

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
Время выполнения заданий - 120 минут
Максимальное количество баллов 70 баллов

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретические вопросы и выполняя практические задания, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.
- задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдадите его членам жюри.

Задание 1.

Россия – многонациональное государство. С древних времен географы фиксировали численность и принадлежность населения к определенной народности, этносу. Они включали в учет не только крупные, но и небольшие по численности народы. Так в географическом лексиконе Российского государства, опубликованном в 1773 году, об одной из групп народов, получивших собирательное название, сказано: «...сим именем называются в Сибири разные народы, по реке Оби и по впадающим в неё рекам, в Тобольском, Березовском, Сургутском, Кетском, Томском уездах, и по Енисею в Мангазейском уезде обитающие, которые для сходства в житейских поведеньях, колико до и веры, платья, пропитания, промыслов и пр. надлежит, сие общее звание носят, хотя они в языках между собою весьма различны». В настоящее время представители этого этноса нередко называют себя «остяко-самоедами». Современная численность этого народа в 2021 г. представлена в таблице.

<i>Субъект РФ</i>	<i>Численность населения (2021 г.), чел</i>
РФ	3458
Тюменская область	2056
в том числе ЯНАО	2001
Томская область	997
Красноярский край	314

Ответьте на вопросы в Бланке ответов.

Всего за задание – 15 баллов.

Задание 2.

Прочитайте текст.

Неизвестный, но важный ресурс

По запасам этого стратегического для России со всех сторон вида природных ресурсов наша страна занимает стабильное первое место в мире с показателем около 50 трлн. м³. В «пятерку» стран-лидеров по запасам этого ресурса входят также Иран, Катар, Туркмения и США. Но по добыче в 2017 г. и ранее пропускает вперед США и становится второй.

Ответьте на вопросы.

1. Как называется этот природный ресурс?
2. Где он применяется?
3. Охарактеризуйте его преимущества.
4. Какие крупные районы России являются лидерами по его запасам?
5. Какие крупные районы России являются лидерами по добыче?
6. Какой вид транспорта является неоспоримым лидером в транспортировке этого ресурса?
7. Какие перспективные международные маршруты по транспортировке этого ресурса недавно введены в эксплуатацию?
8. Какие перспективные международные маршруты по транспортировке этого ресурса проектируются и будут введены в эксплуатацию в ближайшее время?
9. За счет чего США вышли вперед по добыче этого ресурса на 1 место, а многие страны начинают добывать этот ресурс?
10. Как в дальнейшем должна изменяться география зарубежных рынков сбыта этого ресурса?

Ответы на данные вопросы внесите в бланк ответов

Всего за задание 12 баллов

Задание 3.

Отдых и лечение в России

3.1 В мире существуют виды лечения при помощи определенных природных компонентов, географических объектов, представителей флоры и фауны и т.д., оказывающие оздоравливающий эффект.

Соотнесите виды лечения и описания по ним.

Виды лечения:

1. Аэротерапия;
2. Бальнеотерапия;
3. Гелиотерапия;
4. Иппотерапия;
5. Климатотерапия;
6. Талассотерапия.

