

БЛОК 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. В исследовании «Оценка экосистем на пороге тысячелетия» (ЮНЕП, 2005 год) экосистемные услуги были подразделены на четыре категории: ресурсообеспечивающие, регулирующие, культурные и поддерживающие. Укажите и опишите четыре любые ресурсообеспечивающие экосистемные услуги лесов (до 6 баллов).

Лес- незаменимый источник экосистемных услуг!



Ваш ответ:

2. В таблицах приведены десятки стран с наибольшими годовыми показателями чистого сокращения и чистого прироста площади лесов за 2015-2025 годы. Чистое изменение в таблице записано без учета знака. Укажите соответствующим знаком таблицу, где показано чистое сокращение (знак изменения «-»), и таблицу, где показан чистый прирост (знак изменения «+») площади лесов. Впишите в пропуски таблицы буквы, соответствующие странам из перечня (до 4 баллов).

Страны: А) Камбоджа, Б) Канада, В) Китай, Г) Танзания, Д) Турция, Е) ЮАР.

Знак изменения: « »			
Рейтинг	Страна	Чистое изменение в год	
		тыс. га/год	%
1	Бразилия	2942	0,59
2	Ангола	510	0,77
3		469	1,02
4	Мьянма	290	1,01
5	Демократическая Республика Конго	283	0,20
6	Мозамбик	267	0,79
7		251	3,29
8	Перу	239	0,35
9	Боливия	232	0,42
10	Парагвай	207	1,34

Знак изменения: « »			
Рейтинг	Страна	Чистое изменение в год	
		тыс. га/год	%
1		1 686	0,77
2	Российская Федерация	942	0,11
3	Индия	191	0,27
4		118	0,53
5	Австралия	105	0,08
6	Франция	95,9	0,56
7	Индонезия	94,1	0,10
8		87,6	0,39
9		82,5	0,02
10	Вьетнам	72,8	0,51

3. Запишите определение термина «обезлесение». Приведите примеры последствий (не менее шести) неконтролируемой вырубki лесов. (до 5 баллов).

Ваш ответ:

4. Запишите определение термина «деградация почв». Соотнесите характерные для территории Беларуси виды деградации почв с соответствующими типами деградации. Соответствующие буквы запишите в таблицу (до 5 баллов)

Тип деградации	Виды деградации
Физическая	
Химическая	
Биологическая	

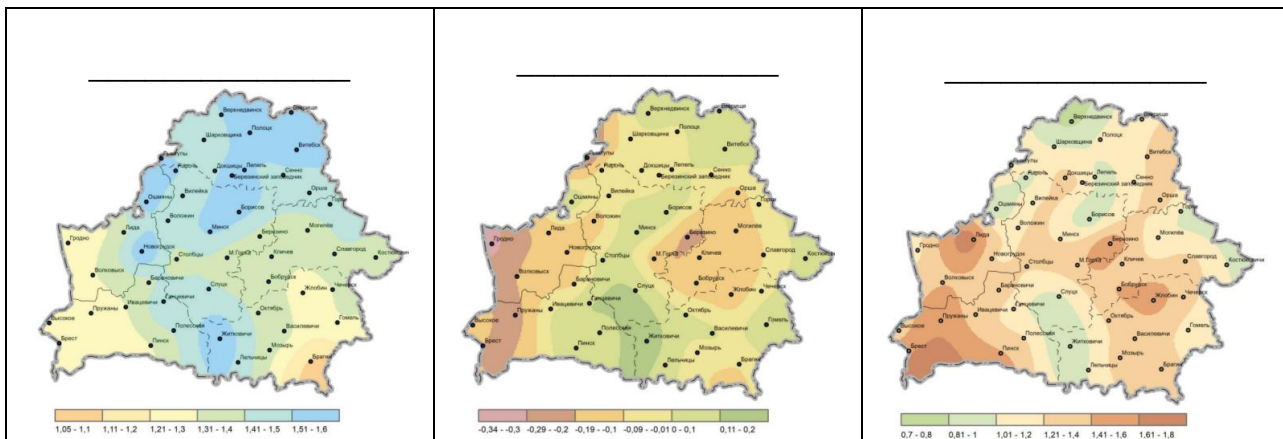
Виды деградации почв:

- | | |
|-----------------------|--|
| А) подкисление | Ж) засоление |
| Б) дефолиация | З) переуплотнение |
| В) аэрологическая | И) снижение активности мезофауны |
| Г) микробиологическая | К) микроэлементная недостаточность |
| Д) фитотоксическая | Л) деструктуризация |
| Е) гумусовая | М) дегидролизация (иссушительная деградация) |

Ваш ответ:

[illegible]

5. На схемах представлено Пространственное изменение осредненных показателей атмосферного увлажнения на территории Беларуси в июне – августе 1991–2020 гг.: А) гидротермического коэффициента Селянинова; Б) индекса Педя, В) стандартизированного индекса осадков. Запишите над каждой из схем название соответствующего показателя увлажнения. Проанализируйте территориальное распределение этих показателей, указав степень увлажнения (до 4 баллов).



