

Вступительные испытания по географии

1	Назовите страну по столицам ее сухопутных соседей: Киев, Вена, Будапешт, Варшава, Прага.
2	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): 1) Нуньес де Бальбоа первым из европейцев посетил берега Тихого океана. 2) Русские поморы начали осваивать Западную Сибирь в том же веке, что и Ермак. 3) Ф.Ф.Беллинсгаузен участвовал в первой русской кругосветной экспедиции на корабле «Надежда». 4) Джеймс Кук – первооткрыватель Австралии.
3	Укажите ошибку среди субъектов РФ, имеющих границу с Кировской областью: Вологодская обл., республика Коми, республика Удмуртия, Ивановская обл., Костромская обл.
4	Известняк и морену 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, %: сингалы – 75, тамилы – 11, ланкийские мавры – 9, прочие – 5.
6	Найдите ошибку в перечне государств, территории которых частично или полностью находятся в субэкваториальном климате: Австралия, Венесуэла, Индия, Парагвай, Эквадор, Южный Судан.
7	Укажите, для какого субъекта РФ, входящего в состав Дальневосточного экономического района, добываемые на его территории полезные ископаемые ограничены следующим составом: каменный уголь, бурый уголь, нефть, природный газ.
8	Морское течение движется из района с координатами 40°ю.ш. 10° в.д. в район с координатами 9°ю.ш. 12°в.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) Гана, 2) Гайана, 3) Индонезия, 4) Уганда, 5) Бразилия Элементы герба: а) рис, б) хлопчатник, в) кофейное дерево, г) дерево какао, д) сахарный тростник
10	Выберите птицу, проживающую в природной зоне, для которой характерны тундрово-глеевые почвы: утка-мандаринка, тукан, птица-секретарь, попугай, павлин, нанду, глухарь, белая сова.
11	Назовите страну с максимальной численностью верующих католиков.
12	В устье какой из перечисленных рек продолжительность ночи в течение года меняется больше всего: Или, Конго, Нева, Тибр, Тигр, Шари.

