



ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
МГУ имени М.В. Ломоносова

Вариант 1

Географический факультет МГУ. Экзамен по географии 19 июля 2014 г.  
Вариант

| №             | ВОПРОС   |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
|---------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|--------|------------------|---------------|---|---------------------------------|--------------------------------------|--------|----------------|-------|---|------------|----------------------------------|---|------------|
| 1             | Укажите координаты точки, противоположной столице Македонии.   |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 2             | Определите страну по названиям столиц её сухопутных соседей:<br>1) Тегеран, 2) Кабул, 3) Ташкент, 4) Астана.   |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 3             | Самолет пересекает тропический пояс освещенности по кратчайшему расстоянию. Сколько времени ему понадобится, если скорость движения самолета 290 м/с?  |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 4             | Выберите из списка и укажите субъекты РФ, на территории которых родились:<br>а) М.Ю. Лермонтов, б) П.И. Чайковский<br>1) Москва, 2) Новгородская обл., 3) Саратовская обл., 4) Смоленская обл., 5) Тамбовская обл., 6) Республика Удмуртия.  |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 5             | Заполните пропуски в таблице по примеру: <table border="1" data-bbox="220 1084 1444 1333"><thead><tr><th></th><th>Тип климата</th><th>Природная зона</th><th>Зональная почва</th></tr></thead><tbody><tr><td>п-ов Унгава</td><td>субарктический</td><td>тундра</td><td>тундрово-глеевая</td></tr><tr><td>п-ов Индостан</td><td>?</td><td>преимущественно влажная саванна</td><td>преимущественно красная ферраллитная</td></tr><tr><td>о. Ява</td><td>экваториальный</td><td>гилея</td><td>?</td></tr><tr><td>о. Корсика</td><td>субтропический средиземноморский</td><td>?</td><td>коричневая</td></tr></tbody></table> |                                 | Тип климата                          | Природная зона | Зональная почва | п-ов Унгава | субарктический | тундра | тундрово-глеевая | п-ов Индостан | ? | преимущественно влажная саванна | преимущественно красная ферраллитная | о. Ява | экваториальный | гилея | ? | о. Корсика | субтропический средиземноморский | ? | коричневая |
|               | Тип климата  | Природная зона                  | Зональная почва                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| п-ов Унгава   | субарктический   | тундра                          | тундрово-глеевая                     |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| п-ов Индостан | ?  | преимущественно влажная саванна | преимущественно красная ферраллитная |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| о. Ява        | экваториальный   | гилея                           | ?                                    |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| о. Корсика    | субтропический средиземноморский   | ?                               | коричневая                           |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 6             | Укажите ошибку в перечне культур, на которых специализируется сельское хозяйство Венгрии: 1) сахарная свекла, 2) подсолнечник, 3) пшеница, 4) сахарный тростник, 5) виноград.  |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 7             | Выберите названия двух ветров, которые следует называть холодными (оказывают охлаждающее влияние): хамсин, самум, суховой, дневной горно-долинный ветер, ночной горно-долинный ветер, стоковый ветер, сирокко, чинук.  |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 8             | Укажите четыре центра нефтепереработки из представленного списка: 1) Ангарск, 2) Балахна, 3) Братск, 4) Волгоград, 5) Волжск, 6) Волжский, 7) Волхов, 8) Выкса, 9) Краснотурьинск, 10) Миасс, 11) Москва, 12) Санкт-Петербург, 13) Сыктывкар, 14) Таганрог, 15) Туапсе, 16) Челябинск.   |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 9             | На карте М1:400 000 площадь участка составляет 16 см <sup>2</sup> , а на другой карте — 4 см <sup>2</sup> . Каков масштаб второй карты?  |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 10            | Выберите единственный район с высокой плотностью населения: 1) Кодры, 2) Прикаспийская низменность, 3) Черные земли, 4) полуостров Мангышлак, 5) Васюганская равнина, 6) Хибины.   |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 11            | Назовите субъект РФ по перечню природных объектов, расположенных на его территории (частично или полностью): река Омолон, залив Шелихова, хребет Черского.   |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 12            | Из предложенного списка рек выберите те, на берегах которых располагается хотя бы один город-миллионер: 1) Амур, 2) Нева, 3) Лена, 4) Усури, 5) Дон, 6) Обь, 7) Белая.   |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 13            | Выберите названия 2-х морей, на большей части акватории которых в строении земной коры принимает участие гранитный слой: Красное, Лаптевых, Фиджи, Карибское, Черное, Тасманово, Узделла, Сулавеси, Берингово, Балтийское.   |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |
| 14            | Из предложенного списка выберите ГЭС, расположенную за пределами России:<br>1) Цимлянская, 2) Каневская, 3) Мамаканская, 4) Верхнесвирская, 5) Курейская.  |                                 |                                      |                |                 |             |                |        |                  |               |   |                                 |                                      |        |                |       |   |            |                                  |   |            |

| №         | ВОПРОС   |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
|-----------|--|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|----------|--|--|
| 15        | <p>Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»):</p> <p>1) высочайшие (в первой тройке по высоте) деревья секвойя и сейба распространены в разных природных зонах;</p> <p>2) самые быстро плавающие рыбы тунец и меч-рыба обитают в одних и тех же акваториях;</p> <p>3) антилопы вилорог, канна и сайгак обитают на 3-х разных материках;</p> <p>4) ехидна, коала и утконос могут встретиться друг с другом в естественных условиях;</p> <p>5) человек разумный появился в неогене.</p>   |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 16        | <p>Найдите единственное правильное утверждение, относящееся одновременно к Грузии, Армении и Азербайджану: 1) территорию страны пересекает р. Кура; 2) большая часть верующих – христиане; 3) государственный язык относится к индоевропейской семье; 4) в населении преобладают городские жители; 5) большая часть электроэнергии производится на ГЭС.</p>  |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 17        | <p>Выберите из списка 2 столицы государств, где в июне-сентябре осадков выпадает значительно больше, чем в декабре – марте: Бангкок, Мадрид, Дарвин, Нью-Йорк, Сидней, Киншаса, Пхеньян, Рио-де-Жанейро.</p>   |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 18        | <p>Вы отправляетесь в путешествие из Мюнхена строго на север до Осло. Какие иностранные языки Вам понадобятся, чтобы общаться с местными жителями на государственном языке их стран?</p>   |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 19        | <p>Выберите объект, на части территории которого время часовой зоны совпадает с астрономическим: Общий Сырт, Барабинская степь, Большеземельская тундра, Сибирские Увалы, Енисейский кряж, Ергени.</p>   |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 20        | <p>Перечислите субъекты РФ, которые пересекает Байкало-Амурская железнодорожная магистраль.</p>  |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 21        | <p>Выберите объект, на территории которого не накапливались морские отложения в палеогеновом периоде: Волгоград, Омск, Нерюнгри, Ростов-на-Дону, Воронеж, Элиста, Южно-Сахалинск, Астрахань.</p>   |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 22        | <p>Поверхность этого государства Юго-Западной Азии в основном равнинная. Горный рельеф характерен лишь для её западной части. На юго-западе страны, вдоль границы протянулся платообразный горный массив. Небольшой участок гор на крайнем юго-западе страны оккупирован соседним государством. Центральную часть страны пересекает крупная река, параллельно которой на северо-востоке вдоль границы протекает другая река. Столица – город-миллионер находится в большом плодородном оазисе на юго-западе страны и является одним из старейших городов мира, история которого насчитывает тысячелетия. Назовите: 1) государство, 2) долю городского населения этой страны, %:</p> <p>а) до 20, б) 20-40, в) 40-60, г) 60-80, д) более 80.</p>  |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 23        | <p>Заполните пропуски по приведенному примеру:</p> <p>1) Ф.Ф. Беллинсгаузен – М.П. Лазарев – открытие Антарктиды;</p> <p>2) А.А. Баранов — ___?___ — первые русские поселения на Аляске;</p> <p>3) У. Нобиле — ___?___ — первый перелет над Северным полюсом на дирижабле.</p>   |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 24        | <p>Выберите из списка озера, по которым возможно международное судоходство: 1) Балхаш, 2) Балатон, 3) Боденское, 4) Женевское, 5) Иссык-Куль, 6) Севан, 7) Титикака, 8) Туз.</p>   |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 25        | <p>Выберите строку, в которой правильно показан порядок морских течений по возрастанию характерных среднегодовых температур в их поверхностных водах: 1) Гольфстрим — Канарское — Алеутское — Лабрадорское; 2) Бенгельское - Курило-Камчатское — Аляскинское - Антильское; 3) Бразильское — Канарское — Лабрадорское - Норвежское; 4) Антарктическое — Фолклендское — Курисио — Межпассатное противотечение; д) Восточно-Австралийское — Северное Пассатное — Аляскинское — Западно-Австралийское; 5) Курило-Камчатское — Канарское — Бразильское — Лабрадорское.</p>  |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 26        | <p>Страна X имеет сухопутную границу с несколькими другими. В таблице приведены сведения о трёх непосредственных соседях. Определите этих соседей и страну X.</p> <table border="1" data-bbox="161 1657 1437 1839"> <tbody> <tr> <td data-bbox="161 1657 320 1691">1-й сосед</td> <td data-bbox="320 1657 1238 1691">Самый крупный по численности населения член Европейского Союза</td> <td data-bbox="1238 1657 1437 1691"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="161 1691 320 1725">2-й сосед</td> <td data-bbox="320 1691 1238 1725">Здесь находится крупнейший по грузообороту морской порт Европы</td> <td data-bbox="1238 1691 1437 1725"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="161 1725 320 1805">3-й сосед</td> <td data-bbox="320 1725 1238 1805">Мировой лидер по доле атомных электростанций в суммарной выработке электроэнергии в стране</td> <td data-bbox="1238 1725 1437 1805"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="161 1805 320 1839">Страна X</td> <td data-bbox="320 1805 1238 1839"></td> <td data-bbox="1238 1805 1437 1839"></td> </tr> </tbody> </table> |  |  | 1-й сосед | Самый крупный по численности населения член Европейского Союза |  | 2-й сосед | Здесь находится крупнейший по грузообороту морской порт Европы |  | 3-й сосед | Мировой лидер по доле атомных электростанций в суммарной выработке электроэнергии в стране |  | Страна X |  |  |
| 1-й сосед | Самый крупный по численности населения член Европейского Союза   |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 2-й сосед | Здесь находится крупнейший по грузообороту морской порт Европы   |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 3-й сосед | Мировой лидер по доле атомных электростанций в суммарной выработке электроэнергии в стране   |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| Страна X  |  |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 27        | <p>Путешественник пересекал территорию государства по одной линии, не меняя направления. В начале пути азимут вектора силы Кориолиса был 269°, а в конце пути стал 89°. В 20 часов 20 минут по московскому времени путешественник видел солнце в кульминации. Назовите государство.</p>  |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |
| 28        | <p>8 мая 1965 г. Президиум Верховного Совета СССР установил положение о звании «город-герой». Последний раз это звание присваивалось в 1985 г., когда городов-героев стало 12. Выберите два «города-героя» из предложенного списка (названия городов даны по состоянию на 1985 г.):</p> <p>1) Брянск, 2) Великие Луки, 3) Одесса, 4) Орел, 5) Псков, 6) Ржев, 7) Ростов-на-Дону, 8) Севастополь, 9) Владимир, 10) Чернигов.</p>  |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |          |  |  |

| №        | ВОПРОС  |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|----------|---|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------|----------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|----|--|--|---|--|--|
| 29       | Средняя глубина озера — 10 м, а площадь поверхности — 6000 км <sup>2</sup> . Из озера вытекает река со стоком (в истоке) 12 млн.м <sup>3</sup> в год. В озеро впадают 30 рек со средним устьевым стоком каждой — 400 000 м <sup>3</sup> /год. Подземный сток практически не участвует в питании озера. Испаряемость в регионе — 600 мм/год. Уровень озера длительное время остается стабильным. Каков коэффициент увлажнения на территории?   |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 30       | Проложите маршрут поездки по Азии так, чтобы побывать в 6 странах, 3 из которых федерации, а 3 – унитарные государства. Начните путешествие с федерации и, попеременно переезжая то в унитарное государство, то в федерацию, побывайте во всех 6 странах, не возвращаясь назад и пересекая только сухопутные границы между странами.  |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 31       | Выберите две возможных причины существенного повышения углекислого газа в тропосфере: активизация вулканизма, оттаивание богатой органическим веществом вечной мерзлоты, сокращение зоомассы; переход на неисчерпаемые источники энергии; затухание Гольфстрима; повышение альбедо в высоких широтах; демографический кризис; активизация овражной эрозии.  |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 32       | Рассчитайте, какое количество угля (тонн) потребуется для годовой работы тепловой электростанции, если известно, что:<br>1) мощность электростанции составляет 4,0 млн кВт;<br>2) число часов работы в год – 8,5 тыс.;<br>3) на производство 1 кВт*ч электроэнергии расходуется 500 грамм угля.   |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 33       | Лыжник спускается со стартовой высоты 1260 м по склону с уклоном 45%. Сколько горизонталей пересекает лыжник на карте масштаба 1:50 000 с сечением 50 м, если отрезок его пути на карте составляет 12 мм?   |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 34       | Найдите соответствия в названии географических объектов республик Закавказья:<br>1) Севан, 2) Сванетия, 3) Шах-Дениз, 4) Бакуриани, 5) Эчмиадзин, 6) Гянджа, 7) Новый Афон, 8) Поты, 9) Спитак, 10) Рустави<br>а) город в Абхазии, где расположен православный храмовый комплекс; б) шельфовое газоконденсатное месторождение Азербайджана; в) металлургический центр Грузии; г) местонахождение престола Верховного Патриарха Католикоса всех армян; д) эпицентр катастрофического землетрясения 1988 г.; е) порт в Грузии; ж) озеро в Армении; з) историческая область горной Грузии; и) крупнейший город западного Азербайджана; к) горнолыжный курорт в Грузии. |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 35       | А. Выберите из перечня пролив с наименьшей соленостью вод:<br>1) самый длинный пролив, относящийся к России;<br>2) пролив, отделяющий самый крупный полуостров от второго по площади материка;<br>3) пролив, соединяющий самое мелководное море с соседним морем;<br>4) пролив, соединяющий самый большой и самый маленький по площади океаны;<br>5) самый широкий пролив;<br>6) самый длинный пролив.<br>Б. Укажите название этого пролива.  |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 36       | Заполните таблицу, используя приведенную ниже информацию: Улан-Батор, 17, 1001, Египет, 1564, Нидерланды, Монголия, 85, 8515, Амстердам, Бразилия, 201  |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|          | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Страна</th> <th>Население, млн. чел.</th> <th>Площадь, тыс. км<sup>2</sup></th> <th>Столица</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Бразилия</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Каир</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>41</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  | Страна                        | Население, млн. чел. | Площадь, тыс. км <sup>2</sup> | Столица | Бразилия |  |  |  |  |  |  | Каир |  |  | 41 |  |  | 3 |  |  |
| Страна   | Население, млн. чел.  | Площадь, тыс. км <sup>2</sup> | Столица              |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| Бразилия |   |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|          |   |                               | Каир                 |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|          |   | 41                            |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|          | 3   |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 37       | Выберите те два объекта, в которых сегодня (в день экзамена) в 9-00 по московскому времени тени падают на части территории или акватории по азимуту 180°: остров Северный (Новая Земля), остров Элсмир, полуостров Индокитай, остров Врангеля, Бишкек, озеро Байкал, плато Советское, полуостров Таймыр, Гвинейский залив, острова Зеленого мыса.   |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 38       | Этот экономический район России занимает 14,4% территории страны. Район пересекает ряд природных зон – от тундры до степи. Особенностью его географического положения является соседство с рядом государств. Наибольшую ценность в районе составляют топливные, рудные и лесные ресурсы. Основу его экономики составляет разнообразное машиностроение, металлургия и химическая промышленность. Электроэнергетика базируется на крупных ТЭС. Сельское хозяйство имеет разнообразную специализацию.<br>Назовите: 1) район, 2) крупнейшую по численности населения столицу страны, которая имеет с ним сухопутную границу.  |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 39       | Расположите по возрасту складчатости (от древней эпохи к молодой) следующие горные массивы: хребет Брукс, плато Месета, Хибины, Копетдаг.   |                               |                      |                               |         |          |  |  |  |  |  |  |      |  |  |    |  |  |   |  |  |

|    |   |
|----|---|
| 40 | <p>Субъект РФ на юге Европейской России. Территория – 101 тыс. км<sup>2</sup>, население – около 4 млн чел. Индустриальную основу данного субъекта составляют машиностроение, черная металлургия и пищевая промышленность. Административный центр является одним из крупнейших по численности населения городов России.</p> <p>Назовите: 1) субъект РФ, 2) город, являющийся духовным центром местного казачества.</p>  |
| 41 | <p>Этот крупный горный массив дает начало истокам крупной реки, обладающей наибольшей площадью бассейна среди всех российских рек. Название этих гор фигурирует в названиях двух субъектов РФ. Здесь располагается высочайшая точка одного из природных регионов России. Назовите этот горный массив.</p>   |
| 42 | <p>Рассчитайте общую посевную площадь (в га) сельскохозяйственных предприятий, образующих сырьевую зону завода по переработке сахарной свеклы, если известно, что:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) мощность завода позволяет ежедневно перерабатывать 100 т. сахарной свеклы;</li><li>2) переработка сахарной свеклы на заводе осуществляется равномерно в течение 6 месяцев;</li><li>3) в применяемых севооборотах сельскохозяйственных предприятий доля сахарной свеклы в общей посевной площади составляет 25%;</li><li>4) урожайность сахарной свеклы составляет 310 ц/га.</li></ol> |