

## Вступительные испытания по географии

1	Назовите страну по столицам ее сухопутных соседей: Пекин, Ташкент, Душанбе, Астана.
2	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): 1) Ф.Ф.Беллинсгаузен участвовал в первой русской кругосветной экспедиции на корабле «Надежда». 2) Джеймс Кук – первооткрыватель Австралии. 3) Первый покоритель Эвереста был участником одной из наземных экспедиций, достигших Южного полюса. 4) Шкала Бофорта и море Бофорта названы в честь одного и того же исследователя.
3	Укажите ошибку среди субъектов РФ, имеющих границу с Рязанской областью: Тульская обл., Тамбовская обл., Орловская обл., Владимирская обл., республика Чувашия.
4	Пемзу и базальт объединяет то, что эти породы (выберите верное): 1) магматические, 2) осадочные, 3) метаморфические, 4) хемогенные, 5) биогенные.
5	Назовите страну по этническому составу ее населения, %: хауса – 22, йоруба – 21, игбо – 18, фулани – 10, ибибио – 5, прочие – 24.
6	Найдите ошибку в перечне государств, территории которых частично или полностью находятся в умеренном морском климате: Австралия, Дания, Исландия, Новая Зеландия, США, Чили.
7	Укажите, для какого субъекта РФ, входящего в состав Поволжского экономического района, добываемые на его территории полезные ископаемые ограничены следующим составом: сера, поваренная соль, природный газ.
8	Морское течение движется из района с координатами 8° ю.ш. 32° з.д. в район с координатами 40° ю.ш. 45° з.д. 1) Назовите это течение; 2) подпишите, в каком направлении (к западу, к северу, к востоку, к югу) оно отклоняется силой Кориолиса.
9	Найдите соответствия между странами и элементами их современных гербов. Изображения на гербах связаны с современной или исторической специализацией страны, либо отражают ее природные особенности. Страны: 1) Перу, 2) Туркменистан, 3) Эритрея, 4) Боливия, 5) Уругвай Элементы герба: а) бык (корова, буйвол), б) викунья, в) лошадь (конь), г) верблюд, д) лама
10	Выберите птицу, проживающую в природной зоне, для которой характерны красно-бурые почвы: утка-мандаринка, страус, тукан, попугай, павлин, дятел, дрофа, белая куропатка.
11	Назовите страну с максимальной численностью верующих православных.
12	В устье какой из перечисленных рек продолжительность ночи в течение года меняется меньше всего: Висла, Маккензи, Муррей, Ока, Ориноко, Парана.

