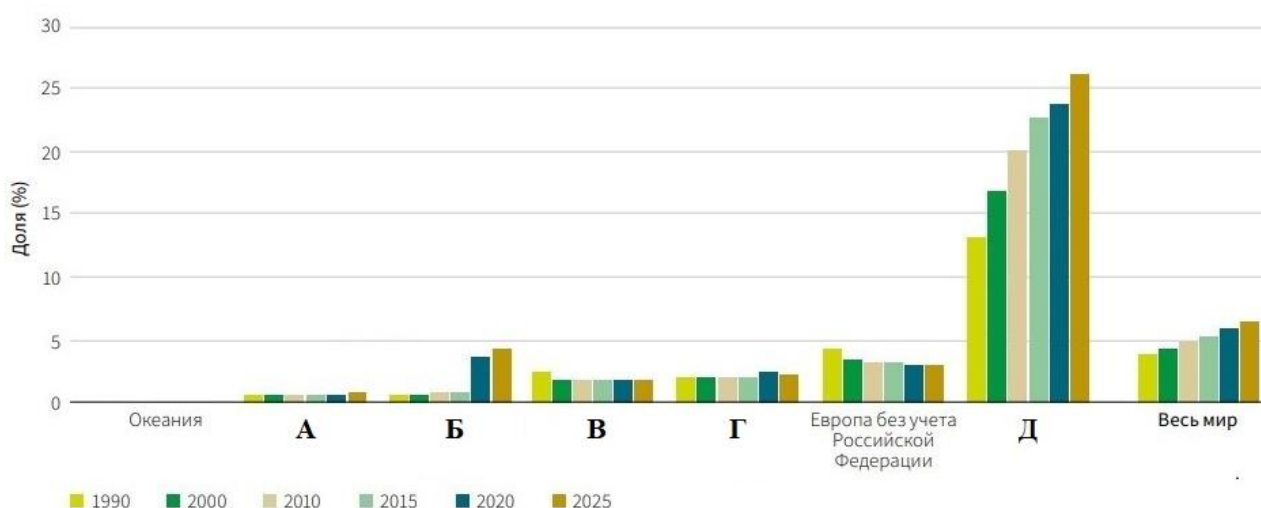


БЛОК 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. В рамках оценки лесных ресурсов была получена информация о площади лесов, которая в 2025 году предназначалась в первую очередь для предоставления социальных услуг, от 170 стран и территорий, на которые приходится 89 процентов общемировой площади лесов. В 2025 году для социальных услуг были предназначены 221 млн га лесов, что на 79,2 млн га больше, чем в 1990 году.

1.1. Соотнесите буквы на столбчатой диаграмме, отражающей долю общей площади лесов, предназначенной в первую очередь для предоставления социальных услуг, с названиями соответствующих регионов. Перечислите, что входит в число упомянутых социальных услуг. Опишите различия между регионами по величине доли общей площади лесов, предназначенной в первую очередь для предоставления социальных услуг, и по ее динамике (до 5 баллов)



Доля общей площади лесов, предназначенная в первую очередь для предоставления социальных услуг, в разбивке по регионам и в целом по миру, 1990–2025 годы

Регионы: 1) Европа (с РФ); 2) Северная и Центральная Америка; 3) Южная Америка; 4) Азия; 5) Африка.

Ваш ответ:

А – 5; Б – 4; В – 1; Г – 2; Д – 3 (2,5 балла)

По оценкам, для социальных услуг, в число которых входят рекреационная деятельность, туризм, просвещение, научные исследования и сохранение

памятников культурного и духовного наследия, предназначены 221 млн га лесов. Самый быстрый рост доли таких лесов отмечался в 2015–2025 годах. Среди регионов первое место по площади лесов, предназначенных для социальных услуг, занимает Южная Америка. За указанный период такие леса расширились во всех регионах, кроме Европы и Океании. Особенно заметно такая площадь выросла в процентном выражении в Южной Америке (с 13 % площади лесов в 1990 году до 26 % в 2025 году, т.е. вдвое) и в Азии (с 1 % до 4 %). В странах Океании (которые предоставили данные) леса, предназначенные в первую очередь для предоставления социальных услуг, отсутствуют. (2,5 балла)

1.2. Соотнесите государства с местом в рейтинге, представленном в таблице «Десять стран с наибольшей долей площади лесов, предназначенной в первую очередь для предоставления социальных услуг, 2025 год». Результат запишите в таблицу (до 1 балла)

Государства: Бразилия, Грузия, Индонезия, Республика Беларусь.

**Десять стран с наибольшей долей
площади лесов, предназначенной в первую очередь
для предоставления социальных услуг, 2025 год**

Место в рейтинге	Страна/территория	Площадь (тыс. га)	% от общей площади лесов
1	Сингапур	12,5	79
2	Бразилия	153 459	32
3	Республика Молдова	84,8	23
4	Сенегал	1 665	19
5	Индонезия	15 407	16
6	Украина	1 450	14
7	Республика Беларусь	1 290	14
8	Бруней-Даруссалам	50,8	13
9	Грузия	348	11
10	Исландия	7,07	11

Заполнение таблицы – 1 балл.

2. Изучите иллюстрацию.

