

БЛОК 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. Установите соответствие между географическими терминами и их определениями, записав номер термина в соответствующую строку таблицы. (до 4 баллов)

Термины:

- | | |
|----------------|----------------|
| 1) астроблема; | 5) каверны; |
| 2) гольцы; | 6) отторженцы; |
| 3) горст; | 7) останцы; |
| 4) детрит; | 8) тальвег; |

Определение	Номер термина
Совокупность мелких неразложенных частиц растительных и животных организмов или их выделений, взвешенных в воде или осевших на дно водоёма	4
Оголенные скалистые вершины, окруженные щебневым шлейфом, поднимающиеся выше границы лесной растительности и зоны альпийских лугов	2
Изолированные массивы горной породы, которые остались после разрушения окружавшей его более неустойчивой породы какими-либо экзогенными факторами	7
Резко приподнятый над окружающей местностью по вертикальным или крутонаклонным тектоническим разломам участок земной коры, ограниченный и образовавшийся вследствие тектонических движений	3
Пустоты в горной породе неправильной или округлой формы размером более 1 мм	5
Метеоритный кратер, возникший при ударе космического тела о поверхность Земли	1
Линия, соединяющая наиболее пониженные участки дна реки, долины, балки, оврага и других вытянутых форм рельефа	8
Крупные массивы пород, перемещенные на дальние расстояния	6

Правильное заполнение каждой ячейки таблицы – по 0,5 балла

2. Заполните пропуски в таблице «Крупнейшие озёра Беларуси». Названия выпишите из перечня, а цифры запишите самостоятельно. Среди озёр, не

включённых в таблицу, выберите наибольшее по площади и укажите его происхождение. (до 4 баллов)

Озёра: Освейское, Гиньково, Болдук, Выгоновское, Лепельское, Дрисвяты, Свирь, Снуды, Ричи

Крупнейшие озёра Беларуси

Номер по порядку	Крупнейшие по площади		Самые глубокие	
	Название озера	Площадь, км ²	Название озера	Глубина, м
1	Нарочь	<u>79,6</u>	Долгое	<u>53,6</u>
2	<u>Освейское</u>	52,8	<u>Ричи</u>	51,9
3	<u>Дрисвяты</u>	44,5	<u>Гиньково</u>	43,3

Ваш ответ:

Выгоновское – 0,5 балла.

Остаточное – 0,5 балла

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

3. Запишите определение термина «географический викаризм». Выберите из перечня название рода растений, ареал которого представлен на схеме. Опишите проявление географического викаризма на примере видов данного рода растений. Ответ запишите. (до 6 баллов)

А) берёза;

В) липа;

Д) можжевельник;

Б) дуб;

Г) лиственница;

Е) ольха.



Ваш ответ:

Викаризм – взаимная замена видов в схожих экосистемах, удалённых друг от друга; замещение одних видов другими, образовавшимися из одного корня, т. е. родственными, но развившимися самостоятельно в разных экологических условиях. – 2 балла

Г) лиственница – 1 балл

Классический пример — викарный ряд лиственниц в Голарктике. На Аляске произрастает лиственница аляскинская, на севере Северной Америки ее замещает лиственница американская, в горах Европы обитает родственная лиственница европейская, в бассейне Печоры и на Северном Урале — лиственница Сукачева, в Западной Сибири — лиственница сибирская, а в Восточной Сибири — лиственница Гмелина (даурская) и лиственницы Каяндера (даурская), камчатская и японская, которых восточнее опять замещает лиственница аляскинская – 3 балла

4. Сформулируйте определение термина «горные породы». Распределите горные породы по видам в зависимости от происхождения. Ответ запишите. (до 4 баллов)

Горные породы:

бурый уголь;

базальт;

пемза;

глина;

мрамор;

гнейс.

Горные породы		
Магматические	Метаморфические	Осадочные
<u>Базальт</u>	<u>Мрамор</u>	<u>Бурый уголь</u>
<u>Пемза</u>	<u>Гнейс</u>	<u>Глина</u>

Ваш ответ

Горные породы – природные вещества, слагающие земную кору и состоящие из комплекса минералов – 1 балл.

Правильное отнесение к группе горных пород – по 0,5 балла.

5. Изучите таблицу «Баллы плодородия почв Беларуси по результатам кадастровой оценки». Запишите в первом столбце недостающие названия областей в строки с соответствующими численными характеристиками. Объясните причины различий показателей для первого и третьего видов земель. Ответ запишите. (до 4 баллов)

Баллы плодородия почв Беларуси по результатам кадастровой оценки (2022 г.)

