

БЛОК 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

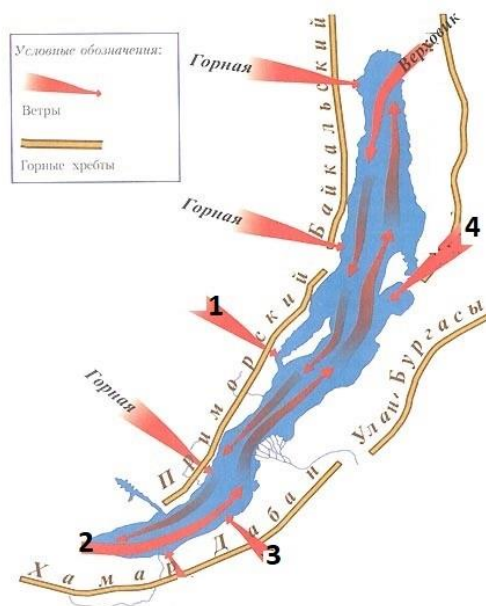
1. Дополните предложение (до 1 балла)

- А) Реку Пина и реку Мухавец соединяет Днепровско-Бугский канал
Б) Эгейское море и Ионическое море соединяет Коринфский канал

2. Рассмотрите схему ветров Байкала. Подпишите название местных ветров, обозначенные цифрами (до 2 баллов)

Местные названия ветров: : Баргузин, култук, сарма, шелоник

Ваш ответ: 1. Сарма 2.Култук 3.Шелоник 4.Баргузин



3. Рассмотрите диаграмму, отражающую структуру площади земель лесного фонда по видам земель в Республике Беларусь.

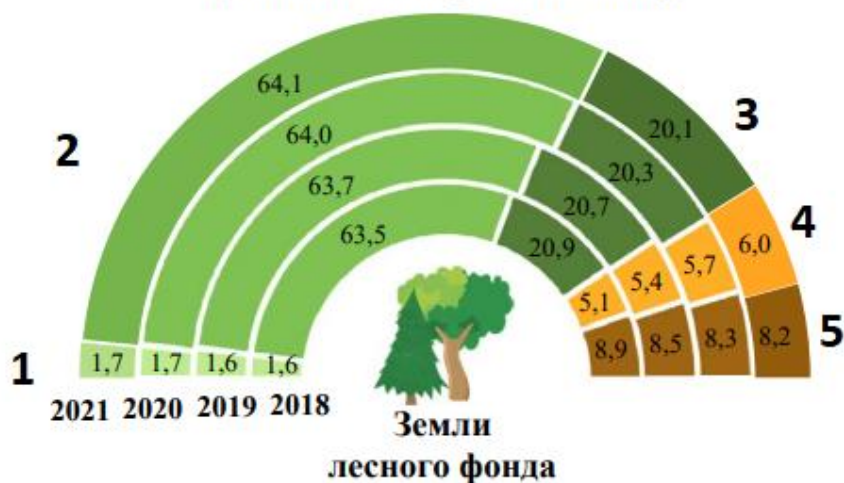
А) Подпишите виды земель в соответствии с цифрами, представленными на диаграмме (до 2,5 баллов)

Виды земель:

- а) земли, покрытые лесом естественного происхождения,
- б) земли под лесными культурами,
- в) земли заповедных зон,
- г) земли, не покрытые лесом,
- д) нелесные земли.

Ваш ответ: 1 – в, 2 – б, 3 – в, 4 – г 5 – д

Структура площади земель лесного фонда по видам земель
(на конец года; в процентах к итогу)



Б) Расшифруйте понятие «нелесные земли» (до 1 балла) - земли, предназначенные для нужд лесного хозяйства (земли, занятые просеками, дорогами, сельскохозяйственными угодьями, и другие земли), а также иные земли, расположенные в границах лесного фонда (земли, занятые болотами, каменистыми россыпями, и другие неудобные для использования земли).