Ваш ответ:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

6. Соотнесите описание засух в таблице с численным показателем. Перечислите категории засух. Укажите экологические последствия засух (до 6 баллов).

Описание	Численный показатель
Площадь пораженных засухой засушливых земель увеличивается на эту величину в среднем за один год	
Площадь земель, которые станут засушливыми к 2050 году	
Прогнозируемое увеличение частоты пожаров во всем мире к 2050 году по сравнению с 2000 годом	
Площадь земель, отнесенных в настоящее время к категории засушливых (засушливые, полузасушливые и сухие субгумидные районы)	

Численные показатели: 1) 1 %; 2) 27 %; 3) 40 %; 4) 50 %.

Ваш ответ:

[illegible]

7. В специальном докладе МГЭИК «Изменение климата и состояние суши» (2019 год) описаны процессы, связанные с климатическими изменениями. Обозначьте знаком «+» верные описания современного состояния и тенденций в природной среде, а знаком «–» описания, в которых допущены ошибки. В ошибочных описаниях подчеркните неверное слово, а верное слово запишите в соответствующую графу таблицы (до 4 баллов).

Описание	+/-	Верное слово
Менее интенсивные засухи наблюдаются на северо-западе США, в некоторых районах Патагонии и южной части Чили, в Сахеле, бассейне реки Конго, Южной Европе, на северо-востоке Китая и в юго-восточной части Австралии.		
Засуха оказывает негативное воздействие на страны, расположенные во всех частях Света.		
В мировом масштабе ливневые дожди оказывают большее воздействие на сельское хозяйство, чем экстремальные значения температуры воздуха и засуха.		
Деградация земель приводит к изменению климата за счет выброса кислорода из земли и снижения ее способности накапливать данный элемент		
С каждым годом увеличивается площадь территорий, затронутых засухой.		
По причине изменения климата климатические зоны во многих регионах мира уже сместились. Вследствие этого произошли изменения в месторасположении и размерах ареалов обитания различных видов растений и животных.		
Существуют высокие риски развития вечной мерзлоты, возникновения природных пожаров, деградации прибрежных районов.		
Повышение среднемировой температуры приведет к уменьшению урожайности сельскохозяйственных культур в низких широтах		

8. «Пыльный котёл» – масштабная экологическая и социально-экономическая катастрофа 1930-х годов. Укажите территорию, которую она охватила. Опишите ее причины и последствия данной катастрофы, а также каким образом была решена данная проблема. (до 6 баллов).

Ваш ответ:

[illegible]

БЛОК 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. Возобновляемые источники энергии (ВИЭ) обеспечивают энергетическую и экономическую безопасность стран. Среди стран-лидеров по использованию ВИЭ выберите две, для которых геотермальная энергия является одним из основных источников выработки электроэнергии. (до 2 баллов)

А) Исландия Б) Дания В) Парагвай Г) Уругвай Д) Новая Зеландия

2. Агропромышленный комплекс (АПК) – единая система сельскохозяйственных и промышленных предприятий, объединенных тесными и стабильными производственными и коммерческими связями, основанными на отношениях собственности или договорах. Традиционно выделяют три сферы АПК. Опишите их. (до 3 баллов)

1) _____

_____;

2) _____

_____;

3) _____

_____.

3. Глобальный индекс голода (GHI) – это комплексный статистический показатель, разработанный для измерения и отслеживания состояния голода и недоедания в мире на глобальном, региональном и национальном уровнях. Индекс рассчитывается на основе четырёх равноценных показателей, которые отражают разные аспекты голода: недоедание, детское истощение, задержка роста детей, детская смертность. По шкале GHI, значения от 0 до 100 интерпретируются через пять уровней остроты проблемы: *низкий* ($\leq 9,9$); *умеренный* (10,0-19,9); *серьезный* (20,0-34,9); *тревожный* (35,0-49,9) и *крайне тревожный уровень голода* ($\geq 50,0$). Несмотря на поступательное развитие, голод в XXI веке сохраняет статус одной из наиболее острых глобальных проблем. Наблюдаемое в мире улучшение статистики по недоеданию носит неравномерный характер и в

