

УТВЕРЖДАЮ

Начальник главного управления
по образованию

Могилевского облисполкома

 А.Б. Заблоцкий

« 8 » ноября 2022 г.

ЗАДАНИЯ

для проведения второго этапа республиканской олимпиады
по учебному предмету «География»

Дата проведения: 3 декабря 2022 г.

Время выполнения заданий: 10.00 – 14.00.

Х класс

Теоретико-практический тур

Уважаемые участники олимпиады!

Вам предлагаются олимпиадные задания теоретико-практического тура, состоящие из 4-х блоков. Внимательно ознакомьтесь с заданиями, при возникновении вопросов по порядку выполнения заданий и формулировке вопросов заданий обратитесь к представителям оргкомитета и жюри. Выполняйте задания непосредственно в бланках, вписывайте ответы в специально отведенные графы. Листы с заданиями не подписывайте, не делайте ненужных пометок!

Не спешите! Обдумайте ответ! Ваши ответы должны быть лаконичными и точными. Во избежание ошибок и неаккуратности в выполнении заданий и оформлении ответов воспользуйтесь черновиком. Не допускайте неаккуратности в заполнении граф ответов!

На выполнение всех заданий отводится 240 минут (4 часа).

Максимальная сумма за выполнение олимпиадных заданий теоретико-практического тура составляет 100 баллов.

Успехов вам в выполнении заданий!

Результаты выполнения заданий тура участниками олимпиады

(таблица заполняется членами жюри)

Блоки	1	2	3	4
Максимально возможные баллы	25	25	25	25
Сумма в баллах				
Итого:				

Председатель жюри:

БЛОК 1. ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС: БОЛОТО

25 баллов

1. Дайте определение понятию болото — _____

_____ (до 1 балла).

2. Выберите верные утверждения (до 2 баллов):

- А. Болота занимают около 2 % территории нашей страны.
- Б. В Беларуси преобладают низинный тип болот.
- В. Поддерживают высокий уровень грунтовых вод.
- Г. Самым крупным болотным комплексом Беларуси является болото Дикое.
- Д. Низинные болота чаще встречаются на севере Беларуси.
- Е. На верховых болотах формируется около 0,7 мм торфа в год.

3. По характеру минерального питания болота делятся на верховые, низинные и переходные. Расставьте эти типы по своим местам, чтобы получилась схема «Болота Беларуси» (до 1,5 балла).



4. По фотографии определите низинное болото (до 1 балла):



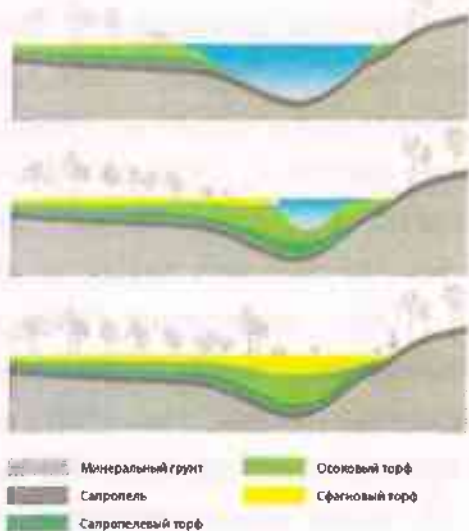
А. Болото Званец



Б. Болото Ельня

5. Запишите отличительные признаки верхового болота (по минеральному питанию, местоположению, форме, мощности торфяного пласта) (до 4 баллов).

6. Раскройте механизм формирования болот (до 5 баллов). Используйте схему как подсказку, не описывайте её.



7. Соотнесите описание известнейших болот Беларуси с их названиями и номерами на карте (до 5 баллов).

Болото	Буква описания	Номер на карте
Ельня		
Ольманские болота		
Званец		
Морочно		
Дикое		

А. Крупнейший на Европейском континенте комплекс верховых, переходных и низинных болот, сохранившийся до наших дней в первозданном состоянии. Они находятся в Столинском районе Брестской области на границе с Украиной. На их территории в 1998 году был создан одноимённый Республиканский ландшафтный заказник общей площадью более 94 тысяч гектаров. Порядка 40% заказника составляют открытые переходные болота, поросшие мхом и нечастыми берёзками. Здесь растёт 687 видов растений, 12 из которых – краснокнижные. Фауна заказника представлена 151 видом птиц, в том числе 25 исчезающими. Здесь же обитает 26 видов млекопитающих, 3 из которых занесены в Красную книгу Беларуси.