4. Отметьте в таблице верные (+) и неверные (-) утверждения. (до 3,5 баллов)

Утверждение	Ответ
Прибугская равнина сформирована талыми водами сожского ледника	+
Плато Дарфур - авлакоген	-
Типичным лакколлитом в Крымских горах является Аю-Даг (Медведь гора) близ Ялты.	+
Каровый тип оледенения характерен для полярного Урала	+
К горстам приурочены озера Веттерн и Венерн	-
Куэстовый рельеф встречается в Парижском бассейне	+
Аласы типичны для равнинной Якутии	+

5. Заполните пропуски: (до 1 балла)

А) 1 га = 10 000 м² = 100 соток

Б) 3 км² = 3 000 000 м² = 300 га

6. Рассмотрите фотоснимок и ответь на вопросы:



А) Напишите название озера Балхаш (0,5 баллов)

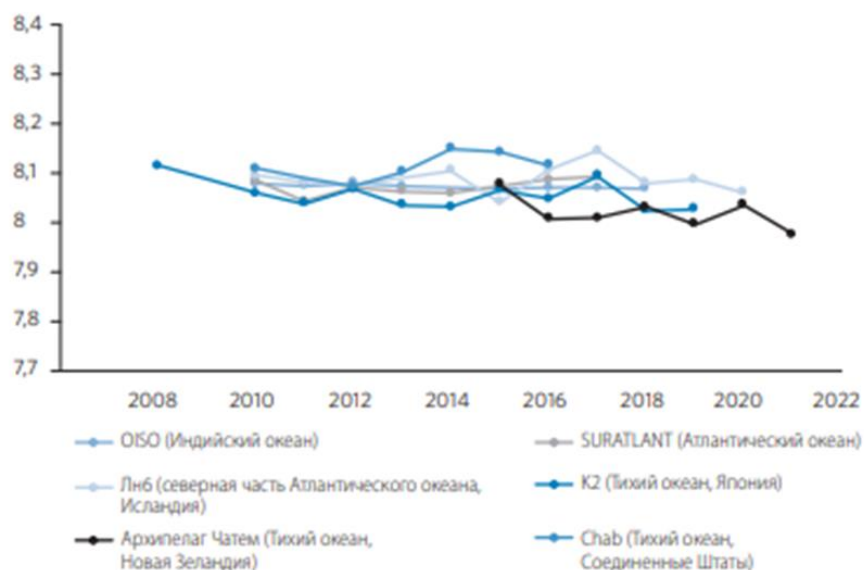
Б) На территории какого государства расположено озеро? (0,5 баллов)
Казахстан

В) С какими процессами связано изменение площади водного зеркала озера? (до 3 баллов)

1. Интенсивное испарение водной поверхности (в т.ч. стоки рек, впадающих в озеро, меняют русла из-за заторов из сухостоя деревьев и камыша, поэтому вода уходит в пески или образует временные озера, увеличивая площадь испарения воды). 2. увеличение водозабора на трансграничной реке Или, питающей озеро, со стороны Китая, на орошение и строительство канала от реки для развития региона, 3. Орошение сельскохозяйственных культур своей страны,

7. pH — это показатель кислотности или щелочности жидкого раствора. Текущие глобальные тенденции говорят о закислении океана. На что и как повлияет кислотность океана? (до 5 баллов)