значительной степени обусловлено успехами лишь ряда отдельных стран. Сравните прогресс между странами в сокращении голода, соотнесите страны и их достижениями. (до 4 баллов)

Страны		Достижения стран в сокращении голода	
1	Таджикистан	А	несмотря на некоторые успехи, предпринятые государством, в стране остается серьезный уровень глобального индекса голода (GHI)
2	Армения	Б	эта страна достигла значительного успеха в сокращении голода за последние 20 лет, улучшив показатель GHI с тревожного (2000 г.) до умеренного уровня (2025 г.)
3	Уганда	В	на протяжении последних 20 лет голод и недоедание в стране не были ликвидированы и показатель GHI изменился незначительно с крайне тревожного уровня до тревожного
4	Сомали	Г	на современном этапе социально-экономического развития для страны характерен низкий уровень GHI и страна входит в 25 мировых стран-лидеров

Ваш ответ: _____

4. Энергетический переход – это масштабная структурная трансформация мировой энергетической системы, предполагающая отказ от ископаемых видов топлива (угля, нефти) в пользу низкоуглеродных и возобновляемых источников энергии (ВИЭ). В таблице приведены утверждения, отражающие ключевые тенденции глобального энергетического перехода. Отметьте правильные утверждения знаком плюс «+», неверные – знаком минус «-». (до 5 баллов, по 0,5 за верный ответ)

№ п/п	Утверждения	Значение
1.	Энергетический переход означает полный и быстрый отказ от всех ископаемых видов топлива уже к 2030 году.	
2.	Стоимость электроэнергии от солнечных и ветровых электростанций продолжает снижаться, делая ВИЭ наиболее экономичным источником новой генерации во многих	

	регионах мира.	
3.	Климатическое регулирование ужесточается: вводится углеродное ценообразование (налоги, система торговли квотами ETS), что напрямую влияет на экономику ископаемого топлива.	
4.	Неравенство в финансовых возможностях и доступе к технологиям между развитыми и развивающимися регионами является одним из главных барьеров для глобально сбалансированного энергетического перехода.	
5.	Атомная энергетика повсеместно сворачивается и не считается частью «чистого» энергоперехода.	
6.	Внутри единых экономических пространств (как ЕС) возникает региональное разделение труда: одни регионы специализируются на производстве «зелёной» энергии, другие – на энергоёмкой промышленности, третьи – на технологических разработках.	
7.	«Справедливый переход» является ключевым региональным политическим инструментом, направленным на переобучение работников, диверсификацию экономики и поддержку моногородов, зависящих от ископаемого топлива.	
8.	Развивающиеся страны обязаны следовать тому же пути и темпам декарбонизации, что и развитые, независимо от экономических условий.	
9.	Технологии улавливания и хранения углерода (CCUS) неэффективны и не будут играть значимой роли в переходе.	
10.	Любой регион с высоким потенциалом ветра и солнца может легко и быстро стать энергетически независимым.	

5. Пшеница – одна из важнейших продовольственных культур в мире, являющаяся основным продуктом питания для миллиардов людей. Из неё производят хлеб, макаронные и кондитерские изделия, а также множество других продуктов повседневного спроса. Глобальное производство пшеницы имеет решающее значение для обеспечения продовольственной безопасности. Эту культуру успешно выращивают во многих странах, где сочетаются благоприятные почвенно-климатические условия и современные агротехнологии. Заполните таблицу в соответствии с графами: пятерка ведущих мировых стран-производителей пшеницы; пятерка стран-экспортеров; пятерка стран-импортеров. (до 6 баллов, по $\frac{1}{4}$ балла за страну)

Массив выборки: Китай; Австралия; США; Египет; Индия; Россия, Индонезия; Канада; Алжир; Филиппины; Украина; Марокко.

Одна и та же страна может входить в пятерку стран-лидеров как производитель, экспортер или импортер, изменяя только свой рейтинг.

Ведущие мировые страны производители пшеницы	Ведущие мировые страны-экспортёры	Ведущие мировые страны-импортеры
1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.
4.	4.	4.
5.	5.	5.

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
		
		
		

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: Австралия, Германия, Латвия, Мексика, Сирия, США.

