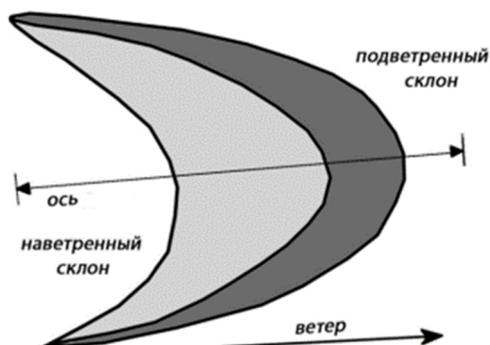


## БЛОК 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

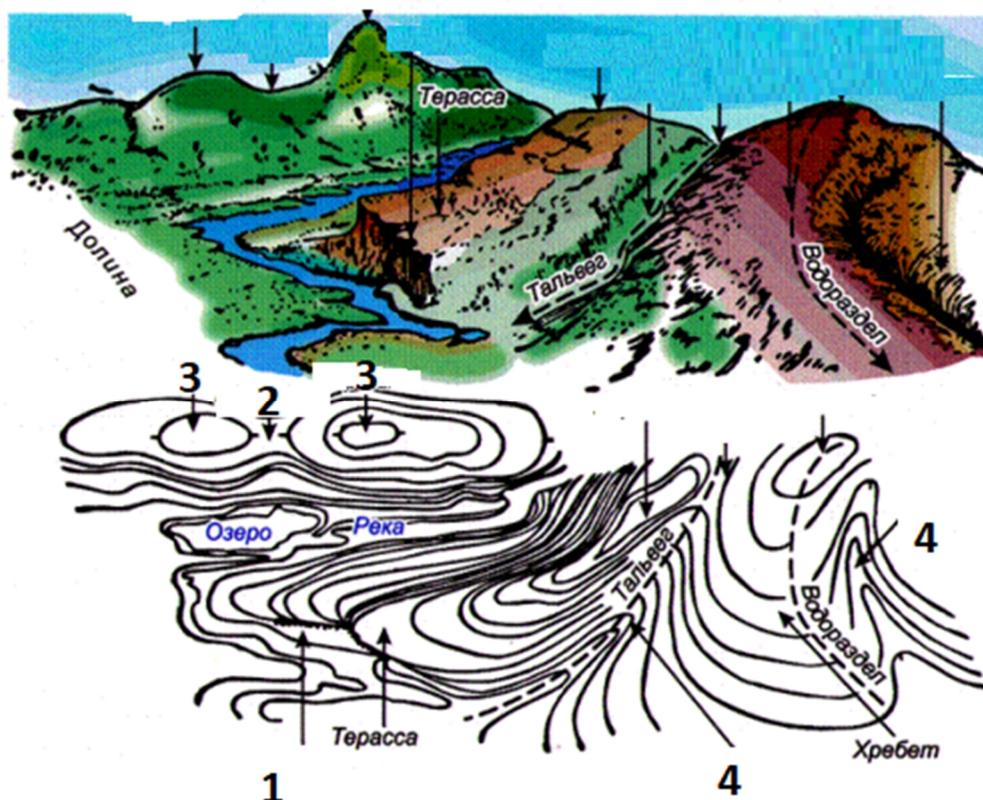
(40 баллов)

1. Фантастический роман Фрэнка Герберта был назван этой формой рельефа. Ответ запишите. (до 1 балла)



Дюна

2. На рисунке представлены примеры изображения форм рельефа горизонталями на топографической карте. Подпишите формы рельефа, обозначенные цифрами. (до 2 баллов)