2.1. Укажите, какие территории обозначены на схеме зеленым цветом. Обозначьте основную тенденцию, характерную для изменения площади лесов в данной стране (до 1 балла)

Территории расположения:

- А) эксплуатационных лесов;
- Б) восстановленных лесов;
- В) лесов, поврежденных пожаром;
- Г) охраняемых лесов;
- Д) широколиственных лесов.



Ваш ответ:

Г) охраняемых лесов – 0,5 балла.

Основная тенденция - чистый прирост площади лесов – 0,5 балла

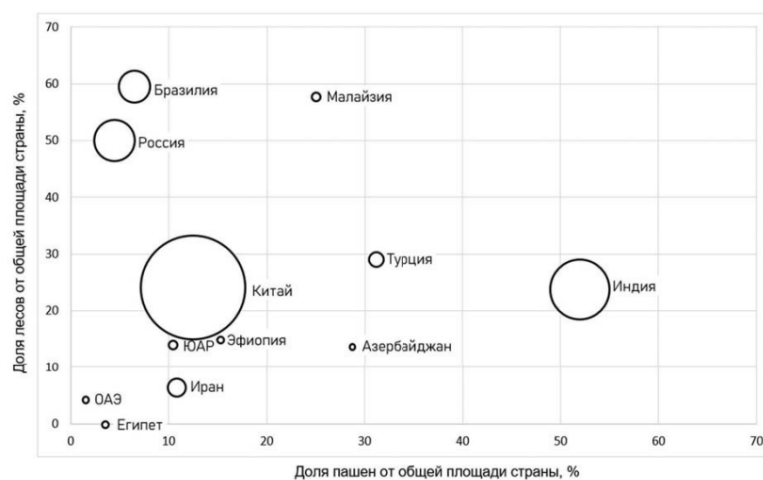
2.2. Заполните пропуски в тексте с перечнем древесных пород, характерных для данной страны, записав в эти пропуски соответствующие цифры (до 3 баллов)

Древесные породы: 1) бук; 2) вяз; 3) граб; 4) ель; 5) каштан; 6) кедр; 7) клен; 8) липа; 9) осина; 10) платан; 11) сосна; 12) ясень.

Наибольшее распространение среди хвойных пород имеют: 11 калабрийская, пихта, 4 восточная, 6 ливанский, можжевельник.

Лиственные породы представлены следующими видами: дуб (множество видов), 1 европейский, 5 анатолийский, 8 серебристая, 12 остроплодный, 7 платановидный, 9 белая, 3 черный, 10 восточный, 2 горный.

3. В публикации «Стратегии низкоуглеродного развития стран БРИКС+: анализ в контексте действий в секторе землепользования и лесного хозяйства» содержится приведенная ниже иллюстрация. Объясните, почему вырубка лесов в Бразилии, которая имеет наибольшую лесистость из представленных стран, представляет глобальную угрозу, а также опишите иные последствия такой вырубки (до 5 баллов)



Страны по структуре землепользования (доли лесов и пашен от площади страны, %)

Ваш ответ:

Основные последствия вырубки лесов в Бразилии:

Глобальное изменение климата: леса Амазонии — «легкие планеты», поглощающие огромное количество углекислого газа; их уничтожение усиливает парниковый эффект, а сжигание лесов для расчистки земель выбрасывает углерод обратно в атмосферу.

Утрата биоразнообразия: тропические леса — среда обитания для 70% видов мира; вырубка приводит к массовому вымиранию редких растений и животных из-за потери привычного биотопа.

Нарушение водного баланса и засухи: деревья участвуют в создании дождей. Исследования показывают, что при вырубке от 10% до 40% леса количество осадков резко сокращается, что ведет к засухам и деградации экосистемы.

Эрозия почв и локальные бедствия: без лесного покрова почва быстро истощается, становится бесплодной и подвергается эрозии, что вызывает обвалы грунта.

Локальное потепление: обезлесение приводит к резкому повышению температуры, что делает климат опасным для жизни людей и сельского хозяйства.

Угроза коренным народам: уничтожение лесов лишает коренных жителей их исконной среды обитания, ресурсов для существования и ставит их культуру под угрозу.

4. Запишите определение термина «техногенез». Запишите примеры и результаты в строку соответствующего механизма техногенеза. Некоторые ячейки останутся незаполненными. (до 5 баллов)

Механизм техногенеза	Примеры	Результаты
Деградационный	Д	4
Модифицирующий	В	1
	Е	6
Креативный	Г	2
Управляющий	А	3
	Б	5

Примеры:

- А) Искусственный апвеллинг
- Б) Зарегулирование речных систем
- В) Создание лесокультурных площадей
- Г) Озеленение городских территорий
- Д) Лесоистребление
- Е) Акклиматизация организмов

Результаты:

- 1) Улучшение охотничье-промысловой базы, биомелиорация
- 2) Улучшение качества воздуха и климатических условий, создание мест массового отдыха
- 3) Увеличение продуктивности аквакультуры, изменение гидроклиматических условий
- 4) Исчезновение лесной экосистемы, изменение гидрологических условий и климата
- 5) Снижение негативных последствий наводнений и засух, предотвращение распространения загрязнителей

6) Повышение биоразнообразия лесов и их продуктивности

Ваш ответ:

Техногенез – процесс трансформации окружающей среды, обусловленный прямыми и косвенными воздействиями различного характера, связанными с функционированием отдельных хозяйствующих субъектов и их комплексов, а также с существованием бесхозных, недействующих техногенных объектов. – 2 балла.