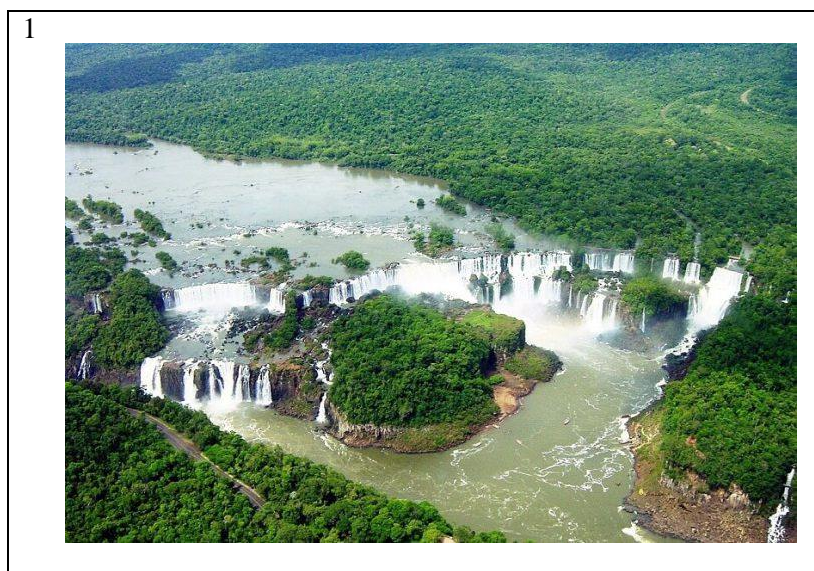
Среднегодовые значения pH, полученные на репрезентативных станциях отбора проб в открытом океане, 2008–2021 годы



1. На биологическое разнообразие морской и прибрежной среды, ухудшится состояние коралловых рифов. 2) Следовательно, на источник дохода и питания, опасность для рыболовства и аквакультуры. 3) Повышение кислотности снижает доступность карбонатных ионов для формирования и сохранения своих раковин и скелетов (как устрицы, крабы, морские ежи, омары и кораллы). 4.) При снижении рН морские раковины и скелеты могут растворяться. 5) в условиях повышенной кислотности морским организмам понадобится затратить большее количество энергии на физиологические процессы, такие как размножение и рост, что поставит под угрозу стабильность пищевых цепей, повлияет на устойчивость экосистем и экономический сектор, включая рыболовство и туризм. 6) При закислении океана гибнет микроводоросль зооксантелла, живущая в симбиозе с коралловыми полипами; в результате кораллы гибнут. До 1/4 Большого Барьерного рифа уже погибло и обесцвечено.

8. Запишите название изображённого на фотографии национального парка по горизонтали (1), а названия представителей растительного и животного мира этого национального парка – по вертикали (в соответствии с номерами иллюстраций). Назовите материк, на котором расположен данный национальный парк. (до 4 баллов)

		3а			
		р			
	2я	р	4к		
1и	г	у	а	5с	у
	у	к	п	о	
	а	а	и	й	
	р	р	б	к	
	а	и	а	а	
	н	я	р		
	д		а		
	и				





