

**Областной этап
Республиканской олимпиады по географии
2023/2024
9 класс
II тур**

Время выполнения: 3 часа (180 минут).

Этот тур состоит из 6 заданий по 10 баллов каждое.

Все ответы должны быть записаны в листах ответов.

Секция А. Гидрограф реки Иртыш

На схеме А1 (ниже) даны среднегодовые показания гидрографа реки Иртыш. Цифрами 1, 2, и 3 обозначены виды питания Иртыша.

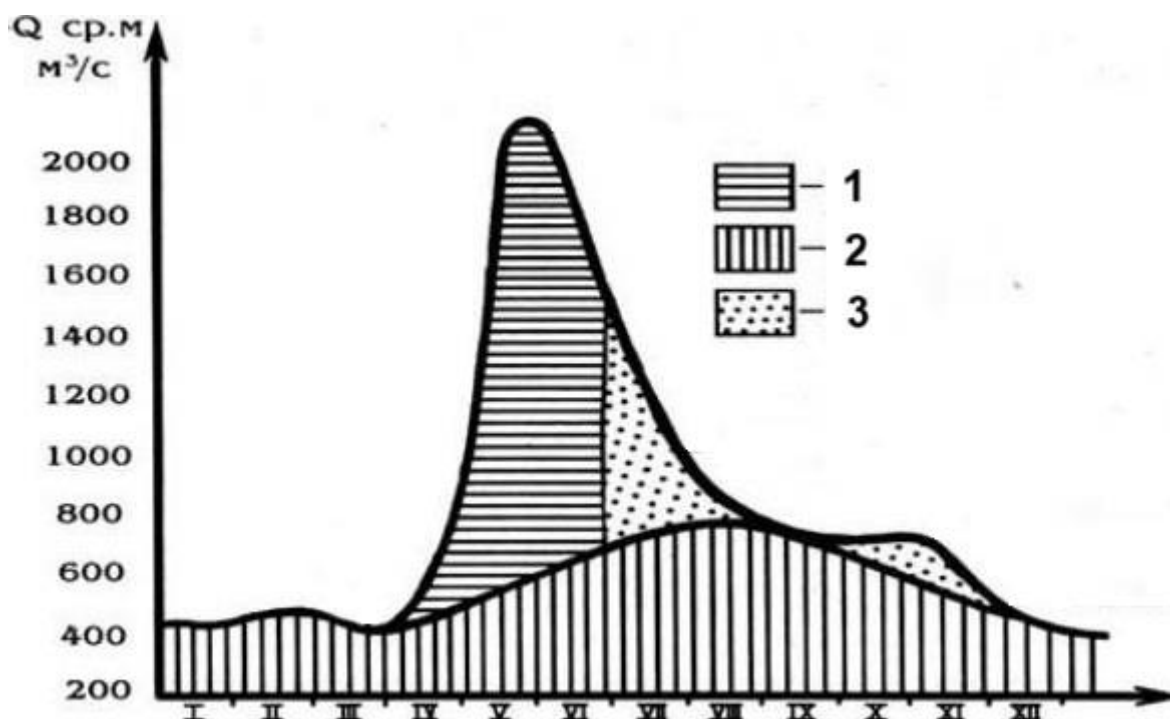
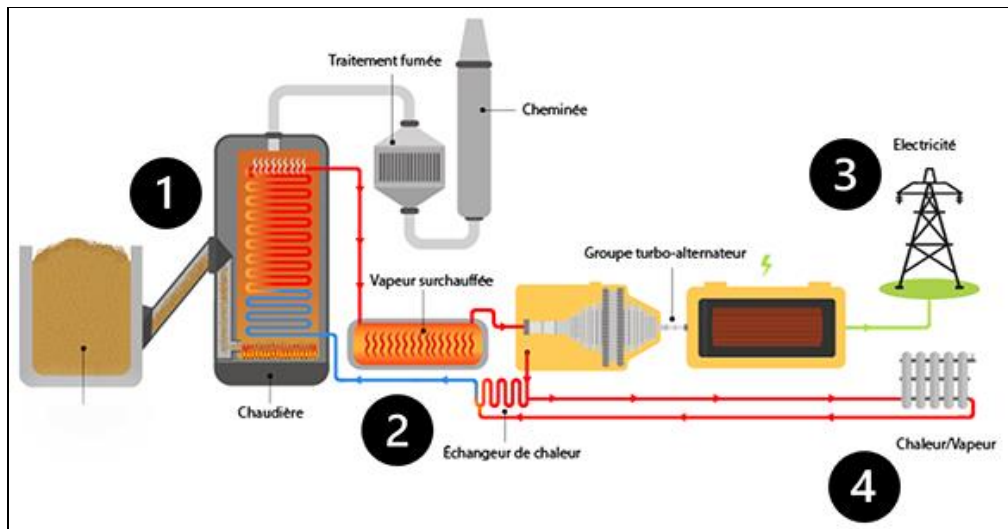