5. Запишите общее определение термина «засуха». Опишите различия категорий засух: метеорологической, гидрологической и сельскохозяйственной. (до 4 баллов)

Ваш ответ:

Засуха – продолжительный и значительный недостаток осадков, чаще при повышенной температуре и пониженной влажности воздуха. – 1 балл.

Основным признаком метеорологической засухи является дефицит количества осадков, который сопровождается уменьшением поверхностного стока, инфильтрации и пополнения грунтовых вод, а также другими явлениями: высокой температурой, низкой относительной влажностью, уменьшением облачности, повышенным приходом солнечной радиации, совокупность которых приводит к увеличенному испарению и транспирации влаги растениями. Метеорологическая засуха может развиваться очень быстро и резко закончиться. – 1 балл

Сельскохозяйственная засуха характеризуется дефицитом влажности почвы, приводящим к стрессу растений, уменьшению биопродуктивности и урожая. Начало сельскохозяйственной засухи по времени может значительно отличаться от начала метеорологической в зависимости от имеющихся влагозапасов в почве. –1 балл.

Для гидрологической засухи характерны уменьшение поступления воды в реки и водоемы и понижение их уровня, уменьшение запасов грунтовых вод, что приводит к затруднениям в удовлетворении потребностей в воде, а также сокращение площади болот. Гидрологическая засуха обычно наступает с запаздыванием по сравнению с метеорологической и сельскохозяйственной. Поскольку регионы связаны между собой гидрологическими системами, область распространения гидрологической засухи может иметь бóльшую протяженность, чем область вызвавшей ее метеорологической засухи. – 1 балл.

6. Разработана «Региональная стратегия по управлению рисками засух и смягчению их последствий в Центральной Азии на 2021-2030 гг.», которая предлагает меры по повышению устойчивости экосистем и общества к засухам и периодам нехватки воды путем перехода от реактивного к проактивному подходу и региональной интеграции.

6.1. Опишите основные причины засухи в регионе, согласно данной стратегии, разделив их на природные и антропогенные (до 4 баллов)

Ваш ответ:

Природные причины (циклические погодные условия экосистем):

- колебания температур океана (небольшие изменения температур океана влияют на глобальные погодные условия (El Niño и La Niña)) и наличие влаги в воздухе;

- изменение температуры на суше – изменение температуры поверхности суши влияет на характер циркуляции воздуха во внутренних экосистемах, изменяя характер выпадения осадков;

- снижение влажности почвы – влияет на формирование облаков и приводит к чрезмерной сухости суши при отсутствии осадков;

- маловодье – отклонение количества доступного количества воды от нормы для определенной территории, которое влияет на орошаемые земледелие и гидроэнергетику.

Антропогенные причины (сельскохозяйственная деятельность, нерациональное использование водных ресурсов, и выбросы парниковых газов):

- изменение климата - глобальное потепление делает влажные регионы более влажными, а сухие - более сухими; оно также усугубляет природные причины засух, создавая причинно-следственную цикличность;

- чрезмерное потребление воды - растущее население требует больше продовольствия, что приводит к интенсификации сельского хозяйства, в результате увеличивается нагрузка на экосистемы и природные ресурсы;

- деградация земель - усиление ветров приводит к эрозии почвенного покрова уменьшению влаги в почве и, уменьшению терморегулирующей и влагоудерживающей способности почв.

6.2. Опишите риски для сельского хозяйства в регионе на орошаемых землях и пастбищах, согласно данной стратегии. (до 2 баллов)

Ваш ответ:

Засушливый климат и засухи усугубляют процесс засоления почв, что является крайне негативным фактором, ведущим к потере продуктивности земель и

опустыниванию. Сегодня общая площадь орошаемых земель в регионе достигла 8 млн. га, из которых более 60% засолены в той или иной степени. Во время засухи сокращаются запасы воды в ирригационных системах, которые в полном объеме не могут компенсировать ее недостаток на полях.

При частой повторяемости и продолжительности засух растительность на пастбищах не имеет возможности оставаться продуктивной для полноценного отгонного скотоводства. Чрезмерное антропогенное воздействие на естественную растительность приводит к усилению процессов ксерофитизации, ареалов видов растений и их полному исчезновению. Яркое проявление деградации пастбищной растительности наблюдается вокруг колодцев и населенных пунктов, где видовой состав растений уменьшается.

7. Соотнесите страны Африки с описанием последствий засухи и мерами борьбы с ними в 2025 году (до 5 баллов)

Страны: Ботсвана, Зимбабве, Кения, Мозамбик, Намибия, Нигер, Сенегал, Сомали, Судан, ЮАР.