	E+	E–
M+		

M–		
----	--	--

E+ естественный прирост, E– естественная убыль, M+ миграционный прирост, M– 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 (‰):

Филиппины Германия Мали Гватемала

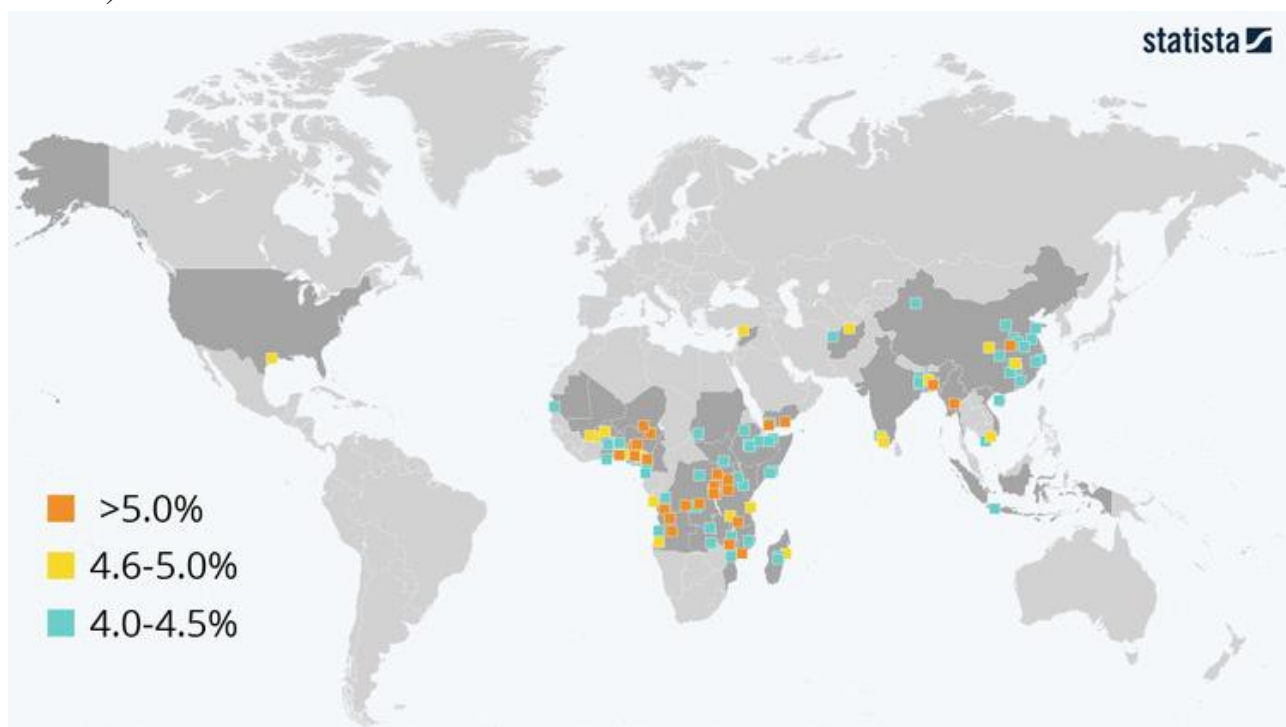
б) по доле городского населения (%):

Монако Иран Аргентина Гана

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

Нидерланды Бангладеш Мексика Уганда

9. Рассмотрите картосхему самых быстрорастущих городов мира в 2020-2025 гг. Проанализируйте особенности географии их местоположения и различия в темпах роста, аргументировав существующие тенденции. (до 5 баллов)



Ваш ответ: _____

[illegible]

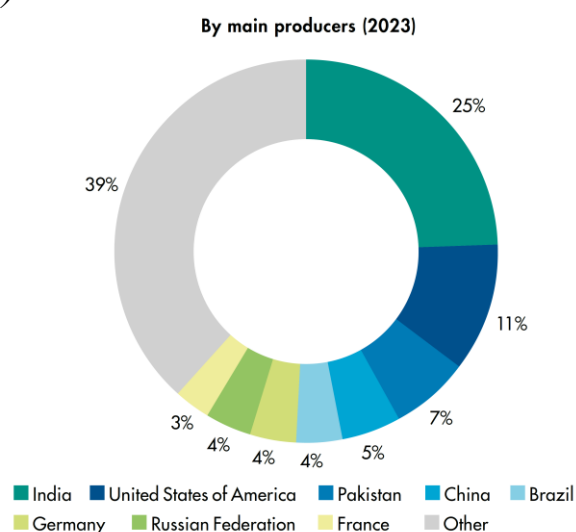
By region

Million tonnes

1 000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

2000 2005 2010 2015 2020 2023

Asia 29% 46%
Europe 37% 24%
Americas 26% 21%
Africa 5%
Oceania 1%



Ваш ответ:

