

БЛОК 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. Запишите номер термина в строку таблицы с соответствующим определением. (до 4 баллов)

Термины:

- | | | |
|---------------|--------------|-------------|
| 1) байрак; | 4) бентонит; | 7) банка; |
| 2) барранкос; | 5) брекчия; | 8) батиаль. |
| 3) батолит; | 6) бьеф; | |

Определение	Номер термина
Природный глинистый минерал, гидроалюмосиликат, обладает свойством разбухать при гидратации	4
Часть реки, канала, водохранилища или другого водного объекта, примыкающая к гидротехническому сооружению	6
Крупный массив интрузивной магматической породы площадью более 100 км ² , которая образуется из остывшей магмы глубоко в земной коре	3
Горная порода, сложенная из угловатых обломков (размерами более 1 см) и сцементированная	5
Мель в океане, глубина над которой значительно меньше окружающих глубин	7
Глубокие овраги, прорезающие склоны вулканических конусов и расходящиеся радиально от кратера к подошве	2
Экологическая глубоководная зона дна Мирового океана, расположенная между сублиторалью и абиссалью	8
Сухой неглубоко врезанный овраг или балка, зарастающий растительностью, в основном широколиственным лесом, либо высокой травой	1

Правильное заполнение каждой ячейки таблицы. – по 0,5 балла

2. Заполните в таблице недостающие названия пород деревьев на месте многоточий. (до 4 баллов)

Основные лесообразующие породы лесов Беларуси

Преобладающая порода	Доля в площади лесов, %
1. Хвойные	58,5
1.1. Сосна	49,0
1.1.2. <u>Ель</u>	9,5
2. Твердолиственные	3,9

2.1. <u>Дуб</u>	3,4
2.2 Другие	0,6
3. Мягколиственные	37,0
3.1. <u>Берёза</u>	23,3
3.2. Осина	2,6
3.3. Ольха чёрная	8,7
3.4. <u>Ольха серая</u>	2,1
3.5. Другие	0,3
Всего основных лесообразующих пород	99,4

3. Соотнесите названия озёр с изображениями их очертаний на спутниковых снимках. Укажите названия материков, на которых расположены соответствующие озёра. Ответ запишите. (до 4 баллов)

Виды: А) Виннипег, Б) Ньяса, В) Титикака; Г) Тонлесап.

			
Озеро: Б Материк: Африка	Озеро: В Материк: Южная Америка	Озеро: А Материк: Северная Америка	Озеро: Г Материк: Евразия

4. Назовите опасное метеорологическое явление, для борьбы с которым предназначена установка, изображённая на фотографии. Опишите процесс снижения опасности явления посредством данной установки. Укажите сезон года, для которого характерно данное явление. Ответ запишите. (до 4 баллов)

Ваш ответ:

Град. – 1 балл

Противоградовые ракеты доставляют реагенты в градовые облака, что предотвращает процесс образования и роста крупных частиц осадков в облаке, так как происходит пересев облака льдообразующими реагентами (увеличивается количество частиц, а не их размер). – 2 балла

Лето – 1 балл



5. Опишите, что измеряет Индекс экологической эффективности (Environmental Performance Index). В таблице укажите страну-лидера по величине данного индекса в 2022 г. Ответ запишите. (до 4 баллов)

Рейтинг The Environmental Performance Index (2022 г.)

№	Страна	Индекс	Изменение за 10 лет
1	<u>Дания</u>	77,90	14,90
2	Великобритания	77,70	23,00
3	Финляндия	76,50	21,00
52	Украина	49,60	6,20
55	Беларусь	48,50	3,50
56	Армения	48,30	4,80

Ваш ответ:

Индекс экологической эффективности (Environmental Performance Index) – комбинированный показатель Центра экологической политики и права при Йельском университете. Данный индекс измеряет достижения страны с точки зрения состояния экологии и управления природными ресурсами на основе показателей, которые отражают различные аспекты состояния окружающей природной среды и жизнеспособности её экологических систем, сохранение биологического разнообразия, противодействие изменению климата, состояние здоровья населения, практику экономической деятельности и степень ее нагрузки на окружающую среду, а также эффективность государственной политики в области экологии. – 2,5 балла

Правильное заполнение ячейки таблицы – 1,5 балла.

