

## 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 Саха (Якутия), Республика Марий Эл.
2	Заполните пропуски по аналогии с примером: Селенга – Байкал. 1) Кура - ? ; 2) Черный Иртыш - ? ; 3) ? - Онтарио.
3	Назовите второй по численности населения город Литвы.
4	Выберите правильное утверждение: 1) С – часть Pz; 2) N – часть Q; 3) N – часть Pz; 4) Q – часть Mz; 5) С – часть N.
5	Назовите субъект РФ в составе Дальневосточного экономического района с самой низкой плотностью населения.
6	Выберите названия двух ветров, которые следует называть теплыми (оказывают обогревающее влияние): ночной горно-долинный ветер, сирокко, бора, хамсин, мистраль, баргузин, буран, стоковый ветер.
7	Назовите государство, являющееся мировым лидером по производству электроэнергии на гидроэлектростанциях.
8	Заполните пропуски по приведенному примеру: Д.Ливингстон – Г.М.Стэнли - обследование озера Танганьика; 1) Б.Олдрин - ___?___ - первые люди на Луне; 2) В.Беринг - ___?___ - руководство Второй Камчатской экспедицией.
9	Назовите морской порт России, расположенный на северном побережье Чукотского автономного округа (Чаунская губа).
10	Правильны ли утверждения (да или нет): 1) человек разумный появился в неогене. 2) антилопы вилорог, канна и сайгак обитают на 3-х разных материках; 3) высочайшие (в первой тройке по высоте) деревья секвойя и сейба распространены в разных природных зонах; 4) ехидна, коала и утконос могут встретиться друг с другом в естественных условиях; 5) самые быстро плавающие рыбы тунец и меч-рыба обитают в одних и тех же акваториях.
11	Укажите, какой из штатов США входит в регион Великих равнин: Небраска, Флорида, Миссисипи, Кентукки, Мичиган, Аляска.
12	Укажите координаты точки, противоположной столице Ямайки.

13	Из предложенного списка выберите 3 заморских территории Франции: 1) Монтсеррат; 2) Ангилья; 3) Гуам; 4) Мартиника; 5) Реюньон; 6) Клиппертон.
14	А. Выберите из перечня остров с самой высокой удельной биомассой: 1) самый крупный остров мира; 2) крупнейший остров, разделенный между странами; 3) самый крупный остров, расположенный рядом с самым маленьким материком; 4) самый крупный остров второго по солености внутреннего моря; 5) остров, расположенный в самом соленом крупном заливе Мирового океана; 6) самый крупный остров в самом глубоком озере. Б. Назовите этот остров.
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: Коралловое, Восточно-Сибирское, Фиджи, Карибское, Черное, Тасманово, Уэдделла, Сулавеси, Лаптевых, Берингово.
17	Укажите, какие 3 отрасли или черты хозяйства характерны и для Белоруссии, и для Литвы: 1) нефтепереработка, 2) атомная энергетика, 3) свиноводство, 4) черная металлургия, 5) выплавка алюминия, 6) рыбная промышленность, 7) добыча бурого угля, 8) радиоэлектроника, 9) производство калийных удобрений, 10) автомобилестроение.
18	Выберите из списка 2 столицы государств, где в июне-сентябре осадков выпадает значительно больше, чем в декабре – марте: Нью-Йорк, Сантьяго, Габороне, Мадрид, Дарвин, Сидней, Киншаса, Пекин, Рио-де-Жанейро.
19	Укажите 3 верные черты географического положения, населения и хозяйства провинции Квебек (Канада): 1) Административным центром провинции является Монреаль – второй по величине город Канады. 2) Провинция расположена на северо-востоке Северной Америки между провинциями Онтарио и атлантическими провинциями Канады, на юге граничит со штатами Нью-Йорк, Вашингтон и Вермонт. 3) Долина реки Св. Лаврентия является самой плодородной сельскохозяйственной областью провинции, специализирующейся на производстве продукции растениеводства и животноводства. 4) В провинции сосредоточены основные нефтяные и газовые месторождения Канады. 5) Официальный язык провинции – французский.
20	Расставьте города РФ по возрастанию высоты Солнца над горизонтом 1 июля в 12:21 по московскому времени: 1) Санкт-Петербург, 2) Таллинн, 3) Магадан, 4) Ростов-на-Дону, 5) Вологда.
21	По данным Росстата в 2018 г. в России было добыто 550 млн т. нефти, из которых в Ямало-Ненецком автономном округе – 27 млн т. Рассчитайте: 1) долю Ямало-Ненецкого автономного округа в общероссийской добыче нефти в 2018 г. (%); 2) объем среднесуточной добычи нефти в Ямало-Ненецком автономном округе 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 $235^\circ$ , а в конце пути стал $55^\circ$ . В 21 час 5 минут по московскому времени путешественник видел солнце в кульминации. Назовите государство
23	Выберите 2 пары стран, где одинаковый государственный язык (или один из государственных языков): 1) Бразилия, 2) Мозамбик, 3) Танзания, 4) Гайана, 5) Ливия, 6) Турция, 7) Гватемала.
24	Лыжник спускается со стартовой высоты 1355 м по склону с уклоном 29%. Сколько горизонталей пересекает лыжник на карте масштаба 1:50 000 с сечением 50 м, если отрезок его пути на карте составляет 3 см?

25	<p>Это небольшое по площади и численности населения государство занимает западные территории одной из частей света. Столица страны расположена в ее южной половине, а на севере находится второй по значимости город страны – ее бывшая столица. Этот город дал название не только самой стране, но и одному из широко распространенных вин. Помимо материковой части в состав этого государства входят два архипелага, расположенные в море в нескольких сотнях километров. Основным занятием местного населения этих архипелагов является виноградарство и рекреационное хозяйство.</p> <p>Определите, что это за страна, и ответьте на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Название страны.</li> <li>2) Название столицы.</li> <li>3) Как называется крупный город на севере страны?</li> <li>4) Родиной какого вина является этот город?</li> <li>5) Как называются два архипелага?</li> <li>6) Как называется крайняя западная точка страны?</li> <li>7) Какую религию исповедует большинство верующих в этой стране?</li> </ol>																								
26	<p>Горный хребет расположен в одном субъекте РФ и протягивается субмеридионально через крупный полуостров в морском климате; принадлежит к области альпийской складчатости. 1) Назовите горный хребет. 2) Назовите субъект РФ. 3) Укажите наиболее распространенный тип почв на равнинных территориях данного полуострова. 4) Выберите из списка заповедник, который относится к данному субъекту РФ: Ненецкий, остров Врангеля, Жигулевский, Корякский, Шульган-Таш, Денежкин Камень.</p>																								
27	<p>В Орловской 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="236 1346 1469 1637"> <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 0,2, а испаряемость 900 мм/год. Здесь располагается озеро прямоугольной формы длиной 4 км, шириной 0,5 км и средней глубиной 3,1 м. В него не впадают и из него не вытекают реки, но ежегодно в него поступает 0,2 млн м<sup>3</sup> подземных вод. Соленость озера – 60 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>																								