ШИФР_____

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по географии

2024 год

10 КЛАСС

Уважаемые участники олимпиады!

Время на выполнение заданий теоретического раунда 120 минут, за него можно получить до 70 баллов;

Выполнение тестового раунда – 60 минут, он будет оценен максимум в 30 баллов

.

Использование атласов не допускается. Линейки, транспортиры, калькуляторы можно и нужно использовать

Желаем удачи!

10 класс, задания теоретического раунда, до 70 баллов

Задание 1.

(за данное задание вы можете заработать до 6 баллов)

1. Определите максимальную высоту Солнца над горизонтом для г. Новосибирска (географическая широта города - 55º с.ш.):

1. В дни равноденствия (21 марта и 23 сентября);

2. В день зимнего солнцестояния (22 декабря);

3. В день летнего солнцестояния (22 июня).

Ответ приведите с расчетами:

1. _____?

2 . _____?

3 . _____?

Задание 2.

(за данное задание вы можете заработать до 10,5 баллов)

Заполните таблицу «История географических открытий», используя информацию. Запишите соответствия для каждой цифры из таблицы.

№1	№2	№3	№4
Путешественник	**Страна, под флагом которой происходили открытия**	**Годы открытия**	**Открытия (события)**
Марко Поло	***1.***	***8.***	***15.***
Афанасий Никитин	***2.***	***9.***	***16.***
Васко-да-Гама	***3.***	***10.***	***17.***

Ермак Тимофеевич	***4.***	***11.***	***18.***
Руаль Амундсен	***5.***	***12.***	***19.***
Фаддей Беллинсгаузен и Михаил Лазарев	***6.***	***13.***	***20.***
Христофор Колумб	***7.***	***14.***	***21.***

Информация для заполнения таблицы;

Колонка №2. Русское (Российское) государство, Испания, Португалия, Норвегия, Италия.

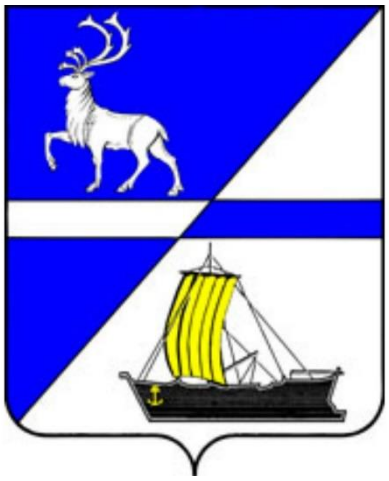
Колонка №3. 1492 – 1504 гг.; 1819 – 1821 гг; 1497-1499 гг; 1581-1585 гг; 1466 -1472 гг; 1911 г.; 1271 – 1295 гг.

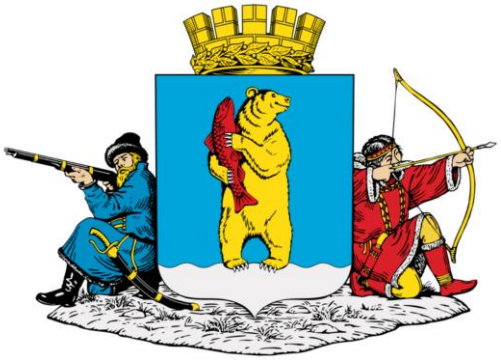
Колонка №4. Морской путь в Индию, начало освоения Сибири, путешествие в Китай, покорение южного полюса, открытие Антарктиды, открытие Америки (Вест-Индии), побывал в Индии и Аравии.

Задание 3.

(за данное задание вы можете заработать до 15 баллов)

Определите по представленным гербам и описаниям города России. Ответьте на дополнительные вопросы. Ответы впишите в таблицу.