Область / Страна	Виды земель			
	1) пахотные, залежные, под постоянными культурами	2) улучшенные луговые	3) естественные луговые	всего сельскохозяйственные
Витебская	28,8	27,0	12,3	26,6
<u>Гомельская</u>	28,2	28,2	14,5	26,9
<u>Могилёвская</u>	31,6	28,9	14,3	28,8
Брестская	31,5	30,9	16,3	30,3
<u>Минская</u>	33,4	29,7	13,2	31,5
<u>Гродненская</u>	35,7	30,6	14,7	33,2
Республика Беларусь	32	29	14	30

Ваш ответ:

Под пашню изначально занимают территории с более высоким естественным почвенным плодородием, к которому в последствии добавляется искусственное плодородие, связанное с проведением мероприятий по улучшению свойств почв. – 2 балла

Правильное заполнение каждой ячейки таблицы – по 0,5 балла

6. Дайте определение понятия «заповедник». Запишите два примера заповедников, находящихся вне территории Республики Беларусь. Ответ запишите. (до 2 баллов)

Ваш ответ: Заповедник – особо охраняемая природная территория, объявленная в целях сохранения эталонных и иных ценных природных комплексов и объектов, изучения животного и растительного мира, естественных экологических систем и ландшафтов, создания условий для обеспечения естественного течения природных процессов (1 балл).

Возможные примеры (по 0,5 балла за каждый): Печоро-Илычский биосферный заповедник, Репетекский биосферный заповедник.

7. Как называются виды растений и животных, входящие в состав биоты конкретной физико-географической страны или области как пережитки флор и фаун минувших геологических эпох, находящиеся в несоответствии

с современными условиями существования? Приведите по одному примеру данных растений или животных (на выбор) для каждого заселенного континента. Ответ запишите. (до 3 баллов)

Ваш ответ: реликты (0,5 балла)

Возможные варианты ответа (могут быть и другие примеры): Евразия – гингко билоба, метасеквойя, зубр; Африка – вельвичия величественная, саговник, тенрек; Северная Америка – секвойя (гигантская и вечнозеленая), тюльпанное дерево, овцебык; Южная Америка – древовидный папоротник, броненосец, араукария чилийская, медовая пальма; Австралия – подокарпус, агатис, проехидна и др.

(по 0,5 балла за каждый верный пример).

8. Сопоставьте основные международные конвенции и протоколы по охране окружающей среды с городами, где они были ратифицированы, выбрав из предложенных: Вена, Женева, Нью-Йорк, Монреаль, Токио, Торонто. (до 4 баллов).

Ваш ответ (по 1 баллу за каждый верный ответ).

Название конвенции или протокола	Город
Рамочная конвенция ООН об изменении климата	Нью-Йорк
Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния	Женева
Конвенция об охране озонового слоя	Вена
Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой	Монреаль

9. Биосфера – эволюционирующая оболочка Земли, в процессе развития которой можно выделить 3 этапа. Укажите их и кратко охарактеризуйте. Ответ запишите. (до 3 баллов: по 0,5 балла за название каждого этапа и по 0,5 балла за его описание).

Ваш ответ: 1) Собственно биосфера – воздействие человека на природную среду не приобрело глобального масштаба;

2) Биотехносфера – биосфера сегодняшнего дня, результат длительного преобразующего влияния технически вооруженного человеческого общества на природу Земли;

3) Ноосфера – состояние биосферы, характеризующееся гармонией и единством природы и общества на основе позитивной и созидательной научной мысли.

10. Дополните таблицу «Кустарниковые сообщества». В пустые строки впишите названия соответствующих растительных сообществ, характеристику их видового состава или географию распространения. (до 6 баллов)

Название сообщества	Характеристика сообщества	География
<i>Маквис (1 балл)</i>	Вторичное кустарниковое сообщество с отдельно стоящими деревьями, устойчивыми к пожару и вырубкам в условиях средиземноморского типа климата. Видовой состав образован преимущественно представителями кустарникового яруса (подлеска) деградированных вечнозеленых жестколистных лесов: кермесов дуб, древовидный можжевельник, ладанник, земляничное дерево, вереск древовидный, мирт обыкновенный, фисташка, лавр благородный, дикая маслина, рожковое дерево, олеандр и др.	Средиземн оморье (1 балл)
Гарига	Вторичное обедненное сообщество низкорослых кустарников, полукустарников и ксерофильных травянистых растений на месте деградированных вечнозеленых жестколистных лесов и кустарниковых сообществ в условиях влажного субварианта средиземноморского климата: кермесов дуб, рожковое дерево, фисташка, представители семейств губоцветных, бобовых и розоцветных, выделяющие эфирные масла (лаванда, шалфей, тимьян, розмарин, испанский дрок, ладанник) (2 балла)	Западное Средиземн оморье
<i>Фригана (1 балл)</i>	Вторичное обедненное разреженное сообщество низкорослых ксерофитных кустарников, кустарничков и травянистых растений на месте деградированных вечнозеленых жестколистных лесов и кустарниковых сообществ в условиях сухого субварианта средиземноморского климата. Почти отсутствуют древесные формы, преобладают геофиты, ядовитые и колючие растения: астрагал, молочай, дрок, тмин, шалфей,	<i>Восточное Средиземн оморье (1 балл)</i>