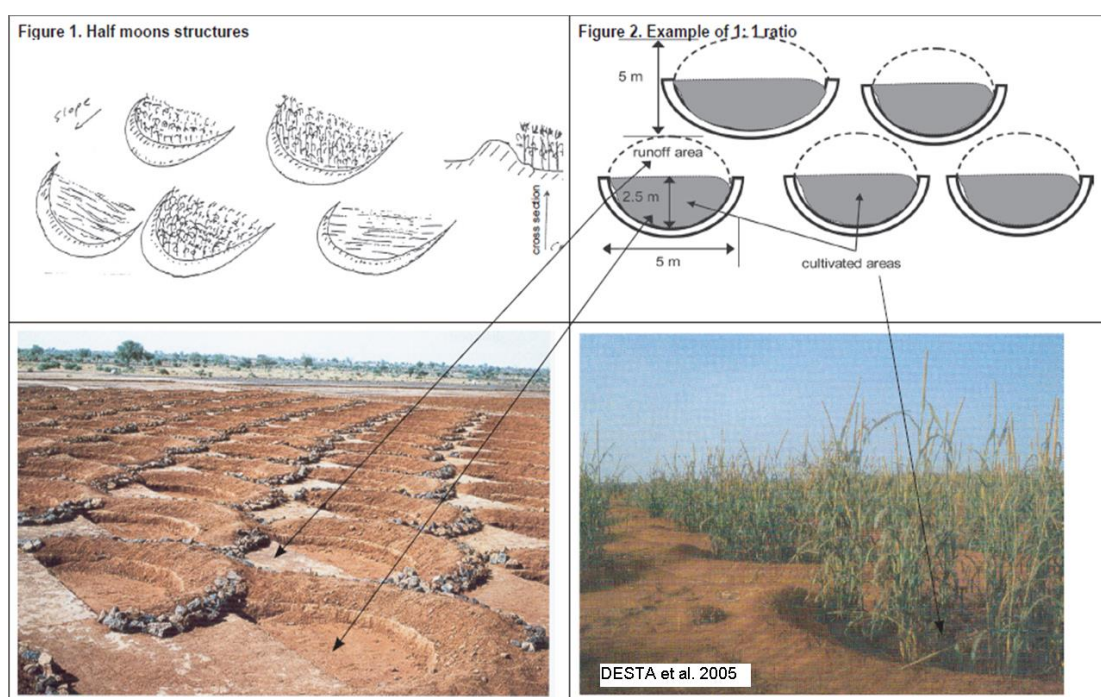
Описание	Страна
Малое количество осадков в регионах Кунене, Эронго и Омахеке негативно скажется как на скотоводческих, так и на фермерских общинах. Правительство этого южноафриканского государства продолжает инвестировать в прибрежные опреснительные установки, которые снабжают водой города и горнодобывающие предприятия, снижая нагрузку на внутренние источники.	<i>Намибия</i>
В ключевых сельскохозяйственных провинциях Матабелеланд, Масвинго и Мидлендс выпало мало осадков, что серьезно сказалось на кукурузе, основной сельскохозяйственной культуре страны. В этом сезоне урожаи упали почти на 70 процентов, что привело к росту цен на продовольствие на городских рынках и усугубило трудности в сельских фермерских общинах.	<i>Зимбабве</i>
Нехватка воды повлияла на выработку гидроэнергии и системы охлаждения угольных электростанций, увеличив нагрузку на и без того перегруженную энергосистему. Расширяются ирригационные системы в бассейнах рек Вааль и Оранжевая, чтобы поддерживать сельскохозяйственные	<i>ЮАР</i>

районы с высокой продуктивностью. Прибрежные опреснительные установки обеспечивают крупные города дополнительным количеством воды, снижая спрос на внутренние источники.	
Особенно тяжелая ситуация сложилась в общинах скотоводов, чьи стада составляют основу экономики сельских районов. Поскольку пастбищные угодья высыхают, многие были вынуждены мигрировать в поисках пастбищ и воды, создавая нагрузку на и без того скудные ресурсы в других регионах.	<i>Сомали</i>
Страна переживает засуху, особенно в южных и центральных провинциях. Сельское хозяйство, в котором занято большинство населения, сильно пострадало из-за значительного сокращения посевов неорошаемых культур, таких как кукуруза и маниока.	<i>Мозамбик</i>
Правительство уделяет приоритетное внимание развитию ирригации в долине главной реки в стране, что способствует увеличению производства риса и снижению зависимости от непредсказуемых дождей. Страна также является ведущим участником инициативы «Великая зеленая стена».	<i>Сенегал</i>
В засушливых и полузасушливых округах страны, включая Туркану, Марсабит и Гариссу, выпадает мало осадков. Сельское хозяйство и скотоводство в этих районах в значительной степени зависят от сезонных дождей, что делает их крайне чувствительными к засушливым условиям. Урожайность кукурузы и фасоли упала ниже среднего, а потери скота увеличились из-за ухудшения состояния пастбищных угодий. Проекты по доставке воды автотранспортом и восстановлению скважин обеспечивают водоснабжение отдаленных населенных пунктов.	<i>Кения</i>
Страна страдает от засухи, особенно в Дарфуре, Кордофани и восточных регионах, где количество осадков крайне ограничено. Такие культуры, как сорго, кунжут и арахис, сильно пострадали, а скотоводы столкнулись с проблемами из-за высыхания пастбищ.	<i>Судан</i>
В северных и центральных регионах страны выпало чрезвычайно мало осадков, что негативно сказалось на	<i>Нигер</i>

пастбищах и снизил урожаи проса и сорго, которые имеют жизненно важное значение для продовольственной безопасности. Уровень воды в некоторых районах третьей по длине реки континента снизился, что сказалось как на ирригации, так и на рыболовстве.	
Сильная зависимость этой страны, не имеющей выхода к морю, от подземных вод делает ее уязвимой при низком уровне их пополнения. В сельских фермерских сообществах наблюдается снижение урожайности сельскохозяйственных культур, особенно сорго и кукурузы, которые являются основными продуктами питания в стране. Страна также работает над проектами в области возобновляемых источников энергии, такими как скважины, работающие на солнечных батареях, для обеспечения устойчивого доступа к воде в отдаленных районах.	<i>Ботсвана</i>

По 0,5 балла за правильное указание страны

8. Укажите, для чего используется технология, представленная на иллюстрации. Опишите требования к созданию такого «рельефа», условия, в которых используется технология, и механизм ее работы (до 5 баллов)



Ваш ответ:

Технология представляет собой систему увеличения количества осадков, которая позволяет выращивать сельскохозяйственные культуры в районах с низким уровнем осадков. – до 1 балла

Она применяется в районах с песчаными и супесчаными почвами, характеризующимися низким уровнем плодородия и тонкой коркой на поверхности, которая препятствует инфильтрации и увеличивает сток.