№	Герб города	Некоторые факты о нем	Название региона и ответы на вопросы
1.		Город с численностью населения, чуть более 20 тыс. человек, расположен на правом берегу самой полноводной реки России. На расстоянии около 90 км. от него расположен город с крупнейшим в России комбинатом по производству никеля и меди.	Город: _____ Название реки, на берегу которой он находится: _____ Город рядом центр цветной металлургии: _____ В какой природной зоне находится город? _____ Какое животное изображено на гербе? _____ Какую специализацию города символизирует корабль на гербе? _____

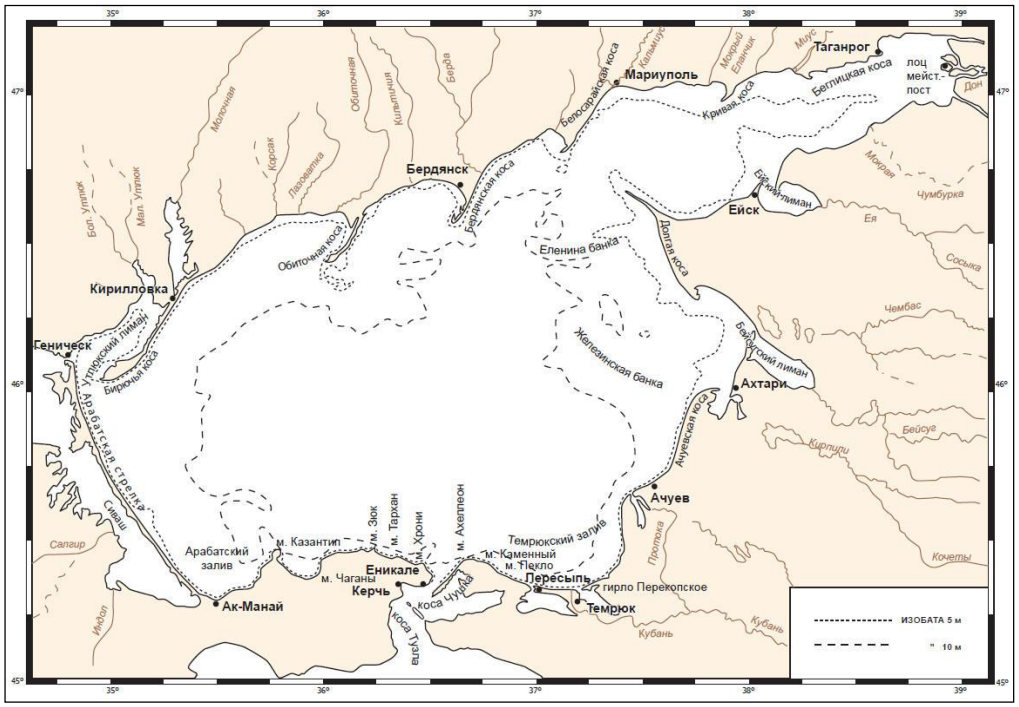
2.		Самый восточный город России на берегу одного из морей Тихого океана. Население около 13 тыс человек.	Город: _____ Название моря, на берегу которого он находится: _____ Медведь держит рыбу, о какой хозяйственной специализации города указывается на гербе: _____ Слева изображен казак, а справа – представитель коренного народа субъекта РФ, в котором расположен город, назовите коренной народ: _____ Перечислите традиционные промыслы этого народа? 1. _____ 2. _____ 3. _____
3.		Город Кемеровской области. Известно, что прилегающие к нему территории известны сельскохозяйственной специализацией. В центре герба деревянный цветок. Лента голубого цвета, которая перевязывает ветви символизирует реку, на которой расположен город.	Город: _____ Название реки, на берегу которой он находится: _____. Почему в центре герба деревянный цветок? _____ _____ _____ По урожайности какой сельскохозяйственной культуры выращиваемой в окрестностях города он является мировым рекордсменом? _____ _____
4.		Город расположен в Европейской части России и входит в список городов «Золотого кольца России». Для него характерно преобладание женского трудоспособного населения в половозрастной структуре.	Город: _____ Какую хозяйственную специализацию города символизирует герб? _____ Перечислите города Золотого кольца России, которые вы знаете: _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____

5.		Город - административный центр Северо-Кавказского федерального округа.	Город: _____ Как называется гора с пятью вершинами изображенная на гербе города? _____ Кроме административной функции, город имеет еще одну важную специализацию, о чем говорят символы в нижней части герба, определите эту специализацию, как называют города с данной специализацией: _____ На территории какого субъекта РФ находится город? _____

Задание 4.