1 – обрыв, 2 – седловина, 3 – вершина (холм), 4 – лощина

**3. Соотнесите страны со среднегодовыми показателями прироста площади лесов с 2010 по 2020 годы (до 3 баллов)**

Страны: Турция, Китай, Индия, Вьетнам, Австралия, Чили

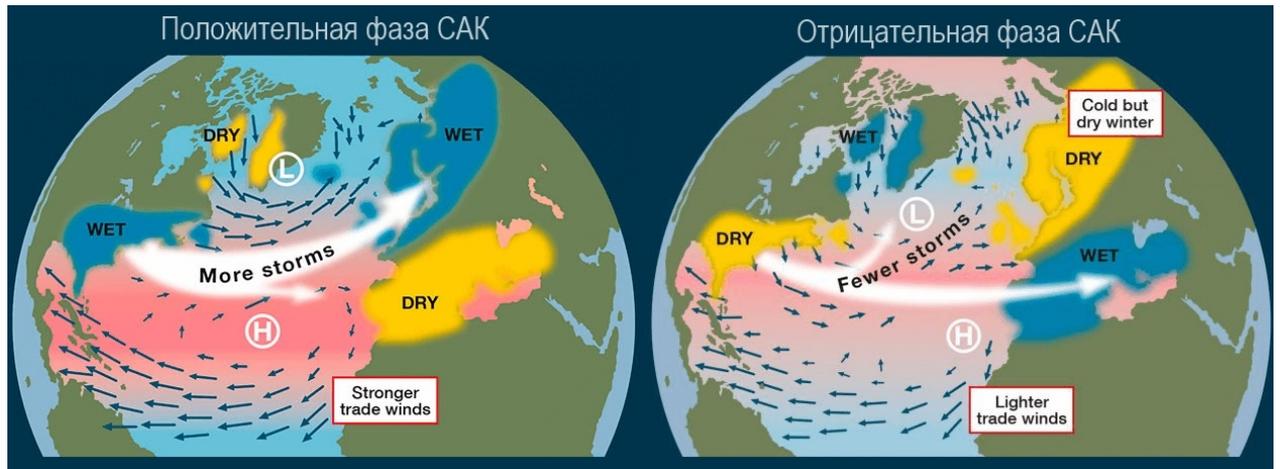
		тыс. га/год	%
1		1 937	0,93
2		446	0,34
3		266	0,38
4		149	0,85
5		126	0,90
6		114	0,53
7	Соединенные Штаты Америки	108	0,03
8	Франция	83	0,50
9	Италия	54	0,58
10	Румыния	41	0,62

1 – Китай, 2 – Австралия, 3 – Индия, 4 – Чили, 5 – Вьетнам, 6 – Турция

**4. Отметьте в таблице правильные (+) и неправильные (-) утверждения. (до 3 баллов)**

Утверждение	Значение
За период с 2000 по 2019 год площадь земель под сельскохозяйственными культурами в мире уменьшилась	–
Внесение неорганических удобрений с целью поддержания урожайности положительно сказывается на состоянии почв	–
Все крупнейшие деградированные районы орошаемых земель находятся в южном полушарии.	–
Около 1/3 почв в мире деградированы в умеренной или в сильной степени	+
Из-за засоленности почв из сельскохозяйственного производства ежегодно уменьшаются пахотные земли.	+
Отмечается преобладание в Республике Беларусь дерново-подзолистых заболоченных почв над дерново-подзолистыми.	+

**5. Рассмотрите рисунок и ответьте на следующие вопросы.**



**5.1. Что такое САК? (до 1 балла)**

Северо-Атлантическое колебание

**5.2. Назовите центры действия атмосферы, отмеченные на рисунке L и H.**

(до 1 балла)

Исландский минимум и Азорский максимум

**5.3. Какой характер погодных условий наблюдается при положительной фазе САК в Северной Европе в зимний период? (до 4 баллов)**

1. Мягкая влажная погода с температурами около 0 °С.
2. Частые туманы и юго-западные / западные ветры.
3. Снежный покров не постоянный, а средняя температура существенно превышает норму.
4. Осадки выпадают, в основном, в жидкой и смешанной фазе (дождь, мокрый снег).

**6. Какие факты свидетельствуют о состоянии горных ледников в Альпах в 2021-2022 годах? (до 5 баллов)**

1. Низкий снежный покров в конце зимы.
2. Повторяющиеся случаи выпадения пыли из Сахары создают условия для длительных и интенсивных волн тепла, что способствует потере льда с мая по сентябрь.
3. В самых высоких пунктах измерения не происходит скопления свежего льда.
4. Побиты рекорды таяния льда.
5. Потеряно 6% объема льда (средние потери льда в Альпах местами от 3 до 4 м).

**7. Назовите самый северный и самый крупный по площади национальный парк в мире. Сохранившиеся популяции какого млекопитающего семейства полорогих проживают на территории этого национального парка? (до 2 баллов)**



Гренландский (или Северо-восточный Гренландский). – 1 балл.  
Овцебык. – 1 балл.

**8. Запишите названия национальных парков в строки соответствующих природных зон. Допишите недостающее название природной зоны. (до 4 баллов)**

Жау, Крюгера, Симпсон-Дезерт, Лемменйоки, Беловежская пуца, Форландет, Гоби-Гурван-Сайхан.

Природная зона	Национальный парк
Полярные пустыни	<i>Форландет</i>
Тайга	<i>Лемменйоки</i>
Смешанные леса	<i>Беловежская пуца</i>
Пустыни умеренного пояса	<i>Гоби-Гурван-Сайхан</i>
Саванны	<i>Крюгера</i>
Тропические пустыни	<i>Симпсон-Дезерт</i>
<i>Влажные экваториальные леса</i>	<i>Жау</i>

По 0,5 балла за каждую заполненную ячейку.

