

БЛОК 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. Изучите фрагмент карты природных зон. Выберите из списка название растительной формации, характерной для данного материка (1). Укажите географический пояс, в котором она формируется (2), основной ареал ее распространения (3) и области, где встречаются ее модификации (4). Приведите характерные для данной формации примеры растений (5). (до 5 баллов)

Растительные формации: А) лома; Б) чапараль; В) скрэб; Г) мато-атлантико; Д) финбош; Е) фригана

Ваш ответ:

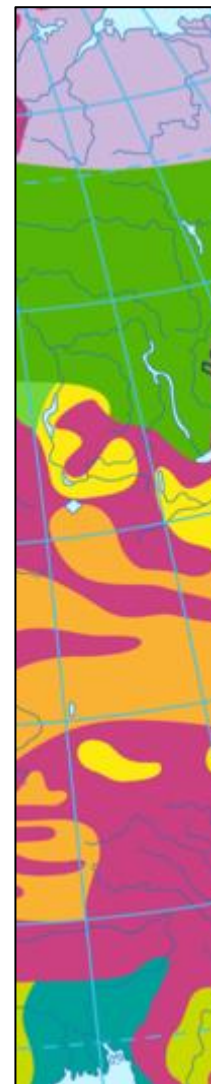
1 – Е) фригана – 1 балл,

2 – субтропический – 1 балл,

3 – Восточное Средиземноморье – 1 балл,

4 – Малая Азия, Загрос, Кавказ, Средняя Азия – 1 балл,

5 — низкие, часто подушковидные, заросли из кустарникового дуба, колючего мясистоягодника (из семейства розоцветных), молочаев, представителей бобовых, пахнущих губоцветных, пахучих кустарничков и трав – шалфей, ладанник, спаржа и др. – 1 балл.



2. Запишите названия крайней южной точки второго по площади материка (объект 1) и архипелага, который расположен на входе в Ботнический залив Балтийского моря и состоит из около 6,8 тыс. островов. (объект 2). Запишите примерное расстояние между ними в километрах, поясните ответ (3). Разность площадей материков, на которых расположены точки, примерно равна площади другого материка. Укажите, какой из объектов (1 или 2) расположен ближе к крайней северной точке этого материка (4). Укажите в масштабе 1:20 000 000 площадь океана, на берегу которого располагается эта крайняя точка материка (5). (до 5 баллов)

Ваш ответ:

объект 1 – мыс Игольный (или Агульяс) – 0,5 балла;

объект 2 – Аландские острова – 1 балл

3 – 7 845,5 ; так как объекты расположены на одной долготе (20° в.д.), то расстояние примерно можно определить по сумме широт (расположены в разных полушариях): $(35^{\circ} + 60^{\circ}) \times 111,1 = 10\,554,5 \text{ км} \approx 10\,555 \text{ км}$; – 1,5 балла

(допускается отклонение 150 км)

4 – объект 1 – 1 балл

(площадь Евразии 53,4 млн.км², площадь Африки 29,2(или 30,3 с островами) млн.км², их разность 24,2 млн.км², что близко к площади Северной Америки, крайняя северная точка которой ближе к мысу Нордкин).

5 – 368,75 см² (допускается 370) – 1 балл

(крайняя северная точка Северной Америки расположена на берегу Северного Ледовитого океана, площадь которого 14,75 млн.км², что в масштабе 1:20 000 000 составляет $\rightarrow 14\,750\,000 : (200 \times 200) = 368,75 \text{ см}^2$)

3. Определите нагорье (1) по описанию и запишите его название. Заполните пропуски в описании. (до 5 баллов)

Описание:

Обширное нагорье в южной части материка ... (2). На севере постепенно переходит в плато ... (3), на юге резко обрывается к тектонической впадине. Восточную окраину нагорья образует горный хребет Восточная ... (4), круто обрывающийся к низменности ... (5) залива, западную окраину – хребет Западная ... (6) с обилием глубоких живописных каньонов – ... (7) ступенями понижающийся к побережью ... (8) океана. На южной окраине расположена гряда мощных разновозрастных ... (9): Орисаба, Попокатепетль, Невадо-де-Колима и др.

Ваш ответ:

1 – Мексиканское – 1 балл

2 – Северная Америка – 0,5 балла;

3 – Колорадо – 0,5 балла;

4 – Сьерра-Мадре – 0,25 балла;

5 – Мексиканского – 0,5 балла;

6 – Сьерра-Мадре – 0,25 балла;

7 – барранкас – 1 балл;

8 – Тихого – 0,5 балла;

9 – вулканов – 0,5 балла.

4. Запишите, что такое «согласная интрузия». Укажите номера, которыми на приведенной иллюстрации обозначены формы магматических тел, сформированных в результате согласной интрузии. Соотнесите эти номера с названиями. Ответ запишите. (до 5 баллов)



Названия форм магматических тел:

- | | | |
|------------------|--------------------|-------------|
| А) батолит | Е) купол | Л) нект |
| Б) бисмалит | Ж) лавовый обелиск | М) факолиты |
| В) дайка | З) лавовые потоки | Н) шток |
| Г) жерло вулкана | И) лакколит | О) этмолит |
| Д) жила | К) лополит | П) силл, |

Ваш ответ:

Согласная (конкордантная) интрузия – интрузия, контакты которой согласны с простираем вмещающих горных пород, или интрузия, расположенная в ядре складки, контакты которой согласны с падением крыльев этой складки. – 1 балл