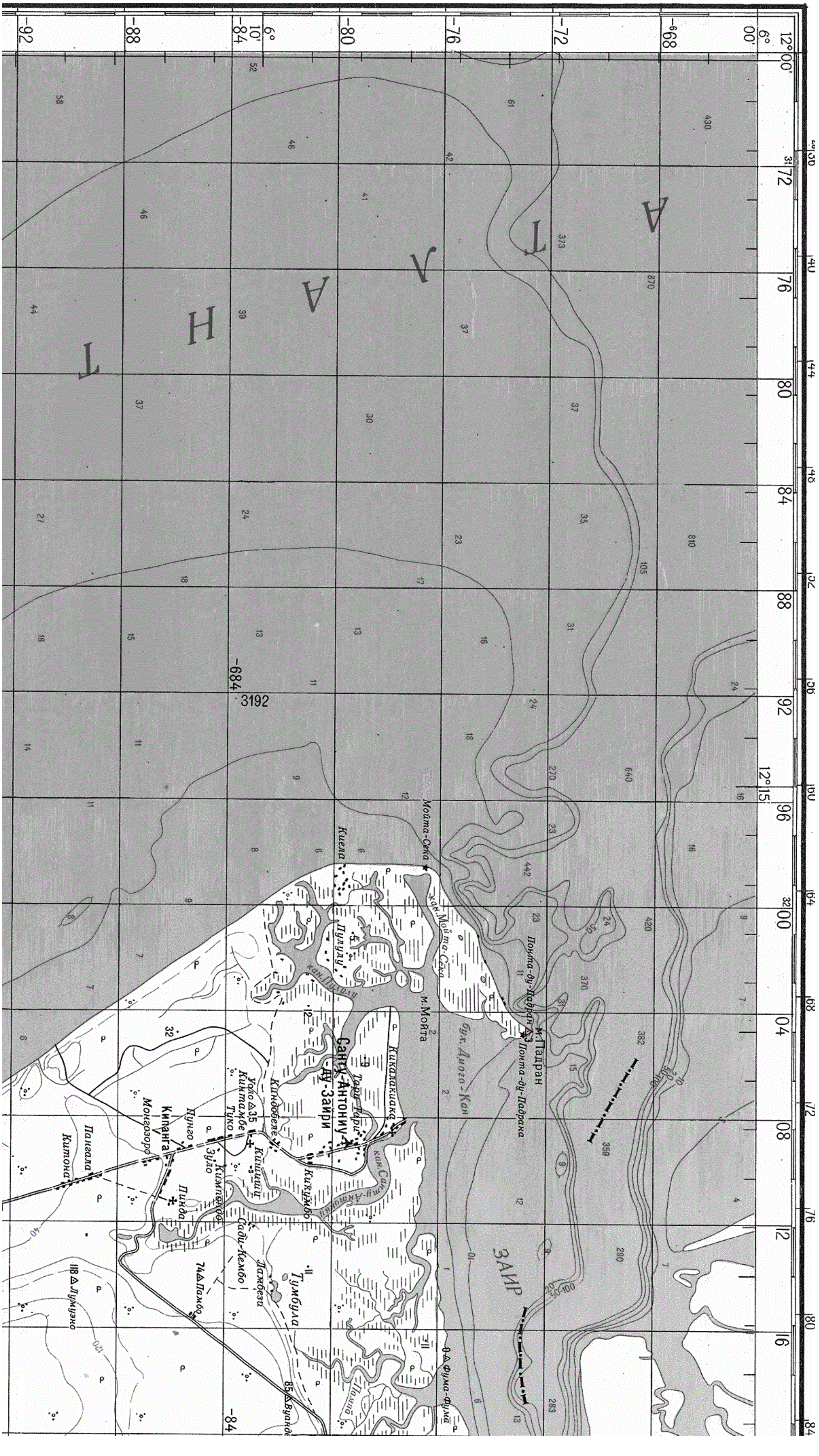
(за данное задание вы можете заработать до 18,5 баллов)

На рисунке представлена картосхема одного из гидрологических объектов. Определите, что за объект изображен на картосхеме и ответьте на ряд вопросов. Для простоты формулировки ответа они сформированы в форме таблицы.