6. Как называются виды, роды, семейства или более крупные таксономические категории растений и животных, обитающие не менее чем на трех материках? Ответ запишите. (2 балла)

Ваш ответ: Космополиты

7. Дайте определение понятия «заказник». Ответ запишите. (до 2 баллов)

Ваш ответ: Заказник – особо охраняемая природная территория, объявленная в целях восстановления, сохранения и (или) воспроизводства природных комплексов и объектов, природных ресурсов одного или нескольких видов с ограничением использования других природных ресурсов.

8. Сопоставьте основные международные конвенции по охране окружающей среды с городами, где они были ратифицированы, выбрав из предложенных: Барселона, Эспо, Базель, Орхус, Токио, Рамсар. (до 4 баллов)

Название конвенции	Город
Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	Эспо
Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды	Орхус
Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением	Базель
Конвенция по защите от загрязнения Средиземного моря	Барселона

9. Географическая оболочка – целостная материальная система, образованная при взаимодействии и взаимопроникновении атмосферы, гидросферы, литосферы и биосферы. В ее формировании выделяются несколько этапов. Перечислите их и охарактеризуйте. Ответ запишите. (до 6 баллов)

Ваш ответ: 1) Добиосферный (геологический) этап – с 4,5 млрд до 570 млн лет назад. В это время произошло формирование материков и океанических впадин,

образовалась атмосфера и гидросфера. Живое вещество существовало, но сплошного распространения не имело. В результате формирования первичных компонентов формировались компоненты географической оболочки. Верхняя граница географической оболочки проходила на высоте 80 км, нижняя – по границе осадочного слоя.

2) Биосферный этап – с 570 млн до 40 тыс. лет назад. Во время этого этапа во взаимодействие включилось живое вещество. Появляется биогенный круговорот. Компоненты географической оболочки становятся более сложными, в их преобразовании участвует живое вещество. Верхняя граница географической оболочки проходила до озонового слоя, нижняя – по зоне гипергенеза.

3) Ноосферный этап. Под ноосферой (сферой разума) понимают сферу взаимодействия природы и общества, в которой разумная деятельность человека становится определяющим фактором развития. На ноосферном этапе появляется антропогенный круговорот вещества и энергии, начинают формироваться антропогенные компоненты, которые несут в себе результаты воздействия человеческой деятельности.

10. Дополните таблицу «Природно-антропогенные ландшафты», вписав в пустые строки названия соответствующих ландшафтов и их характеристики. (до 6 баллов)

Название ландшафта	Характеристика ландшафта
Вторично-природные ландшафты 1 балл	Ландшафты, сформировавшиеся на месте первичных природных ландшафтов в результате хозяйственной деятельности средней интенсивности. К ним относятся мелколиственные леса Восточно-Европейской равнины, ксерофитные кустарники и леса средиземноморского типа, деградированные степи и саванны и др. Общим для этих ландшафтов является значительное изменение человеком растительности, почв, микроклимата и других природных компонентов.
Антропогенно-измененные ландшафты 1 балл	Ландшафты с высокой степенью хозяйственного воздействия. В данных ландшафтах антропогенная трансформация отличается большей скоростью, чем изменение природных условий. Эти ландшафты развиваются как природные системы, но очень

	сильно зависят от деятельности человека. Примерами таких ландшафтов являются сельскохозяйственные поля, плантации, пастбища, огороды и др.
Техногенные ландшафты <i>1 балл</i>	Природные территории, наиболее глубоко преобразованные человеком. В этих ландшафтах трансформированы почти все природные компоненты – рельеф, растительность, почвы, сток, местный климат. К этой группе ландшафтов относят города, места добычи и переработки полезных ископаемых, ландшафты гидротехнических сооружений и др. <i>3 балла</i>

БЛОК 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

1. Узнайте термин по следующему описанию: «процесс формирования наднациональной составляющей мирового хозяйства, движущей силой которого являются транснациональные компании со своими сетевыми и иерархическими структурами». (2 балла)

Правильный ответ: Транснационализация мирового хозяйства.

2. Для каких стран мира характерен очень высокий показатель уровня инфляции, в 2021 г. в этих странах он превышал 100 %? Подчеркните правильный ответ. (до 2 баллов)

А) Ливан

Б) Бразилия

В) Турция

Г) Судан

3. В каждом ранжированном ряду выделите десятку стран-лидеров по одному из социально-экономических показателей, подчеркнув страну, НЕ входящую в десятку стран-лидеров по данному показателю. (до 4 баллов)

А – Страны и территории с самым высоки показателем ВВП по ППС на душу населения: Лихтенштейн, Монако, Люксембург, Сингапур, Ирландия, Катар, Бермудские острова, Япония, Каймановы острова, Фолклендские острова, Швейцария.

