

Вступительные испытания по географии

1	Назовите субъект РФ с положительным естественным приростом и миграционным оттоком населения (2017 г.): Республика Татарстан, Республика Коми, Республика Удмуртия, Республика Калмыкия, Республика Башкортостан.
2	Заполните пропуски по аналогии с примером: Селенга – Байкал. 1) Амударья - ? ; 2) Волхов - ? ; 3) ? - Виннипег.
3	Назовите город – центр итальянской области Пьемонт.
4	Выберите правильное утверждение: 1) Kz – часть Q; 2) N – часть Q; 3) N – часть Kz; 4) Q – часть Mz; 5) Q – часть Pz.
5	Назовите область в составе Северного экономического района с самой большой плотностью населения.
6	Выберите названия двух ветров, которые следует называть холодными (оказывают охлаждающее влияние): сирокко, чинук, суховей, бора, фён, самум, стоковый ветер, дневной горно-долинный ветер.
7	Назовите государство, являющееся мировым лидером по добыче угля.
8	Заполните пропуски по приведенному примеру: Д.Ливингстон – Г.М.Стэнли - обследование озера Танганьика; 1) Ф.Ф.Беллинсгаузен – ___?___ – открытие Антарктиды; 2) Джон Росс - ___?___ – положение Северного магнитного полюса.
9	Назовите крупнейший морской порт России, расположенный на северном побережье Финского залива.
10	Правильны ли утверждения (да или нет): 1) вобла и тарань имеют одинаковые ареалы; 2) сельдь иваси не относится к сельдевым; 3) голомянка может встретить нерпу; 4) тапир, тукан и ленивец могут встретиться друг с другом в естественных условиях; 5) динго питается гинкго.
11	Укажите, какой из штатов США входит в регион Великих равнин: Калифорния, Мэн, Флорида, Северная Дакота, Миссисипи, Виргиния.
12	Укажите координаты точки, противоположной столице Коста-Рики.

13	Из предложенного списка выберите 3 заморских территории Франции: 1) Острова Южная Георгия; 2) Острова Кайман; 3) Остров Святой Елены; 4) Гваделупа; 5) Майотта; 6) Уоллис и Футуна.
14	А. Выберите из перечня море с самой высокой соленостью: 1) самое северное море второго по площади океана; 2) самое крупное по площади внутреннее море; 3) самое южное море; 4) самое мелкое море; 5) самое маленькое по площади море; 6) самое крупное море, относящееся к России (полностью или частично). Б. Назовите это море.
15	Перечислите пять соседних государств, у которых наиболее протяженная сухопутная граница с Российской Федерацией (от большей границы – к меньшей).
16	Выберите названия 2-х морей, на большей части акватории которых в строении земной коры принимает участие гранитный слой: Средиземное, Арафурское, Фиджи, Карибское, Черное, Тасманово, Уэдделла, Сулавеси, Балтийское, Берингово.
17	Укажите, какие 3 отрасли или черты хозяйства характерны и для Латвии, и для Белоруссии: 1) нефтепереработка, 2) атомная энергетика, 3) зерновое хозяйство, 4) точное машиностроение, 5) выплавка алюминия, 6) свиноводство, 7) добыча каменного угля, 8) авиастроение, 9) производство калийных удобрений, 10) теплоэнергетика.
18	Выберите из списка 2 столицы государств, где в июне-сентябре осадков выпадает значительно больше, чем в декабре – марте: Нью-Йорк, Сидней, Мадрид, Дарвин, Сеул, Киншаса, Дакка, Рио-де-Жанейро.
19	Укажите 3 верные черты географического положения, населения и хозяйства провинции Онтарио (Канада): 1) Эта провинция является самой большой по площади и численности населения административно-территориальной единицей Канады. 2) Онтарио – единственная провинция Канады, граничащая с Великими озерами. 3) Столица провинции – Торонто является крупнейшим по численности населения городом Канады. 4) На территории провинции расположены крупнейшие морские порты Канады, включая Галифакс. 5) Основу экономики провинции составляют горнодобывающая промышленность, машиностроение, черная и цветная металлургия.
20	Расставьте города РФ по возрастанию высоты Солнца над горизонтом 5 июля в 5-31 по московскому времени: 1) Горно-Алтайск, 2) Улан-Батор, 3) Нижний Новгород, 4) Смоленск, 5) Томск.
21	По данным Росстата в 2018 г. в России было добыто 550 млн т. нефти, из которых в Сахалинской области – 18 млн т. Рассчитайте: 1) долю Сахалинской области в общероссийской добыче нефти в 2018 г. (%); 2) объем среднесуточной добычи нефти в Сахалинской области в 2018 г. (тыс. баррелей), если известно, что 1 баррель = 0,14 т.
22	Путешественник пересекал территорию государства по одной линии, не меняя направления. В начале пути азимут вектора силы Кориолиса был 313° , а в конце пути стал 133° . В 13 часов 40 минут по московскому времени путешественник видел солнце в кульминации. Назовите государство.
23	Выберите 2 пары стран, где государственный язык относится к одной и той же языковой семье и группе: 1) Таджикистан, 2) Армения, 3) Иран, 4) Ирландия, 5) Венгрия, 6) Эстония, 7) Латвия.
24	Лыжник спускается со стартовой высоты 1820 м по склону с уклоном 15%. Сколько горизонталей пересекает лыжник на карте масштаба 1:200 000 с сечением 50 м, если отрезок его пути на карте составляет 11 мм?

25	<p>Это государство называют «дальним западом», поскольку оно входит в Союз стран и территорий, объединяющих эту страну и ее нескольких соседей. Через всю территорию этого государства простираются цепи горной системы, богатой полезными ископаемыми. По добыче и экспорту одного из них страна входит в число мировых лидеров. Наивысшая точка этой горной системы имеет отметку 4165 м. Деколонизация страны закончилась в конце 1950-х годов, но и сейчас на северном побережье этого государства два города-порта остаются под суверенитетом одной из бывших метрополий.</p> <p>Определите, что это за страна, и ответьте на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Название страны. 2) Как называется форма государственного правления страны? 3) Каким государствам-метрополиям принадлежала эта страна? 4) Как называются два города-порта? 5) Как называется Союз стран и территорий? 6) Какое полезное ископаемое определяет экспортную структуру страны? 7) Какой в этой стране крупнейший по населению город? 																								
26	<p>Полуостров на территории России располагается в двух субъектах РФ, относится к области герцинской складчатости и занят невысоким (ниже 500 м) кряжем, являющимся продолжением вытянутых субмеридионально гор. Средние температуры января на западе полуострова -18-19°, на востоке - на 1-2° ниже. 1) Назовите горный кряж. 2) Назовите более крупный по площади субъект РФ, к которому принадлежит полуостров. 3) Укажите доминирующий зональный тип почв на равнинных территориях данного полуострова. 4) Выберите из списка заповедник, который относится к данному субъекту РФ: Катунский, остров Врангеля, Жигулевский, Саяно-Шушенский, Ненецкий, Комсомольский.</p>																								
27	<p>В Ростовской области функционируют 3 сахарных завода, имеющие суточные мощности по переработке сахарной свеклы в 5000, 6000 и 6500 тонн соответственно. Переработка сахарной свеклы ведется около полугода. На первом заводе сахарную свеклу перерабатывают 180, на втором – 150, на третьем – 160 дней в году. Вокруг каждого завода сложилась своя сырьевая зона, состоящая из сельскохозяйственных предприятий, использующих различные технологии выращивания сахарной свеклы.</p> <p>В хозяйствах первого завода применяются севообороты, где доля посевов сахарной свеклы в общей посевной площади составляет 25%, у второго завода – 30%, у третьего – 33%. В 2018 году средняя урожайность сахарной свеклы в хозяйствах первого завода составила 480 ц/га, второго – 450 ц/га, третьего – 500 ц/га.</p> <p>Рассчитайте общую площадь посевов в сельскохозяйственных предприятиях, образующих сырьевую зону каждого сахарного завода (в тыс. га), и укажите, сырьевая зона какого завода является самой компактной (имеет наименьшую площадь).</p> <table border="1" data-bbox="223 1400 1460 1736"> <thead> <tr> <th>Сахарные заводы</th> <th>Мощность переработки, т/сутки</th> <th>Количество рабочих дней в году</th> <th>Доля сахарной свеклы в общей посевной площади, %</th> <th>Урожайность сахарной свеклы ц/га</th> <th>Общая площадь посевов, тыс. га</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5000</td> <td>180</td> <td>25</td> <td>480</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>6000</td> <td>150</td> <td>30</td> <td>450</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>6500</td> <td>160</td> <td>33</td> <td>500</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Сахарные заводы	Мощность переработки, т/сутки	Количество рабочих дней в году	Доля сахарной свеклы в общей посевной площади, %	Урожайность сахарной свеклы ц/га	Общая площадь посевов, тыс. га	1	5000	180	25	480		2	6000	150	30	450		3	6500	160	33	500	
Сахарные заводы	Мощность переработки, т/сутки	Количество рабочих дней в году	Доля сахарной свеклы в общей посевной площади, %	Урожайность сахарной свеклы ц/га	Общая площадь посевов, тыс. га																				
1	5000	180	25	480																					
2	6000	150	30	450																					
3	6500	160	33	500																					
28	<p>На некоторой территории коэффициент увлажнения 0,3, а испаряемость 1000 мм/год. Здесь располагается озеро прямоугольной формы длиной 2,5 км, шириной 2 км и средней глубиной 4 м. В него не впадают и из него не вытекают реки, но ежегодно в него поступает 0,5 млн м³ подземных вод. Соленость озера – 70 промилле. 1) Сколько лет будет существовать озеро? 2) Какая масса соли останется на дне озерной котловины после высыхания озера, при условии, что соль не выдувается? Приведите решение. 3) Выберите из списка природную зону, в которой может быть расположено данное озеро: широколиственные леса умеренного пояса, степь, сухие саванны, вечнозеленые и жестколистные леса и кустарники, субтропические пустыни, гилея.</p>																								