№	Вопрос	Ответ
1.	Как называется этот гидрологический объект?	
2.	Берега какой страны он омывает?	
3.	Какие регионы этой страны имеют выход к этому объекту?	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____
4.	Укажите две крупные наиболее известные реки, впадающие в этот объект	1. _____ 2. _____
5.	Как называются заливы, образованные в результате затопления морем долин рек из-за понижения уровня суши благодаря действию геологических процессов? В результате этого происходит смешивание пресных вод рек и соленых вод морей. Эти объекты также представлены на береговой линии.	
6.	Как по другому, с точки зрения физической географии, может называться самый длинный геоморфологический объект (протяженность составляет 112 км), расположенный в юго-западной части изучаемого объекта?	
7.	Какова средняя глубина этого гидрологического объекта? А максимальная?	1. Средняя глубина: _____ м 2. Максимальная глубина: ___м
8.	С каким более крупным гидрологическим объектом в южной части соединяется искомый?	
9.	Как называется пролив между ними?	
10.	Какой важный инфраструктурный объект построен через этот пролив?	

Задание 5. Практическое задание с использованием карты *(до 20 баллов)*



Задания для практической части:

1. Определите масштаб представленного перед вами фрагмента топографической карты любым способом, ответ округлите до целых. Необходимо записать ход решения задачи.

Ответ:

2. Используя полученный масштаб, определите расстояние, которое должен пролететь самолет, если он вылетел из аэропорта, пролетел через все маяки на карте и вернулся обратно в аэропорт (весь маршрут он летит по прямым линиям). Необходимо записать ход решения задачи.

Ответ:

3. Определите географические координаты вершины Лумуэно. Ответ необходимо записать в виде градусов, минут и секунд, с обязательным указанием широты и долготы.

Ответ:

_____;

4. В каком направлении (азимут истинный) нужно двигаться, чтобы добраться из пункта Фума-Фума на берегу реки Заир до церкви в населенном пункте Пинда?

Ответ:

_____;

5. Какова высота сечения рельефа топографической карты? Определите максимальный перепад высот на карте с учетом подводной поверхности, ответ поясните.

Ответ:

6. Перед вами представлено устье реки Заир (устаревшее название). На данном фрагменте топографической карты река является государственной границей. Между какими двумя современными государствами проходит эта граница? Название реки Заир, как и название одного из этих государств, одинаково и сменилось в 1997 году, а государственный флаг второго государства представлен полосами красного и черного цвета, посередине которых расположены половина шестерни, мачете и звезды.

Ответ:

_____;

7. Через город Санту-Антониу-ду-Зайри в XV-XVI веках ежегодно вывозилось до 4000 рабов по пути в Сан-Томе, а затем в Бразилию. В настоящее время этот город играет важную роль из-за близости

к морским объектам добычи и разведки нефти. Государства, представленные на карте имеют много схожих черт, но и много различий. Определив государства на карте, заполните следующую таблицу (порядок стран в столбцах не важен).

Характеристика:	**Страна 1:**_____	**Страна 2:**_____
Бывшая метрополия	_____	_____
Государственный язык	_____	_____
Столица	_____	_____
Ключевая отрасль промышленности	_____	_____
Народность	_____	_____
Омывается океаном	_____	_____

***ШИФР*_____**

10 класс, задания тестового раунда,
до 30 баллов

1. ***В 1492 г. в городе Нюрнберг был создал первый в мире глобус, тогда название модели звучало как «Зеленое яблоко». Кто был автором первого глобуса?***

1. Мартин Бехайм.
2. Эратосфен.
3. Георг Хартмани.
4. Христофор Колумб.