Б – Страны с наиболее высокими темпами прироста населения: *Сирия, Южный Судан, Нигер, Бурунди, Экваториальная Гвинея, Ангола, Бенин, Уганда, Демократическая Республика Конго, Марокко, Чад.*

В – Страны-лидеры по выработке электроэнергии: *Китай, США, Индия, Япония, Россия, Австралия, Германия, Бразилия, Канада, Франция, Ю. Корея.*

Г – Страны-лидеры по объемам импорта, 2021 г.: *США, Китай, Германия, Япония, Франция, Нидерланды, Великобритания, Ю. Корея, Индия, Италия, Н. Зеландия.*

4. Глобальный инновационный индекс (ГИИ). В рамках Глобального инновационного индекса проводится анализ показателей и глобальных тенденций в области инноваций на фоне текущей экономической ситуации, характеризующейся неопределенностью. К странам с ведущей инновационной экономикой могут относиться страны с разным уровнем дохода по классификации Всемирного банка.

Заполните таблицу, выбрав по 2 страны-лидера с ведущей инновационной экономикой в каждом макрорегионе. (до 6 баллов)

Массив выборки: *Бразилия, Аргентина, Иран, Шри-Ланка, Чили, Швейцария, Австрия, Швеция, Индия.*

Правильный ответ:

Макрорегион	Страны с ведущей инновационной экономикой
Латинская Америка и Карибский бассейн	Бразилия, Чили
Европа	Швейцария, Швеция
Центральная и Южная Азия	Индия, Иран

Примечание: каждая правильно названная страна - 1 балл.

5. Миграция – сложное общественное явление, которое имеет международный характер. Беспрецедентные темпы изменений в геополитической, экономической, экологической и технологической сферах за последние годы привели к тому, что темпы роста миграционного потока в мире резко увеличились. По глобальным оценкам Организации Объединенных Наций в 2020 г. в мире насчитывалось около 281 миллиона международных мигрантов, что составляет 3,6 % населения мира.

Проанализируйте утверждения, характеризующие современный миграционный процесс. Отметьте в таблице правильные утверждения знаком плюс (+), а неправильные знаком минус (-). (до 6 баллов)

Утверждения	Значение
Европа в настоящее время является крупнейшим местом назначения международных мигрантов, насчитывая 87 млн мигрантов (30,9 % от всех международных мигрантов).	+
На Океанию приходится самая низкая доля международных мигрантов в общей численности населения 1,8 %	-
США остаются основной страной назначения мигрантов, в которой проживают более 51 млн международных мигрантов.	+
За последние 15 лет число международных мигрантов в Латинской Америке и Карибском бассейне более чем удвоилось от примерно 7 млн до 15 млн человек, что характеризует этот регион с самым высоким темпом роста численности международных мигрантов.	+
Северная Америка занимает второе место по доле международных мигрантов в общей численности населения около 15,9 %,	+
В настоящее время в мире среди международных мигрантов насчитывается больше женщин, чем мужчин, и за последние 20 лет разрыв увеличился.	-
Основными странами происхождения мигрантов являются: Индия, Мексика, РФ, Китай, Сирийская Арабская Республика, Бангладеш	+
Почти 11 млн выходцев из Мексики проживают за рубежом, она является второй после Индии по значению страной происхождения мигрантов	+
В 2020 году во всем мире насчитывалось более 60 млн беженцев	-
С 1990 года доля международных мигрантов в возрасте 19 лет и моложе снизилась с 18,9% до 14,6%, в то время как доля международных мигрантов старше 64 лет осталась неизменной на уровне около 12,2%.	+
Южный Судан является лидирующей страной в мире страной происхождения и количеству беженцев.	-
В 2020 году пятый год подряд Германия была крупнейшей принимающей страной в мире, в которой проживало более 3,6 млн беженцев, в основном сирийцев.	-

Примечание: За каждое правильно выделенное утверждение знаком (+) или знаком (-) – 0,5 балла, всего 6 баллов

6. По следующему описанию узнайте город: «Крупнейший в Индии научный и индустриальный центр, выпускающий продукцию машиностроения и аэрокосмической промышленности. Его называют «индийской кремниевой долиной». Этот город является административным центром штата Карнатака и городом-побратимом белорусской столицы». (до 2 баллов)

Ваш ответ: Бангалор.

