

7 класс

1. Задача 1

Назовите имя немецкого ученого – автора гипотезы «дрейфа материков». Что собой представляют литосферные плиты? Назовите литосферные плиты, конвергенция которых привела к образованию хребта Гиндукуш. Назовите горную систему, образованную в результате субдукции плиты Наска.

2. Задача 2

Крупные устойчивые антициклоны и циклоны являются центрами циркуляции атмосферы. Многие из этих центров возникают и исчезают в разные сезоны года. Назовите крупнейшие центры циркуляции атмосферы в Азии в зимний и летний периоды. Какое влияние первых из них оказывает на погодные условия на северо-востоке России? Какое влияние оказывает второй из них на погодные условия на полуострове Индостан.

3. Задача 3

Атмосфера и гидросфера взаимодействуют друг с другом. Опишите это взаимодействие на примере системы циркуляции атмосферы (антициклонов и ветров) и гидросферы (течений) в Южном полушарии в Атлантическом, Индийском и Тихом океанах.

4. Задача 4

Название этой знаменитой экосистемы происходит от масайского слова, означающего «бесконечные равнины». Как называется этот район и расположенные в нем национальные парки (название одного из них совпадает с названием района)? На территории каких стран она расположена? Опишите природные условия и наиболее часто встречающиеся виды животных. Опишите миграцию животных.

5. Задача 5

Черное море – единственное на планете – разделено на 2 слоя, которые практически не перемешиваются что является уникальным случаем для нашей планеты. Соленость верхнего слоя – (глубиной до 150-200 м) – от 10 промилле на северо-западе до 18 промилле в остальной его части. Соленость нижнего слоя – 22 промилле. Верхний слой всегда более теплый. Простое задание: объясните, почему два этих слоя не перемешиваются и что из этого следует.

По солености Черное море ближе к северным морям, нежели к Средиземному (37 промилле). – Почему?

И наконец, как вы можете объяснить, что соленость нижнего слоя Черного моря пренебрежительно мала, но растет, если поверхностные течения Босфора направлены в сторону Средиземного моря?

6. Задача 6

Прочитайте отрывки из очерка Ильфа и Петрова:

«Представьте себе быструю горную реку _____, протекающую по дну огромного каменного коридора, стены которого представляют собой высочайшие, почти отвесные скалы красно-черного цвета. Высота скал 650 футов. И вот между двух созданных природой стен ... руки человека создали из железобетона третью стену, преграждающую течение реки. Эта стена идет полукругом и похожа на застывший водопад»

«...Да это и не было похоже на Землю. Пейзаж опрокидывал все, если можно так выразиться, представления о земном шаре. Такими могут представиться мальчику во время чтения фантастического романа Луна или Марс. Мы долго простояли у края этой великолепной бездны ... Глубоко внизу проплыла птица, медленно, как рыба. Еще глубже, почти поглощенная тенью, текла река _____»

Зная, что этот природный объект самый длинный в своем роде и один из глубочайших, напишите, о чем идет речь. Как он образовался? О каком антропогенном объекте идет речь в первом отрывке?

7. Задача 7

Местные ветры – ветры, распространенные на ограниченной территории, и возникающие благодаря локальным факторам, а не вследствие общей циркуляции атмосферы. Заполните таблицу, используя местные ветры из приведенного списка.

	Европа	Азия	Северная Америка	Южная Америка	Африка
Холодные					
Теплые					

Памперо, чинук, сирокко, самум, зонда, афганец, мистраль, сарма, хамсин, гармсиль, норд, трамонтана, гиббли, култук, харматтан, пуэльче, хабуб.

Многие из этих ветров имеют очень похожий механизм образования. Кратко расскажите, как образуются эти ветры. Сгруппируйте их в несколько групп по этому признаку и дайте этим группам названия. Кратко опишите, как образуются эти ветры.

8. Задача 8

Расположите в необходимой последовательности следующие названия неких эпох в истории Земли: Мезозойская, Герцинская, Альпийская, Байкальская, Каледонская.

Соотнесите с этими эпохами следующие географические объекты: Кордильеры Северной Америки, Скандинавия, Восточный Саян, Гималаи, Урал. Что это за эпохи?

9. Задача 9

Местечко Черрапунджи в предгорьях Гималаев называют «мокрым местом» земной суши. Здесь ежегодно выпадает до 12000 мм осадков. Какими причинами это можно объяснить? Каков годовой режим выпадения осадков в этом районе? Вычислите, за сколько лет в Москве

выпадет примерно столько же влаги, сколько в Черрапунджи – за год. Назовите районы и страны на других материках, в которых подобно Черрапунджи имеются самые «мокрые» места.

10. Задача 10

Выберите из списка топонимы (географические названия), относящиеся к России и сгруппируйте их:

Абакан, Баскунчак, Витим, Гиндукуш, Днепр, Ереван, Женева, Зей, Иртыш, Колыма, Лена, Малоземельская тундра, Нарьян-Мар, Общий Сырт, По, Рудольфа, Саяны, Тана, Уссури, Флорида, Хибины, Цимлянское, Чудское, Шпицберген, Эри, Юкатан, Якутск.