	держи-дерево, акантолимон, лаванда, льнянка, касатик, дубровник, нарцисс, тимьян, крестовник и др.	
--	--	--

БЛОК 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. Узнайте термин по следующему описанию: «совокупность отраслей и видов хозяйственной деятельности страны, которая характеризуется их количественным соотношением и взаимосвязями». (до 2 баллов)

Ваш ответ: Отраслевая структура хозяйства.

2. Для какой из перечисленных стран мира характерна самая низкая плотность населения? (2 балла)

- А) Ирландия
В) Австралия
Д) Индонезия

- Б) Литва
Г) Монголия
Е) Эфиопия

3. Одним из основных экономических показателей работы транспорта является грузооборот. Изучите динамику грузооборота транспорта РБ за период 2017-2021 гг., представленную в таблице. Для изучения динамики грузооборота проследите изменение значений показателей грузооборота в разные последовательно возрастающие годы, для этого используйте индекс грузооборота (относительный статистический показатель, характеризующий изменение объема перевозок грузов, грузооборота во времени). Дайте определение понятия «грузооборот», рассчитайте индекс грузооборота Республики Беларусь за период 2017-2021 гг. (до 4 баллов)

Правильное определение понятия «грузооборот» - 2 балла. Правильно рассчитанный индекс грузооборота – 2 балла.

Индекс грузооборота может быть рассчитан к предыдущему году, либо к базисному 2017 году, оба варианта верные.

Грузооборот – это <u>экономический показатель работы транспорта, равный произведению массы перевозимого за определённое время груза на расстояние перевозки. Грузооборот зависит от дальности перевозки и массы груза, измеряется в тонно-километрах.</u>					
Годы	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Грузооборот, млн тонно-километров	133 348	138 838	130 842	123 158	118 776

Индекс грузооборота, % к предыдущему году	100	104,1	94,2	94,1	96,4
Индекс грузооборота, % к базисному 2017 году	100	104,1	98,1	92,4	89,1

4. Беларусь осуществляет многовекторную внешнеэкономическую политику и активно участвует в международных интеграционных процессах. В 2022 г. внешнеэкономическое партнерство осуществлялось с 161 страной. В таблице представлено распределение импорта товаров по странам – основным торговым партнерам. Соотнесите страны с их долей в импорте. (до 6 баллов)

Торговые партнеры по импорту		% импорта товаров	
1	Китай	А	56,6
2	Россия	Б	3,6
3	Польша	В	23,1
4	Германия	Г	2,8
5	Украина	Д	4,2
6	Другие страны	Е	9,7

Ваш ответ: 1-Е, 2-А, 3-Г, 4-Д, 5-Б, 6-В.

5. Промышленность в Республике Беларусь остается ключевым сектором белорусской экономики. Промышленное производство формирует более четверти валового внутреннего продукта Беларуси – 28,3%. Проанализируйте приведенные ниже утверждения, характеризующие развитие промышленности в Республике Беларусь. Отметьте в таблице шесть правильных утверждений знаком «+». (до 6 баллов)

Утверждения	Значение
Обрабатывающая промышленность в структуре объема промышленного производства составляет чуть менее 90 %.	+
Наибольший удельный вес в объеме производства обрабатывающей промышленности занимает Гродненская область более 50 %.	
Республика Беларусь является одним из ведущих мировых экспортеров продовольствия.	+
Более 75% товаров легкой промышленности поставляется на экспорт в более чем 90 стран мира.	+
Лидирующими областями в объеме горнодобывающей промышленности являются: Гомельская, Минская и Витебская области.	