7. Расположите страны в порядке убывания согласно предложенным ниже критерием. Впишите соответствующим образом в пустые квадраты порядковые номера от 1 до 4. (до 3 баллов)

а) по площади:

Туркменистан ДР Конго Колумбия Албания

б) по численности населения:

Эфиопия Чили Сербия Ирак

в) по объему валового внутреннего продукта:

Польша Белиз Узбекистан Индонезия

8. Определите по логотипам компаний страну базирования и укажите выпускаемую ими продукцию и/или оказываемые виды услуг, заполнив соответствующие пустые ячейки в таблице. (до 4 баллов)

Компания	Страна базирования	Продукция / услуги
	Нидерланды	Гражданские и военные самолёты, космическая техника.
	Франция	Нефтегазодобыча, производство нефтепродуктов.
	США	Безалкогольные напитки.
	Япония	Электроника и компьютерная техника, телекоммуникационное оборудование.

9. Проанализируйте приведенные ниже утверждения, характеризующие развитие химической промышленности в мире. Отметьте в таблице правильные утверждения знаком плюса «+», неверные – знаком минуса «-». (до 5 баллов)

Утверждения	Значение
Главными факторам размещения предприятий химической промышленности являются ориентация на сырье и энергию.	+
К основной химии относится производство пластмасс, синтетических смол, химических волокон.	-
Удельный вес химической отрасли в структуре обрабатывающей промышленности мира составляет 5 %.	-
Основные производители синтетического каучука и резиновых изделий в мире – США, Китай и Япония.	+
Североамериканская модель размещения химических производств характеризуется ориентацией на привозное сырье.	-
В число мировых лидеров по добыче поваренной соли входят Египет, Польша, Канада.	-
Мировыми лидерами в производстве пластмасс являются Китай, США, Германия и Япония.	+
Общий объем добычи серы, которая далее используется для производства серной кислоты, в мире не превышает 70 млн т.	-
Химия органического синтеза включает производство минеральных удобрений, неорганических кислот, каустической соды.	-
Мировыми лидерами по производству фосфорных удобрений являются Китай, США, Индия.	+
Исходным сырьем для производства азотных удобрений является углекислый газ и аммиак.	-
Ведущими производителями лекарственных препаратов в Европе являются Швеция, Чехия, Италия.	-
В настоящее время на химические волокна приходится около 80 % мирового производства всех видов волокон.	-
География фармацевтики отличается высокой территориальной концентрацией – 75 % медикаментов производится в развитых странах.	+
Крупнейшими экспортёрами калийных удобрений выступают Китай, Нидерланды, Марокко.	-

10. Используя представленную инфографику (The World Bank, 2021), определите три страны: 1) страну, которая характеризуется наибольшими объемами денежных переводов среди стран-получателей в Латинской Америке; 2) страну, которая характеризуется наибольшими объемами денежных переводов среди стран-отправителей в Латинской Америке; 3)

страну, которая характеризуется наибольшей долей международных денежных переводов в структуре ВВП среди латиноамериканских стран. Названия этих стран впишите в соответствующие пустые прямоугольники на инфографике. Проанализируйте географию и динамику международных денежных переводов в Латинской Америке в 2019–2020 гг., указав возможные причины. (до 6 баллов)