2. ***Установите соответствие между названием минерала и его значением:***

1. Аквамарин;	А. Огонь;
2. Киноварь;	Б. Морская вода;
3. Алмаз;	В. Кровь дракона;
4. Пирит.	Г. Несокрушимый;

Ответ:

1	2	3	4

3. ***Как называются засухоустойчивые вечнозеленые редколесья и кустарники Северной Америки?***

1. Маквис.
2. Скрэб.
3. Чапараль.
4. Шибляк.

4. ***Классифицируйте вулканы на 2 группы: 1. Потухшие; 2. Действующие:***

1. Этна;
2. Фудзияма;
3. Гекла;
4. Казбек;
5. Ключевская Сопка;
6. Эльбрус;

Ответ (впишите номера под которыми перечислены вулканы):

1. Потухшие	2. Действующие

5. ***Пролив, в прошлом называвшийся Геркулесовы столбы, отделяет две части света и два материка, соединяет океан и море.***

Назовите этот пролив, части света, материки, океан и море.

Ответ:

Пролив - _____, части света - _____,

материки - _____, океан - _____,

море - _____.

6. Распределите горы по возрастанию атмосферного давления на вершине каждой из них, начиная от горы с наименьшим атмосферным давлением на вершине:

1. Эльбрус.
2. Сагарматха.
3. Верхний Зуб.
4. Аконкагуа.

Ответ:

_____.

7. Установите соответствие между геологическими эрами и эпохами складчатости:

1. Протерозойская;	А. Киммерийская;
2. Палеозойская;	Б. Каледонская;
3. Мезозойская;	В. Байкальская;
4. Кайнозойская	Г. Альпийская.

Ответ:

1	2	3	4

8. Укажите климатические пояса, в которых расположены перечисленные пустыни и проведите классификацию пустынь по климатическим поясам.

В первую строку таблицы впишите название пояса, а во второй распределите перечисленные пустыни (достаточно написать номера, под которыми они записаны).

1. Тар;	5. Мохаве;
2. Каракумы;	6. Такла-Макан;
3. Сирийская.	7. Гоби;
4. Большой Бассейн;	8. Большой Нефуд.

Ответ:

_____ климатический пояс	_____ климатический пояс	_____ климатический пояс

9. Определите характерных животных влажных экваториальных лесов Южной Америки:

1. Ленивец, ревун, гигантская выдра, опоссум;
2. Нанду, гуанако, альпака;
3. Викунья, туко-туко, гривистый волк.

10. Выберите вариант, где указаны страны, которые входят в десятку крупнейших стран по площади территории и по численности населения?

1. Россия, Бангладеш, США;
2. Египет, Китай, Казахстан;
3. Япония, Австралия, Норвегия;
4. Бразилия, Казахстан, Россия.

11. Выберите верные утверждения:

1. Каспийское море – второе по глубине озеро мира.
2. Соленость Балтийского моря выше, чем Баренцева море.
3. Лабрадорское и Канарское течения – холодные течения Северного полушария.
4. Верховые болота питаются главным образом атмосферными осадками.

12. Закон географической зональности открыл:

1. А.И. Воейков.
2. В.В. Докучаев.
3. Н.Н. Миклухо-Маклай.
4. В.А. Обручев.

13. Какой вид хозяйственной деятельности наиболее характерен для Австралии:

1. Выращивание бананов.
2. Выращивание картофеля.
3. Разведение овец.
4. Лов морских рыб.

14. Бальса, орхидеи, сейба, дынное и шоколадное деревья являются представителями флоры природной зоны Южной Америки:

1. Сельвы.
2. Льяноса.
3. Кампоса.
4. Пампы.

15. Эта горная система является самой северной материковой системой на планете и на территории России. Назовите ее.

