

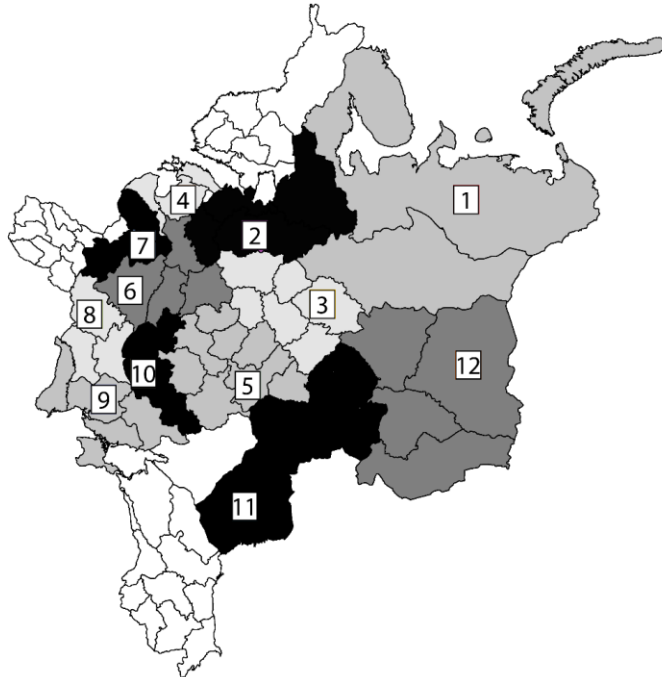


Олимпиада школьников
«ПОКОРИ ВОРОБЬЁВЫ ГОРЫ!»
ПО ГЕОГРАФИИ
5-9 классы

Вариант

Вопрос 1

Первые варианты экономического районирования учёные-географы предлагали ещё в Российской империи. Одну из сеток экономических районов на основе целого ряда социально-экономических факторов выделил Петр Петрович Семенов. Для приведённых в таблице районов укажите специализацию на период проведения районирования и соответствие номеру на карте.



Название района	Губернии	Специализация	Номер на карте
Крайний северный	Архангельская, Вологодская		
Прибалтийский	Курляндская, Лифляндская, Эстляндская		
Московский промышленный	Московская, Тверская, Костромская, Нижегородская, Владимирская, Ярославская		
Центральный земледельческий	Рязанская, Тульская, Калужская, Орловская, Курская, Тамбовская, Пензенская, Воронежская		
Приуральский	Уфимская, Оренбургская, Пермская, Вятская		

Вопрос 2

Определите субъект РФ по характеристике его соседей и назовите их:

Всего X граничит с шестью регионами. Столицы пяти соседних регионов были основаны как крепости для охраны юго-восточных земель Русского государства. Центры четырех из соседних субъектов расположены на одной реке (на той же, на которой находится столица региона X). Три соседних региона из них являются республиками. В двух из них развиты нефтедобыча, авиа- и автомобилестроение. Административный центр одного из соседей является крупнейшим городом в своем федеральном округе.

Регион: _____

Соседи: _____

Вопрос 3

Для электростанций из таблицы укажите территориальную принадлежность и тип, для тепловых электростанций дополнительно укажите тип используемого топлива.

Название электростанции	Регион	Тип
Ахтубинская		

Братская		
Ириклинская		
Калининская		
Кислогубская		
Паужетская		
Рефтинская		
Сургутская-2		

Вопрос 4

В таблице приведены наиболее многочисленные представители этносов субъектов РФ по данным переписи 2010 года. Определите регионы, которым соответствует такой этнический состав и впишите их в таблицу.

Регион	Национальный состав
	русские 36 %, башкиры 29,5 %, татары 25,4 %
	аварцы 29,4 %, даргинцы 16,5 %, кумыки 14,2 %, лезгины 13,1 %
	русские 69,3 %, татары 7,1 %, украинцы 4,6 %
	русские 88,3 %, армяне 5,5 %, украинцы 1,6 %
	русские 67,6 %, казахи 16,3%, татары 8,8%

Вопрос 5

Какие существуют факторы размещения предприятий химической промышленности? Выберите правильные ответы.

- 1) Производство азотных удобрений тяготеет к потребителю: производителям сельскохозяйственной продукции;
- 2) Тонкая химия и фармацевтика чаще всего располагаются в крупных городах и агломерациях;
- 3) Сырьевой фактор является определяющим для производства калийных удобрений: предприятия размещаются вблизи месторождений калийных солей;
- 4) Производство полимеров зачастую тяготеет к сырью, предприятия располагаются вблизи месторождений нефти либо на трубопроводах;

5) Содовая промышленность размещается преимущественно около потребителя – крупных городов с развитой пищевой промышленностью.

Номера правильных ответов: _____

Вопрос 6

В день проведения заключительного этапа Олимпиады школьников «Покори Воробьевы горы! - 2021» по географии кульминация Солнца в столице этого государства наблюдается в 9.00 по московскому времени, а угол падения солнечных лучей на земную поверхность в этот момент составляет 65° .

Приведите решение и назовите столицу государства _____,
а также крупную форму рельефа, в пределах которой расположена территория государства

_____,
и эпоху складчатости, в области которой она находится _____.

Вопрос 7

Назовите залив и море, с которым он граничит на востоке, если известно, что оба объекта расположены в тропическом поясе освещенности, а в юго-восточной части моря проходит граница между океанами. В заливе на глубине 500 м температура воды составляет около 2°C . Укажите соленость и температуру поверхностных вод, характерные для этих акваторий.

1) Залив _____, море _____

2) Соленость _____, температура вод _____

Вопрос 8

Опишите условия, при которых формируются каштановые почвы:

1) средние температуры января _____ ;

2) средние температуры июля _____ ;

3) годовое количество осадков _____ ;

4) годовой ход выпадения осадков _____ ;

5) коэффициент увлажнения _____ ;

6) преобладающий тип питания рек _____ .

Вопрос 9

Выберите из приведенного списка 4 территории, которые за последние 570 млн. лет никогда не затоплялись морем, и поясните свой выбор:

Альпы, Анабарское плато, Аппалачи, Гвианское плоскогорье, Гималаи, Западно-Сибирская низменность, Карелия, п-ов Лабрадор, Московская область, Урал, п-ов Ямал.

Далее из приведенного ниже списка выберите 2 горные породы, которыми сложены эти территории, и охарактеризуйте происхождение выбранных вами пород:

Альбит, гнейс, гранит, доломит, кварц, кимберлит, трепел, яшма.

- 1) _____;
- 2) _____.

Вопрос 10

На плане изображен склон, уклон которого составляет $1/\sqrt{3}$. Линия наибольшего уклона, проведенная на этом плане и соответствующая длине склона, соединяет горизонтали 160 м и 360 м. Длина этой линии 34,6 см.

Вычислите масштаб плана _____ и определите реальные размеры изображенного на нем участка, если известно, что одна сторона участка в 2 раза длиннее другой, а его площадь на этом плане равна 800 см^2

Приведите ход решения.