7 - И) лакколит; – 1 балл

8 - К) лополит; – 1 балл

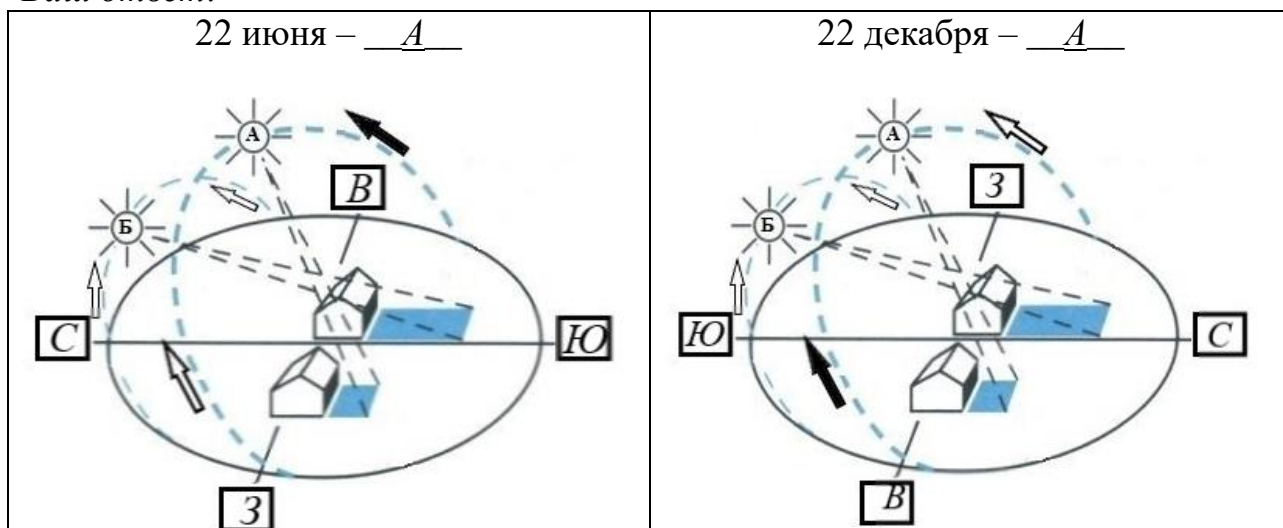
9 - М) факолиты; – 1 балл

10 - П) силл. – 1 балл

5. Учитывая, что положения Солнца «А» и «Б» соответствуют его полуденному положению в дни солнцестояний, при этом в положении «А» возвышение Солнца над горизонтом более 50°, а положение «Б» - менее 60°, укажите верное положение в каждую из приведенных дат для Сингапура, записав соответствующую букву рядом с датой (1). Укажите направление видимого перемещения Солнца для выбранного положения, закрасив соответствующую стрелку (2). Подпишите в прямоугольниках стороны

горизонта (3), поясните свой выбор. Вычислите и подчеркните величину изменения высоты Солнца над горизонтом в данном пункте, выбрав из предложенных вариантов (4): 1) 0°; 2) 23,5°; 3) 25°; 4) 47°; 5) 90°. (до 5 баллов)

Ваш ответ:



1 – 1 балл

(Солнце в Сингапуре, расположенном на широте около 1,3°с.ш. не опускается ниже 60°, поэтому положение Б не подходит ни в одном случае);

2 – 1 балл;

3 – отображается на схеме – 1 балл

(пояснение для пунктов 2 и 3: 22 июня Солнце находится в зените над Северным тропиком, т.е. на севере от Сингапура, 22 декабря – над Южным тропиком, т.е. на юге от Сингапура; по положению севера и юга определяются остальные направления горизонта, а в соответствии с ними выбирается стрелка, указывающая движение Солнца с востока на запад – 1 балл)

4 – 3) 25° – 1 балл

(максимальная высота Солнца – 90°, когда Солнце находится в зените над Сингапуром (весной), а минимальная – 22 декабря – составляет $90 - 1,3 - 23,5 = 65,2^\circ$; разница $90 - 65,2 = 24,8 \approx 25^\circ$).

6. Запишите в таблицу названия водопадов, соответствующих описанию. Обозначьте эти водопады на карте соответствующим номером. (до 5 баллов)

№	Описание водопада	Название
1	Самый широкий водопад	Кон
2	Образуется на реке, впадающей в озеро, чье название совпадает с названием самой населенной провинции самой крупной по	Ниагарский

	площади страны на данном материке	
3	Группа водопадов, порогов и стремнин в нижнем течении самой полноводной реки одного из материков	<i>Ливингстона</i>
4	Самый высокий в Океании	<i>Сатерленд (Сазерленд)</i>
5	Падает с горной вершины Ауян-Тепуи	<i>Анхель</i>

По 0,5 балла за каждое название, по 0,5 балла за правильное нанесение на карту.

7. Объясните пять наиболее существенных последствий современного изменения климата для лесного хозяйства Беларуси. Выделите те из них, которые являются однозначно негативными для лесного хозяйства. Охарактеризуйте роль лесов в борьбе с изменением климата. (до 5 баллов)

Ваш ответ:

Наиболее существенными последствиями изменения климата для лесного хозяйства являются:

- изменение состава древостоев в связи со снижением устойчивости и сдвигом ареалов основных лесообразующих пород;
- активное зарастание болот древесно-кустарниковой растительностью вследствие снижения уровня грунтовых вод и повышения интенсивности испарения с поверхности болот и их водосборных площадей;
- общее ускорение круговорота веществ в лесных экосистемах, в частности темпов разложения лесного опада и подстилки;
- повышение вероятности массовых размножений вредителей леса из-за общего снижения устойчивости древесных видов в сочетании с улучшением условий для размножения хвоелистогрызущих насекомых и стволовых вредителей;
- повышение риска проникновения инвазивных патогенов и вредителей леса;
- обеднение бореальной флоры и фауны лесов в сочетании с внедрением в лесные экосистемы видов лесостепного и степного комплексов;
- возрастание вероятности возникновения и вредоносности для древесных растений поздних весенних заморозков в связи с более ранним началом вегетации;
- снижение текущего прироста древостоев в условиях все более частых засух в вегетационный период и ухудшения влагообеспеченности в начале вегетации;
- ухудшение условий жизнедеятельности древесно-кустарниковой растительности в зимний период вследствие отсутствия или сокращения сроков наличия снежного покрова и уменьшения его мощности;
- изменение сроков созревания плодов и семян древесно-кустарниковой растительности, а также дикорастущих ягод в связи с более ранним началом вегетации;

- ухудшение доступности эксплуатационных заболоченных лесов в зимний период из-за слабого промерзания грунта;
- увеличение продолжительности пожароопасного периода и количества лесных пожаров, которое приведет к высвобождению значительного количества двуокиси углерода, что усугубит изменение климата.

Роль лесов в борьбе с изменением климата:

- леса играют ключевую роль в борьбе с изменением климата; прекращение процесса обезлесения и увеличение площади лесного покрова являются экономически эффективными решениями по смягчению последствий изменения климата, позволяющими компенсировать выбросы CO₂ за счет депонирования углерода и посредством выделения кислорода;
- глобальный охлаждающий эффект, обеспечиваемый лесами за счет эвапотранспирации, а также их физической структуры и химического состава; это дополнительное глобальное смягчение последствий усиливается способностью лесов регулировать количество осадков и стабилизировать местный климат.

*Описание последствий – до 3 баллов (по 0,5 балла за последствие),
выделение однозначно негативных для лесного хозяйства последствий – 1 балл,
характеристика роли лесов в борьбе с изменениями климата. – 1 балл*

8. Объясните сходства и различия трансграничных рек Амударья и Рио-Гранде, проблемные вопросы их использования и возможные пути урегулирования проблем. (до 5 баллов)

Ваш ответ:

Сходства:

- протекают по территориям нескольких государств и являются государственными границами, что делает управление их водами предметом международного сотрудничества и споров;
- протекают в засушливых регионах и являются основным источником воды для сельского хозяйства и населения;
- страдают от чрезмерного забора воды для орошения, что приводит к сокращению запасов воды и деградации экосистем;
- ограниченное судоходство из-за обмеления.

Различия:

- Амударья пересекает территорию большего количества государств;
- Рио-Гранде впадает в океан, Амударья относится к бассейну внутреннего стока;
- Амударья относится к рекам ледниково-снегового питания в верхнем течении и подземного в нижнем, Рио-Гранде в верхнем течении имеет снеговое и подземное питание, а в среднем и нижнем – дождевое; следствие – различный гидрологический режим;

- использование воды Амударьи для орошения (до 92%) привело к более острым и масштабным экологическим последствиям в низовьях (катастрофа Арала), чем в случае с Рио-Гранде.

Проблемные вопросы использования подчеркнуты в сходствах и различиях.

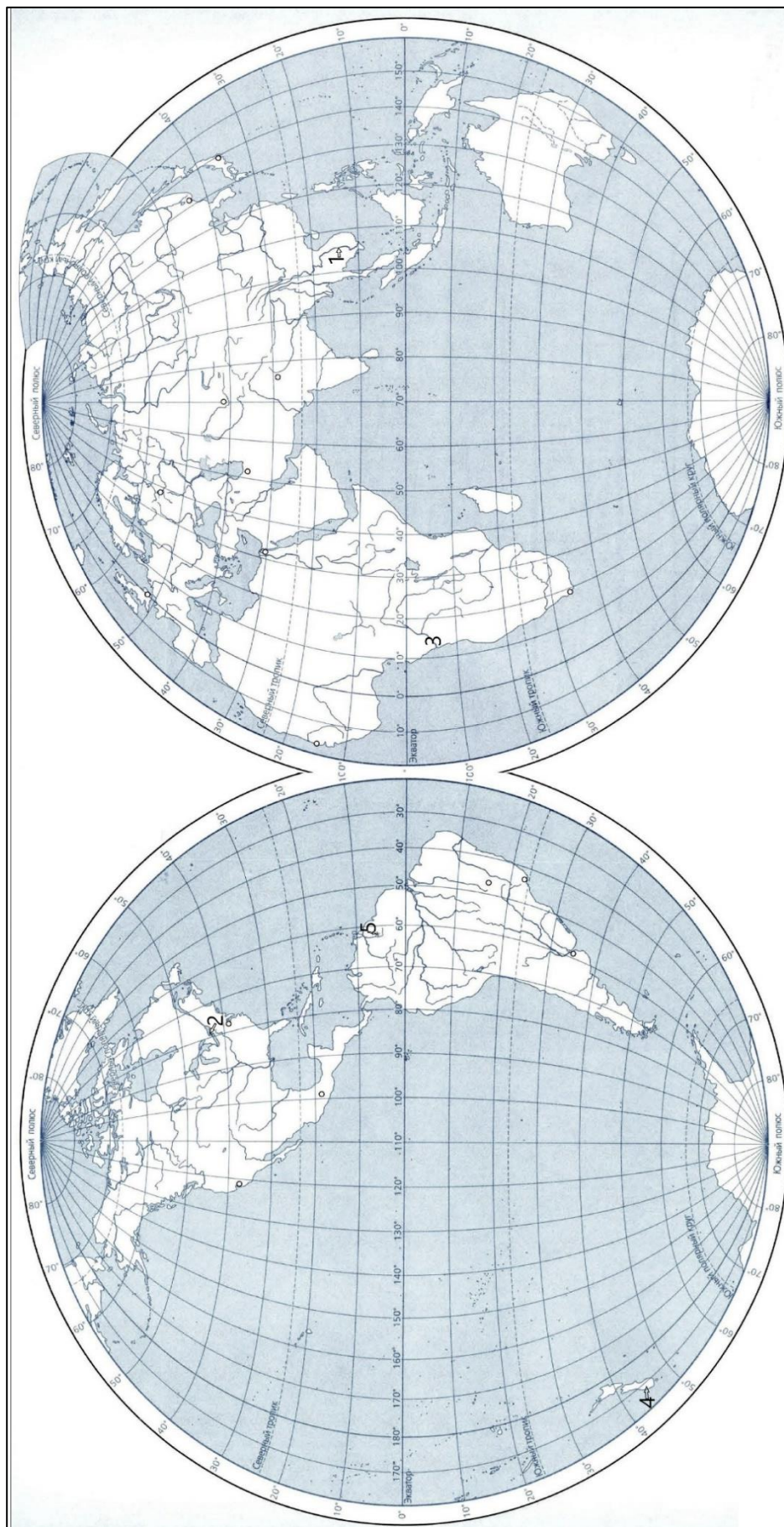
Рост значения гидроэнергетики на Амударье также существенно осложняет управление системой водного хозяйства региона, которая изначально создавалась, главным образом, для обеспечения водой орошаемого сельского хозяйства.