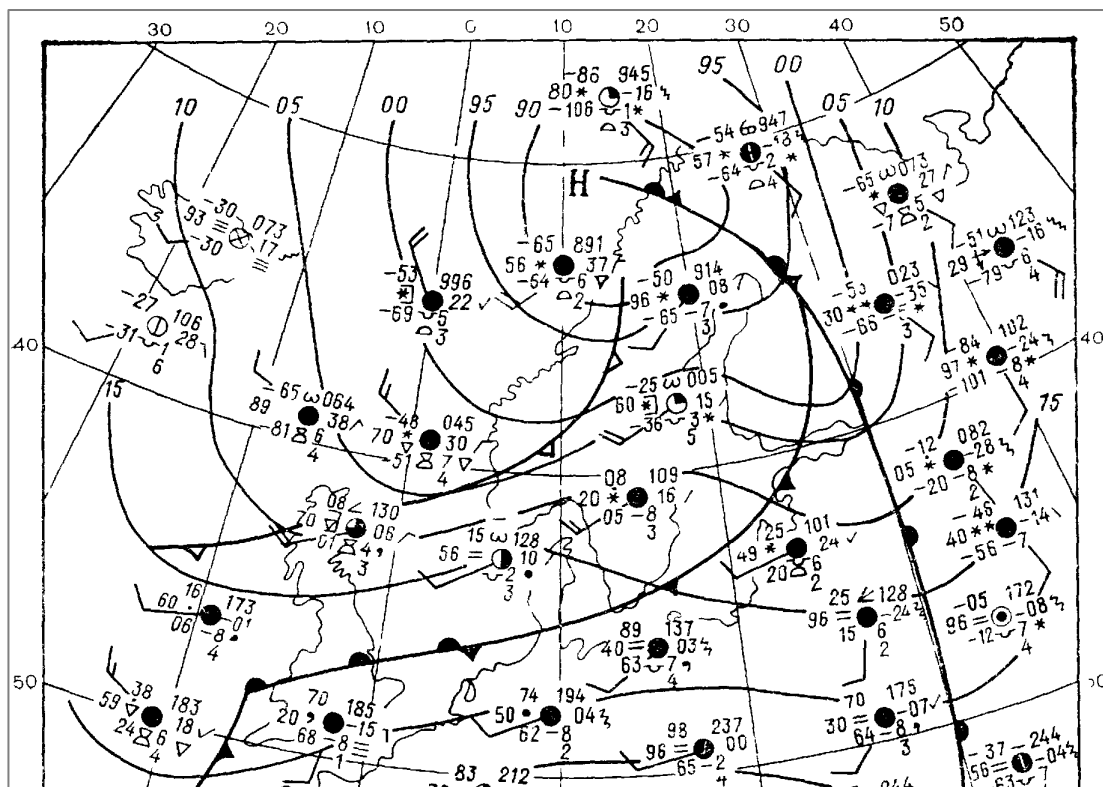
Ваш ответ: Южная Америка

9. Метеорологическая площадка служит для установки приборов и оборудования, необходимых при метеорологических наблюдениях в приземном слое атмосферы. Согласно нормативным документам Белгидромета, калитку метеорологической площадки запрещено устраивать с определённой стороны горизонта. Укажите (подчеркните) эту сторону и объясните причину запрета. (до 2 баллов)

А) север; Б) юг; В) восток; Г) запад.

Ваш ответ: Калитку метеорологической площадки запрещено устраивать с южной стороны, чтобы при подходе к площадке и перемещению по ней не затенять измерительные приборы.

10. Изучите синоптическую карту и выполните задания.



10.1. Обозначьте в таблице верные (+) и неверные (-) утверждения для представленной карты. (до 2 баллов)

Утверждение	Значение
Тёплый фронт в передней части циклона перемещается с востока на запад	-
Для тёплого сектора циклона характерно наличие дымки	+
Наибольший рост атмосферного давления отмечается за холодным фронтом	+
Перед тёплым фронтом выпадают ливневые осадки	-

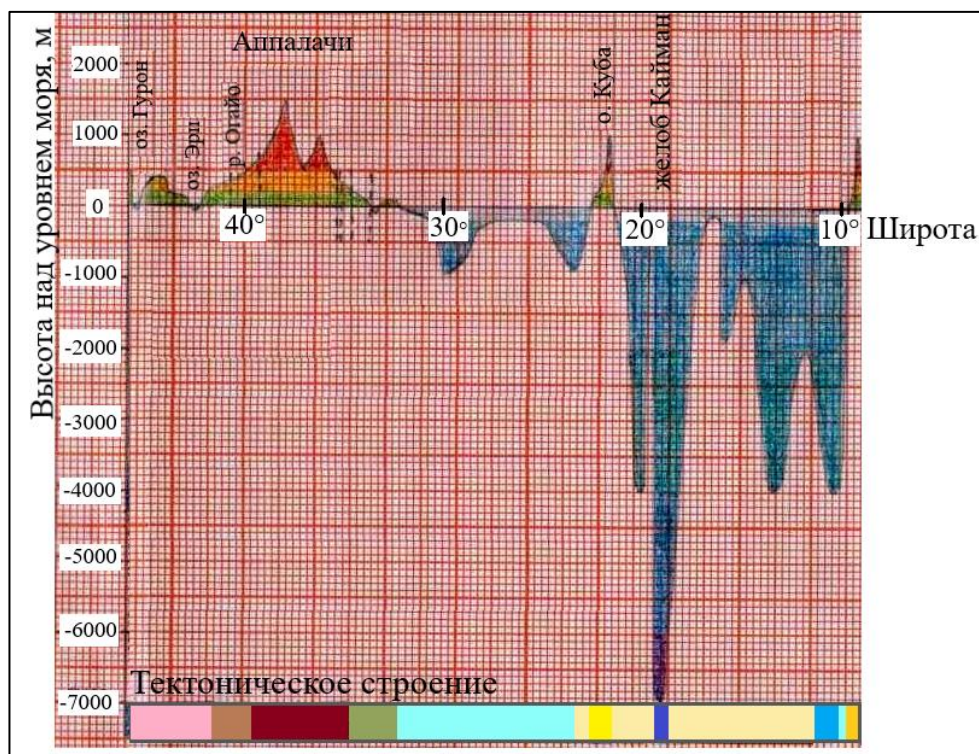
10.2. Запишите, указав единицы измерения, значение температуры воздуха и атмосферного давления в пункте с минимальной скоростью ветра. (до 2 баллов).

