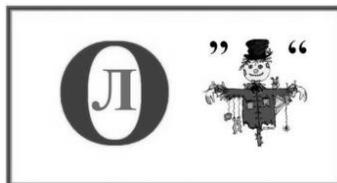


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
 СОВЕТ РЕКТОРОВ ВУЗОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
 ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА 2018-2019
 ГЕОГРАФИЯ (8-9 КЛАСС)
 ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП
 1 ВАРИАНТ**

I. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Отгадайте географический объект, решив ребус.



2 балла

2. Продолжите предложение. Совокупность организмов, активно плавающих организмов, преимущественно хищных, обитающих в толще воды водоёмов и способных противостоять силе течения и самостоятельно перемещаться на значительные расстояния называется

3 балла

3. Выберите из предложенного списка названия гидроэлектростанций России:

- | | | |
|-----------------|----------------|------------------|
| А) Смоленская | Г) Чиркейская | Ж) Усть-Илимская |
| Б) Заинская | Д) Берёзовская | З) Рефтинская |
| В) Чебоксарская | Е) Братская | |

Запишите буквы, под которыми указаны верные ответы.

4 балла

4. Укажите верную последовательность смены высотных поясов хребта Черского:

- А) лесостепь и степь Б) альпийские и субальпийские луга В) широколиственные леса Г) сухие степи и аридные редколесья
 Д) нивальный

5 баллов

5. Найдите соответствие между термином и его определением:

- | ОПРЕДЕЛЕНИЕ | ТЕРМИН |
|---|-------------------|
| 1) устойчиво низкий уровень воды в реке | А) наводнение |
| 2) все воды, которые могут быть использованы человеком в своей деятельности | Б) режим |
| 3) затопление местности из-за подъема уровня воды в реке | В) водные ресурсы |
| 4) весь переносимый рекой материал | Г) твердый сток |
| 5) распределение стока реки в течение года | Д) межень |

5 баллов

6. Существует три основных способа приспособления организмов к неблагоприятным условиям среды: подчинение, сопротивление и избегание этих условий. Найдите соответствие между способом приспособления и одним примером, его характеризующим:

- | СПОСОБ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ | ПРИМЕРЫ |
|-----------------------|---|
| 1) подчинение | А) осенние перелеты птиц с северных мест гнездования в южные районы зимовок |
| 2) сопротивление | Б) зимняя спячка бурых медведей |
| 3) избегание | В) произрастание кактусов в пустыне при температуре у земной поверхности в 80°C |

6 баллов

7. Перед вами список следующих бассейнов или месторождений:

- А) Лебединское, Б) Верхнекамский бассейн, В) Олимпиадинское, Г) Гайское, Д) Мир, Е) Ямбургское.

Найдите соответствие между условным знаком (записав его расшифровку), месторождением из списка и субъектом РФ, где оно находится.

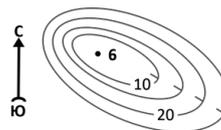
Пример записи ответа: цифра – обозначение условного знака – буква, под которой записано месторождение в списке – субъект РФ. Например, 1– уголь – А – Ростовская область.

Условный знак	Обозначение условного знака (название минерального ресурса)	Название месторождения	Субъект РФ, где находится это месторождение

И. РАСЧЁТНОЕ И АНАЛИТИЧЕСКО-ЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

8. Рассмотрите рисунок. Ответьте на вопросы:

- А) Какая форма рельефа изображена на рисунке?
 Б) Какова абсолютная высота этого объекта?
 В) Какой склон объекта крутой?



3 балла

9. Из предложенного списка выберите не менее шести понятий, относящихся к одной стране. Определите страну, ее столицу, бывшую метрополию и официальный язык.

Вади, парамос, Марианские острова, Колумб, прерии, скрэб, сахарный тростник, черноземы, Карибское море, Хэмингуэй, казуары, Большие Антильские острова, уран, АСЕАН, Гуантанамо, сальса, суховой.