**9. Соотнесите представленные на иллюстрациях формы рельефа с типами морфоскульптуры. Укажите, при формировании какого типа морфоскульптуры наиболее ярко проявляется химическое выветривание. (до 3 баллов)**

А) флювиальная; Б) гляциальная; В) эоловая; Г) карстовая



А) 3; Б) 1; В) 2; Г) 4. – 2 балла

Наиболее ярко проявляется химическое выветривание при формировании карстовой морфоскульптуры. – 1 балл

**10. Запишите определение термина «геотехноморфогенная изостазия». (до 2 баллов)**

Геотехноморфогенная изостазия – изменение равновесного состояния земной коры в результате техногенного изъятия или привнесения значительных масс вещества; проявляется вследствие образования больших котлованов, карьеров, взрывообразного роста городов.

**11. Объясните механизм влияния циклонов и антициклонов на распространение загрязняющих веществ в атмосфере. Подчеркните название барического образования, которое способствует сохранению загрязняющих воздух веществ вблизи земной поверхности. (до 3 баллов)**

А) Циклон; Б) Антициклон.

Б) – 1 балл.

Нисходящие токи воздуха в антициклоне способствуют формированию инверсии, которая препятствует конвективному подъёму воздуха и задерживает примеси, которые выбрасываются транспортом и промышленностью. В результате, если при циклоне, где наблюдаются восходящие токи воздуха, примеси выносятся на значительную высоту в атмосфере, распространяются и перемешиваются, то при антициклоне они скапливаются в нижних 300 метрах. В результате у земли концентрация загрязняющих веществ возрастает. – 2 балла

**12. В 1970 году А. Гальфсоном в научный оборот был введён термин «экоцид» как реакция на действия США в ходе войны с Вьетнамом. Сформулируйте определение этого термина и назовите основные способы его осуществления в ходе войны во Вьетнаме. Опишите, каким образом последствия экоцида сказываются на современном населении Вьетнама. (до 6 баллов)**

Экоцид – массовое уничтожение растительного или животного мира, отравление атмосферы или водных ресурсов, а также совершение иных действий, способных вызвать экологическую катастрофу. – 2 балла

Термин «экоцид» в Южном Вьетнаме обобщает все направления разрушения природных экосистем:

- массивные бомбежки, изменяющие стоки вод (общая площадь воронок от бомб составляет 160 тысяч га; – 1 балл

- уничтожение почвенного и растительного покрова механическими средствами; двигаясь вдоль дорог, огромные бульдозеры весом более 15 т, с полосой захвата в 4 метра, полностью разрушали придорожную растительность и почвенный покров (уничтожено более 300 тысяч га); – 1 балл

- самые большие потери вызваны применением дефолиантов – гербицидов направленного действия; от принудительного сбрасывания листвы пострадали лесные массивы Южного Вьетнама, а также уникальные мангровые леса в дельте реки Меконг, всего 1670 тыс. га. – 1 балл

В загрязненных регионах продолжается разрушение биологических систем. У людей возникают многочисленные нарушения и патологии, включая необратимые заболевания, раннее старение, медико-генетические повреждения. Нарушается детородная функция, возникают новообразования и диагностируются мутагенные эффекты. – 1 балл.

## **БЛОК 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)**

**1. Выберите из предложенных вариантов ведущую британскую компанию в области автомобилестроения. Подчеркните правильный ответ. (до 1 балла)**

A. Chrysler

**B. Land Rover**

B. Infiniti

Г. Kia

**2. По запасам какого полезного ископаемого Испания входит в число мировых лидеров? Подчеркните правильный ответ. (до 1 балла)**

A. Бокситы

Б. Графит

B. Сера

**Г. Ртуть**

**3. Соотнесите штаты США с их административным центром. (до 2 баллов)**

Штат		Административный центр	
1	Луизиана	А	Батон-Руж
2	Теннесси	Б	Таллахасси
3	Флорида	В	Солт-Лейк-Сити
4	Юта	Г	Нашвилл

*Правильный ответ: **1-А, 2-Г, 3-Б, 4-В.***

**4. Узнайте термин по следующему описанию: «Система экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий». (до 2 баллов)**

