

БЛОК 1. БОТАНИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ БЕЛАРУСИ (20 баллов)

1. Выберите верное определение понятия «растительность»: (1 балл)

- А) растительное сообщество, произрастающее на однородной территории и характеризующееся определенным составом, структурой и взаимоотношениями растений между собой и условиями среды;
- Б) исторически сложившаяся совокупность видов растений, распространённых на определенной территории в настоящее время или в прошедшие геологические эпохи;
- В) совокупность отличающихся по происхождению растительных сообществ, сходных только жизненной формой доминирующих видов;
- Г) совокупность фитоценозов определённой территории или всей Земли в целом;
- Д) исторически сложившаяся совокупность людей, животных, растений, грибов и микроорганизмов, населяющих относительно однородное жизненное пространство, и связанных между собой и окружающей их средой.

2. Узнайте по иллюстрациям и подпишите названия охраняемых видов растений, занесенных в Красную книгу Беларуси. (до 2,5 баллов)



1 – _____



2 – _____



3 – _____

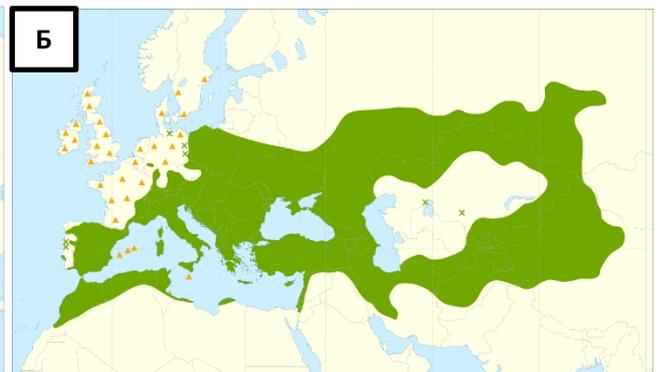


4 – _____



5 – _____

3. Выберите картосхему, на которой показан ареал произрастания граба обыкновенного. Обоснуйте свой выбор. (до 2 баллов)



БЛОК 2. ГЕОЛОГИЯ, ТЕКТОНИКА, ВУЛКАНИЗМ (20 баллов)

1. Дайте определение терминам и понятиям (2 балла).

Термин	Определение
Астеносфера	
Спрединг	
Субдукция	
Вулканизм	

2. Дополните предложения (4 балла).

А) Крупнейшим вулканом на территории России является вулкан

Ваш ответ: _____

Б) Специальный измерительный прибор, который используется для обнаружения и регистрации всех типов сейсмических волн, называется

Ваш ответ: _____

В) Мощность материковой коры на равнинах в среднем составляет

Ваш ответ: _____

Г) В океанической земной коре отсутствует

Ваш ответ: _____

3. Назовите природные явления, вызванные геологическими процессами, по их описанию, данному очевидцами (3 балла).

А) «И Господь произвёл гром и град, и огонь разливался по земле; и послал Господь град на землю Египетскую; и был град и огонь между градом, [град] весьма сильный, какого не было во всей земле египетской со времени населения её. И побил град по всей земле Египетской всё, что было в поле, от человека до

скота, и всю траву полевую побил град, и все деревья в поле поломал».
Библия. Исх. 9:23-25

Ваш ответ: _____

Б) «Сначала произошел довольно сильный толчок. Затем раздался подземный гул, словно где-то далеко вдали бушевала гроза, гул похожий на раскаты грома. Затем я снова почувствовал колебания почвы. Я решил, что, как бывало прежде, всё скоро прекратиться. Но земля продолжала содрогаться. Тогда я остановился, взглянул в тоже время на часы. Внезапно подземные толчки стали настолько сильными, что я едва удержался на ногах. Толчки всё продолжались, сила их непрерывно нарастала и становилась всё более и более яростнее, мне сделалось страшно»

Ваш ответ: _____

В) «Стена [воды] со скоростью нескольких сот километров в час обрушилась на побережье материка и островов, расположенных в Эгейском море. Корабли «взорвались» под ударом мощнейшей волны, и их груз мгновенно превратился в груды амфор. Порты были опустошены, их жители погибли под роковой волной или утонули в своих домах. Флот – основа могущества Крита был уничтожен».
Жак-Ив Кусто «В поисках Атлантиды», 1978 год.

Ваш ответ: _____

4. Определите горы по их описанию, ответьте на вопросы. (6 баллов)

Горы по геоморфологическим особенностям разделяют на Северные и Южные, они вытянуты с северо-востока на юго-запад на 2600 км. Северные представляют собой холмистое плоскогорье с отдельными массивами высотой до 1916 м, имеют следы древнего оледенения. Это древние горы, результат каледонской складчатости. Южные в осевой зоне состоят из параллельных хребтов и массивов, разделённых широкими долинами. Высота – до 2037 м. В горах имеются месторождения полезных ископаемых. Растительность – широколиственные, хвойные и смешанные леса. Предгорья и долины густонаселены, природные ландшафты значительно изменены человеком. Реки, пересекающие горную систему, служат важными путями, связывающими внутренние районы США с Атлантическим побережьем

Ваш ответ: _____

БЛОК 3. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ПОЛОВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ (20 баллов)

Половозрастная структура населения – это распределение населения конкретной территории по возрастным группам и по полу в соответствии со значениями демографических признаков.