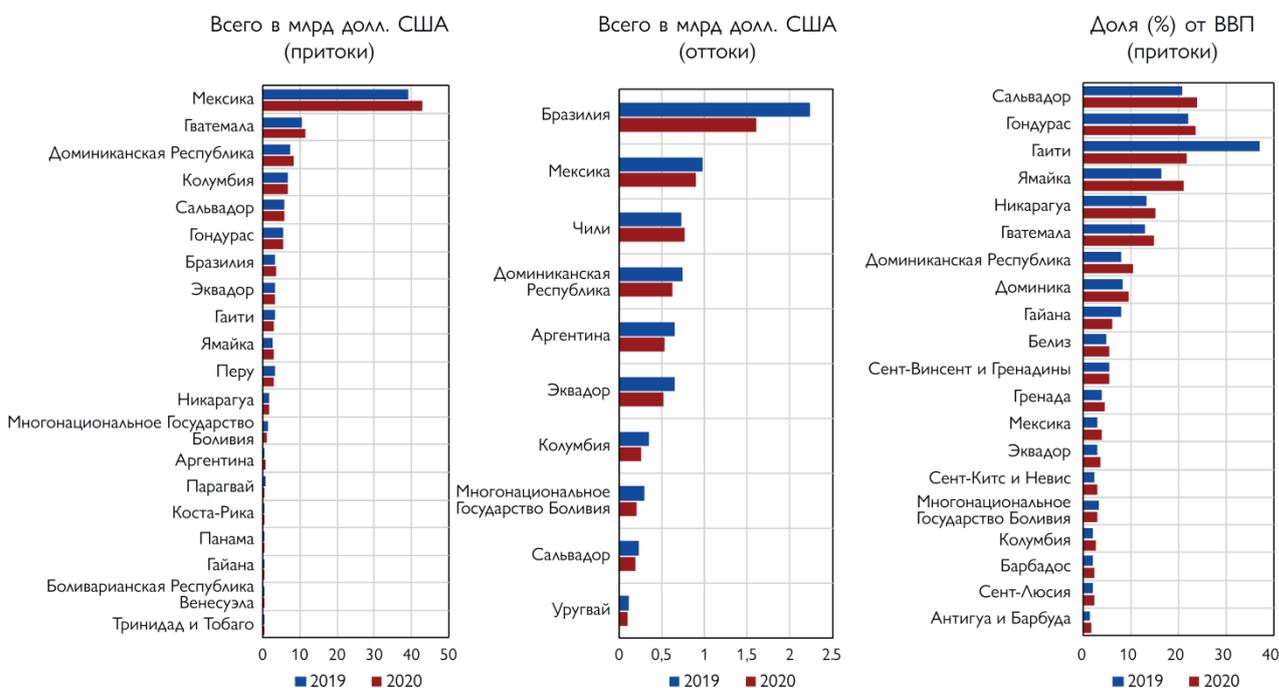


Рисунок. – Ведущие латиноамериканские страны-получатели и страны-отправители международных денежных переводов в 2019–2020 гг.

Ваш ответ: Мексика характеризуется наибольшими объемами денежных переводов среди стран-получателей в Латинской Америке в 2019-2020 гг. (1 балл). За аналогичный период Бразилия обладала наибольшими объемами денежных переводов среди стран-отправителей в регионе (1 балл). Сальвадор при этом выделялся наибольшей долей международных денежных переводов в структуре ВВП среди латиноамериканских стран (1 балл). В 2020 году Мексика занимала третье место в мире после Индии и Китая среди стран-получателей крупнейших объемов денежных переводов и, безусловно, лидировала в своем регионе (43 млрд долл. США). В пятерку стран-получателей крупнейших денежных переводов в Латинской Америке также вошли Гватемала, Доминиканская Республика, Колумбия и Сальвадор. По процентному отношению к ВВП в первую пятерку стран-получателей денежных переводов в регионе в 2020 году входили Сальвадор (24 %), затем Гондурас (24 %), Гаити (22%), Ямайка (21%) и Никарагуа (15%). В 2020 году потоки денежных

переводов в Латинскую Америку достигли почти 104 млрд долл. США, что является самым высоким показателем на сегодняшний день и ростом на 6,5 % по сравнению с 2019 годом, оставаясь более устойчивыми, чем потоки в любой другой регион мира. У 10 ведущих получателей в регионе, за исключением Гаити, наблюдался рост в среднем почти на 8 % по сравнению с 2019 годом. Этому росту способствовало несколько факторов, в том числе переход от неформальных к формальным каналам отправки денежных переводов, пакеты экономических стимулов в США в ответ на пандемию и сохранение занятости мигрантов в жизненно важных секторах в странах назначения (2 балла). Крупнейшим источником денежных переводов в Латинской Америке была Бразилия, за которой следовали Мексика и Чили. Только из Бразилии в 2020 году было отправлено около 1,6 млрд долл. США денежных переводов, хотя это значительно меньше, чем свыше 2 млрд долл. США, отправленных в 2019 году. За исключением Чили, отток денежных переводов из остальных ведущих стран-отправителей сократился в 2020 году по сравнению с 2019 годом (1 балл).