Ваш ответ: $-0,5^{\circ}\text{C}$; 1017,2 гПа

10.3. Объясните механизм формирования фронта окклюзии. (до 2 баллов)

Ваш ответ: Фронт окклюзии формируется при смыкании холодного фронта циклона с медленнее движущимся теплым фронтом. При этом теплый сектор у поверхности земли ликвидируется, а теплый воздух все более вытесняется холодным воздухом в верхние слои тропосферы.

11. Рассмотрите представленный на иллюстрации фрагмент комплексного физико-географического профиля и выполните задания.



11.1. Запишите название материка, который пересекает профиль, и укажите долготу меридиана, вдоль которого построен профиль (правильный ответ подчеркните). (до 2 баллов)

А) 110° з.д.; Б) 40° в.д.; В) 40° з.д.; Г) 80° з.д.

Ваш ответ: Северная Америка, Г

11.2. Обозначьте в таблице верные (+) и неверные (-) утверждения для представленного фрагмента профиля. (до 3 баллов)

Утверждение	Значение
Желоб Кайман расположен в зоне спрединга.	-
Горы Аппалачи сформировались в каледонскую и герцинскую эпоху тектоногенеза.	+
На юге материка, изображённого на профиле, расположена молодая платформа.	+
Океанический тип земной коры не представлен на профиле севернее острова Куба.	+
Самые древние тектонические структуры расположены на севере	+
Меридиан на данном участке пересекает только одну литосферную плиту.	-

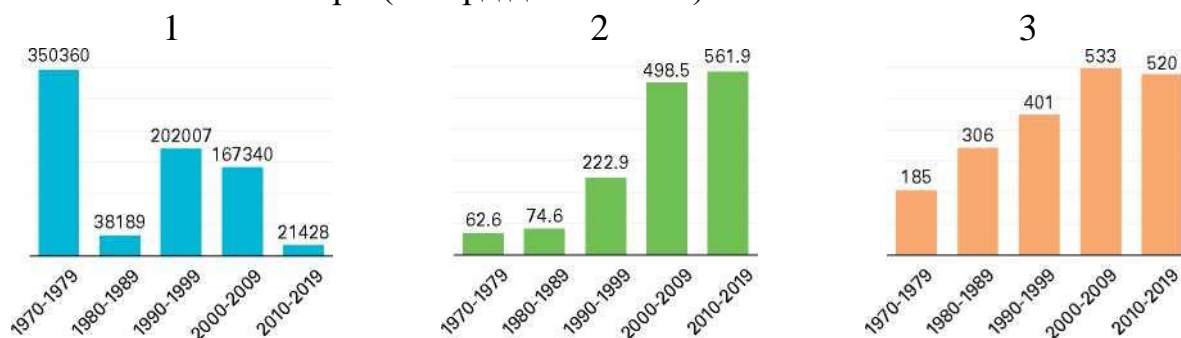
12. На иллюстрации приведено распределение связанных с тропическими циклонами характеристик согласно «Атласу смертности и экономических потерь в результате экстремальных метеорологических, климатических и гидрологических явлений (1970–2019 гг.)». Соотнесите характеристики с номерами иллюстраций. Объясните характер изменения величины экономических потерь. (до 3 баллов)

Характеристики:

А. Число бедствий;

Б. Число смертей;

В. Экономические потери (в млрд долл. США).