Технология позволяет удерживать воду и питательные вещества и концентрировать их на участке, напоминая полумесяц. При использовании этого метода фермерами уменьшается количество удобрений, необходимых для ведения сельского хозяйства. Лунки представляют собой полукруглые, широко открытые бассейны, используемые для сбора сточных вод. Устье лунки должно быть обращено к склону, по которому во время осадков будет стекать дождевая вода. Вода будет скапливаться в яме для орошения сельскохозяйственных культур. По периметру полукруга насыпают небольшие земляные насыпи. Для поддержания формы в виде полумесяца используются камни, которые не размываются во время дождя.

Полумесяцы являются подходящими конструкциями для выращивания засухоустойчивых культур в районах с очень низким уровнем осадков. Они перехватывают весь сток и предотвращают эрозию. Эта мера также подходит для пастбищных угодий и деградированных пастбищных угодий в засушливых районах (кормовые культуры). – до 4 баллов

БЛОК 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. Доходы от международного туризма – это доходы, которые страна получает от расходов иностранных туристов на товары и услуги во время их пребывания, такие как проживание, питание и напитки, а также покупки. Среди стран-лидеров выберите четыре с наибольшими доходами от туризма. (до 2 баллов)

- | | | | | |
|--------------------------|-------------------|---------------|-----------|-------------------|
| <u>1. Великобритания</u> | <u>2. Испания</u> | 3. ОАЭ | 4. Турция | <u>5. Франция</u> |
| 6. Австралия | 7. Канада | <u>8. США</u> | 9. Италия | 10 Япония |

2. Возобновляемые источники энергии (ВИЭ) играют системообразующую роль в переходе к устойчивой, безопасной и технологически развитой экономике, одновременно решая задачи в области климата, энергетики и социально-экономического развития. Среди стран, демонстрирующих значительные успехи в освоении ВИЭ, выделите лидеров и составьте их рейтинг (в порядке убывания показателей) в соответствии с графами приведённой таблицы, заполните таблицу. (до 3 баллов)

Массив выборки: Португалия; Исландия; Норвегия; Кения; Швеция; Финляндия; Дания; Нов. Зеландия; Филиппины; Литва; Латвия; Ирландия; Коста-Рика.

Одна и та же страна может входить в пятерку стран-лидеров по разным показателям, изменяя только свой рейтинг.

Страны-лидеры		
по доле ВИЭ в конечном валовом потреблении энергии	по доле геотермальной энергии в выработке электроэнергии	по доле ветровой энергии в выработке электроэнергии
1. Исландия	1. Кения	1. Дания
2. Норвегия	2. Исландия	2. Литва
3. Швеция	3. Нов. Зеландия	3. Ирландия
4. Финляндия	4. Филиппины	4. Португалия
5. Латвия	5. Коста-Рика	5. Финляндия или Швеция (и то, и другое верно)

3. Морские порты – ключевые точки международной торговли, через которые ежегодно проходит более 80% мирового грузооборота. Их мощность, инфраструктура, глубины, количество терминалов и пропускная способность напрямую влияют на скорость и стоимость

глобальных цепочек поставок. Ниже представлены крупнейшие порты по объёму перевалки контейнеров (TEU) в разрезе регионов. Расположите порты в порядке убывания объёма перевалки контейнеров. Впишите в пустые ячейки соответствующие порядковые номера от 1 до 5. (до 4 баллов)

а) крупнейшие порты мира

Нинбо-Чжоушань (Китай)	Шэньчжэнь (Китай)	Шанхай (Китай)	Пусан (Ю. Корея)	Сингапур (Сингапур)
3	4	1	5	2

б) крупнейшие порты США

Порт Нью-Йорк и Нью-Джерси	Порт Норфолк	Порты Лонг-Бич	Порт Саванна	Порты Лос-Анджелес
2	5	3	4	1

в) крупнейшие порты Северной Европы

Роттердам (Нидерланды)	Антверпен-Брюгге (Бельгия)	Феликсстоу (Великобритания)	Бремерхафен (Германия)	Гамбург (Германия)
1	2	5	4	3

г) крупнейшие порты Азии (без Китая)

Сингапур (Сингапур)	Порт Танджунг-Пелепас (Малайзия)	Порт Коломбо (Шри-Ланка)	Порт Кланг (Малайзия)	Пусан (Ю. Корея)
1	4	5	3	2