13	<p>Найдите верные утверждения, относящиеся одновременно к Узбекистану, Кыргызстану и Таджикистану:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) язык «титульного» народа относится к алтайской языковой семье; 2) имеются месторождения нефти и природного газа; 3) в столице проживает более 1 млн чел. 4) часть территории страны расположена в Ферганской долине; 5) в населении преобладают сельские жители; 6) имеется выход к сухопутной границе с Китаем. 												
14	Выберите 2 вулкана, расположенных на материках, где нет мезозойской складчатости: Везувий, Камерун, Ключевская сопка, Котопахи, Орисаба, Эльбрус.												
15	Назовите морской порт России по его координатам: 46°37'26" с. ш. и 142°46'02" в. д.												
16	А) Выберите в списке море с наибольшей солёностью и Б) подпишите доминирующий зональный тип почв на его берегах: Ионическое, Чёрное, Бофорта, Восточно-Китайское, Балтийское, Банда.												
17	<p>Определите, по производству какой сельскохозяйственной культуры в таблице указаны мировые лидеры, и вставьте пропущенную страну:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Страна</th> <th>Доля в мировом производстве (2016 г.), %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Индия</td> <td>25,3</td> </tr> <tr> <td>Китай</td> <td>21,3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16,1</td> </tr> <tr> <td>Пакистан</td> <td>7,2</td> </tr> <tr> <td>Бразилия</td> <td>6,6</td> </tr> </tbody> </table>	Страна	Доля в мировом производстве (2016 г.), %	Индия	25,3	Китай	21,3		16,1	Пакистан	7,2	Бразилия	6,6
Страна	Доля в мировом производстве (2016 г.), %												
Индия	25,3												
Китай	21,3												
	16,1												
Пакистан	7,2												
Бразилия	6,6												
18	Определите государство по перечню его характеристик: по суше граничит с одним государством; расположено в пределах области палеозойской складчатости; омывается водами открытого океана и одного моря; температура января +3+5°C, июля +15°C, годовая сумма осадков 750-1100 мм; доминируют бурые лесные почвы, хотя площадь лесов невелика.												
19	<p>Найдите верные утверждения, относящиеся одновременно к Поволжскому и Западно-Сибирскому экономическим районам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) имеется выход к сухопутной границе с Казахстаном; 2) в составе района отсутствуют республики и края; 3) численность населения составляет более 15 млн чел.; 4) ведется добыча руд черных и цветных металлов; 5) электроэнергетика представлена ТЭС, ГЭС и АЭС; 6) основными товарными культурами являются зерновые, подсолнечник и сахарная свекла. 												
20	Уклон реки, впадающей в Каспийское море, составляет 0,25 промилле. На карте масштаба 1:2000000 с сечением 10 м река пересекает 6 горизонталей (исток расположен на 7-й горизонтали). Определите: а) абсолютную высоту истока, б) длину реки на карте в миллиметрах.												
21	<p>Укажите верные характеристики населения и хозяйства Бразилии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) является крупнейшей по площади и численности населения в Латинской Америке; 2) страна имеет самые большие в Южной Америке запасы углеводородного сырья; 3) в стране выращивается около 1/3 производимого в мире кофе, основным покупателем которого являются США; 4) одна из крупнейших в мире ГЭС Итайпу расположена на р. Парана на границе Бразилии и Уругвая; 5) крупнейшим городом Амазонии является Манаус с населением более 1 млн чел.; 6) индустриальное «сердце» страны расположено на ее северо-востоке; 7) обладает крупнейшими в южном полушарии запасами древесины; 8) входит в тройку мировых лидеров по добыче железной руды, большая часть которой добывается в «железорудном треугольнике». 												
22	Выберите характеристики, общие для Туранской равнины и Центральной низменности Австралии: 1) годовое количество осадков менее 250 мм; 2) зимой часто образуется устойчивый снежный покров; 3) в растительном покрове преобладают леса; 4) имеются участки степей, почти целиком распаханные; 5) доминируют абсолютные высоты не выше 250 м; 6) средние зимние температуры опускаются до -10°C и ниже.												
23	Путешественник выехал из города – центра субъекта РФ в Северном экономическом район и передвигался в западном направлении со скоростью 60 км в день. К концу второго дня он прибыл в город, где расположен металлургический комбинат. Назовите начальный и конечный пункты маршрута.												
24	Назовите столицы субъектов РФ из списка и расставьте их по порядку наступления в них заката в мае: Еврейская АО, Адыгея, Карелия, Тыва.												

25	<p>На начало года в городе проживало 700 тыс. чел. В течение года прибыло на постоянное место жительства 6,0 тыс. чел., а выехало 4,3 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 13,8 промилле.</p>
26	<p>Самолет вылетел из Сиэтла (UTC-8) 20 июля в 10-00 и полетел по азимуту 270°, через 9 часов пересек линию перемены дат и еще через 8 часов приземлился в Улан-Баторе (UTC+7). Одновременно со стартом первого самолета из Улан-Батора в Сиэтл вылетел другой самолет (с той же скоростью). Он полетел более коротким путем и прилетел в Сиэтл на 2 часа раньше, чем приземлился первый.</p> <p>1) Укажите, каковы время и дата приземления второго самолета в Сиэтле.</p> <p>2) Выберите маршрут, по которому он летел:</p> <p>а) через Париж и Киев;</p> <p>б) через Гавайи и Сикоку;</p> <p>в) через Алеутские острова и Камчатку;</p> <p>г) через острова Самоа и Бангкок.</p> <p>Поясните свой ответ.</p>
27	<p>Опишите территориальные закономерности распространения английского языка в Северной и Южной Америке.</p> <p>Назовите американские страны, где английский 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.</p> <p>Какова высота слоя столба серной кислоты, который уравновесил бы столб воздуха с основанием на высоте 5 км и вершиной на высоте 20 км? (Плотность серной кислоты — $1,8 \text{ г/см}^3$).</p> <p>Приведите решение. Ответ выразите в сантиметрах.</p>