Ваш ответ: А3; Б1; В2.

Величины потерь приведены в абсолютных единицах, а так как стоимость и количество зданий и сооружений на морских берегах увеличивается, соответственно, увеличивается и ущерб, при чём быстрее, чем число бедствий (их количество в последнее десятилетие снизилось).

БЛОК 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. Какой из перечисленных народов не относится к алтайской языковой семье? Подчеркните правильный ответ. (до 1 балла)

А. Азербайджанцы

Б. Башкиры

В. Финны

Г. Якуты

2. В какой стране мира доллар в качестве национальной валюты не используется? Подчеркните правильный ответ. (до 1 балла)

А. Австралия

Б. Гватемала

В. Канада

Г. Сингапур

3. Соотнесите архитектурные достопримечательности с европейскими городами, где они располагаются. (до 2 баллов)

Достопримечательность		Город	
1	Храм Святого Семейства	А	Лиссабон
2	Собор Святого Вита	Б	Барселона
3	Букингемский дворец	В	Прага
4	Замок Святого Георгия	Г	Лондон

Правильный ответ: **1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А.**

4. Узнайте термин по следующему описанию: «Процесс сокращения численности населения в стране по причине суженного воспроизводства, естественной или миграционной убыли, отрицательной динамики численности населения». (до 2 баллов)

Правильный ответ: **Депопуляция.**

5. Сформулируйте определение понятия «Город-спутник» и приведите соответствующие примеры. (до 3 баллов)

Правильный ответ: Город-спутник – это город или посёлок городского типа, находящийся и развивающийся вблизи (не далее 30 км) от более крупного города и составляющий с ним единую экономическую и демографическую систему (1,5 балла). Например, городами-спутниками Минска являются Логойск, Дзержинск, Фаниполь, Заславль, Смолевичи и Руденск; Бреста – Жабинка; Гродно – Скидель; к числу городов-спутников Москвы относятся Балашиха, Мытищи, Химки и др. (1,5 балла).

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

Компания	Страна базирования	Производимая продукция
	Турция	Печенье, торты, вафли, конфеты, батончики, кофе, мороженое, напитки, детское питание.
SWAROVSKI	Австрия	Ювелирные изделия, кристаллы драгоценных камней, оптическое оборудование, светильники и люстры.
	Великобритания	Лекарственные препараты, вакцины, средства по уходу за полостью рта, потребительские товары для здоровья.