4. Энергетический переход — это фундаментальное, глобальное преобразование энергетического сектора, направленное на переход от ископаемого топлива (угля, нефти, газа) к безуглеродным, возобновляемым источникам энергии (солнце, ветер, вода, геотермальная энергия) и повышение энергоэффективности. Это не просто замена одного типа электростанций другим, а системная революция, затрагивающая технологии, экономику, инфраструктуру и общество. В представленной ниже таблице перечислены ключевые цели энергетического перехода. Детализируйте и заполните таблицу, сформулировав конкретные задачи, решение которых необходимо для достижения каждой из указанных целей. (до 5 баллов)

Основные цели энергетического перехода		
№	Цель	Задачи в достижении цели
1.	Смягчение последствий изменения климата (декарбонизация)	1. Резкое сокращение выбросов парниковых газов (в первую очередь CO₂) от энергетики, промышленности и транспорта. 2. Ограничить глобальное потепление в пределах 1,5–2°C по сравнению с доиндустриальной эпохой, как требует Парижское соглашение.
2.	Повышение энергетической безопасности и независимости	1. Диверсификация источников: снижение зависимости от импорта ископаемого топлива и его ценовых колебаний. 2. Локализация генерации: использование собственных, местных возобновляемых ресурсов (солнца, ветра) делает энергоснабжение более устойчивым и менее подверженным геополитическим рискам.
3.	Снижение загрязнения окружающей среды и улучшение здоровья	1. Экология: ликвидация загрязнения воздуха, воды и почвы, связанного с добычей и сжиганием угля, нефти и газа (кислотные дожди, смог, разливы нефти). 2. Здоровье населения: снижение заболеваемости и смертности от респираторных и сердечно-сосудистых болезней, вызванных вредными выбросами ТЭС и транспорта.
4.	Стимулирование устойчивого экономического развития и создание новых рабочих мест	1. Инновации и рост: формирование новых высокотехнологичных отраслей (производство ВИЭ-оборудования, накопителей энергии, «умные» сети). 2. «Зеленые» рабочие места: создание миллионов рабочих мест в сфере установки, обслуживания и управления объектами ВИЭ, энергомодернизации зданий. 3. Конкурентоспособность: развитие экономики, менее уязвимой к кризисам на рынках ископаемого топлива.
5.	Формирование устойчивой и гибкой энергосистемы	1. Децентрализация: переход от нескольких крупных электростанций к множеству распределенных источников (крышные солнечные панели, местные ветропарки). 2. Устойчивость: повышение устойчивости системы к сбоям, кибератакам и экстремальным погодным явлениям. 3. Цифровизация: внедрение «умных сетей» (smart grids), которые балансируют спрос и предложение, интегрируя ВИЭ, накопители и электромобили.

5. Проблема голода в мире представляет собой комплексный глобальный кризис, при котором значительная часть населения планеты не имеет

регулярного доступа к достаточному количеству безопасной и питательной пищи для ведения здоровой и активной жизни. Наблюдаются существенные региональные различия в преодолении голода, поскольку глобальный прогресс распределён крайне неравномерно. Эти различия обусловлены комплексом факторов: от климатических условий и политической стабильности до экономической модели и эффективности управления. В представленной таблице приведены утверждения, характеризующие данную проблему. Отметьте верные утверждения знаком «+», а неверные — знаком «-». (до 6 баллов, по 0,5 балла за верный ответ)

№ п/п	Утверждения	Значение
1.	В Африке к югу от Сахары по-прежнему фиксируются самые высокие показатели голода в мире.	+
2.	В Южной Азии голод исчезнет сам собой вслед за быстрым экономическим ростом таких стран, как Индия и Бангладеш.	-
3.	Главная причина голода в Африке - неумение местных фермеров эффективно вести хозяйство.	-
4.	Бангладеш и Непал добились значительного прогресса в сокращении масштабов голода, хотя риски сохраняются.	+
5.	Страны Западной Азии и Северной Африки добились лишь ограниченного прогресса в сокращении масштабов голода с 2016 года. Показатель Глобального индекса голода (GHI) для региона на 2025 год составляет 12,5, что указывает на умеренный уровень голода.	+
6.	Если внедрить в Африке высокопродуктивные ГМО-культуры, как в Северной Америке, это быстро ликвидирует голод.	-
7.	Голод в странах Ближнего Востока (например, в Йемене) - это исключительно их внутренняя проблема, связанная с плохим управлением.	-
8.	В Сирии в последние годы также ухудшилась ситуация с голодом на фоне продолжающегося конфликта и экономического спада. Показатель Глобального индекса голода (GHI) в стране вырос до 30,6 (серьезная проблема), что обусловлено резким увеличением числа случаев недоедания, от которого сейчас страдают 39,0% населения.	+
9.	В Восточной и Юго-Восточной Азии по-прежнему наблюдается в целом низкий уровень голода, однако темпы	+

	прогресса замедлились за последнее десятилетие.	
10.	Китай, Фиджи, Монголия и Таиланд достигли низких показателей Глобального индекса голода (GHI).	+
11.	Регионы, которые являются чистыми экспортёрами продовольствия (например, Юго-Восточная Азия по рису), гарантированно защищены от голода внутри своих стран.	–
12.	Глобальное недоедание резко снизилось во время пандемии COVID-19.	–

6. Определите по логотипам компаний страну базирования и укажите выпускаемую ими продукцию и/или оказываемую услугу, заполнив соответствующие пустые ячейки в таблице. (до 3 баллов)

Компания	Страна базирования	Продукция / услуга
	Великобритания	Лекарственные препараты, вакцины, средства личной гигиены, потребительские товары для здоровья
	Германия	Автомобильные шины, конвейерные ленты, автомобильная электроника и гидравлические тормозные системы
 ArcelorMittal	Люксембург	Различные виды стали, чугун, прокат, арматура, катанка

7. Распределите указанные ниже страны по четырем различным сценариям их текущей демографической ситуации, охватывающей как естественное движение населения, так и миграцию. Впишите страны в соответствующие ячейки таблицы, учитывая оба демографических процесса. (до 3 баллов)

Массив выборки: Босния и Герцеговина, Венесуэла, Зимбабве, Ирландия, Нидерланды, Саудовская Аравия.

	Е+	Е–
M^+	Ирландия, Саудовская Аравия	Нидерланды
M^-	Зимбабве, Венесуэла	Босния и Герцеговина

Е+ естественный прирост, Е– естественная убыль, М+ миграционный прирост, М– миграционная убыль

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

а) по общему коэффициенту рождаемости (‰):

Мексика Испания Афганистан Намибия

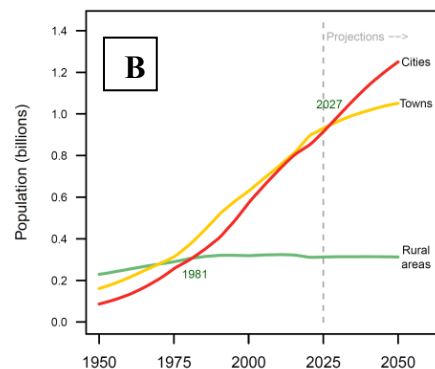
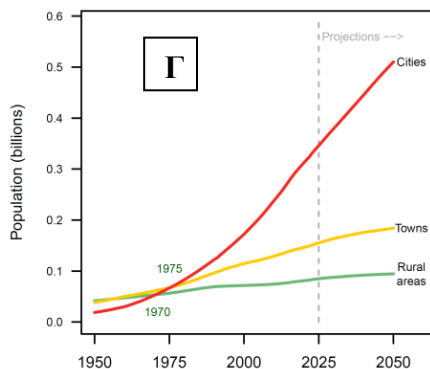
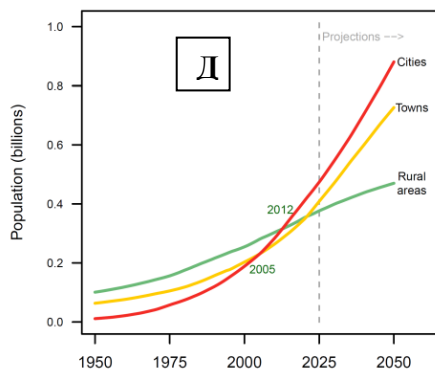
б) по доле городского населения (%):

Ливия Фиджи Боливия Лихтенштейн

в) по показателю плотности населения (чел./км²):

Пакистан Барбадос ЮАР Дания

9. Рассмотрите представленную инфографику, отражающую динамику численности населения, проживающего в городах (cities), поселках (towns) и сельской местности (rural areas) в некоторых регионах мира с 1950 по 2050 годы. Определите указанные регионы, исходя из имеющихся трендов, и впишите соответствующие буквы в пустые квадраты на графиках, выбрав их из предложенных ниже вариантов. Проанализируйте динамику численности населения в данных регионах, указав возможные причины и аргументировав существующие тенденции. (до 5 баллов)



а) Европа, Северная Америка, Австралия и Новая Зеландия

б) Восточная и Юго-Восточная Азия и Океания (кроме Австралии и Новой Зеландии)

в) Центральная и Южная Азия

г) Северная Африка и Западная Азия

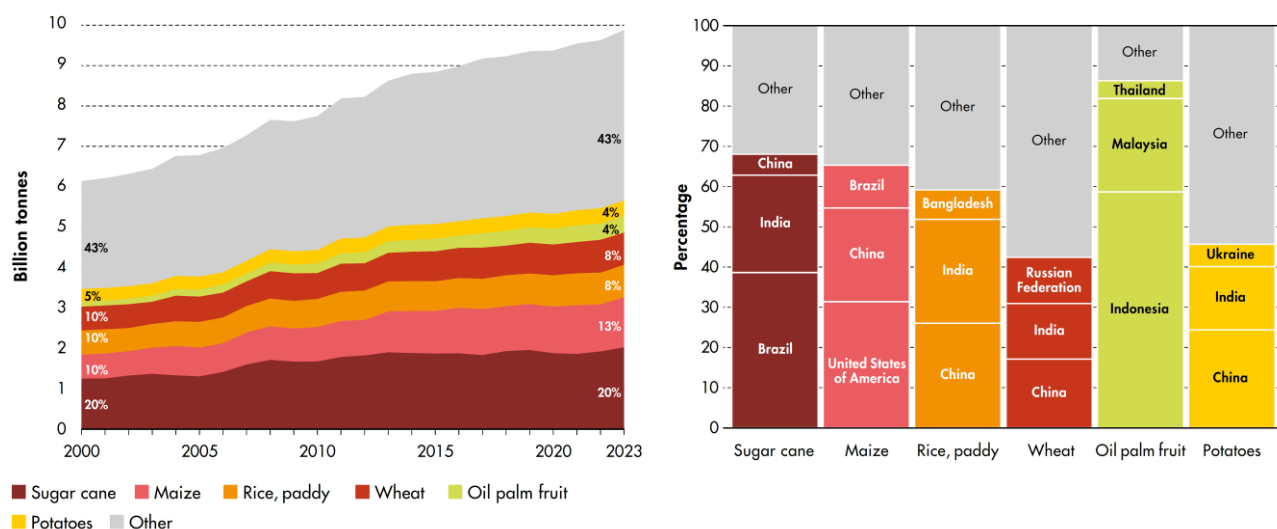
д) Субсахарская Африка (Африка южнее Сахары)