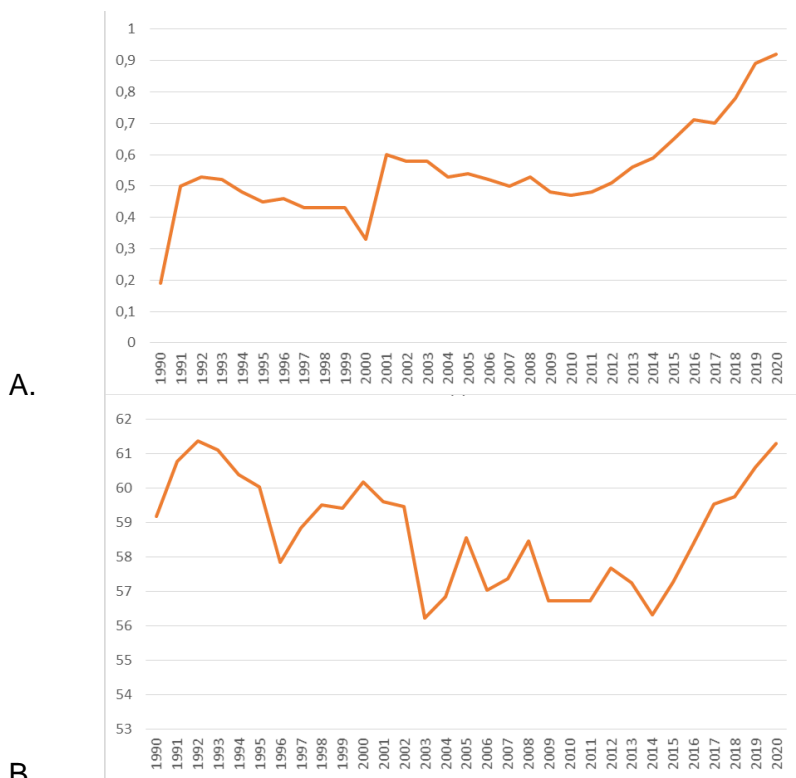
Схема А1. Гидрограф реки Иртыш.

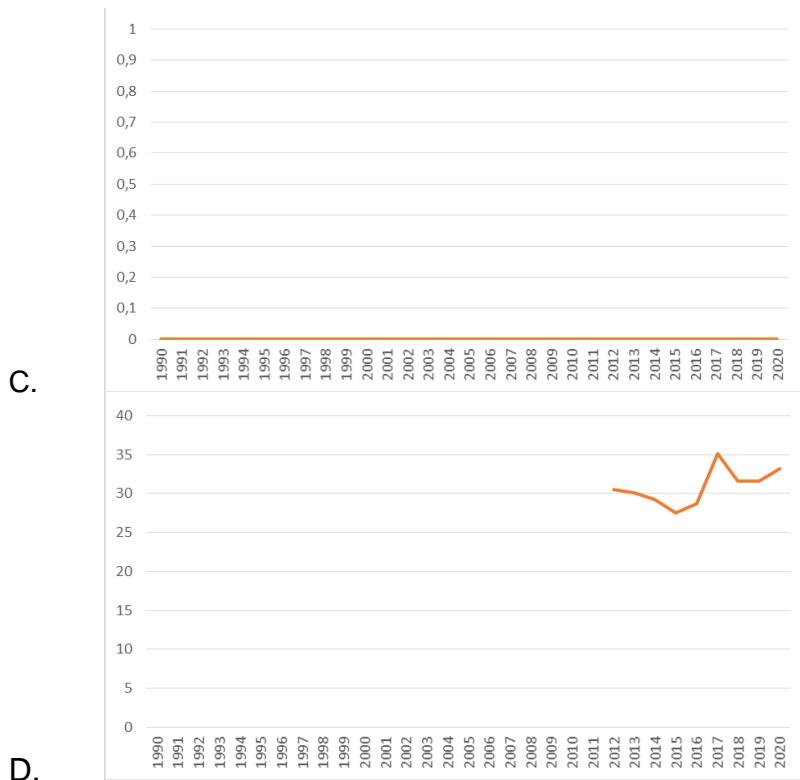
1. Назовите **величину, измеряемую по оси Оу**, и дайте ей определение. [1.5]
2. Подпишите виды питания Иртыша, пронумерованные 1, 2, и 3. [1.5]
- 3.1 Назовите **одну** причину среднегодового распределения вида питания 1. [0.5]
- 3.2 Определите **одно** последствие глобального потепления на **расположение максимального значения** графика вида питания 1. [1]
- 4.1 Объясните, почему вид питания 2 достигает максимальных значений в период с июля по сентябрь. [2.5]
- 4.2 Приведите **два** примера деятельности человека, которая может уменьшить количество воды, получаемое из типа питания 2. [1]
- 4.3 Опишите, как **выбранные вами два примера деятельности человека** могут уменьшить количество воды, получаемое из типа питания 2. [2]