*Правильный ответ: Цифровая экономика.*

**5. Сформулируйте определение понятия «Миграционный переход» и приведите примеры его употребления. (до 3 баллов)**

*Правильный ответ: Миграционный переход – эволюция миграции населения, которая отражает закономерный переход от низкой миграционной подвижности на аграрной стадии к ее росту в период индустриального и постиндустриального общества в результате социально-экономических преобразований. Автором этой концепции является В. Зелинский (2 балла). В настоящее время в развитых странах получает развитие миграционное движение из городов в сельскую местность, возрастают объемы миграции из более крупных в более мелкие города, при этом происходит значительный рост международной миграции (1 балл).*

**6. Определите по логотипам предприятий белорусские города, где они расположены, и укажите выпускаемую ими продукцию, заполнив соответствующие пустые ячейки в таблице. (до 3 баллов)**

Предприятие	Город	Производимая продукция
	Минск	Наручные мужские и женские часы, интерьерные часы и аксессуары.
	Витебск	Телевизионная, бытовая и медицинская техника.
	Борисов	Медицинские препараты и лекарственные средства широкого спектра.

**7. Проанализируйте приведенные ниже утверждения, характеризующие промышленность различных стран и регионов мира. Отметьте в таблице правильные утверждения знаком плюса «+». (до 4 баллов)**

<b>Утверждения</b>	<b>Значение</b>
Удельный вес добывающей и обрабатывающей промышленности в современной экономике находится в паритетном соотношении.	–
На долю четырех индустриальных гигантов (США, Япония, Китай и Германия) приходится 56 % объема промышленной продукции мира.	+
Австралия и Бразилия не входят в число мировых лидеров по производству глинозема.	–
Итайпу – крупнейшая по установленной мощности ГЭС в мире.	–
Венесуэла в последние годы вышла на первое место в мире по добыче нефти.	–
Среди ведущих стран по добыче природного газа выделяются США, Россия и Иран.	+
Ведущими производителями судов в мире являются Великобритания, Франция и Италия.	–
Индия и Пакистан не входят в число мировых лидеров по производству хлопчатобумажных тканей.	–
Ведущими странами по производству чугуна, и стали являются Китай, Индия, Япония.	+
В настоящее время на химические волокна приходится не более 50 % мирового производства всех видов волокон.	–
Китай производит свыше 1/3 всех медикаментов на мировом рынке.	–
Крупнейшей ТНК в сфере робототехники является японская компания FANUC, которая производит «интеллектуальные» роботы.	+

**8. На представленной контурной карте отметьте «азиатские тигры» первой и второй волны, используя при этом необходимые условные знаки. Поясните суть данного термина и укажите особенности экономики соответствующих стран. (до 4 баллов)**

Правильный ответ: «Азиатские тигры» – это страны с высокими темпами роста, которые перешли от преимущественно аграрных обществ 1960-х годов к промышленно развитым странам. «Азиатские тигры» имеют много общих характеристик, в том числе упор на экспорт, образованное население и растущий уровень жизни. К «азиатским тиграм» первой волны относятся Гонконг, Республика Корея, Сингапур и Тайвань. Несмотря на то, что Гонконг является особым административным районом Китая, он обладает относительной автономией и превратился в крупный финансовый центр региона. Гонконгская фондовая биржа неизменно входит в десятку крупнейших фондовых площадок мира. Республика Корея – это современная экономика, которая превратилась в

одну из самых процветающих экономик Азии благодаря производству и экспорту робототехники, электроники и программного обеспечения. Сингапур превратился в финансовый центр, в частности, с большим рынком торговли иностранной валютой. Сингапур экспортирует электронные платы, нефтепродукты и турбореактивные двигатели. Тайвань экспортирует компьютеры, электрическое оборудование, пластмассы, медицинские приборы и минеральное топливо (2,5 балла).



**«Азиатские тигры» первой и второй волны**

(название картосхемы)

Условные обозначения:

- Страны-«азиатские тигры» 1-й волны
- Страны-«азиатские тигры» 2-й волны

«Азиатские тигры» второй волны обычно включают такие развивающиеся страны, как Индонезия, Малайзия, Филиппины, Таиланд и Вьетнам. «Азиатские тигры» второй волны до недавнего времени были в основном аграрными. Экономике «азиатских тигрят» названы так потому, что их темпы роста в 1990-х годах были такими же высокими, как темпы роста «четырёх азиатских тигров» в 1980-х годах; а также потому, что они пытаются следовать той же ориентированной на экспорт модели индустриализации (сочетанию технологий и экономического развития), которая позволила Южной Корее и Тайваню стать богатыми, высокотехнологичными, промышленно развитыми странами, а Гонконгу и Сингапуру стать мировыми финансовыми центрами (1,5 балла).

