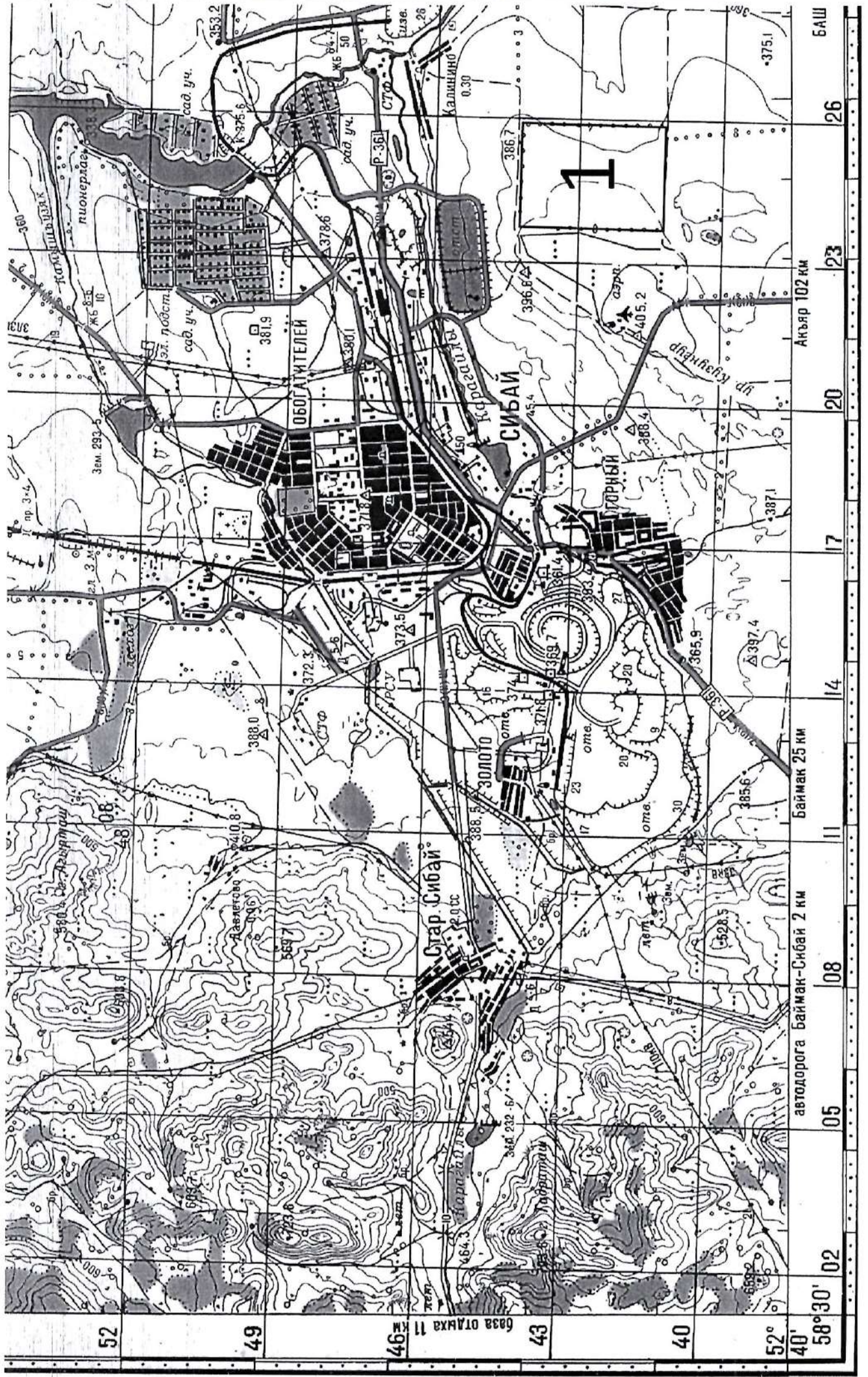


Ответ:

1. Д
2. А
3. По высотным поясам





Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1- 1.7 задания 1

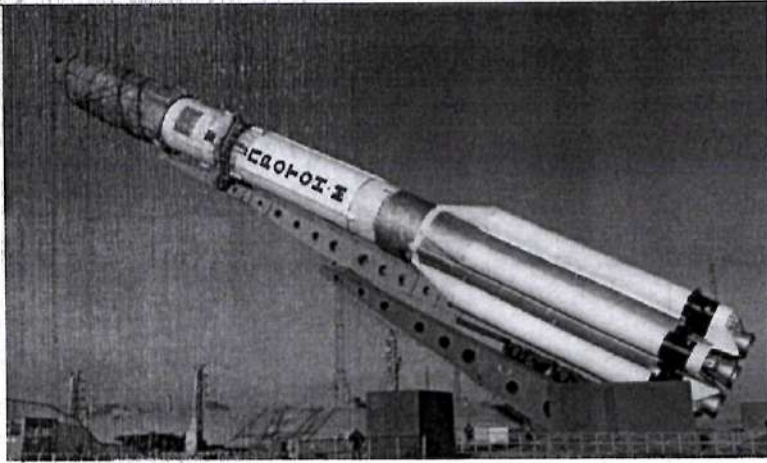




**Задание 3 (10 баллов).**

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

Продукция и ее название	Название центра
<p>1.</p> 	<p><i>Москва</i></p>
<p>2.</p> 	<p><i>Кабардино-Балкария</i></p>



Москва

3.



Камаровка-  
на-Андре

4.

5.