Секция В. Зелёная экономика



1. Какой вид энергии изображен на диаграмме выше? [1]
2. В чем преимущества использования этого источника энергии над другими, привычными нам? В чем заключаются недостатки? Приведите 4 аргумента за или против с объяснением (как минимум 1 на каждый) [4]
3. В какой области Казахстана было бы выгодно разместить производства этого вида энергии? Обязательно обоснуйте свой ответ. [3]
4. Ниже вам даны графики потребления энергии из возобновляемых источников с 1990 по 2020 год (% от общего потребления энергии) для 4 стран: Бахрейн, Норвегия, Сингапур и Южный Судан. Сопоставьте графики со странами: [2]





Секция С. Круговорот горных пород

Круговорота горных пород – это основное понятие в геологии, описывающее все главные взаимодействия и превращения между материями земной коры - типами горных пород, осадками, и магмой.

Вам дана неполная схема круговорота горных пород. Отвечая на вопросы в этом задании, вам нужно будет заполнить эту схему.



Схема С1. Неполная схема круговорота горных пород.

1. Заполните пропуски в предложениях: [3]

1.1 (.....), вторгаясь в земную кору из мантии, застывает и превращается в (.....).

1.2 Эрозия и выветривание разрушают цельные горные породы, превращая их в (.....).

1.3 (.....) и (.....), достигая температуры плавления на большой глубине, превращаются в (.....).

2. Как образуются метаморфические горные породы? [2]

3. Какие процессы превращают осадки в осадочные горные породы? Назовите один пример осадочной горной породы. [2.5]

4. Используя информацию задания и собственные знания, отметьте стрелками все основные пути превращения на схеме круговорота горных пород. [2.5]

Секция D. Факторы размещения производства

Формально можно выделить 6 факторов, которые определяют размещение производств:

- Сырьевой
- Топливный/Энергетический
- Транспортный
- Трудовой
- Потребительский/Рыночный
- Экологический

1.1 Назовите основной фактор размещения отраслей первичного сектора экономики. [0.5]

1.2 Объясните, почему только этот фактор чаще всего определяет расположение отраслей первичного сектора экономики, тогда как расположение производств вторичного сектора экономики основывается на множестве факторов одновременно. [2]

2. Отметьте цифрами, к каким секторам экономики относятся следующие виды деятельности: [2.5]

- Выплавка первичного алюминия
- Ремонт телефонов
- Добыча бокситов
- Продажа телефонов
- Строительство магазина по продаже телефонов

3. Назовите факторы размещения производства для следующих производств Казахстана [4]:

3.1 Павлодарский алюминиевый завод

3.2 Актауский завод пластмасс

3.3 Рахат-Шымкент

3.4 Актюбинский завод ферросплавов

4. Какой фактор определяет размещение производств третичного сектора экономики? Объясните, почему. [1]

Секция Е. Дюны и ветер

1. Что представляет собой дюна? [1]

2. Определите, чем отличается дюна от бархана. [0.5]

Барханы образуют характерную форму под воздействием преобладающего ветра, как на схеме Е1.