**9. Политическое движение, возникающее в территориально неоднородных (этнически, конфессионально, культурно, экономически и т.п.) государствах, направленное на выход части территории из состава единого государства с целью вхождения в состав другого государства это \_\_\_\_\_? *Запишите правильный ответ. (до 1 балла)***

Ответ: в) ирредентизм

**10. Какие из перечисленных конфликтов носят региональный характер? Подчеркните верные ответы. (до 1 балла)**

А) Северная Ирландия (Великобритания);

Б) Кабинда (Ангола);

В) Джжамму и Кашмир (Индия);

Г) Приднестровье (Молдова).

**11. Дайте определение следующим терминам и понятиям. (до 2 баллов)**

Общий рынок	Объединение стран, для которого наряду с признаками таможенного союза характерно формирование принципа «четырёх свобод», т.е. свободного передвижения капиталов, товаров, услуг и трудовых ресурсов
Таможенный союз	Объединение стран, которое предполагает наряду с функционированием зоны свободной торговли установление единых торговых тарифов в отношении третьих стран

Зона свободной торговли	Объединение стран с целью устранения таможенных пошлин и количественных ограничений во взаимной торговле, но с сохранением их самостоятельности в проведении внешнеторговой политики в отношении стран-неучастниц
Преференциальная зона	Объединение стран, во взаимной торговле которых снижены или отменены таможенные пошлины на определенные ввозимые товары

**12. Расшифруйте аббревиатуру ОДКБ и перечислите страны-члены данной организации. (до 2 баллов)**

Ответ:

Организация Договора о коллективной безопасности

Страны-члены: Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Российская Федерация и Таджикистан.

**13. Ниже представлены структурные сдвиги в географии черной металлургии. Выберите НЕверные утверждения. Подчеркните неверные утверждения. (до 3 баллов)**

1. Перемещение производства ближе к морскому побережью;
2. Сдвиг металлургического производства в развивающиеся страны;
3. Около 50 % производства выплавки черных металлов сосредоточено в странах Европы и Северной Америки;
4. Использование новых методов выплавки;
5. Средние темпы роста производства нерафинированной стали в период с 2015-2020 гг. ежегодно составляли более 6 %;
6. Во многих странах мира существуют не только специализированные районы и центры электрометаллургического производства, но также возникла сеть мини- и миди-заводов (заводов малой и средней мощности);
7. Тенденция тяготения черной металлургии к районам и центрам потребления металла;
8. В пятерку крупнейших производителей стали в 2020 году входили: КНР, Индия, Япония, США, Бельгия, Нидерланды;
9. Рост спроса на специальные марки стали;
10. Влияние глобализации и транснационализации мирового хозяйства;
11. Влияние интеграционных процессов.

**14. Сгруппируйте порты по характерным особенностям их специализации.**  
(до 3 баллов)

Шанхай, Харк, Пуэрто-Мирандо, Сингапур, Бонни, Квебек, Новый Орлеан, Аделаида, Сидней.

- А) нефтяные порты
- Б) крупнейшие порты по вывозу зерна
- В) универсальные

Ответ:

- А) Харк, Пуэрто-Мирандо, Бонни;
- Б) Квебек, Новый Орлеан, Аделаида;
- В) Шанхай, Сидней, Сингапур.

**15. Какие из перечисленных приливных электростанций (ПЭС) являются действующими? Подчеркните верные ответы.** (до 4 баллов)

1. ПЭС «Аннаполис» (Канада);
2. «Кобекуид» ПЭС (Канада);
3. «Пенжинская» ПЭС (Россия);
4. ПЭС «Ля Ранс» (Франция);
5. ПЭС «Сихва» (Южная Корея);
6. ПЭС в Камбейском заливе (Индия);
7. ПЭС «Цзянсянь» (КНР);
8. «Саунде ПентлендФерт» ПЭС (Великобритания)

**16. Основным в геополитике является понятие «пространство». Пространство, которое контролируется государством или объединением государств, называют геополитическим полем. Выделяют четыре основных вида геополитических полей: эндемичное, пограничное, перекрёстное, метаполе. Дайте определение этим понятиям.** (до 4 баллов)

Эндемичное	Территория, на которой исконно проживает нация, образовавшая государство
Пограничное	Территория, которая находится под контролем государства, но в то же время остаётся недостаточно освоенной им в экономическом, культурном и этническом отношении
Перекрёстное	Часть эндемического поля, на которую претендуют два или более государств
Метаполе	Территория, которая в одинаковой степени осваивается несколькими государствами на равных правах и одновременно в разных сферах (экономической, политической, военной и др.)