

IX класс. Тестовый раунд

1. Выберите объект, в котором сила тяжести будет наибольшая.
А) Крымские горы, Б) м. Флигели, В) о. Шикотан, Г) г. Эльбрус
2. Какой из перечисленных океанических желобов имеет максимальную глубину?
А) Перуанский, Б) Алеутский, В) Тонга, Г) Тиморский
3. Что образуется при смыкании тёплого и холодного фронтов циклона?
А) фронт окклюзии, Б) антициклон, В) торнадо, Г) циклон
4. Какая из рек не относится к бассейну внутриматерикового стока?
А) Урал, Б) Амударья, В) Сырдарья, Г) Селенга
5. Выберите верное утверждение для материка, где расположена самая большая пустыня в мире.
А) расположен в пределах одной литосферной плиты, Б) наивысшая точка на материке не превышает 5000 м, В) на севере расположен горный массив байкальской складчатости, Г) нет действующих вулканов
6. Выберите заповедник, типичные ландшафты которого представлены степями.
А) Даурский, Б) Приокско-Террасный, В) Тунгусский, Г) Путоранский
7. Какой из перечисленных факторов в большей степени определяет размещение целлюлозно-бумажного производства?
А) потребительский, Б) энергетический, В) экологический, Г) водный
8. Укажите территорию, где расположен основной ареал проживания народа маори
А) Большие Антильские о-ва, Б) о-ва Новая Зеландия, В) Курильские о-ва, Г) Большие Зондские о-ва
9. На территории какого субъекта РФ расположен первый в России курорт, открытый в XVIII веке, на базе железистых минеральных источников?
А) Краснодарский край, Б) Республика Крым, В) Республика Карелия, Г) Архангельская область
10. Какой из этих городов никогда не был региональным центром?
А) Тольятти, Б) Арзамас, В) Балашов, Г) Великие Луки
11. Выберите верное сочетание «путешественник – объект исследования».
А) Г.И. Шелихов – о-ва Северного Ледовитого океана, Б) В. Баренц – Канадский Арктический архипелаг, В) С.И. Челюскин – п-ов Таймыр, Г) О.Ю. Шмидт – Антарктический п-ов
12. Выберите азиатскую реку, которая не впадает ни в один водный объект.
А) Амур; Б) Евфрат; В) Меконг; Г) Тарим
13. Где начинаются новые сутки:
А) на 0° долготы; Б) на Северном полярном круге; В) на 180° долготы; Г) на 0° широты
14. Какой признак НЕ относится к циклону?
А) погода характерна для зимы Восточной Сибири; Б) пониженное давление в центре; В) погода ветреная с осадками; Г) воздух движется против часовой стрелки в северном полушарии
15. Бентос – это совокупность организмов
А) свободно плавающих в толще воды; Б) обитающих на дне водоёма; В) пассивно плавающих в толще воды; Г) обитающих у поверхности воды на границе водной и воздушной сред
16. Российская антарктическая научная станция «Восток», основанная в 1957 году, названа так в честь
А) парусного шлюпа, одного из кораблей экспедиции 1819-1821 годов под командованием Ф. Ф. Беллинсгаузена; Б) первого пилотируемого аппарата, позволившем осуществить полёт человека в космическое пространство; В) крупнейшего подлёдного озера в Антарктиде; Г) одной из сторон света, т.к. ветры именно этого направления господствуют в районе станции.
17. Заболоченные пространства в низовьях Терека и Кубани называются:
А) плавни; Б) лиман; В) бор; Г) дубрава

18. Выберите неверные утверждения о расселении населения России.
 А) основная полоса расселения совпадает с зоной комфортности природных условий для проживания населения; Б) в России 15 городов-миллионеров; В) в России отсутствуют мегалополисы; Г) экономический район с самым маленьким показателем плотности населения – Дальневосточный; Д) в Москве и Санкт-Петербурге суммарно проживает более 20% населения страны.
19. Выберите объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО, которые расположены на территории двух или более государств.
 А) Геодезическая дуга Струве, Б) вулканы Камчатки, В) Западный Кавказ, Г) Золотые горы Алтая, Д) Куршская коса, Е) плато Путорана,
20. Расставьте перечисленные города по порядку восхода Солнца 22 декабря
 А) Пекин; Б) Стамбул; В) Токио; Г) Ханой

IX класс. Теоретический раунд

1. Проект «Новогодняя столица России» реализуется Министерством культуры Российской Федерации с 2012 года. За это время новогодними столицами России были: Казань, Вологда, Владимир, Сортавала, Тамбов, Ханты-Мансийск, Тула, Рязань, Калуга, Нижний Новгород, Новосибирск, Суздаль. В 2024 году статус новогодней столицы России получил Киров. Символом проекта является хрустальная снежинка, передаваемая от одного города другому. Снежинки, выполненные в стиле народных промыслов, появляются на эмблемах каждой новогодней столицы.

- 1.1. Определите новогоднюю столицу по эмблеме. Для каждой из них составьте правильную пару из названия населённого места – центра промысла, находящегося в этом регионе (Вологда, Городец, Жостово, Кукарка, Мстёра, Павлово) и самого художественного промысла, чьи мотивы были использованы дизайнерами (кружево, миниатюра, резьба, роспись, филигрань, финифть).

Например: «Филимоново» + «игрушка» = промысел «филимоновская игрушка».

А	Б	В	Г
			

	Новогодняя столица	Населенное место	Художественный промысел
А			
Б			
В			
Г			

- 1.2. Некоторые российские города имеют неофициальные названия (например, Санкт-Петербург - это Северная столица, а Сочи - курортная столица). Какие из новогодних столиц скрываются за следующими прозвищами:

«воздушно-десантная столица» _____

«карман России» _____

«колыбель космонавтики» _____

«льняная столица» _____

«оружейная столица» _____

- 1.3. Какую пару городов, идущих друг за другом в перечне новогодних столиц, разделяет наибольшее расстояние по прямой? Предположите, каково это расстояние?