1. В каком году численность населения Земли достигла отметки в 7 млрд. чел.? – до 1 балла

А. 2009 г.

Б. 2011 г.

В. 2013 г.

Г. 2015 г.

2. Выберите страну, в которой доля пожилых людей в возрасте 65 лет и выше в структуре населения в 2019 г. составляет 28 %. – до 1 балла

А. Япония

Б. Люксембург

В. Казахстан

Г. Непал

3. Выберите страну, в которой мужчины преобладают над женщинами по численности населения? – до 1 балла

А. США

Б. Канада

В. Турция

Г. Катар

4. Соотнесите термины с определениями, которые им соответствуют – до 2 баллов

№	Термин	Вариант	Определение
1	Демографическая ситуация	А	Состояние демографических процессов и половозрастной структуры населения в динамике
2	Естественное движение населения	Б	Увеличение численности и доли лиц пожилого и старого возраста в структуре населения
3	Воспроизводство населения	В	Совокупность рождений и смертей, изменяющих численность населения естественным путем
4	Демографическое старение	Г	Беспрерывное возобновление и смена людских поколений

Ваш ответ: _____

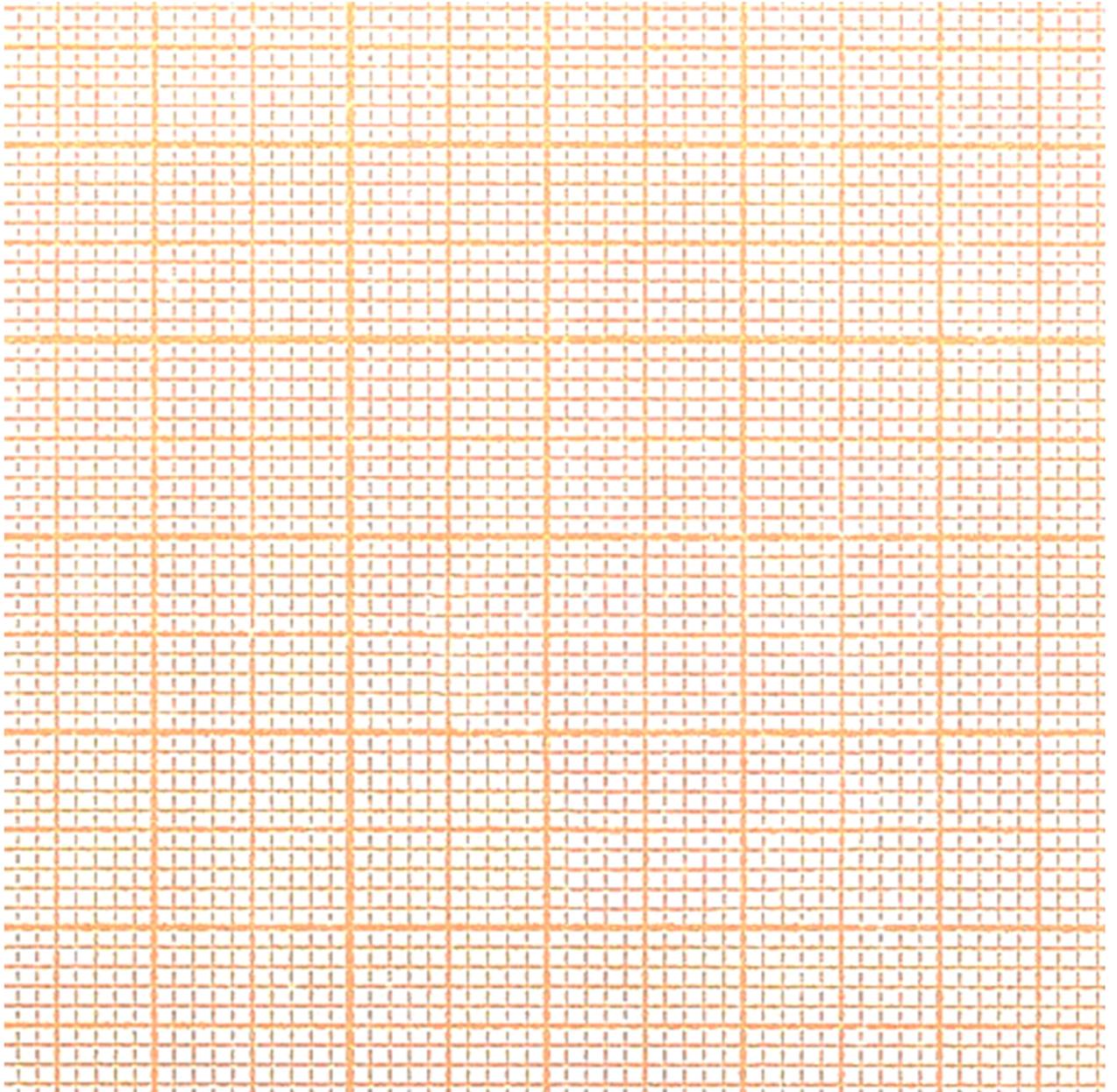
5. Проанализируйте суждения о типах воспроизводства населения. Отметьте в таблице правильные утверждения плюсом (+), а неправильные – минусом (-). – до 6 баллов