№	Описание процедуры лечения
А	Лечение морскими купаниями. По механизму лечебного действия к ним приближаются купания и в других открытых водоемах. Лечебные купания оказывают многостороннее лечебное воздействие и являются наиболее мощной климатотерапевтической процедурой. Вода действует на погруженное в нее тело человека как охлаждающий температурный фактор, как химический фактор вследствие растворенных в ней солей, как механический фактор – в результате гидростатического давления и механической энергии волн. Плавание представляет собой вид лечебной физкультуры, отличаясь только тем, что движения производятся в среде, уменьшающей массу тела, т.е. снижающей физическую нагрузку. Морские купания показаны при функциональных заболеваниях центральной системы, при утомлении, хронических заболеваниях легких и сердца в период ремиссии и компенсации. Дыхание у поверхности воды сопровождается ингаляцией гидроаэрозолей и гидроаэроионов. Тренирует систему терморегуляции, активизирует вентиляцию легких, повышает жизненный тонус организма, способствует закаливанию организм
Б	Использование метеорологических факторов, т.е. особенности климатических и погодных условий данной местности, в лечебных и профилактических целях. Климат характеризуется комплексом постоянных метеорологических признаков, тогда как погода значительно более изменчива. Погодой называют состояние метеорологических элементов в данном месте в любой момент времени. Климат и погода оказывают сложное, комплексное воздействие на организм человека. Действующими началами климата являются газовый состав атмосферы, относительное содержание в ней кислорода, степень загрязнения, наличие частиц, несущих электрический заряд (аэроионы), атмосферное давление, влажность, осадки, температура, интенсивность солнечной радиации, магнетизм и др. факторы. Их влияние на организм, как правило, является сочетанным.
В	Лечебное воздействие открытого воздуха. Только пребывание в среде данного курорта, в том числе прогулки на свежем воздухе, экскурсии, игры, оказывают лечебное влияние. Специальным видом аэротерапии являются воздушные ванны. Для проведения данного вида терапии используются специальные сооружения: аэрации, климато-павильоны, климато-веранды. Это лечебное действие основано на дозированном и возрастающем охлаждении организма. Это улучшает терморегуляцию, повышает устойчивость к действию низких температур, т.е. закаливает организм. Повышенное содержание кислорода в атмосферном воздухе способствует улучшению окислительных процессов в тканях организма. Они показаны всем больным в период выздоровления или ослабления процесса, особенно при заболеваниях легких, сердечно-сосудистой и нервной системы.
Г	Лечение солнечной радиацией. Солнечные ванны являются сильнодействующим профилактическим и лечебным фактором и поэтому требуют строгого дозирования. Их следует проводить только по назначению врача и под строгим медицинским контролем. Основным фактором солнечной радиации является ультрафиолетовое излучение. Под влиянием солнечных ванн повышается работоспособность человека и сопротивляемость инфекционным и простудным заболеваниям. Показания к гелиотерапии в основном те же, что и для общего ультрафиолетового облучения как в лечебных, так и в профилактических

	целях.
Д	Метод реабилитации посредством адаптивной верховой езды. Уникальность этого вида лечения заключается в гармоничном сочетании телесно-ориентированных и когнитивных приемов воздействия на психику пациента.
Е	Совокупность лечебных методов, основанных на использовании минеральных вод. Минеральные воды содержат различные соли в ионизированном виде. В зависимости от преобладающего аниона в составе той или иной воды различают гидрокарбонатные, хлоридные, сульфидные, нитратные воды и воды сложного состава. Основными катионами являются натрий, калий, кальций, магний. По газовому составу различаются воды углекислые, сероводородные, радоновые, азотные. Кроме того, в зависимости от химического состава выделяются воды, содержащие биологически активные микроэлементы, - йодбромные, железистые, кремнистые, мышьяковистые. Количество (в граммах) минеральных солей, растворенных в 1 л воды, называется минерализацией. Различают воды слабой (2-2,5 г/л), средней (5-15 г/л) и высокой (более 15 г/л) минерализации. Кроме того, учитывают рН (кислотность) минеральной воды, ее температуру.

3.2. Перечислите виды лечения, которые характерны для Омской области (в бланке ответов)

3.3. В таблице в хаотичном порядке представлены описания определенных курортов России, центры (города) и субъекты Российской Федерации, в которых они расположены.

Соотнесите ячейки «Субъект Российской Федерации - Объект туризма - Краткое описание объекта». Заполните таблицу в Бланке ответов.

Субъект Российской Федерации	Объект туризма	Краткое описание объекта
1. Краснодарский край	А. Кисловодск	а. Бальнеологический курорт на Юге России, в лечебницах которого эффективно используется всемирно известная сероводородная минеральная вода, символически изображенная на гербе самого протяженного города страны, в пределах которого курорт расположен.
2. Республика Башкортостан	Б. Белокуриха	б. В 1942 г, когда Крым оказался оккупирован немцами, всесоюзный лагерь «Артек» был эвакуирован именно сюда, в курортный район, известный с XIX века и расположенный в предгорьях высоких гор, на месте выхода термальных радоновых вод.
3. Алтайский край	В. Саки	в. Один из крупнейших и старейших в России бальнеологических и климатических курортов, расположенный в предгорьях молодых гор. Он получил свое название благодаря изобилию

		источников знаменитой во всем мире лечебной углекислой воды «Нарзан».
4. Ставропольский край	Г. Юматово	г. Пелоидотерапия (или лечение целебными грязями) – так называют лечение с помощью иловых отложений с высоким содержанием органических веществ и солей, образующихся на дне естественных водоемов: болот, озер и т.п. Один из таких российских курортов расположен в пределах полуостровного региона России, в городе, который на 80% оборудован пандусами и приспособлен для приема и проживания людей с ограниченными возможностями передвижения, которые составляют почти четверть его населения.
5. Республика Крым	Д. Мацеста	д. Этот климато-кумысолечебный санаторий был основан в 1934 г. и стал известен благодаря целебным свойствам традиционного кисломолочного напитка кочевников-скотоводов. Санаторий расположен в окружении светлых березовых и хвойных лесов, близ реки Демы, относящейся к бассейну Камы.