Загрязнение (может быть указано как в сходствах, так и в различиях): на Амударье основные источники загрязнения – это смыв пестицидов и удобрений в сельском хозяйстве, менее существенен вклад промышленных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод; на Рио-Гранде – промышленные отходы и неочищенные коммунально-бытовые стоки.

Пути урегулирования проблем:

- заключение соглашений по распределению ресурсов для обеспечения орошения сельскохозяйственных угодий и при сохранении экосистем рек: например, лимиты по расходам воды в засушливый период;
- внедрение новых методов и технологий орошения (капельное вместо бороздкового);
- модернизация очистных сооружений;
- создание законных и безопасных путей миграции.

По 1,5 балла за сходства и различия, 1 балл за выделение проблемных вопросов, 1 балл за пути урегулирования проблем



БЛОК 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. Дайте определение следующим терминам. (до 2 баллов)

Инфляция – это	устойчивое повышение общего уровня цен на товары и услуги в экономике за определенный период
Девальвация – это	официальное снижение курса национальной валюты по отношению к твердым валютам других стран, золоту или международным расчетным единицам

2. Каналы – это артерии глобального обмена, которые делают мировую экономику единым, сложным и взаимозависимым организмом. Они не просто удобный маршрут, а критическая инфраструктура, от бесперебойной работы которой зависит стабильность мировой экономики. Проведите частичный SWOT-анализ Панамского канала. Выделите его сильные и слабые стороны в соответствии с критериями. (до 3 баллов)

Панамский канал		
S (Strengths) Сильные стороны	Критерии	W (Weaknesses) Слабые стороны
Канал имеет выгодное ЭГП, и занимает уникальную позицию на самом узком участке американского континента, что делает его самым коротким и эффективным морским путем между Восточным и Западным побережьями Америки, Азией и Европой.	1. Ключевые особенности ЭГП	Канал использует пресную воду из озера Гатун. Периоды засухи (как в 2023-2024 гг.) вынуждают вводить ограничения на осадку судов и количество ежедневных транзитов, снижая пропускную способность и доходы.
Масштабное расширение (2016г.): Открытие новых, более широких и глубоких шлюзов (Неопанмакс) позволило обслуживать суда гораздо большего размера (т.н. New Panamax), которые ранее не могли проходить через канал. Это значительно увеличило пропускную способность и доходы.	2. Конструкция канала и его пропускная способность	Даже после расширения канал имеет физические ограничения на количество судов, которые могут пройти за день. В периоды высокого спроса возникают очереди и задержки. Любая авария или техническая неисправность в системе шлюзов может парализовать все движение.
Это единственная жизнеспособная альтернатива длинным и опасным маршрутам вокруг мыса Горн в Южной	3. Стратегическая важность для мировой торговли	Тарифы Панамского канала являются одними из самых высоких в мире, что может побудить некоторых

Америке или через Суэцкий канал, что дает ему значительную рыночную власть. Стабильный и предсказуемый источник дохода для Панамы. Поступления от канала (около \$2.5-3 млрд в год) составляют значительную часть бюджета страны, финансируя социальные и инфраструктурные проекты.		перевозчиков искать альтернативные маршруты для определенных типов грузов. Содержание и обслуживание сложной инфраструктуры, включая шлюзы, дамбы и искусственные озера, требует постоянных крупных инвестиций.
---	--	---

3. Одной из наиболее перспективных площадок для реализации инновационных проектов в машиностроительной отрасли Беларуси является китайско-белорусский Индустриальный парк «Великий камень». На данный момент в парке зарегистрированы более двух десятков резидентов, которые работают в сфере машиностроения. Соотнесите компании машиностроительной отрасли с их специализацией. (до 4 баллов)

Компания		Специализация компании	
1	УЧПП «КУВО»	А	разработка и выпуск авиационной техники и ее компонентов
2	ООО «ХЕСС ГРЕЙТ СТОУН»	Б	производство электрического пассажирского транспорта
3	ООО «НПЦ металлообработки»	В	высокоавтоматизированное производство стекла для всех видов наземного транспорта
4	СЗАО «АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЛЕКСЫ»	Г	опытно-конструкторские разработки и технологии производства алюминиевых контейнеров, сложных механических устройств и комплектующих для беспилотных авиационных комплексов

Ваш ответ: 1 – В; 2 – Б; 3 – Г ; 4 – А

4. Пандемия COVID-19 нанесла колоссальный ущерб индустрии туризма, но она также выступила в роли «великого перераспределителя». В то время как традиционные гиганты (Франция, Италия, Испания) боролись с огромными потерями, некоторые регионы и страны смогли не просто восстановиться, а сделать стратегический рывок вперед, используя кризис как возможность. Расположите страны отдельных макрорегионов (UNWTO) в порядке убывания согласно предложенным ниже критериям.