Крупнейшие предприятия металлургии находятся в Витебске, Слониме, Гродно, Молодечно, Минске.	
В Республике Беларусь нет ни одной ГЭС.	
Республика Беларусь входит в двадцатку наиболее энергозависимых стран мира	+
В Гомеле выпускают газовые и электрические плиты торговой марки GEFEST, на предприятии «Горизонт» – СВЧ-печи, мультиварки, на «БелОМО» – соковыжималки.	
Организации, входящие в состав концерна "Белнефтехим", формируют около 20% промышленной продукции Беларуси и производят более 500 видов нефтехимической и химической продукции.	+
В региональном разрезе предприятия лёгкой промышленности размещены по стране равномерно, однако лидерство в производстве принадлежит Минской области и г. Минску	
450 т - грузоподъемность самого большого в мире карьерного самосвала БЕЛАЗ 75710, созданного в Беларуси в 2013 г., на нем был установлен рекорд Гиннеса, провезя по испытательному полигону груз в 503,5 т.	+

6. По следующему описанию узнайте город: «Порт на Средиземном море, крупный промышленный центр Испании, один из важнейших европейских центров туризма. Этот город считается мировой столицей скейтбординга, в 1992 году в нем проходили летние Олимпийские игры». (2 балла)

Ваш ответ: **Барселона.**

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:

Казахстан Франция Египет Австралия

б) по численности населения:

Алжир Германия Пакистан Мексика

в) по объему валового внутреннего продукта:

Марокко Индия Испания Гондурас

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
	США	Медицинские и лекарственные препараты, вакцины.
	Япония	Электроника и техника, программное обеспечение, IT-услуги.
	Испания	Нижняя и верхняя одежда, обувь, косметика и аксессуары, товары для дома.
	Италия	Шины для легковых и грузовых автомобилей, внедорожников, фургонов и мотоциклов, автобусов.

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

Утверждения	Значение
В составе современной энергетики выделяют два вида производств – топливную промышленность и электроэнергетику.	+
Предприятия топливной промышленности не производят ядерные материалы.	—
Важнейшим преимуществом современной энергетики является возможность производить энергию про запас в больших объемах.	—
В число мировых лидеров по производству электроэнергии входят Китай, США и Индия.	+
В мире наиболее распространены гидроэлектростанции, на которых производится свыше 60 % всего объема электроэнергии.	—
После аварии на АЭС «Фукусима-1» первое место в мире по мощности заняла корейская атомная электростанция «Кори».	—
Угольная промышленность – старейшая отрасль энергетики, которая исторически имеет важное значение и для развития металлургии.	+
Наиболее крупные ТЭС построены в районах добычи природного газа и нефти, а также в основных районах потребления энергии.	—
Среди альтернативных источников получения электроэнергии первое место в мире принадлежит солнечной энергетике.	—
Германия является европейским лидером по развитию ветровой энергетики.	+

Крупнейшая в мире ГЭС «Санься» («Три ущелья») расположена в Китае на реке Хуанхэ.	—
Энергия приливов и морских волн используется в мире в меньшей степени и получила наибольшее распространение в Перу и Чили.	—
Наиболее значительных успехов в развитии альтернативной энергетики достигли развивающиеся страны.	—
Индонезия и Филиппины входят в число азиатских лидеров по суммарной мощности геотермальных электростанций.	+
В международной торговле электроэнергией по объемам экспорта выделяются США, Бразилия, Италия.	—

10. Используя представленную инфографику (The World Bank, 2021), определите три страны: 1) страну, которая характеризуется наибольшими объемами денежных переводов среди стран-получателей в Азии; 2) страну, которая характеризуется наибольшими объемами денежных переводов среди стран-отправителей в Азии; 3) страну, которая характеризуется наибольшей долей международных денежных переводов в структуре ВВП среди азиатских стран. Названия этих стран впишите в соответствующие пустые прямоугольники на инфографике. Проанализируйте географию и динамику международных денежных переводов в Азии в 2019–2029 гг., указав возможные причины. (до 6 баллов)

Ваш ответ: Индия характеризуется наибольшими объемами денежных переводов среди стран-получателей в Азии в 2019-2020 гг. (1 балл). За аналогичный период Объединенные Арабские Эмираты обладали наибольшими объемами денежных переводов среди стран-отправителей в регионе (1 балл). Ливан при этом выделялся наибольшей долей международных денежных переводов в структуре ВВП среди азиатских стран (1 балл). В 2020 году Индия и Китай получили самые большие объемы международных денежных переводов в Азии на общую сумму в размере свыше 140 млрд долл. США. Другими крупными получателями денежных переводов были Филиппины, Пакистан и Бангладеш. В процентном отношении к ВВП одними из самых значительных получателей в 2020 году были Ливан (33 %), Кыргызстан (29 %), Таджикистан (27 %) и Непал (24 %). По сравнению с 2019 годом входящие потоки денежных переводов в Азию в 2020 году немного сократились примерно на 2 %. В Индии, крупнейшей стране-получателе в регионе, денежные переводы сократились всего на 0,2 %, достигнув 83 млрд долл. США. Однако в Пакистане объем денежных переводов вырос более чем на 17% и достиг рекордного уровня в 26