Волгоград, Вольский

2



**VOLGABUS**

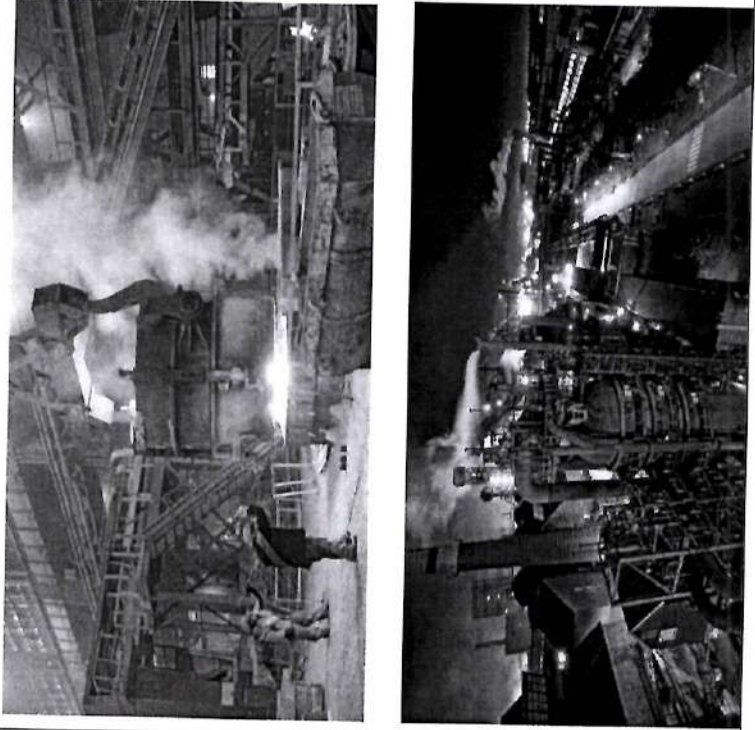
**Задание 4 (10 баллов)**


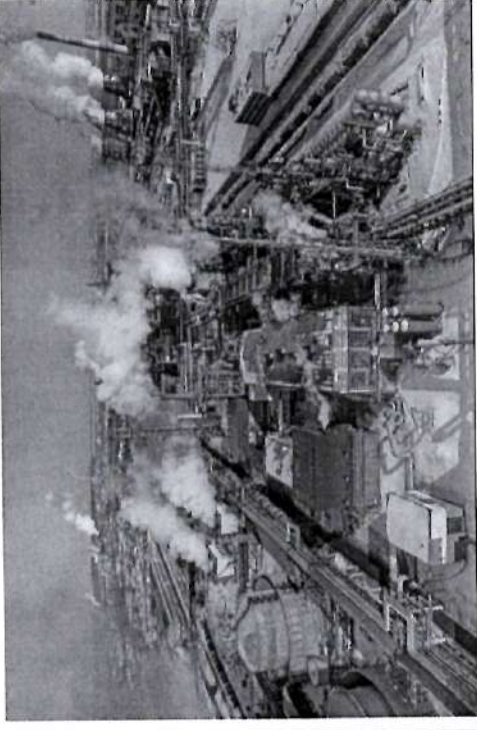
**Определите субъект Российской Федерации - X, который граничит с несколькими другими. О них известно следующее:**

	Описание, географические особенности	Название субъекта
О первом:	Здесь добывается больше всего угля в России.	Кузнецкий бассейн
О втором:	Самый протяженный с севера на юг. Здесь развитая алюминиевая, медно-никелевая, лесная и деревообрабатывающая промышленность	
О третьем:	Административный центр этого субъекта в прошлом назывался Ново-Николаевск.	Новосибирск 1
О четвертом:	Административный центр – город миллионер, численность населения которого в последние годы снижается. Граничит с Казахстаном.	Омск 1
О пятом:	В состав этого субъекта входят два автономных округа	Тюменская область 1
Искомый субъект X		



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

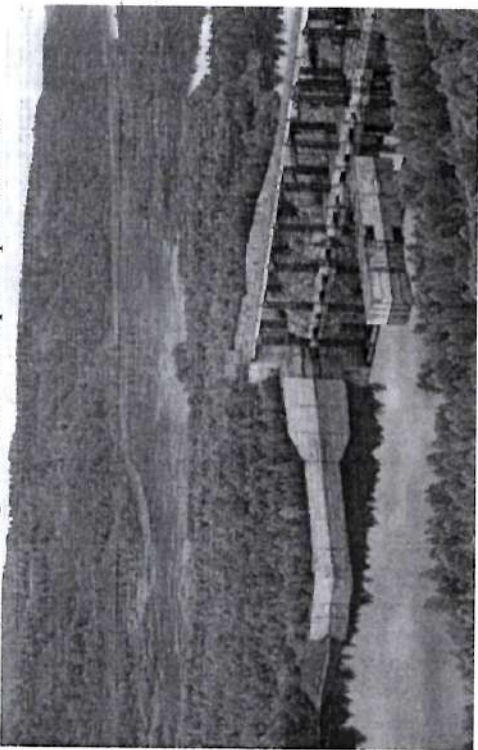
№	Описание или изображение объекта	Название предприятия	Продукция	Город	Факторы размещения
1.	<p>Крупнейшее в своей отрасли предприятие полного цикла в Сибири. Его продукция востребована в строительстве, транспорте и тяжелом машиностроении. Однако оно является источником загрязнения атмосферы и других сфер.</p> 	<p>Красноярский металлургический завод</p>	<p>Алюминий</p>	<p>Красноярск</p>	<p>Большое запасы руд, горюче-разветта, наличие транспортности</p>

<p>2.</p> <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 его пределами.</p> 	<p>Темкинский цементный завод</p>	<p>Цемента</p>	<p>г. Тоскин</p>				
<p>3.</p> <p>Оно возникло в начале XX века. Первым сырьем был коксовый газ, затем природный газ. Продукция востребована в сельском хозяйстве. Сейчас мощности предприятия ежегодно увеличиваются.</p> 							