Впишите соответствующим образом в пустые квадраты порядковые номера от 1 до 3. (до 5 баллов)

а) страны-лидеры по увеличению туристского потока в мире (международные туристские прибытия в эти страны в сравнении с 2019 г. увеличились более чем на 100%)

2	Катар	1	Бутан	3	Албания
---	-------	---	-------	---	---------

б) страны-лидеры по увеличению туристского потока в АТР (международные туристские прибытия в эти страны в сравнении с 2019 г.)

2	Монголия	3	Япония	1	Бутан
---	----------	---	--------	---	-------

в) страны-лидеры по увеличению туристского потока в Европейском макрорегионе (международные туристские прибытия в эти страны в сравнении с 2019г. увеличились более чем на 50%)

2	Узбекистан	1	Албания	3	Р. Молдова
---	------------	---	---------	---	------------

г) страны-лидеры по увеличению туристских доходов в мире (доходы от международного туризма в этих странах в сравнении с 2019 г. увеличились более чем на 50%)

3	Турция	1	Сербия	2	Норвегия
---	--------	---	--------	---	----------

д) страны-лидеры по увеличению туристских доходов в АТР (доходы от международного туризма в этих странах в сравнении с 2019 г.)

1	Япония	2	Пакистан	3	Монголия
---	--------	---	----------	---	----------

5. Проанализируйте приведённые ниже утверждения, характеризующие развитие мировой экономики и состояние мирового экономического рынка. Отметьте в таблице правильные утверждения знаком плюса «+», неверные утверждения знаком минуса «-». (до 6 баллов, по 0,5 балла за каждый верный + или -)

№ п/п	Утверждения	Значение
1.	Курс национальной валюты напрямую влияет на конкурентоспособность экспорта страны	+
2.	Свободная торговля подразумевает отсутствие или минимизацию тарифов, квот и других барьеров для перемещения товаров и услуг между странами	+
3.	Валовой национальный продукт (ВНП) измеряет стоимость товаров и услуг, произведенных только внутри страны, без учета доходов граждан за рубежом	—
4.	Импорт товаров всегда негативно сказывается на экономике страны	—

5.	Прямые иностранные инвестиции (ПИИ) предполагают долгосрочные вложения инвестора в предприятия другой страны с целью получения контроля над ними	+
6.	Всемирный банк и Международный валютный фонд (МВФ) – это одно и то же учреждение	–
7.	К "развивающимся рынкам" (emerging markets) относят такие страны, как Бразилия, Индия и Южная Корея	+
8.	Транснациональные корпорации (ТНК) играют ключевую роль в глобализации мировой экономики	+
9.	Курс акций компании напрямую влияет на ее рыночную капитализацию	–
10.	Уровень безработицы в стране не влияет на ее макроэкономическую стабильность	–
11.	Высокая инфляция в стране обычно приводит к снижению покупательной способности ее национальной валюты	+
12.	Курс национальной валюты напрямую влияет на конкурентоспособность экспорта страны	+

6. По следующему описанию узнайте курорт: «Самый известный остров-курорт Таиланда, где находится один из старейших центров добычи натурального жемчуга в Юго-Восточной Азии. Это место также известно проведением экстремального вегетарианского фестиваля и полями для гольфа мирового уровня». (до 2 баллов)

Ответ: Пхукет.

7. 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 индексу человеческого развития:

Палау Ирландия Бахрейн Эритрея

б) по ожидаемой продолжительности жизни населения:

ОАЭ Сомали Боливия Латвия

в) по доле занятого населения в сельском хозяйстве:

Монголия Панама Люксембург Чад

8. Узнайте по предложенному описанию штаты США и впишите их названия в пустые ячейки таблицы. (до 4 баллов)

<u>Вайоминг</u>	На территории штата основан первый национальный парк в мире – Йеллоустонский национальный парк. Штат является крупнейшим в стране производителем угля и одним из лидеров по добыче
------------------------	--

	природного газа и урановых руд. Один из самых малонаселенных штатов. Имеет неофициальное название «Штат равноправия».
<u>Индиана</u>	Штат является лидером в США по производству рождественских ёлок и поп-корна. Здесь добывают высококачественный известняк. В сельском хозяйстве основные культуры – кукуруза и соя. Имеет неофициальное название «Штат верзил».
<u>Луизиана</u>	Штат, который активно поддерживает свои франкоязычные традиции. Здесь находится самый длинный мост в США, непрерывно находящийся над водой. Считается родиной джаза. Имеет неофициальное название «Штат пеликанов».
<u>Канзас</u>	Здесь расположены одни из крупнейших ветряных электростанций в мире. В г. Уичито находится один из крупнейших в мире заводов по производству вертолётов и самолётов бизнес-класса. Штат имеет неофициальное название «Подсолнечный штат».