3.4. Назовите населенные пункты Омской области, в которых расположены санатории различного профиля.

Всего за задание 12 баллов

Задание 4.

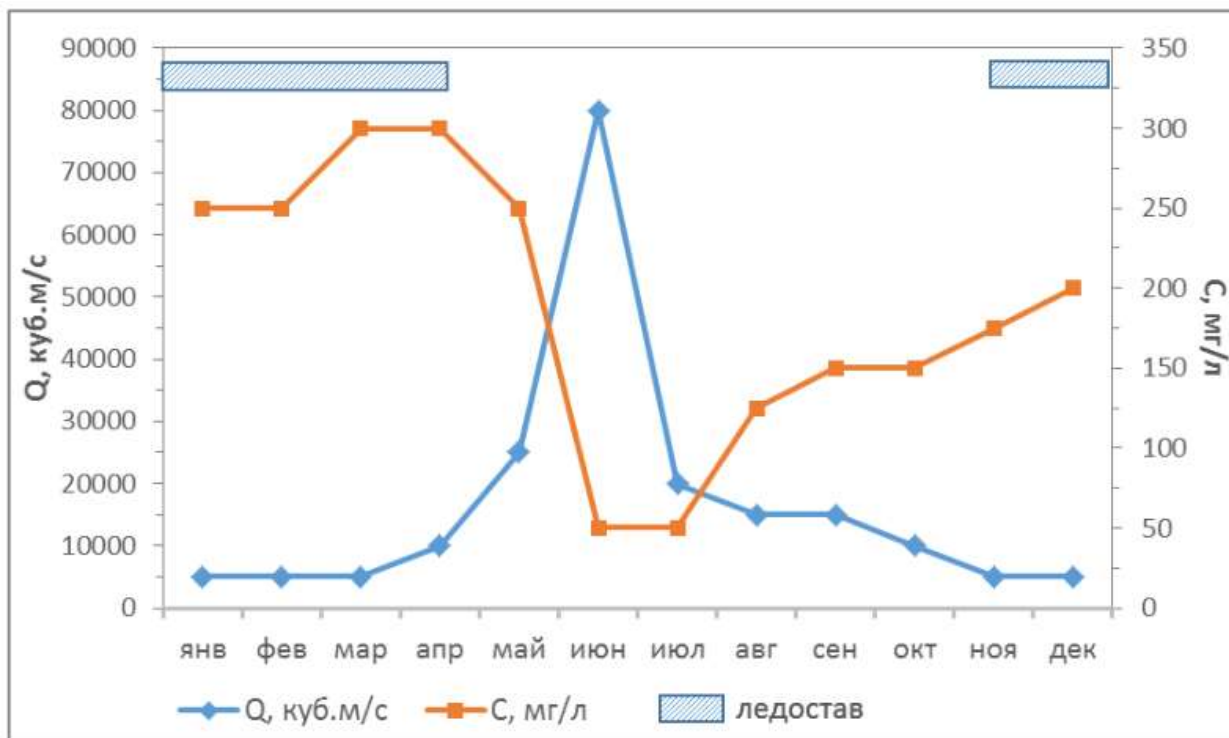
Задание состоит из шести вопросов, для ответа на которые необходимо проанализировать представленные графики (вопросы 1, 2 и 4) и выполнить расчёты (вопросы 3, 5 и 6). В вопросе 7 требуется дать название самой реки (выбрав из предложенных вариантов), имея представления о её водности, годовом режиме, а также климатических особенностях региона, в которых она протекает, оказывающих непосредственное влияние на ее гидрологический режим.

Рассмотрите графики.

На рисунке изображены: а) график хода среднемесячной водности (расход воды, $Q, \text{м}^3/\text{с}$) реки в течение года – гидрограф; и б) график хода среднемесячной общей минерализации воды (суммы растворённых минеральных веществ, $C, \text{мг/л}$) – хемограф.