е) Латинская Америка и Карибский бассейн

Правильный ответ: стадии урбанизации и динамика численности городского населения за указанный период различались в зависимости от региона. В 1950 году во всех трех указанных регионах в городах концентрировалась наименьшая доля населения. В то время сельская местность была основным местом проживания как в странах Африки к югу от Сахары, так и в Центральной и Южной Азии (0,5 балла). В отличие от глобальной тенденции, страны Субсахарской Африки являются единственным регионом, где за последние 75 лет наблюдался существенный прирост сельского населения. Сельская местность оставалась преобладающим типом проживания в регионе до 2012 года, когда города стали более густонаселенными. В 2025 году 1,27 млрд. жителей стран Африки к югу от Сахары были примерно равномерно распределены по трем классам населенных пунктов: 38 % проживали в городах, 32 % – в поселках и 30 % – в сельской местности. К 1975 году города стали преобладающим местом проживания в странах Северной Африки и Западной Азии (1,5 балла). Центральная и Южная Азия – регион, где города всё еще не стали наиболее распространенным ареалом концентрации населения. С 1950 года темпы роста населения городов и поселков в этом регионе были схожими, но данная динамика меняется, поскольку рост поселков замедляется, в то время как рост городов продолжается. Прогнозы указывают на то, что население городов может превзойти население поселков и стать наиболее распространенным типом проживания в Центральной и Южной Азии примерно к 2027 году. В перспективе ожидается, что число городских жителей будет расти до 2050 года во всех указанных регионах (1,5 балла).

Примечание: дополнительно по 0,5 балла за каждый правильно указанный регион.

10. По представленной инфографике проанализируйте динамику и структуру производства основных сельскохозяйственных культур в разрезе стран и регионов мира. В ходе анализа выявите основные тенденции и географические особенности производства сельскохозяйственных культур, указав возможные причины и подтвердив свой ответ соответствующими расчетами. (до 6 баллов)



Правильный ответ: несмотря на то, что в мире выращивается и собирается множество сельскохозяйственных культур, в 2023 году только на четыре культуры приходилось половина мирового производства основных сельскохозяйственных культур: сахарный тростник (20 % от общего объема, 2,0 млрд тонн), кукуруза (13 %, 1,2 млрд тонн), пшеница (8 %, 0,8 млрд тонн) и рис (8 %, 0,8 млрд тонн). На плоды масличной пальмы и картофель приходилось еще по 4 % (0,4 млрд тонн) мирового производства сельскохозяйственных культур. В среднем за период 2000–2023 гг. на сахарный тростник приходился 21 % мирового производства сельскохозяйственных культур. В то время как кукуруза, пшеница и рис составляли по 10 % от общего объема в 2000 году, производство кукурузы росло в 3,1–3,3 раза быстрее, чем производство пшеницы или риса в период 2000–2023 годов, обогнав рис в 2001 году и став второй по объему производства культурой в мире. В 2023 году Америка была ведущим регионом по производству сахарного тростника и кукурузы (50 % от мирового объема), в то время как Азия лидировала по производству риса (90 %), плодов масличной пальмы (87 %), картофеля (53 %) и пшеницы (44 %). (1,5 балла). По каждой из указанных сельскохозяйственных культур три ведущих производителя в совокупности занимают значительную долю в мировом объеме: 42–46 % для пшеницы и картофеля; 59–68 % для риса, кукурузы и сахарного тростника; и 86 % для плодов масличной пальмы в 2023 году. По каждой культуре ведущий производитель также имеет значительную долю в мировом производстве: в 2023 году на Бразилию приходилось 39 % мирового производства сахарного тростника, а на США – 31 % мирового производства кукурузы; Китай (занимающий место в тройке лидеров по производству пяти из шести основных сельскохозяйственных культур) производил 24–26 % мирового урожая картофеля и риса и 17 % мирового

урожая пшеницы; при этом 59 % производства плодов масличной пальмы приходилось на Индонезию (1,5 балла). Рост мирового производства сельскохозяйственных культур обусловлен несколькими ключевыми факторами:

• Устойчивый рост глобального спроса (увеличение населения мира, изменение рациона питания и «белковый переход», использование в качестве биотоплива) (0,6 балла).

• Технологическая модернизация и интенсификация (генетический прорыв и селекция, интенсификация земледелия) (0,6 балла).

• Экономические и инфраструктурные инвестиции (увеличение количества крупных международных агрохолдингов и трейдеров на рынке) (0,6 балла).

• Либерализация мировой торговли и специализация (сосредоточение стран на производстве культур с низкими издержками, упрощение торговых отношений и вступление многих стран в ВТО) (0,6 балла).

• Развитие глобальной логистики (специализированная инфраструктура, рост числа и тоннажа специализированных судов-зерновозов, финансовые и информационные инструменты) (0,6 балла).