млрд долл. США (1,5 балла). Что касается оттока денежных переводов, ОАЭ и Саудовская Аравия – были крупнейшей и второй по величине странами-источниками денежных переводов в Азии, что связано с большим получением сверхдоходов от нефтяной промышленности и туристского сектора. В 2020 году денежные переводы, отправленные из ОАЭ достигли 43 млрд долларов США, хотя это означало снижение по сравнению с 2019 годом, когда отток составил почти 45 млрд долларов США. Однако денежные переводы из Саудовской Аравии за тот же период выросли с 31 млрд долларов США в 2019 году до 34 млрд долларов США в 2020 году. Другие страны, такие как Китай, Катар и Республика Корея, также были источниками значительных потоков денежных переводов (1, 5 балла).

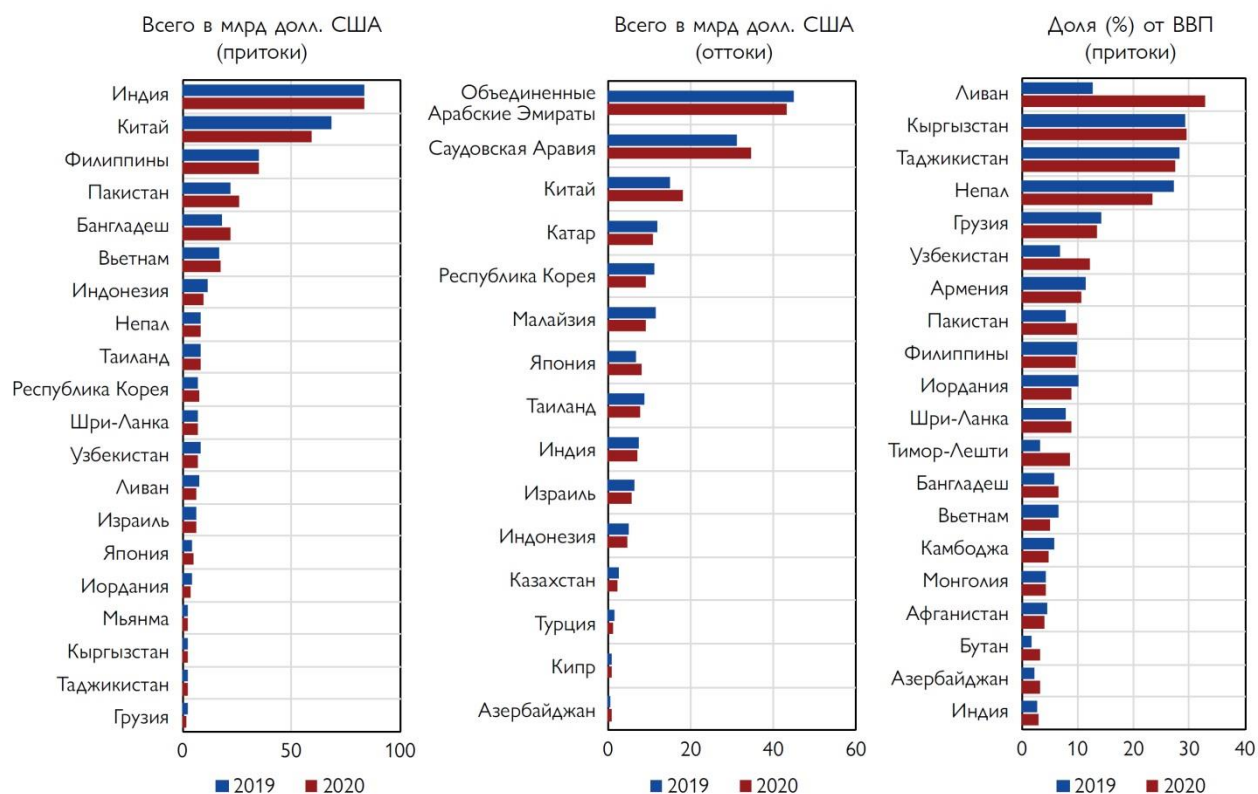


Рисунок. – Ведущие азиатские страны-получатели и страны-отправители международных денежных переводов в 2019–2020 гг.