13	<p>Найдите верные утверждения, относящиеся одновременно к Казахстану, России и Украине:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) входит в первую десятку крупнейших по площади стран мира;</li> <li>2) имеются шельфовые месторождения нефти и природного газа;</li> <li>3) в XX столетии столицей был другой город страны;</li> <li>4) имеется выход к Каспийскому морю;</li> <li>5) в стране есть города с населением более 1 млн чел.</li> <li>6) функционируют атомные электростанции.</li> </ol>												
14	Выберите 2 вулкана, расположенных в частях света, где нет мезозойской складчатости: Попокатепетль, Фудзияма, Чимборасо, Шишалдина, Эребус, Этна.												
15	Назовите морской порт России по его координатам: 59°32'03" с. ш. и 150°46'01" в. д.												
16	А) Выберите в списке море с наименьшей солёностью и Б) подпишите доминирующий зональный тип почв на его берегах: Японское, Андаманское, Баффина, Карибское, Адриатическое, Филиппинское.												
17	<p>Определите, по производству какой сельскохозяйственной культуры в таблице указаны мировые лидеры, и вставьте пропущенную страну:</p> <table border="1" data-bbox="534 577 1109 824"> <thead> <tr> <th>Страна</th> <th>Доля в мировом производстве (2016 г.), %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Бразилия</td> <td>32,7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15,8</td> </tr> <tr> <td>Колумбия</td> <td>8,1</td> </tr> <tr> <td>Индонезия</td> <td>6,9</td> </tr> <tr> <td>Эфиопия</td> <td>5,1</td> </tr> </tbody> </table>	Страна	Доля в мировом производстве (2016 г.), %	Бразилия	32,7		15,8	Колумбия	8,1	Индонезия	6,9	Эфиопия	5,1
Страна	Доля в мировом производстве (2016 г.), %												
Бразилия	32,7												
	15,8												
Колумбия	8,1												
Индонезия	6,9												
Эфиопия	5,1												
18	Определите государство по следующим признакам: расположено в пределах древней платформы и области альпийской складчатости; на части территории практически не проявляется сезонность, а на части обильные летние осадки контрастируют с засушливой зимой; доминируют красно-желтые ферралитные почвы; на территории государства находится один из природных объектов с максимальным в мире значением; граничит по суше с 3 государствами.												
19	<p>Найдите верные утверждения, относящиеся одновременно к Уральскому и Поволжскому экономическим районам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) имеется выход к сухопутной границе с Казахстаном;</li> <li>2) в составе района две республики;</li> <li>3) по территории района протекает р. Кама;</li> <li>4) ведется добыча нефти, природного газа и поваренной соли;</li> <li>5) «титульные» народы относятся к тюркской и монгольской языковым группам;</li> <li>6) коренные народы исповедуют ислам и буддизм.</li> </ol>												
20	Уклон реки, впадающей в Каспийское море, составляет 0,8 промилле. На карте масштаба 1:500000 с сечением 20 м река пересекает 7 горизонталей (исток расположен на 8-й горизонтали). Определите: а) абсолютную высоту истока, б) длину реки на карте в сантиметрах.												
21	<p>Укажите верные характеристики населения и хозяйства Индии:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) занимает вторую позицию по площади территории и численности населения среди стран Зарубежной Азии;</li> <li>2) входит в пятерку мировых лидеров по запасам нефти и природного газа;</li> <li>3) средняя плотность населения составляет более 300 чел/км<sup>2</sup>;</li> <li>4) по числу верующих мусульман занимает второе место среди стран мира;</li> <li>5) более половины населения проживают в городах, крупнейшими из которых являются Мумбаи, Калькутта и Нью-Дели;</li> <li>6) в аграрном секторе занято около 70% активного населения страны;</li> <li>7) штат Кашмир является спорной территорией с соседней Бангладеш;</li> <li>8) по производству зерна, чая, хлопка-волокна и сахарного тростника страна входит в тройку мировых лидеров.</li> </ol>												
22	Выберите характеристики, общие для Миссисипской и Прикубанской низменностей: 1) имеются участки степей, почти целиком распаханые; 2) годовое количество осадков более 1000 мм; 3) широко распространены красноземы и желтоземы; 4) относятся к бассейну внутреннего моря; 5) средние зимние температуры опускаются до -20°C и ниже; 6) значительная часть лежит на молодой платформе.												
23	Путешественник выехал из города – центра субъекта РФ в Дальневосточном экономическом районе и передвигался в восточном направлении со скоростью 100 км в день. К концу четвертого дня он прибыл в порт на берегу Татарского пролива. Назовите начальный и конечный пункты маршрута.												
24	Назовите столицы субъектов РФ из списка и расставьте их по порядку наступления в них восхода в мае: Бурятия, Дагестан, Камчатский край, Чувашия.												

25	<p>На начало года в городе проживало 550 тыс. чел. В течение года прибыло на постоянное место жительства 4,5 тыс. чел., а выехало 4,0 тыс. чел. Рассчитайте число умерших в городе за год (чел.), если известно, что численность населения в городе на конец года уменьшилась на 1,6 тыс. чел., а рождаемость составила 15,0 промилле.</p>
26	<p>Самолет вылетел из Чикаго (UTC-5) 20 июля в 10-00 и полетел по азимуту <math>270^\circ</math>, через 9 часов пересек линию перемены дат и еще через 11 часов приземлился в Бишкеке (UTC+6). Одновременно со стартом первого самолета из Бишкека в Чикаго вылетел другой самолет (с той же скоростью). Он полетел более коротким путем и прилетел в Чикаго на 2 часа раньше, чем приземлился первый.</p> <p>1) Укажите, каковы время и дата приземления второго самолета в Чикаго.</p> <p>2) Выберите маршрут, по которому он летел:</p> <p>а) через Солт-Лейк-Сити и Саппоро;</p> <p>б) через Маршалловы острова и остров Лусон;</p> <p>в) через остров Ванкувер и Татарский пролив;</p> <p>г) через острова Туамоту и остров Ява.</p> <p>Поясните свой ответ.</p>
27	<p>Опишите территориальные закономерности распространения испанского языка за пределами Латинской Америки.</p> <p>Назовите страны за пределами Латинской Америки, где испанский язык носит статус государственного.</p>
28	<p>Известно, что половина всей массы атмосферы сосредоточена в слое до 5 км, 75% — до высоты 10 км, 90% — до 16 км, 95% — до 20 км. Какова высота слоя столба керосина, который уравновесил бы столб воздуха с основанием на высоте 16 км и вершиной на высоте 20 км? (Плотность керосина — <math>0,8 \text{ г/см}^3</math>). Приведите решение. Ответ выразите в сантиметрах.</p>