Город, находящийся западнее _____

Город, находящийся восточнее _____

Примерное расстояние, км _____

2. В пространственном размещении человеческих поселений существуют определенные закономерности, которые сводятся к трём вариантам: а) **линейный** – когда размещение определяется транспортными магистралями; б) **агломерационный** (от лат. agglomerо — *присоединяю, накапливаю*) – когда скопление населённых пунктов образуется или вокруг крупного города, или в районе разработки месторождения полезных ископаемых, или в местах с выгодным географическим положением; в) **равномерное размещение** характерно для районов с высокой долей сельского населения.

В *Приложении* схематично изображены субъекты Российской Федерации – Кировская область и девять её соседей. Территории субъектов показаны без административных границ, но с расположением всех городских поселений людностью более 20 тыс. человек. Схемы выполнены в одном масштабе. Территория каждого субъекта вписана в квадрат таким образом, что его границы по линии *север-юг* или *запад-восток* обязательно касаются противоположных сторон прямоугольника.

Примечание. Для единственного субъекта, имеющего выход к морю, на схеме показана только материковая территория (без принадлежащих ей арктических островов).

- 2.1. Проанализируйте схемы и укажите буквенные индексы любых ДВУХ субъектов, для которых характерно ярко выраженное агломерационное размещение поселений, связанное с выгодным географическим положением: _____, _____

- 2.2. О каких территориях идёт речь в Примечании? Укажите субъекта и острова:

- 2.3. Запишите названия вторых по численности городов, изображённых на схемах:

Б - _____, В - _____, Д - _____

- 2.4. Какой из субъектов имеет наименьшую общую усреднённую численность населения (УЧН) обозначенных на схеме поселений? Укажите его буквенный индекс, рассчитайте УЧН (тыс. чел) и запишите название.

Индекс _____; УЧН _____; Субъект (УЧН_{мин}) _____

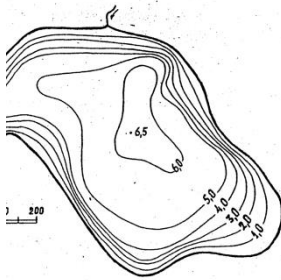
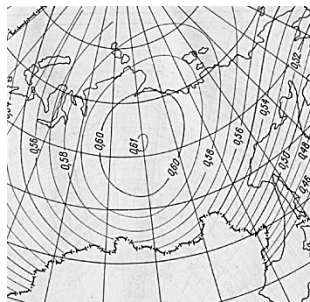
Метод подсчёта УЧН: людность населённого пункта определяется как усреднённое значение диапазона, в котором он находится, и рассчитывается по формуле $n = x + (y - x) / 2$, где n - усреднённое значение диапазона, x - наименьшее значение диапазона, y - наибольшее значение диапазона + 1 чел.; при этом, людность любого города-миллионера принимается за 1 млн. чел.

- 2.5. Определите S_K - площадь субъекта K (в тыс.км²), если известно, что прямоугольник, в который он вписан, в 3,6 раза больше территории субъекта. Укажите название субъекта и его площадь.

Субъект K : _____; S_K = _____ тыс. км²

3. Изолиния (от греч. ἴσος «равный, одинаковый») — условное обозначение на карте, представляющее собой линию, в каждой точке которой измеряемая величина сохраняет одинаковое значение.

Подберите к изолиниям названия величин из следующего списка: А) *глубина водоёма*, Б) *количество гроз*, В) *напряжённость земного магнитного поля*, Г) *плотность воздуха*, Д) *сейсмическая активность*. Запишите единицы измерения величин. Установите, какие изолинии изображены на рисунках и подпишите их названия.

Название	Величина	Единицы измерения		
ИЗОБАТА				
ИЗОБРОНТА				
ИЗОДЕНСА				
ИЗОДИНАМА				

4. Остров – участок суши, со всех сторон окружённый водой, как правило, отличающийся специфичностью природы, историей освоения и хозяйственной деятельностью. Большинство островов принадлежат одной стране или не принадлежат никакой. Но есть острова, чья территория поделена государственной границей между двумя или более странами. Ознакомьтесь с предлагаемой информацией и установите, о каких разделённых островах идёт речь.

Заполните пропуски в таблице: расставьте буквенные обозначения числовых показателей и названия стран в соответствующие пустые ячейки, впишите недостающие сведения.

Площадь островов: А) 28 тыс. км²; Б) 76 тыс. км²; В) 229 тыс. км²; Г) 748 тыс. км²; Д) 785 тыс. км²

Страны: Бруней, Малайзия, Япония, * (трижды упоминается в таблице) и др.

Год установления границы: 1963, 2002.

Остров		Площадь	Страна, которой принадлежит его часть	Доля по площади, %	Население, тыс. чел	Год
А				66	?	1237-1707
				34		
Б				1	426	
			*	73	14 910	
				26	5 964	
В			* не заполнять	59	7 684	1949
				41	3 616	
Г				северная часть	?	1905 - 1945
				южная часть		
Д	Тимор		* не заполнять	49	2 016	
				51	1 184	

Ответьте на дополнительные вопросы:

- 4.1. Какое событие привело к исчезновению границы на *острове А*?

- 4.2. Укажите широко использовавшееся ранее название *острова Б*, этимологически связанное с государством, находящимся на его территории _____

- 4.3. Какие ДВА события привели к появлению границы на *острове Г*?

- 4.4. Одна из стран, чей суверенитет распространялся на часть территории *острова Г*, за время существования границы несколько раз меняла свое название. Запишите их в хронологической последовательности.