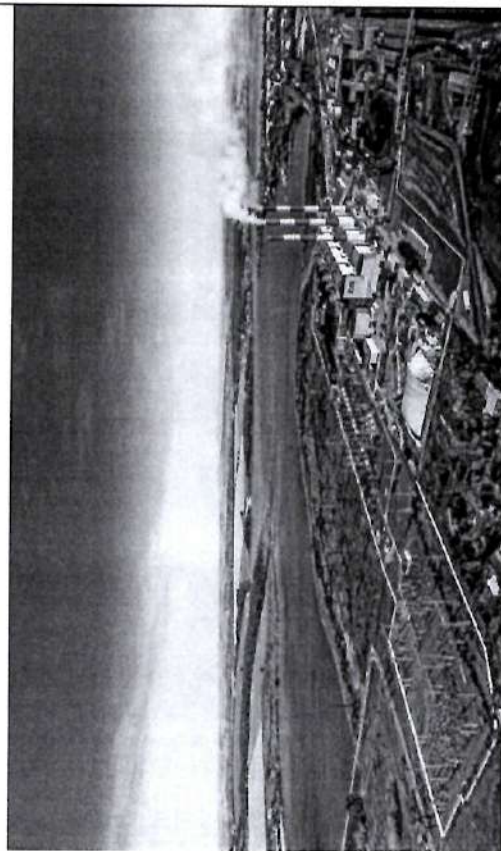
4

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



5.

Объект тепловой энергетики Кузбасса. Рядом с ним находится крупный искусственный водоем, местные жители часто называют его «морем». В прошлом электроэнергию данного объекта потреблял крупный цинковый завод, расположенный поблизости (в настоящее время закрыт).



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

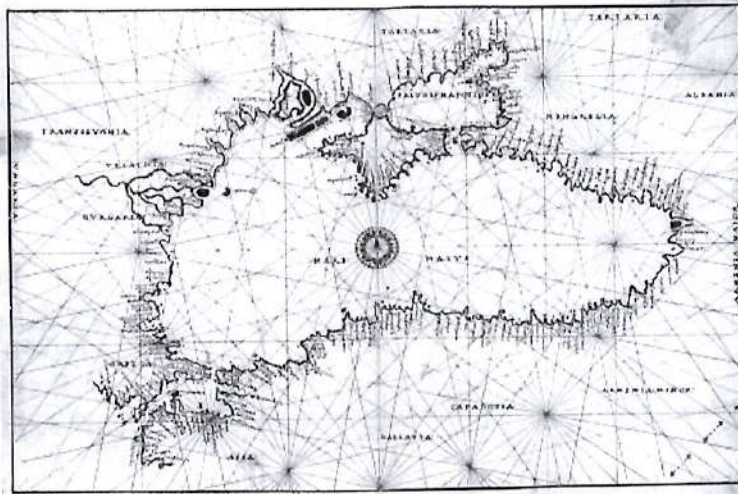
1. Какой прибор вы выберете для определения расстояния на топографической карте?

1.  курвиметр; 3. барограф;  
2. психрометр; 4. транспортир.

2. Вставьте пропущенное слово:

Для большей наглядности на топографической карте направление понижения скатов показывается черточками, называемыми бергштрих.

3. Как называется карта, изображенная на рисунке?



1. топографическая карта; 2. астрономическая карта;  
3.  портлан; 4. абрис.

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

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

1. Ответ: Рудольф Амундсен, Норвегия

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

1. Ответ: Михаил Лазарев

5. Назовите условие, при котором сила Кориолиса исчезнет?

2. Если тело не будет двигаться относительно вращающейся системы отсчета.



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

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

7. Правильная последовательность эпох складчатости в истории Земли указана в пункте:

1. байкальская, герцинская, каледонская, мезозойская, кайнозойская;  
2. герцинская, мезозойская, каледонская, кайнозойская, байкальская;  
3. байкальская, каледонская, герцинская, мезозойская, кайнозойская;  
4. каледонская, герцинская, байкальская, мезозойская, кайнозойская.

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

1. вади; 2. бедленд; 3. алас; 4. рям.

9. Почвы, формирующиеся при годовой сумме осадков 1200–1800 мм и сумме активных температур 4000–5000°C:

1. желтоземы; 2. дерново-подзолистые; 3. сероземы; 4. каштановые.

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

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

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

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

12. Заповедник, расположенный в зоне широколиственных лесов России:

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

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

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

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

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