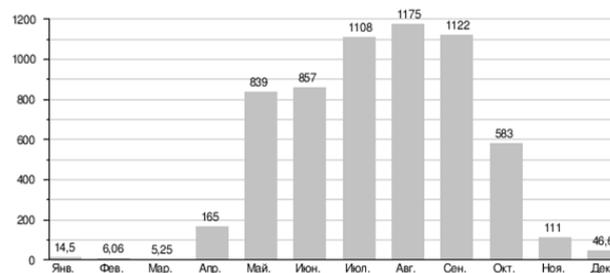
12 баллов

10. Определите субъект РФ и географические объекты по описанию, заменив цифры в скобках на ответы (подходящие по смыслу слова или словосочетания). Выполните расчёты и ответьте на вопросы, выделенные в тексте курсивом.

Этот субъект (1) с таким названием появился на карте России в 2008 г. Он занимает внутриконтинентальное положение и расположен далеко от морей и океанов. По площади занимает 10 место в стране – около 430 тыс. км². На юге субъект граничит с двумя странами (2,3).

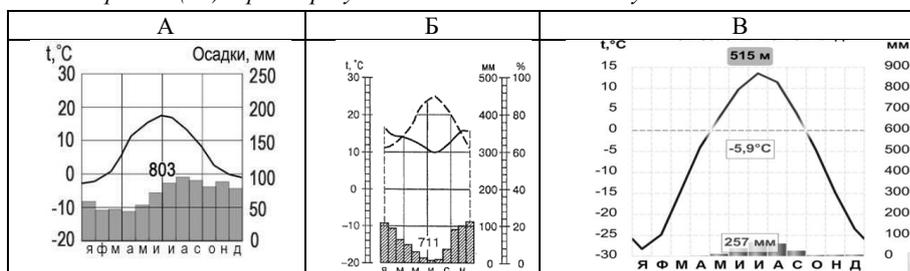
Абсолютные высоты изменяются от 292 м до 3072 м.

Преобладает горный рельеф. Для всех хребтов и впадин характерна одна особенность – распространение их с юго-запада на северо-восток. Достопримечательностью одной из вершин является то, что с её склонов начинается сток сразу в три реки этой части света (4). Эти крупнейшие реки (5, 6, 7) России по площади речных бассейнов впадают в разные моря (8, 9, 10). Поэтому режим рек, принадлежащий к разным бассейнам, отличается. Гидрограф стока (расход воды по месяцам) одной из рек на востоке региона показан на рисунке. *Чем объясняется резкое увеличение стока в мае-сентябре (11)? Рассчитайте падение (12) и уклон (13) другой реки, полностью протекающей в северной части данного субъекта, если известно, что её исток расположен на высоте 1612, а устье – на высоте 561 м над уровнем моря, а длина – 511 км.*



Климат здесь резкоконтинентальный: абсолютный максимум -64°C зарегистрирован в северной части, а абсолютный максимум $+42^{\circ}\text{C}$ зарегистрирован на юго-востоке субъекта. Безморозный период составляет в среднем 80–140 дней. *Объясните причины (14) формирования здесь такого климата. Какая климатограмма (15) характеризует тип климата данного субъекта РФ?*

Малое недостаточное количество атмосферных осадков (200–300 мм) способствует формированию степных ландшафтов в межгорных котловинах. Растительный и животный мир чрезвычайно разнообразен и уникален. Но пока на территории субъекта имеются около 70 памятников природы и три особо-охраняемые природные территории. Одна из них (16) стала в 2017 г. частью объекта, внесённого в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО с целью сохранения уникальных представителей фауны, например, монгольской антилопы, которая называется... (17).



Регион обладает очень крупными запасами полезных ископаемых: 40 % российских запасов урана, 36 % флюорита, 25 % молибдена, благородных и редкоземельных металлов. На севере территории находится одно из крупнейших медных месторождений мира (18), которое готовят к эксплуатации. Богатством субъекта являются и леса, главными проблемами которых являются ежегодные пожары и незаконные рубки ценных пород деревьев.

Сложные и неблагоприятные природные условия не способствуют активному заселению и освоению территории. В начале 2018 г. численность жителей субъекта составила 1 072 806 чел., но она сокращается, несмотря на естественный прирост населения. Основная часть населения проживает в южных и центральных районах края, северные районы заселены слабо. Коренное население региона относится к (19) расе. С 1640-х годов территория вошла в сферу интересов Российского государства. В XIX–XX веках она была местом политической каторги и ссылки, а в советское время – местом крупных народохозяйственных строек. Поэтому национальный состав пёстрый. Преобладают русские, но в десятку крупных этносов входят и два коренных. Один из них – численностью около 73 тыс. человек – является здесь вторым по численности, но имеет своё государственное образование – соседний субъект (20). Другой коренной этнос (21), относится к тунгусо-маньчжурской группе алтайской языковой семьи и, в основном, проживает на севере этого субъекта РФ, сохраняя традиционный образ жизни. Численность его составляет около 1400 человек. Под названием «гунгус» этнос известен русским с XVI в., а современный этноним стал официально использоваться в качестве общепринятого лишь с начала 1930-х гг.

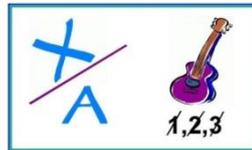
Регион депрессивный, дотационный. В структуре промышленного производства наибольший удельный вес занимает добыча полезных ископаемых – 58,0 %, на долю обрабатывающих производств приходится 17,2 %. Отрасли специализации – цветная металлургия, топливная и лесная промышленность. По территории края проходят две стратегически важные железнодорожные (22, 23) и одна автомобильная магистраль.

42 балла

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ОЛИМПИАДУ – 100.
 ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
СОВЕТ РЕКТОРОВ ВУЗОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА 2018-2019
ГЕОГРАФИЯ (8-9 КЛАСС)
ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП
2 ВАРИАНТ
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Отгадайте географический объект, решив ребус.



2 балла

2. Продолжите предложение. Совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте дна водоёмов называется 3 балла

3. Выберите из предложенного списка названия гидроэлектростанций России:

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| А) Смоленская | Г) Воткинская | Ж) Чебоксарская |
| Б) Заинская | Д) Берёзовская | З) Ириклинская |
| В) Саратовская | Е) Братская | |

Запишите буквы, под которыми указаны верные ответы.

4 балла

4. Укажите верную последовательность смены высотных поясов Алтайских гор:

- А) альпийские луга Б) гольцы В) леса Г) горные тундры Д) нивальный

5 баллов

5. Найдите соответствие между термином и его определением:

- | ОПРЕДЕЛЕНИЕ | ТЕРМИН |
|--|-------------------|
| 1) подъём уровня воды в реке в результате быстрого таяния снега или выпадения дождей | А) ледник |
| 2) нижняя часть речной долины, регулярно заливаемая в половодье | Б) речная система |
| 3) подвижные естественные скопления льда на земной поверхности | В) пойма |
| 4) главная река со всеми притоками | Г) речной бассейн |
| 5) территория, с которой река с притоками собирают воду | Д) паводок |

5 баллов

6. Существует три основных способа приспособления организмов к неблагоприятным условиям среды: подчинение, сопротивление и избегание этих условий. Найдите соответствие между способом приспособления и примером, его характеризующим:

- | СПОСОБ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ | ПРИМЕРЫ |
|-----------------------|---|
| 1) подчинение | А) ежегодные зимние миграции сайгаков в малоснежные южные полупустыни; |
| 2) сопротивление | Б) нагревание тела верблюда днем с 37 °С до 41°С и остывание его к утру до 35 °С; |
| 3) избегание | В) накопление подкожного жира у взрослых белых медведей общей массой до 100 кг. |

6 баллов

7. Перед вами список следующих бассейнов или месторождений:

- А) Талнахское, Б) Костомукшское, В) Уренгойское, Г) Депутатское, Д) Ломоносовское, Е) Приобское.

Найдите соответствие между условным знаком (записав его расшифровку), месторождением из списка и субъектом РФ, где оно находится.

Пример записи ответа: цифра – обозначение условного знака – буква, под которой записано месторождение в списке – субъект РФ. Например, 1 – нефть – Д – Ханты-Мансийский АО

Условный знак	Расшифровка условного знака (название минерального ресурса)	Название месторождения	Субъект РФ, где находится это месторождение
▲	1		
■	2		
○	3		
△	4		
⚙	5		
▲	6		

18 баллов

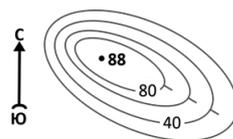
П. РАСЧЁТНЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКО-ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

8. Рассмотрите рисунок. Ответьте на вопросы:

А) Какая форма рельефа изображена на рисунке?

Б) Какова абсолютная высота этого объекта?

В) Какой склон объекта крутой?



3 балла

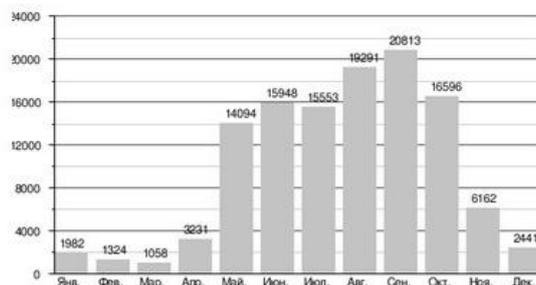
9. Из предложенного списка выберите не менее шести понятий, относящихся к одной стране. Определите страну, ее столицу, бывшую метрополию и официальный язык.

ЛАГ, музей апартхеида, булгунняхи, арабы, мыс Игольный, Онтарио, Большой барьерный риф, кимберлитовая трубка, ОПЕК, теократия, Капские горы, зулусы, монархия, озы, марши, Ричардс-Бей. 12 баллов

10. Определите субъект РФ и географические объекты по описанию, заменив цифры в скобках на ответы (подходящие по смыслу слова или словосочетания). Выполните расчёты и ответьте на вопросы, выделенные в тексте курсивом.

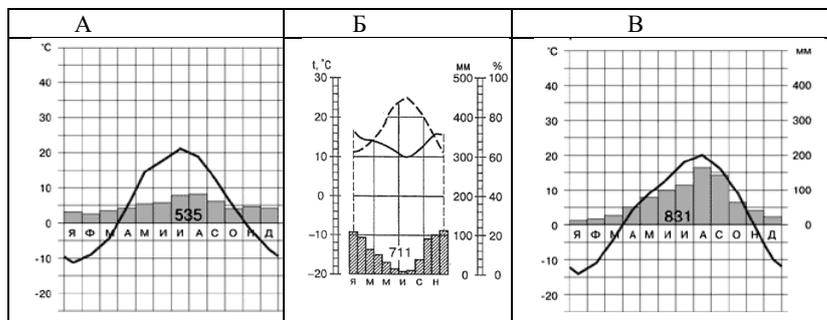
Этот субъект (1) был образован в современных границах только в 1948 г. Он занимает приморское положение и расположен далеко от экономического центра страны. По площади занимает в стране 22 место – 160 тыс. км². Субъект граничит по суше с двумя странами (2, 3). Центральную и восточную части субъекта занимает горная система (4), протянувшаяся с севера на юг и имеющая максимальную отметку 1933 м. В западной части субъекта расположена крупная низменность (5), занимающая около 20 % его площади. На сегодняшний день эта низменность является наиболее обжитой и главной сельскохозяйственной житницей этого субъекта. Здесь же в пограничной зоне находится самый крупный мелкий пресноводный водоём (6) всего региона. В 1868 году здесь побывал, оставивший для потомков описание природы этих мест оставили Н.М. Пржевальский (1868 г.) и В.К.Арсеньев (1902 г.).