Ответ:

_____

16. Морская граница между Россией и Японией проходит по проливам:

1. Лаперуза.
2. Татарскому.
3. Кунаширскому.
4. Берингову.

17. Определите, где в России находится долина лотосов:

1. Под Волгоградом.
2. Под Астраханью.
3. Под Махачкалой.
4. Под Иркутск.

18. Эту местность прозвали «птичий мост». В дни миграций над ней ежедневно пролетает до миллиона птиц, относящихся к 150 видам. Что это за местность?

1. Панамский перешеек.
2. Куршская дуга (Россия и Литва).
3. Самое узкое место Финского залива.
4. Цепочка островов в Полкском проливе между Шри-Ланкой и Индией.

19. Выберите субъект РФ, где титульное население исповедует ту же религию, что и в Тибетском автономном округе Китая:

1. Карелия.
2. Чукотский автономный округ.
3. Калмыкия.
4. Татарстан.

20. Назовите мирового лидера по запасам угля среди российских бассейнов:

1. Кузнецкий.
2. Ленский.
3. Канско-Ачинский.
4. Тунгусский.

21. Выберите вариант, где указаны только столицы республик России?

1. Махачкала, Абакан, Анадырь, Уфа, Чебоксары.
2. Нальчик, Салехард, Петрозаводск, Якутск, Чита.
3. Барнаул, Казань, Грозный, Саранск, Улан-Удэ.
4. Майкоп, Йошкар-Ола, Кызыл, Магас, Ижевск.

22. Какой из четырёх портов специализирован на отгрузке сжиженного природного газа?

1. Ванино.
2. Усть-Луга.
3. Де-Кастри.
4. Пригородное.

23. Какие морские порты России пригодны для круглогодичного использования без ледокольного флота:

1. Балтийск.
2. Мурманск.
3. Хатанга.
4. Охотск.
5. Тикси.
6. Владивосток.

24. Выберите правильное утверждение.

1. Мурманская, Архангельская области и республика Карелия расположены в главной полосе расселения.
2. Владикавказ, Волгоград, Санкт-Петербург имели в своей истории ещё по два названия.
3. Анапа, Старая Русса, Невинномысск, Тайшет – города -курорты России.
4. Средняя плотность населения России находится на среднемировом уровне.

25. Установите соответствие «тип электростанции» - «название электростанции»?

1. ГРЭС;	А. Мутновская;
2. ПАЭС;	Б. Беловская;
3. ГЭС;	В. «Академик Ломоносов»;
4. ГеоТЭС.	Г. Зейская;

Ответ:

1	2	3	4

26. Какие из перечисленных городов по своей специализации являются «моногородами»?

1. Ярославль.
2. Ростов-на-Дону.
3. Ванино.
4. Воркута.
5. Новосибирск.
6. Березовский.

27. Выберите где верно указаны центры железнодорожного машиностроения России?

1. Коломна, Тверь, Новочеркасск.
2. Бийск, Краснодар, Москва.
3. Нижний Тагил, Миасс, Салехард.
4. Красноярск, Абакан, Иркутск.

28. Во всех из перечисленных регионов РФ выращивается гречиха, определите лидера по сбору?

1. Кемеровская область - Кузбасс.
2. Алтайский край.
3. республика Башкирия.
4. Орловская область.

29. В каком из перечисленных туристических маршрутов, туристу во время поездки придется возвращаться в обратном направлении чтобы увидеть объект ?

1. Московский кремль – Тобольский кремль – оз. Байкал – долина Гейзеров.
2. Гунигская крепость – Астраханский заповедник – Нижегородский кремль- Маньпупунёр.
3. Куршская коса – Исакиевский собор - Кижи – Соловецкий монастырь.
4. Красноярские столбы – озеро Байкал – Золотые горы Алтая – полюс холода Оймякон.

30. Какой объект изображен на фото? В каком административном округе Кемеровской области - Кузбасса расположено больше всего объектов данного типа?

Ответ:

_____

_____

_____

БЛАГОДАРИМ ЗА УЧАСТИЕ!