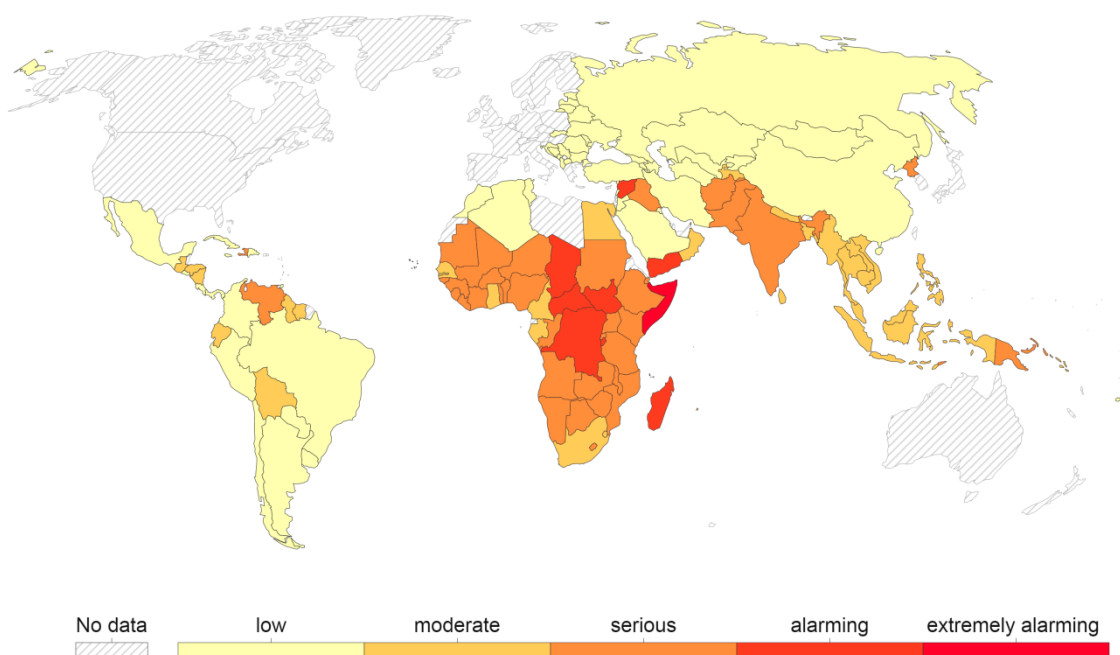
7. Проанализируйте приведенные ниже утверждения, характеризующие сельское хозяйство Республики Беларусь. Отметьте в таблице правильные утверждения знаком плюс «+». (до 4 баллов)

Утверждения	Значение
На долю сельского, лесного и рыбного хозяйства в Беларуси сейчас приходится почти 15 % ВВП.	
Сельское хозяйство Беларуси специализируется на производстве молока и мяса, зерновых культур, картофеля, сахарной свёклы и льна.	+
В структуре производства сельскохозяйственной продукции почти 80 % приходится на фермерские хозяйства.	
Наибольшие площади посевов пшеницы характерны для Гомельской, Витебской и Могилевской областей.	
Площадь сельскохозяйственных земель в Беларуси составляет 30 % всего земельного фонда страны.	
В стране осуществляют деятельность более 40 агрохолдингов, среди которых выделяются «Ждановичи», «Дзержинский», «Снов» и др.	+
За период после Великой Отечественной войны поголовье овец в Беларуси выросло в 10 раз.	
Наибольшие пчелопредприятия находятся в Браславском и Миорском районах Витебской области.	
По сбору картофеля в расчёте на одного жителя Беларусь занимает одно из первых мест в мире (около 700 кг).	+
Крупнейшие птицефабрики страны расположены около Бобруйска, Жлобина, Пинска, Сморгони, Логойска.	
Наиболее благоприятные для садоводства условия имеются в северо-восточных районах Минской области.	

Свиноводство – вторая по значению подотрасль животноводства, которая развивается по всей территории страны	+
--	---

8. Перед Вами карта глобального индекса голода. В ходе выполнения задания поясните, что представляет собой данный индекс, для чего он используется, какие показатели включает, и какую он имеет шкалу. Проанализируйте географию глобального индекса голода, выявив наиболее проблемные страны. (до 4 баллов)

Global Hunger Index, 2021



Source: Concern Worldwide and Welthungerhilfe

OurWorldInData.org/hunger-and-undernourishment • CC BY

Правильный ответ: Проблема голода имеет серьезные последствия, ее решение является одним из приоритетов устойчивого развития человечества. Для сравнения состояния голода в странах мира используется глобальный индекс голода (Global Hunger Index), который был разработан Международным исследовательским институтом продовольственной политики. Он включает три показателя: 1 – доля населения, испытывающего недостаток в питании; 2 – уровень истощения детей (доля детей, страдающих от потери веса и ослабления роста); 3 – смертность среди детей младше пяти лет (2 балла). Данный показатель имеет шкалу от 0 до 100. На основе значений этого индекса выделяют пять уровней голода: 1 – крайне опасный ($\geq 50,0$); 2 – опасный (35,0–49,9); 3 – серьезный (20,0–34,9); 4 – умеренный (10,0–19,9); 5 – низкий ($\leq 9,9$). Наибольший уровень голода в 2021 году отмечался в таких странах как Чад,

Центральноафриканская Республика, Демократическая Республика Конго, Южный Судан, Мадагаскар, Сомали, Йемен, Сирия и др. (2 балла).