Значения в точках соответствуют делениям шкал.

Ответьте на вопросы. Ответы запишите в таблицу Бланка ответов.



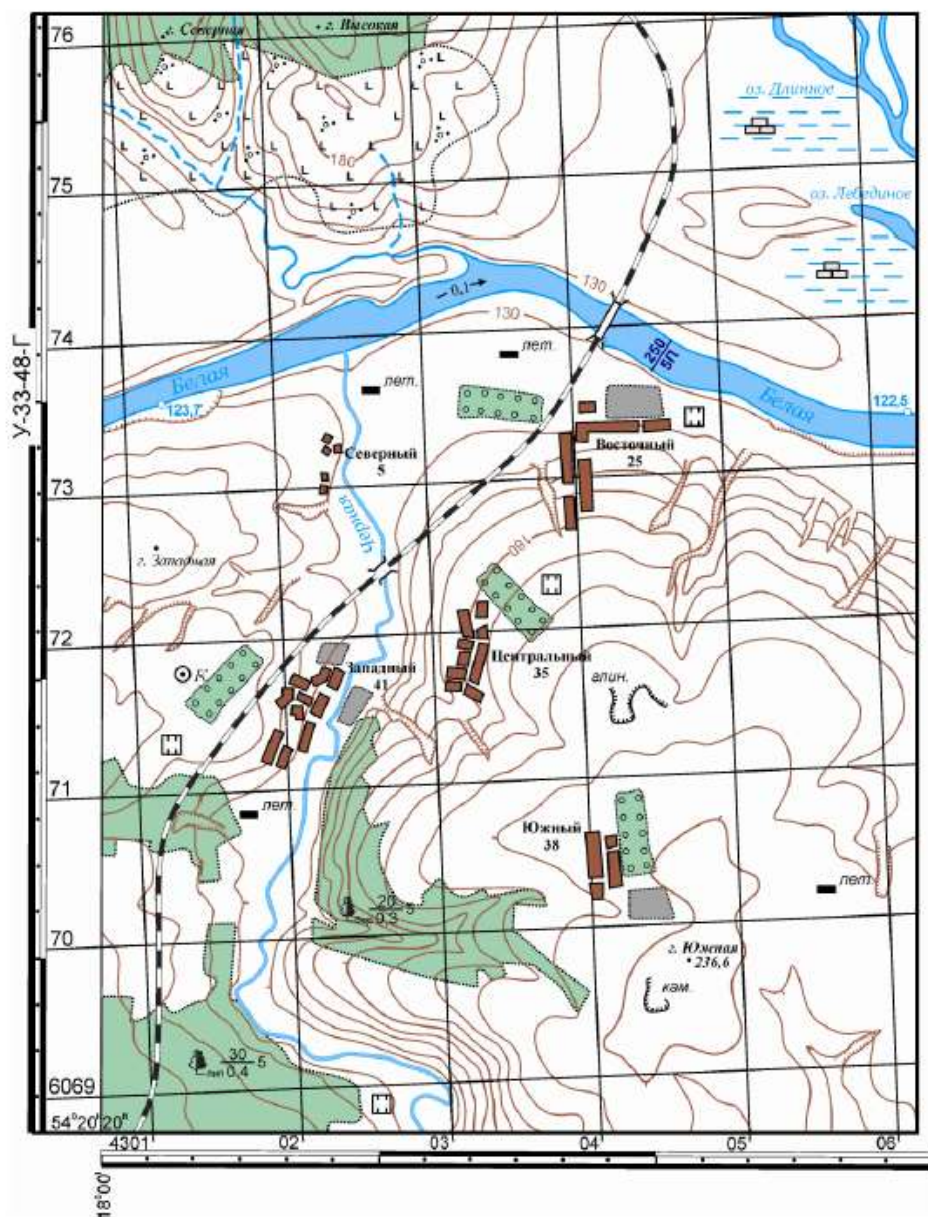
- 1) Как называется фаза водного режима, ежегодно проходящая на данной реке с апреля по июль?
- 2) Как называется фаза водного режима, проходящая на этой реке с ноября по март?
- 3) Рассчитайте среднемесячный расход растворённых веществ, выносимых рекой за 1 секунду в июне. Ответ приведите в кг/с.
- 4) В каком месяце река выносит меньше всего растворённых веществ?
- 5) Рассчитайте сток растворённых веществ в этом месяце. Ответ приведите в тоннах.
- 6) Рассчитайте среднегодовой сток воды в реке, т.е. сколько воды несёт река за год. Ответ приведите в км³ с точностью до целого числа. Расчёт проводите для невисокосного года.
- 7) Для нижнего течения какой реки характерны данные, приведённых в задании гидрографа и хемографа? Выберите реку из предложенных ниже вариантов, зная её водность и характеристики годового режима (см. графики):
А. Амур;
Б. Енисей;
В. Нева;
Г. Кура;
Д. Пьяна.

Всего за задание – 15 баллов.

Задание 5.

Изучив фрагмент топографической карты, ответьте на вопросы в Бланке ответов.

Всего за задание – 16 баллов.



ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ТЕСТОВЫЙ ТУР

Время выполнения заданий – 60 минут

Максимальное количество баллов – 30 баллов

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите цифру, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности Ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

1. Какой район России дает основную часть сырья для производства фосфатных удобрений?

- | | |
|-------------------------|-------------|
| А) Кольский полуостров; | В) Кузбасс; |
| Б) Северный Урал; | Г) КМА. |

2. В структуре мирового земельного фонда преобладают:

- А) малопродуктивные и непродуктивные земли (болота, пустыни, ледники и т.д.);
Б) земли населенных пунктов;
В) обрабатываемые земли;
Г) луга и пастбища.

3. В группу Больших Антильских островов входят государства:

- А) Куба, Ямайка, Гаити, Пуэрто-Рико;
Б) Куба, Эквадор, Гвиана;
В) Фолклендские острова, Сент-Пьер и Микелон, Тувалу;
Г) Кирибати, Палау, Самоа, Фиджи.

4. Механическая эрозия горных пород, при воздействии на них абразивного материала, переносимого ветром, водой или другими природными агентами и силами:

- | | |
|--------------|-----------------|
| А) карст; | В) солифлюкция; |
| Б) коррозия; | Г) суффозия. |

5. Выберите вариант, в котором перечислены исключительно лесообразующие породы широколиственных лесов:

- А) Береза, вяз, осина, ольха, тополь;
- Б) Береза, липа, ольха, осина, ясень;
- В) Вяз, граб, дуб, клён, ясень;
- Г) Клён, ива, осина, вяз, рябина.

6. Какие изолинии называют изогиями?

- А) Изолинии, соединяющие точки с одинаковым годовым количеством осадков;
- Б) Изолинии, соединяющие точки с одинаковой относительной влажностью воздуха;
- В) Изолинии, соединяющие точки с одинаковой скоростью ветра;
- Г) Изолинии, соединяющие точки с одинаковой соленостью воды.

7. На территории какой страны присутствуют степи?

- А) Венгрия;
- Б) Либерия;
- В) Малайзия;
- Г) Панама.

8. Какое из государств имеет только один официальный язык?

- А) Камерун;
- Б) Франция;
- В) Финляндия;
- Г) Фиджи.

9. К алтайской языковой семье относятся:

- А) якуты;
- Б) коми;
- В) ненцы;
- Г) китайцы.

10. Из списка выделите город России, расположенный ниже всех над уровнем моря:

- А) Махачкала;
- Б) Москва;
- В) Сочи;
- Г) Салехард.

11. Породы гнейс, кварцит, кристаллические сланцы относятся по происхождению к:

- А) обломочным осадочным ;
- Б) органическим осадочным;
- В) химическим осадочным;
- Г) метаморфическим.

12. Выберите верное утверждение о путешественниках.

- А) Александр фон Гумбольдт никогда не бывал в Южной Америке;
- Б) Степан Петрович Крашенинников никогда не бывал на Байкале;
- В) Алексей Ильич Чириков никогда не бывал на о. Кергелен;
- Г) Джон Кабот никогда не бывал на о. Ньюфаундленд.

13. Определите численный масштаб карты, на которой расстояние, составляющее 2 км, изображено отрезком 4 см.

- А) 1:50000
- Б) 1: 25000
- В) 1: 5000
- Г) 1: 20000

14. Объектами изучения каких наук являются межень и gloria?

- А) геоморфология и ландшафтоведение;
- Б) биогеография и гляциология;
- В) океанология и урбанистика;
- Г) гидрология и метеорология.

15. Выберите субъект РФ, где столица не является крупнейшим по численности населения городом.

- А) Республика Дагестан; В) Республика Карелия;
Б) Республика Адыгея; Г) Республика Ингушетия.

16. Выберите страну Африки с монархической формой правления:

- А) Мозамбик; В) Марокко;
Б) Зимбабве; Г) Кения.

17. Как изменяются климатические параметры с продвижением вглубь Азиатского континента?

- А) Влажность воздуха увеличивается;
Б) Количество солнечной радиации увеличивается;
В) Континентальность климата увеличивается;
Г) Климатические параметры в целом не изменяются.

18. Укажите регионы России, где титульная нация является преобладающей:

- А) Ингушетия, Карелия; В) Чечня, Тува;
Б) Якутия, Чукотский автономный округ; Г) Башкортостан, Марий-Эл.

19. Выберите неверную столицу одного из государств Южной Америки:

- А) Сантьяго; В) Ла-Пас;
Б) Каракас; Г) Рио-де-Жанейро;

20. Укажите государство, которое располагается сразу в четырех полушариях:

- А) Маршалловы острова; В) Тринидад и Тобаго;
Б) Кирибати; Г) Филиппины.

21. Выберите правильное соответствие «рельефообразующий процесс – форма рельефа – географический объект»:

- А) абразия – ледниковый цирк – Центральный Кавказ;
Б) эоловая аккумуляция – дюна – Прикаспийская низменность;
В) эрозия – томболо – о. Сахалин;
Г) экзарация – котловины ледникового выпахивания – о. Байкал.

22. Выберите сочетание регионов России, в которых наблюдается максимальная доля болот в общей территории:

- А) Саратовская область, Самарская область, Астраханская область;
Б) Калининградская область, Смоленская область, Калужская область;
В) Краснодарский край, Ставропольский край, Республика Крым;
Г) Ханты-Мансийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ, Архангельская область.

23. Назовите два края азиатской части России, каждый из которых выходит к сухопутной границе с одним и тем же государством, но один из этих краев имеет широкий выход в море, а другой его не имеет

- А) Хабаровский и Забайкальский; В) Приморский и Красноярский;
Б) Красноярский и Забайкальский; Г) Красноярский и Алтайский.

24. У какого из перечисленных народов традиционный тип жилища называется ярангой?

- А) ненцы; В) чукчи;
Б) марийцы; Г) удмурты.

25. Укажите на *ошибку* в названии субъектов Российской Федерации, по территории которых проходят важнейшие речные судоходные каналы страны:

- А) Волго-Балтийский – Вологодская область;
Б) Беломорско-Балтийский – Республика Карелия;
В) Волго-Донской – Ростовская область;
Г) канал имени Москвы – Московская и Тверская области.

26. Выберите пару народов, которые живут в крупнейшей пустыне мира:

- А) Берберы и туареги; В) Пигмеи и масаи;
Б) Ненцы и нганасаны; Г) Монголы и буряты.

27. Выберите пару народов, которые являются родственными по языку (входят в одну языковую семью):

- А) Венгры и ханты; В) Казахи и марийцы;
Б) Чуваши и карелы; Г) Ненцы и чукчи.

28. Выберите правильное утверждение о климатическом рекорде России:

- А) Абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован на метеостанции Утта (Калмыкия);
- Б) Максимальное количество атмосферных осадков выпадает на западных склонах Срединного хребта (полуостров Камчатка);
- В) Абсолютный минимум температуры воздуха зарегистрирован на озере Виви в Красноярском крае;
- Г) Минимальное количество атмосферных осадков выпадает в Тувинской котловине;

29. Выберите из перечисленных стран три, обладающие крупнейшими в мире запасами каменного угля:

- А) Индия;
Б) ЮАР;
В) США;
Г) Германия;
Д) Китай;
Е) Россия.

30. Какое из перечисленных утверждений является верным:

- А) Продукция электронной промышленности, а также бытовая и промышленная электротехника поступает на мировой рынок в основном из США и стран Европейского Союза;
- Б) В отличие от нефти большая часть каменного угля добывается в странах Южного полушария;
- В) В структуре импорта экономически развитых стран доля продукции машиностроения превышает 50%;
- Г) Поскольку содержание алюминия в бокситах достаточно велико, этот вид металлургического сырья в больших количествах перевозится для переработки в страны, богатые дешёвой электроэнергией.