9. На основе данных, представленных в матрице, проанализируйте географию торговли ломом черных металлов в 2023 году, указав лидирующие регионы по экспорту и импорту и крупнейшие межрегиональные и внутрирегиональные торговые потоки. Сделайте выводы о роли отдельных регионов и стран на мировом рынке лома черных металлов руды, аргументируя их конкретными примерами и соответствующими расчетами. (до 5 баллов)

Матрица международных торговых потоков лома черных металлов в 2023 году, млн. т

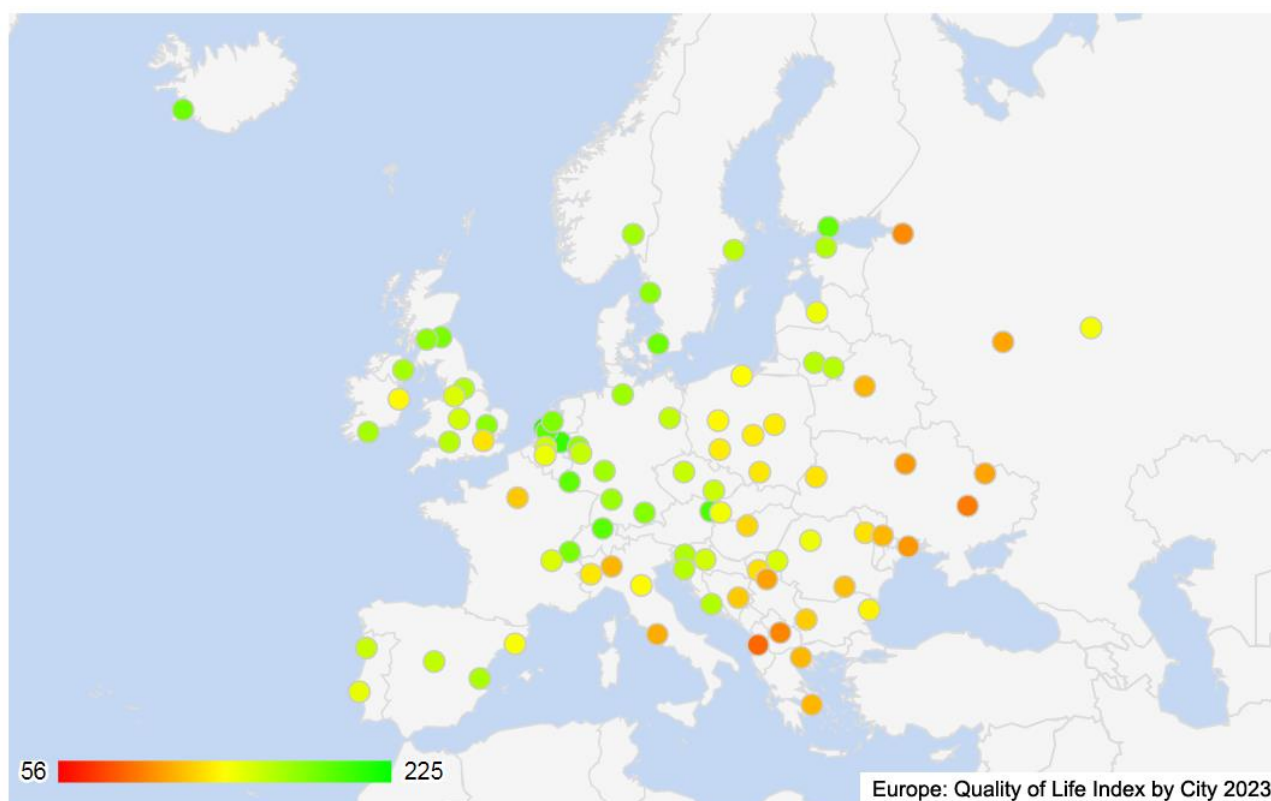
Экспортеры Импортёры	ЕС (27)	Другие страны Европы	СНГ	Северная Америка	Южная Америка	Африка и Ближний Восток	Китай	Япония	Другие страны Азии	Австралия и Океания	Импорт, всего
ЕС (27)	25,5	2,7	0,3	0,5	0,2	0,2	0,0	0,0	1,2	0,0	30,6
Другие страны Европы	12,0	1,5	0,5	4,4	0,7	1,1	0,0	0,0	0,3	0,0	20,5
СНГ	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Северная Америка	0,8	0,1	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	10,1
Южная Америка	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Африка и Ближний	1,3	1,7	0,0	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	3,8

Восток											
Китай	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,3	0,2	0,0	0,5
Япония	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,0	0,0	0
Другие страны Азии	5,0	3,3	0,4	8,6	1,5	3,1	0,0	6,6	3,2	2,1	33,8
Австралия и Океания	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Экспорт, всего	44,8	9,3	1,2	23	2,7	4,7	0	6,9	5,8	2,1	100,5

Критерии оценивания: В ответе имеется анализ географии торговли ломом черных металлов в 2023 году с указанием лидирующих регионов и стран по экспорту (1 балл), отмечены особенности внешней торговли ломом черных металлов с указанием лидирующих регионов и стран по импорту (1 балл), выявлены крупнейшие межрегиональные и внутрирегиональные торговые потоки с указанием соответствующих факторов (1 балл). Сделаны выводы о роли отдельных регионов и стран на мировом рынке лома черных металлов, аргументируя их конкретными примерами и соответствующими расчетами. Например, страны Европы суммарно занимают более 50 % мирового импорта лома черных металлов, что объясняется наличием мощной металлургии, главным образом, в Италии, Германии, Испании, ориентированной на вторичное сырье. Несмотря на то, что в ЕС, есть крупные импортеры, Евросоюз в целом является чистым экспортером лома черных металлов (доля около 45 % мирового объема). Это связано с тем, что в таких странах, как Франция, Бельгия, Нидерланды, а также Великобритания, образуется большое количество высококачественного лома, который превышает внутренние потребности и экспортируется, в основном, в Турцию и другие страны (2 балла).

10. Индекс качества жизни (Quality of Life Index) в городах представляет собой совокупный показатель, который учитывает соотношение стоимости недвижимости к доходу населения, его покупательную способность, среднюю стоимость проживания в городах, уровни безопасности и загрязнения окружающей среды, комфортность климата, качество сферы здравоохранения, а также время, которое жители тратят на дорогу на работу и обратно. Используя картосхему и таблицу, отражающие рейтинг европейских городов по индексу качества жизни в 2023 году, выявите географические особенности его распространения. Проанализируйте

составляющие показатели индекса качества жизни, приведя примеры соответствующих городов, характеризующихся минимальными и максимальными значениями, назвав возможные причины. (до 6 баллов)



Индекс качества жизни в некоторых городах Европы, 2023 г.

Ранг	Город	Индекс качества жизни	Показатели индекса качества жизни							
			Покупательная способность населения	Безопасность	Здравоохранение	Средняя стоимость проживания	Соотношение цены недвижимости к доходу населения	Время в пути на работу и обратно	Уровень загрязнения окружающей среды	Комфортность климата
1	Гаага	217,1	129,9	78,8	80,0	62,7	5,9	22,9	19,2	90,6
2	Эйндховен	206,7	118,7	77,2	77,6	68,5	5,7	24,4	21,2	85,4
3	Вена	199,6	112,9	73,1	79,2	61,8	11,5	24,5	16,7	81,8
4	Цюрих	195,3	122,9	81,7	74,1	120,8	11,2	32,7	17,8	81,5
5	Роттердам	193,5	110,6	67,1	78,7	67,2	5,6	25,8	29,7	87,9
6	Люксембург	193,3	118,2	71,3	77,0	74,6	12,6	30,0	19,4	82,6
7	Хельсинки	191,1	103,4	75,2	78,9	68,9	10,4	28,3	13,4	62,8
8	Рейкьявик	189,4	92,6	76,2	67,8	85,8	7,4	20,5	14,3	68,8
9	Копенгаген	188,9	97,0	73,5	78,0	82,3	9,0	28,5	21,4	83,7
10	Женева	184,7	112,9	70,3	72,7	107,1	12,1	26,0	24,5	82,6

III этап республиканской олимпиады по учебному предмету «География»
2025/2026 учебный год

11	Эдинбург	184,3	96,3	69,1	78,8	61,4	8,3	29,4	28,8	84,0
12	Амстердам	183,0	101,7	68,0	72,3	71,4	10,3	26,6	28,5	87,5
13	Мюнхен	180,7	101,6	81,2	76,6	73,1	16,1	32,9	25,1	76,0
14	Гётеборг	178,7	101,6	53,4	67,9	62,2	8,8	25,8	20,6	77,5
15	Кембридж	178,1	97,0	70,8	74,9	69,8	11,0	34,3	32,2	91,4
16	Глазго	177,8	107,7	54,7	82,4	63,3	7,2	32,8	35,8	84,8
17	Дюссельдорф	176,6	107,8	64,6	72,2	68,1	11,1	31,1	34,6	86,4
18	Штутгарт	173,3	121,7	68,6	71,1	64,1	11,1	34,1	46,0	81,1
19	Гамбург	172,7	106,2	57,4	74,0	70,4	11,3	34,4	30,3	82,8
20	Франкфурт	171,9	108,0	55,3	75,2	70,1	13,2	25,7	36,3	84,7
21	Осло	170,7	95,2	65,9	77,7	93,5	11,1	30,9	23,2	60,0
22	Корк	170,4	88,5	64,4	55,9	68,8	5,8	35,4	28,7	89,8
23	Белфаст	170,2	89,2	54,6	70,7	61,8	7,4	39,1	27,4	90,8
24	Валенсия	168,8	71,3	68,2	79,8	51,4	8,1	28,8	44,0	93,8
25	Любляна	166,9	62,3	78,2	66,3	54,1	14,4	27,3	23,4	76,1
26	Таллинн	166,9	60,5	75,3	72,5	59,6	12,3	26,5	20,9	64,3
27	Лидс	166,6	100,7	57,2	81,8	62,0	11,8	29,9	45,3	84,6
28	Сплит	166,5	57,0	67,7	68,7	45,6	15,7	16,1	32,2	96,3
29	Риека	165,5	50,8	74,8	64,6	45,9	11,9	18,9	35,6	94,9
30	Каунас	164,3	62,4	61,7	74,5	48,2	10,1	23,6	26,3	68,9
31	Вильнюс	164,3	59,5	72,4	74,0	51,6	13,4	27,3	22,8	66,6
32	Бристоль	164,3	94,4	58,3	74,4	65,6	10,2	30,2	45,0	88,5
33	Стокгольм	163,4	94,6	53,9	66,6	70,8	14,3	35,2	18,5	69,7
34	Мадрид	161,2	85,7	69,9	80,0	54,5	11,2	35,3	51,4	85,5
35	Берлин	161,0	98,0	56,8	68,0	69,7	11,4	34,4	39,0	83,3
36	Кёльн	159,5	88,9	58,0	73,1	66,1	10,8	36,1	40,7	84,8
37	Прага	158,9	69,9	75,3	74,7	54,6	19,3	32,3	33,9	80,7
38	Порту	158,8	49,6	64,8	75,9	48,3	13,4	29,5	34,5	96,6
39	Брно	158,4	71,3	73,9	74,3	48,5	16,4	26,1	42,8	78,2
40	Загреб	156,6	56,5	77,6	63,5	51,0	14,2	32,0	33,5	82,2
41	Бирмингем	156,0	107,9	37,4	72,3	58,2	9,4	33,2	48,2	87,7
42	Антверпен	155,9	89,4	60,0	81,0	69,1	6,1	37,8	58,4	85,4
43	Тимишоара	152,7	56,4	75,6	71,9	36,7	10,9	23,5	56,2	82,0
44	Манчестер	152,4	96,2	44,6	79,1	64,0	7,1	40,5	52,9	86,9
45	Лион	152,0	92,6	47,2	78,3	74,2	9,4	35,9	52,0	88,5
46	Лиссабон	148,6	45,4	70,4	72,4	51,5	19,6	35,5	36,1	98,6
47	Клуж-Напока	146,5	53,5	77,5	64,5	41,3	15,9	29,6	44,1	74,3
48	Рига	146,5	54,3	61,5	61,0	54,9	8,9	31,3	37,8	74,7
49	Брюссель	146,0	97,2	45,4	73,9	68,8	6,7	36,7	61,7	83,8
50	Братислава	144,7	60,6	69,4	56,8	50,4	17,0	31,0	39,5	80,7
51	Нижний Новгород	143,7	41,3	71,3	75,7	37,9	15,2	27,6	31,7	45,5
52	Барселона	142,4	74,1	50,2	77,6	58,7	10,7	29,7	65,7	95,7
53	Гданьск	141,1	66,7	69,5	50,2	39,6	14,5	29,7	48,3	75,5
54	Болонья	139,6	64,3	52,4	77,4	66,2	10,6	32,9	58,5	88,1
55	Дублин	138,9	77,6	47,9	51,2	77,1	9,9	40,4	41,0	85,9
56	Познань	138,1	62,7	71,8	54,5	37,8	12,8	31,2	57,5	77,4
57	Варна	136,7	50,6	63,3	62,2	40,1	9,2	29,3	60,9	85,1

58	Вроцлав	135,0	60,3	73,7	56,7	41,1	12,5	34,5	61,3	78,4
59	Варшава	134,6	62,6	73,9	59,8	44,0	14,4	35,2	59,6	74,6
60	Лодзь	134,3	62,1	58,9	56,3	36,9	10,5	34,9	54,8	77,0
61	Краков	133,0	68,8	74,2	57,5	41,2	13,0	30,9	70,1	73,9
62	Турин	132,7	68,1	47,9	67,0	61,2	8,2	28,1	68,2	85,7
63	Львов	131,8	42,1	61,0	61,0	26,2	11,7	32,1	49,1	69,6
64	Лондон	131,5	88,1	46,2	70,2	74,2	16,0	44,4	58,1	88,3
65	Яссы	131,0	51,2	69,3	56,3	36,6	11,4	34,3	58,3	73,0
66	Нови-Сад	130,2	42,0	59,1	50,8	37,2	16,8	18,5	52,0	84,0
67	Будапешт	127,1	55,2	65,2	52,6	45,3	14,8	39,0	53,8	78,4
68	София	124,4	57,9	58,1	57,4	46,2	10,3	30,4	68,9	76,0
69	Сараево	123,0	53,4	54,1	58,4	38,6	11,8	28,3	67,5	78,2
70	Париж	122,7	77,9	43,1	79,1	76,1	20,2	41,5	63,9	88,4
71	Бухарест	119,2	55,5	71,8	54,8	43,2	10,8	41,0	75,6	75,6
72	Салоники	116,7	40,9	46,5	55,0	55,8	11,7	29,0	63,9	88,4
73	Афины	116,7	42,4	44,1	56,9	59,8	13,5	38,2	57,3	95,2
74	Кишинев	116,7	35,1	56,1	51,0	33,9	11,4	28,2	63,8	76,9
75	Милан	116,2	55,4	51,3	71,7	73,6	19,0	36,2	67,8	88,1
76	Минск	116,0	37,6	42,3	48,0	37,1	14,4	29,9	41,7	64,4
77	Рим	112,9	55,4	47,0	60,0	66,1	16,2	41,8	66,3	93,7
78	Москва	111,0	58,8	63,2	65,5	46,2	21,6	50,5	56,2	55,8
79	Харьков	110,4	39,3	51,4	48,1	24,5	12,4	38,2	57,2	65,4
80	Белград	109,3	37,7	62,1	53,5	42,4	19,6	36,2	66,6	84,1
81	Киев	106,5	38,9	54,8	57,6	30,8	14,8	43,1	65,0	70,0
82	Одесса	106,2	32,9	46,9	50,4	26,6	14,3	36,6	62,4	79,0
83	Санкт-Петербург	102,2	46,0	60,3	59,8	44,8	20,3	48,2	62,3	60,6
84	Скопье	100,1	36,7	53,1	54,8	36,8	15,3	28,1	83,1	76,3
85	Днепр	97,1	35,2	47,3	53,2	27,1	12,3	33,0	80,4	69,5
86	Тирана	90,4	30,1	57,7	48,0	41,0	17,5	38,5	86,5	86,4

Критерии оценивания: В ответе указаны географические особенности распространения индекса качества жизни в европейских городах в 2023 году, выявлены основные зоны концентрации (Бенилюкс, страны Западной Европы, ЦВЕ, страны Южной Европы), отмечена взаимосвязь между значением ранга и уровнем социально-экономического развития, оценена роль каждого слагающего показателя (2 балла). Дается аргументированный анализ с примерами соответствующих городов по максимальным и минимальным значениям таких показателей как соотношение стоимости недвижимости к доходу населения, его покупательная способность, средняя стоимость проживания в городах, время, которое жители тратят на дорогу на работу и обратно (2 балла). Имеется анализ локализации городов с указанием возможных причин по таким показателям как уровни безопасности и загрязнения окружающей среды, комфортность климата, качество сферы здравоохранения (2 балла).