9. Республика Беларусь тесно сотрудничает с ПРООН. Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) является важнейшим органом оперативной деятельности ООН по предоставлению помощи странам в достижении ими Целей устойчивого развития. Выберите из предложенных вариантов год начала сотрудничества Республики Беларусь и ПРООН. Подчеркните правильный ответ. (до 1 балла)

А. 1965 г.

Б. 2000 г.

В. 1992 г.

Г. 2010 г.

10. Узнайте термин по следующему описанию: «Наука, которая занимается изучением происхождения, смыслового значения и распространения названий географических объектов». (до 1 балла)

Правильный ответ: **Топонимика**

11. Разделите страны на две группы по форме их государственного устройства. Заполните таблицу. (до 2 баллов)

Страны: Великобритания; Германия; Испания; Индия; Австралия; Австрия; Индонезия; Чили.

Правильный ответ:

Унитарная форма государственного устройства	Федеративная форма государственного устройства
1. Великобритания	1. Германия
2. Индонезия	2. Индия
3. Чили	3. Австралия
4. Испания	4. Австрия

12. Выделите крупнейшие центры металлургического производства в Республике Беларусь. Подчеркните правильный ответ. (до 2 балла)

1) Жлобин

4) Витебск

2) Полоцк

5) Могилев

3) Гомель

б) Минск

13. Соотнесите области Беларуси с их административными районами. (до 3 баллов)

Область		Административный район	
1	Брестская	А	Толочинский
2	Витебская	Б	Крупский
3	Гомельская	В	Круглянский
4	Гродненская	Г	Щучинский
5	Минская	Д	Дрогичинский
6	Могилевская	Е	Добрушский

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

14. Выделите страны, население которых составляет менее 100 млн чел.

Подчеркните правильный ответ. (до 3 балла)

- | | | |
|--------------|--------------------|------------------|
| 1) Пакистан | 4) Россия | 7) <u>Турция</u> |
| 2) Мексика | 5) США | 8) <u>Польша</u> |
| 3) Бангладеш | 6) <u>Германия</u> | 9) Нигерия |

15. Проанализируйте приведенные ниже утверждения, характеризующие социально-экономическое развитие Республики Беларусь. Отметьте в таблице правильные утверждения знаком плюса «+». (до 4 баллов)

Правильный ответ:

Утверждения	Значение
Гродненская область в общереспубликанском промышленном производстве имеет наименьший удельный вес	
Минская область характеризуется более низким показателем плотности населения (37 чел/км ²), нежели Гродненская	+
Основные предприятия химико-фармацевтической промышленности Республики Беларусь расположены в областных центрах страны	
В структуре ВВП Республики Беларусь транспорт занимает меньшую процент, нежели строительство.	+
Наибольшее количество санаторно-курортных и оздоровительных организаций сосредоточено в Витебской и Минской областях	+

Основными партнерами Беларуси по экспорту являются страны ЕС	
Наибольший показатель валового регионального продукта на душу населения характерен для Минской и Гомельской областей	
Гомельская область специализируется на добыче нефти, производстве готового проката, стали, фосфорных удобрений	+

16. Индекс человеческого развития (ИЧР) – это комбинированный показатель, характеризующий развитие человека в странах и регионах мира. По данному показателю все страны мира делятся на группы: страны с очень высоким уровнем ИЧР; страны с высоким уровнем ИЧР; страны со средним уровнем ИЧР; страны с низким уровнем ИЧР. Сгруппируйте страны по уровню ИЧР. Заполните таблицу. (до 4 баллов)

Правильный ответ:

Уровень ИЧР	Группа стран
Очень высокий уровень ИЧР	Швейцария
Высокий уровень ИЧР	Болгария
Средний уровень ИЧР	Индия
Низкий уровень ИЧР	Чад