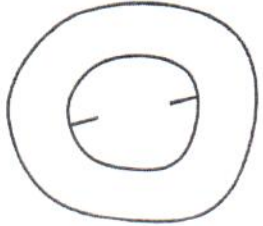




ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
МГУ имени М.В. Ломоносова

Вступительные испытания по географии ВАРИАНТ 2

1	Конвенция ООН по морскому праву определяет границы территориальных вод прибрежных государств на расстоянии 22,2 км от берегов материка и островов. Ответьте «да» или «нет».
2	На территории этого государства есть климат, основные характеристики которого следующие: среднегодовая температура июля $+5+10^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура января $+27+30^{\circ}\text{C}$, среднее годовое количество осадков 300-800 мм/год, основное их количество выпадает с марта по октябрь, $K_{\text{увл.}} = 0,9$. 1) Назовите этот тип климата и сектор (если есть); 2) Назовите столицу государства, если известно, что 14 июля кульминация Солнца там бывает в 5 часов 4 минуты по московскому времени, а угол падения солнечных лучей на земную поверхность в этот момент составляет 34° . Приведите решение.
3	В какой из перечисленных стран численность городских жителей меньше, чем сельских? 1) Непал, 2) Оман, 3) Израиль, 4) Катар
4	Расставьте реки по убыванию абсолютной высоты базиса эрозии: Свирь, Селенга, Токантинс, Укаяли, Эмба
5	Найдите единственную страну, в которой минимальны предпосылки для межрелигиозных или межэтнических конфликтов: 1) Афганистан, 2) Великобритания, 3) Япония, 4) Испания
6	Какова высота высшей точки зарубежной Европы на рельефном глобусе диаметром 2,5 м, если известно, что вертикальный масштаб в 10 раз крупнее горизонтального? Приведите решение, ответ запишите в миллиметрах.
7	Крупнейшими производителями какой сельскохозяйственной культуры являются Бразилия, Вьетнам, Колумбия, Индонезия, Эфиопия?
8	Какой слой воды просачивается в грунт за год в тропической пустыне, если испарение составляет 50 мм/год, или 10% от испаряемости, $K_{\text{увл.}} = 0,2$, а водотоков и растений нет? Приведите решение.
9	Найдите единственное правильное сочетание страны и преобладающего в ней типа электростанций (по доле в выработке электроэнергии): 1) Молдавия – ГЭС, 2) Германия – АЭС, 3) Кыргызстан – ГЭС, 4) США – АЭС, 5) Бразилия – ТЭС
10	Длина реки 100 км, площадь бассейна 1000 км ² , годовой сток воды составляет 500 млн. м ³ , средняя минерализация воды (общее содержание растворенных веществ) 40 мг/л. Определите, сколько тонн растворенных веществ ежегодно выносятся рекой? Приведите решение.
11	В предложенном перечне четыре города расположены в одной стране, и только пятый – за ее пределами. Найдите этот город. 1) Гамбург, 2) Мюнхен, 3) Штутгарт, 4) Страсбург, 5) Вольфсбург

12	Из предложенного списка составьте 3 верных соответствия «природная зона – зональный тип почв»: вечнозеленые и жестколистные леса и кустарники, гилея, дерново-подзолистые почвы, каштановые почвы, красно-желтые ферралитные почвы, разнотравные степи, серые лесные почвы, тайга, черноземы, широколиственные леса.
13	Найдите ошибку среди столиц тех республик в составе России, которые являются пограничными (имеют выход к сухопутной границе России): 1) Улан-Удэ, 2) Якутск, 3) Кызыл, 4) Горно-Алтайск, 5) Петрозаводск
14	Расставьте ареалы животных с юга на север: антилопа-вилорог, белый медведь, жираф, пингвин Адели, фенёк
15	В начале года в стране проживало 18,0 млн. чел., а в конце года – 18,6 млн. чел. Естественный прирост населения за год составил 20%. Рассчитайте годовое сальдо миграций (чел.).
16	В строении земной коры этого типа принимают участие 3 слоя. 1) Назовите этот тип земной коры; 2) Назовите ее второй по мощности слой; 3) Из приведенного списка выберите 3 определения, наиболее полно характеризующие происхождение горной породы, давшей название этому слою: магматическая, осадочная, метаморфическая, эффузивная, интрузивная, хемогенная, органогенная, смешанная, обломочная, контактового метаморфизма, регионального метаморфизма, ультраосновная, основная, средняя, кислая.
17	Укажите 4 центра автомобилестроения РФ из представленного списка: 1) Ангарск, 2) Байкальск, 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
18	Выберите из списка 3 формы рельефа, которые на топографической карте могут быть нарисованы следующим образом: бугор пучения, кам, карлинг, котловина, моренный холм, овраг, суффозионная просадка, яма
	