С юга на север субъекта течёт одна крупная река (7), впадающая на территории другого субъекта в более крупную реку, которую с уважением называют «батюшка» (8). В России по длине этот «батюшка» занимает второе место, а по площади речного бассейна – четвёртое. Гидрограф стока этой реки показан на рисунке. *Чем объясняется резкое увеличение стока в августе-октябре? Рассчитайте падение (9) и уклон (10) главной реки этого субъекта, если известно, что её исток расположен на высоте 1682, а устье – на высоте 41 м над уровнем моря, а длина – 897 км.*



Климат здесь особенный и встречается только в этой части России. Безморозный период составляет в среднем 80—140 дней. Зима сухая и холодная, с ясной погодой, лето тёплое и влажное с максимумом осадков, осень тёплая, солнечная и сухая. Осадков за год выпадает от 550 до 920 мм, но характер их выпадения часто носит стихийный характер, связанный с сезонными ветрами (11), характерными для типа климата (12) данного региона.

Объясните причины (13) формирования здесь такого климата. Какая климатограмма (14) характеризует тип климата административного центра данного субъекта РФ?



На территории региона наблюдается очень сложная и пестрая картина взаимопроникновения, смешения разнородных элементов флоры и фауны третичного и четвертичного возраста. Здесь представлено очень много редких и исчезающих видов, значительная часть которых – эндемики. Горная часть субъекта – последняя в мире крупная целостная территория, заселенная редким хищным млекопитающим (15), насчитывающим в дикой природе всего около 80 особей. Нуждаются в охране многие другие редкие и исчезающие – белогрудый медведь, японский и черный журавль, рыбный филин; рододендрон Фори и многие другие. Для их сохранения здесь создан заповедник (16), который внесен в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в 2001 г., а в 2018 г. расширен. До 80 % территории края занимают исключительно разнообразные по составу леса: хвойные, широколиственные, мелколиственные деревья и кустарники, многие из которых эндемичны (абрикос маньчжурский, актинидия). Главные проблемы лесов – ежегодные пожары, незаконные рубки ценных пород деревьев и выкапывание редких растений. Корень, одного из них – семейства аралиевых – напоминает фигурку человека, является лекарственным растением и очень дорого ценится. В настоящее время это растение (17) здесь культивируется.

Регион обладает очень крупными запасами полезных ископаемых: 51 % российских запасов плавикового шпата, 22 % олова, 10 % вольфрама, благородных и цветных металлов. Регион индустриально-аграрный. В крае производится более 92 % плавикового шпата России, 64 % вольфрамовых концентратов, почти 100 % борных продуктов, 73,6 % свинца в концентрате. Отрасли специализации – цветная металлургия, морепромышленный комплекс, лесная промышленность, транспорт. Назовите самую главную продукцию (18) этого субъекта, доля которой от общероссийской составляет около 20 %. По территории края проходят две стратегически важные железнодорожные (19, 20) и одна автомобильная магистраль. Создано несколько портов, а самым крупным является... (21).

Регион обладает очень крупными запасами полезных ископаемых: 51 % российских запасов плавикового шпата, 22 % олова, 10 % вольфрама, благородных и цветных металлов. Регион индустриально-аграрный. В крае производится более 92 % плавикового шпата России, 64 % вольфрамовых концентратов, почти 100 % борных продуктов, 73,6 % свинца в концентрате. Отрасли специализации – цветная металлургия, морепромышленный комплекс, лесная промышленность, транспорт. Назовите самую главную продукцию (18) этого субъекта, доля которой от общероссийской составляет около 20 %. По территории края проходят две стратегически важные железнодорожные (19, 20) и одна автомобильная магистраль. Создано несколько портов, а самым крупным является... (21).

Благоприятные природные условия способствовали активному заселению и освоению территории. В начале 2018 г. численность жителей субъекта составила 1,9 млн чел., но она уменьшается. *Объясните причины снижения численности населения (22).* Основная часть населения проживает в южной половине субъекта. Национальный состав пёстрый. Преобладают русские. Коренное население региона численностью около 800 человек относится к (23) расе и, в основном, проживает на севере этого субъекта РФ, сохраняя традиционный образ жизни. Один из представителей этого коренного этноса (24) стал участником экспедиций В.К.Арсеньева в 1906 – 1907 гг. и главным действующим лицом в нескольких его повестях, в частности, «Дерсу Узала».

42 балла

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ОЛИМПИАДУ – 100. ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!