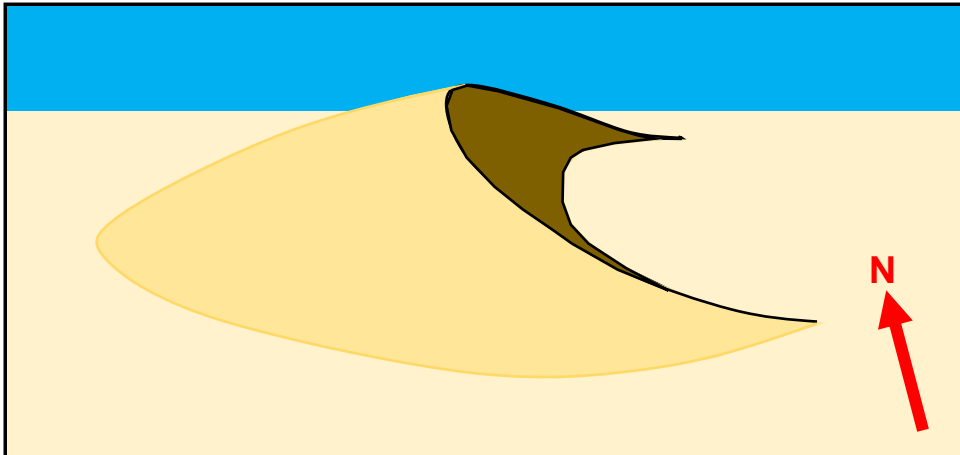


Схема Е1. Схематическое изображение бархана.

3. Укажите направление ветра на схеме Е1 (в бланке ответов напишите румб). [0.5]

Существует целая группа пустынных местных ветров с общим процессом формирования. В эту группу входят харматтан, хамсин, суховей, сирокко, самум, и другие известные местные ветра.

4. Нарисуйте схему с аннотациями, которая показывает процесс формирования пустынных местных ветров из списка выше. [2]

Поющий бархан — гора из песка светлых тонов, имеет длину до 3 км и высоту 150 м. Бархан расположен в коридоре между гребнями Жетысуского Алатау.



Схема Е2. Поющий бархан.

5.1 На территории какого национального парка расположен поющий бархан? [1]

5.2 Объясните, что является причиной уникального звукового эффекта. [1]

Ветер в пустынях также играет важную рельефообразующую роль. Можно выделить два основных вида эрозии ветра, формирующих пустынный рельеф – **дефляция** и **коррозия** (ветровая абразия)



Схема Е3 (слева). Форма рельефа цуген (Zeugen), Китай.

Схема Е4 (в центре). “Пустынная мостовая”. Патагония, Аргентина.

Схема Е5 (справа). “Пустынная мостовая” (вблизи). Антарктика.

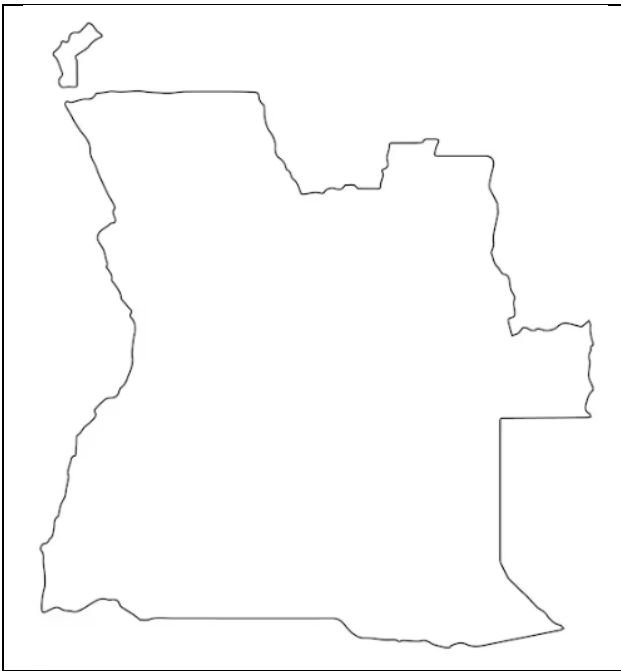
6.1 Объясните, как ветер сформировал форму рельефа на Схеме Е3.

6.2 Объясните, как ветер формирует характерное для пустынь каменистое покрытие, как на Схемах Е4 и Е5.