19	Назовите государство, являющееся мировым лидером по производству электроэнергии на атомных электростанциях: Япония, Германия, Россия, Китай, США, Франция
20	Выберите цепочку, в которой эпохи складчатости идут по порядку от древних к молодым: Урал – Береговые хребты – Западные Гаты – Брукс; Бырранга – Карпаты – Пеннины – Бразильское плоскогорье; Гвианское плоскогорье – Аппалачи – Колымское нагорье – Апеннины; Большой Водораздельный хребет – Верхоянский хребет – Трансантарктические горы – Алданское нагорье.
21	Назовите островную территорию США в Тихом океане: Гваделупа, Майотта, Микелон, Питкерн, Гуам, Бермуды
22	Выберите из списка названия 3 физико-географических объектов, частично находящихся на территории Казахстана, а частично – на территории соседних государств: Джунгарский Алатау, Казахский мелкосопочник, Мугоджары, Сетте-Дабан, Туранская низменность, Тургайское плато, плато Устюрт, Хамар-Дабан
23	В какой из перечисленных стран большинство верующих исповедуют другую религию в отличие от остальных стран: Италия, Испания, Ирландия, Литва, Эстония, Хорватия

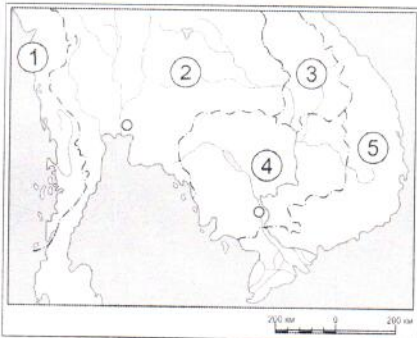
24 Амплитуда отметок абсолютных высот меньше: а) на территории Казахстана, б) на территории Российской Федерации
и на сколько: 1) 1683 м
2) 1457 м
3) 752 м
4) 504 м

25 Заполните таблицу:

Страна	Столица	Порт, обслуживающий столицу
1	Кито	2
3	4	Кальяо
Чили	5	6

26 Самолет вылетел из Рима (UTC+2) и полетел по азимуту $\sim 270^\circ$. Через 16 часов он приземлился в Гонолулу (UTC-10) и, пробыв там 3 часа, полетел дальше в том же направлении и еще через 9 часов приземлился в Токио (UTC+9), где в тот момент было 16:00 1 сентября. Каковы были дата и время в момент вылета самолета из Рима? Приведите решение.

27 На рисунке показан фрагмент контурной карты. Назовите указанные страны и их столицы.



28 Верны ли приведенные ниже утверждения? Напишите, «да» или «нет».

- 1) Ускорение Кориолиса в Осло в 2 раза меньше, чем в Каире.
- 2) Соленость поверхностных океанических вод в тропических широтах меньше, чем в экваториальных.
- 3) Антилское течение входит в тропический круговорот морских течений Тихого океана.
- 4) Перистые облака – обычно предвестники ухудшения погоды.
- 5) Ветер сирокко дует из Италии в Ливию.
- 6) На картах, выполненных в цилиндрической проекции, наименьшие искажения наблюдаются в средних широтах.

КАРТА МИРА



Масштаб 1:100 000 000 (в 1 см 1000 км)
1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 км