Утверждения	Значение
Расширенному типу характерно поколение детей численно большее поколения родителей	
Суженному типу характерно поколение детей численно равное поколению родителей	
При простом типе воспроизводства рождаемость снижается до такого уровня, что ненамного превышает смертность	
При расширенном типе численность населения ежегодно сокращается	
При простом типе воспроизводства доля лиц 0–14 лет больше доли лиц 65+ лет	
При суженном типе происходит естественная убыль населения	

6. Проанализируйте данные таблицы, в которой представлена половозрастная структура населения Беларуси по состоянию на 2020 г.

Возрастная группа	Численность мужчин, чел.	Численность женщин, чел.
0–14 лет	784 231	740 373
15–24 лет	467 393	441 795
25–54 года	2 058 648	2 105 910
55–64 года	605 330	763 972
65 лет и более	493 055	1 017 211

На основе данных таблицы составьте половозрастную пирамиду нашей страны. – до 3 баллов



Ответьте на вопросы: – до 4 баллов

А) Какая форма половозрастной пирамиды характерна для Беларуси?

Ваш ответ: _____

Б) Какой тип возрастной структуры населения характерен Беларуси?

Ваш ответ: _____

В) Какие факторы определяют высокое преобладание женщин над мужчинами в Беларуси в возрастной группе 65 лет и более?

Ваш ответ: _____

**БЛОК 4. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ (20 баллов)**

1. Какие из предложенных признаков характеризуют экстенсивный тип ведения сельского хозяйства? (Подчеркните) – до 1 балла

А. Увеличение производства валовой продукции в растениеводстве за счет роста площади сельхозугодий;

Б. Увеличение валовой продукции за счет роста уровня энерговооруженности, механизации, автоматизации производства;

В. Рост продуктивности животноводства за счет увеличения поголовья скота;

Г. Рост объемов производства в растениеводстве за счет химизации и активного применения удобрений;

Д. Повышение продуктивности производства на основе внедрения достижений НТР.

2. Выберите ВЕРНЫЕ показатели интенсификации сельского хозяйства. (Подчеркните) – до 2 баллов

А. Доля пашни в структуре сельскохозяйственных угодий;

Б. Площадь пашни на 1 трактор;

В. Численность поголовья крупного рогатого скота;

Г. Урожайность зерновых культур.

3. Агропромышленный комплекс (АПК) включает три сферы: I – Производство средств производства (машин, химикатов, семян), II – Производство сельскохозяйственной продукции. Укажите третью сферу? – до 1 балла

Ваш ответ: _____

Укажите соотношение трех сфер АПК в стоимости продукции, характерное для постиндустриальных стран - I : II : III? (Подчеркните верный ответ) – до 2 баллов

А. 3 : 5 : 2

Б. 1 : 6 : 3

В. 1 : 2 : 7

Г. 4 : 4 : 2

4. Производство каких видов сельскохозяйственных культур характерно для природных зон умеренного пояса Евразии? Заполните пустые графы в таблице. – до 5 баллов

Природные зоны	Виды сельскохозяйственных культур в соответствии с зональной специализацией
Зона лесов – подзона тайги	
Зона лесов – подзона смешанных и широколиственных лесов	рожь, овес, ячмень; картофель; кормовые культуры; плодовые культуры; овощные культуры; лен
Лесостепь	пшеница; ячмень; сахарная свекла; кормовые культуры; плодовые культуры; овощные культуры
Степная зона	
Полупустыни и пустыни (земледелие на поливных землях)	

5. Укажите нежелательные экологические последствия «зеленой революции» в развивающихся странах. – до 3 баллов

Ваш ответ: _____

6. Одним из инновационных направлений современного сельскохозяйственного производства является вертикальное сельское хозяйство. Выберите из предложенного списка характерные для него признаки. – до 2 баллов

- А. высокая урожайность по сравнению с традиционными теплицами и фермами;
- Б. минимальное содержание нитратов в урожае, но низкая урожайность;
- В. использование высокопродуктивных почв и органических удобрений;
- Г. получение урожая в течение определенных сезонов;
- Д. высокая экологичность и энергоэффективность;
- Е. возможность использования для организации производства нерентабельных производственных помещений;
- Ж. высокое энерго- и водопотребление;
- З. рациональное использование пространства за счет расположения грядок в несколько ярусов;

7. Тренд «вертикальные фермы» как форма агропромышленных комплексов начал активно развиваться в Японии и Сингапуре 5-8 лет назад. Какие факторы социально-экономического и экологического характера этому способствовали? – до 4 баллов

Ваш ответ: _____