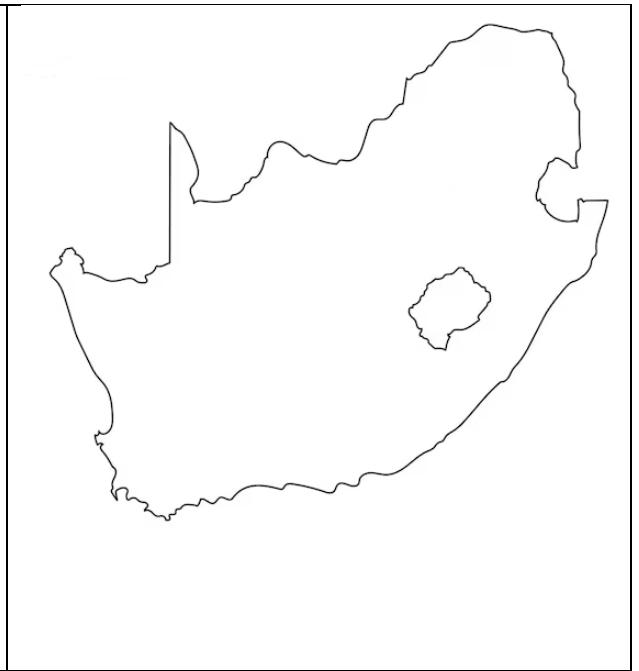
Секция F. Формы границ государств

Форма границы государства – компактная, вытянутая, выступающая, фрагментированная или перфорированная – влияет на его идентичность, внутреннюю администрацию и потенциал конфликтов с соседями.

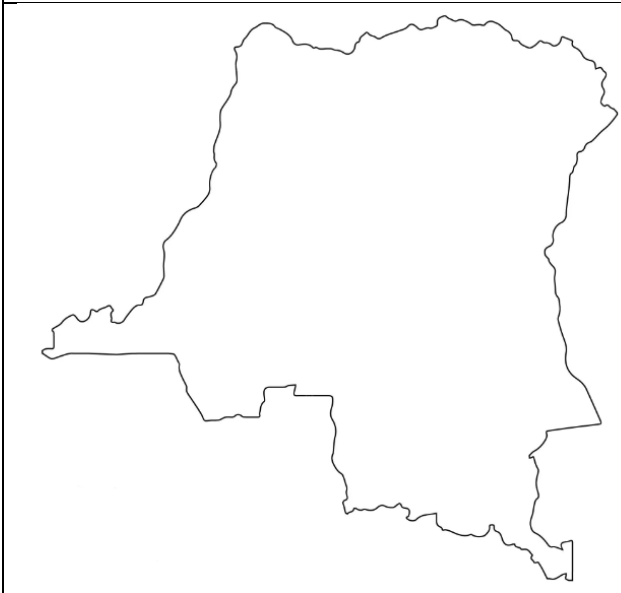
Вам предоставлены 5 стран с разнообразными формами границ. Задача состоит в соотнесении номеров стран с соответствующими формами, а также выявлении их названий и столиц. Дополнительно требуется предоставить один пример другой страны с аналогичной формой границы.



Страна 1



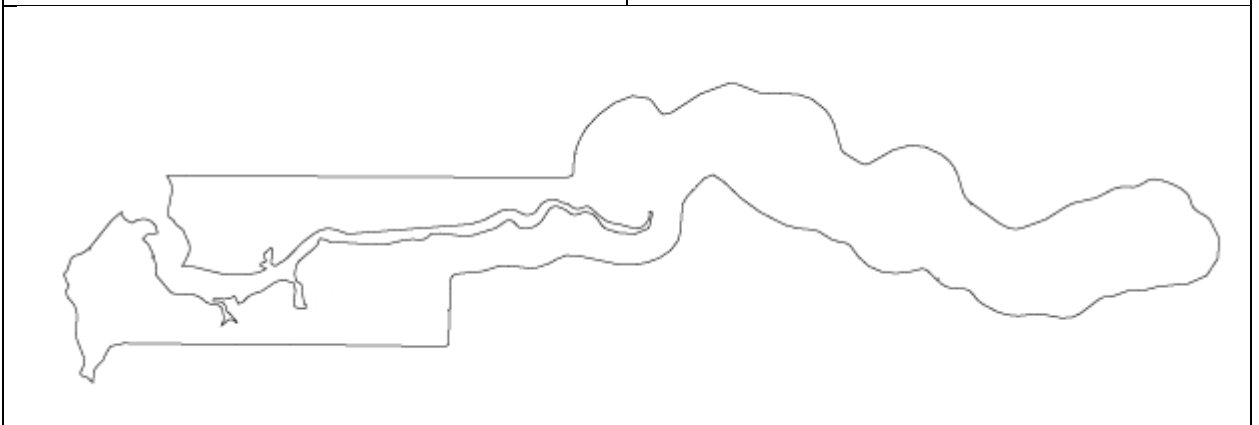
Страна 2



Страна 3



Страна 4



Страна 5

Форма границы государства	Номер страны	Название страны	Столица страны	Другой пример
Компактная				
Вытянутая (elongated)				
Фрагментированная				
Выступающая (protruded)				
Перфорированная				

ИТОГО 60 баллов

Желаем успехов!