Б. Болото находится в Брестской области в районе Днепровско-Бугского канала и Белоозёрской и Ореховской водопитательных систем. Это крупнейшее в Европе низинное болото мезотрофного типа с множеством

островов, некоторые из которых по площади достигают 10 гектаров. С 1996 года оно входит в состав одноимённого заказника. Всего на территории произрастает 664 вида растений, 29 видов млекопитающих, 125 – птиц, 5 – рептилий, 9 – амфибий, 700 – наземных беспозвоночных, многие из них находятся в Красной книге Беларуси.

В. Болото находится на севере Пружанского и юге Свислочского районов страны в водосборах рек Ясельда и Нарев на площади 21,7 тысячах гектаров. Это также одно из самых древних болот в Европе – его возраст насчитывает свыше 6000 лет. Некогда болото являлось одним из хранителей Беловежской пущи, защищая её от алчности людей. С 1973-го года было осушено почти 8 тысяч гектаров, в результате чего была сильно угнетена экосистема местности. Сейчас территория болота обладает всеми наиболее значимыми природоохранными титулами. Оно защищено Рамсарской конвенцией, включено в состав трансграничного природного объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО «Беловежская пуща». Из 1700 видов характерных для Беларуси растений здесь произрастает порядка 680 видов. Фауна позвоночных также многообразна: 28 видов млекопитающих, 99 – птиц, 4 вида рептилий и 5 – амфибий.

Г. Болотно-озёрный комплекс, расположенный в Миорском и Шарковщинском районах Витебской области. Общая площадь этого особо охраняемого природного объекта составляет более 25 тысяч гектаров. Он является своеобразной летописью – это один из древнейших памятников ледниковой эпохи, а кроме того, самый большой в Беларуси и один из крупнейших на Евразийском материке. На нём сохранились уникальные представители флоры и фауны, а также сформировались значительные торфяные залежи. Лесоболотный комплекс включает 118 озёр. В 1968 году был создан Республиканский ландшафтный заказник. 75,2% экосистем водно-болотного комплекса относится к охраняемым в Европе, что красноречиво демонстрирует высокую значимость заказника в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия как для страны, так для всего континента.

Д. Болото расположено в Столинском районе Брестской области на площади 5,4 тысяч гектаров в водосборах рек Стыр и Припять. Это самый крупный клюквенник на Брестчине. Этот преимущественно верховой болотный комплекс начал своё формирование более 10 000 лет назад. В 60-70-ые годы XX века через него были прорыты мелиоративные каналы, а северная его часть отведена под промышленную добычу торфа для топлива. Болото признано Рамсарской территорией и включено во Всемирный список водно-болотных угодий международного значения.



8. Вашему вниманию представлено одно из ценнейших растений болот. Раскройте его хозяйственное значение (до 2,5 баллов).



9. Природный комплекс болот выполняет очень важные функции в географической оболочке. Назовите не менее трех функций болот (до 3 баллов):

1.

2.

3.

БЛОК 2. ГЕНДЕРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

25 баллов

Задание 1.

1.1. Кого в мире больше: женщин или мужчин (1 балл)?

Ответ: _____

1.2. Назовите 2 страны, которые играют главную роль в такой диспропорции (если бы не эти страны, то в мире было бы больше представителей другого пола) (1 балл)? Ответ: _____

1.3. Назовите главную причину преобладания женского населения в Беларуси (1 балл)? Ответ: _____

Задание 2.

2.1. В таблице показан рейтинг стран мира по разнице продолжительности жизни мужчин и женщин от наименьшего показателя к наибольшему. Заполните пропуски в таблице (4 балла).

*Страны мира с минимальной и максимальной разницей в продолжительности жизни мужчин и женщин**

№ рейтинга	Страна	МДЖ	М	Ж
1.	 Бутан	_____	71,67	72,52
2.	 Гвинея	1,33	_____	62,51
3.	 Буркина-Фасо	1,60	61,12	_____
4.	 _____	1,60	58,89	60,49
191.	 Украина	9,83	66,39	_____
192.	 _____	9,90	70,10	80,00
193.	 Россия	9,94	_____	76,43
194.	 Беларусь	_____	69,30	79,40

**Данные Группы Всемирного банка за 2020 год.*

2.2. Нанесите соответствующими цифрами страны из таблицы на контурную карту (номерами рейтинга из таблицы). (4 балла)



2.3. В какую группу по социально-экономическому развитию вы бы отнесли страны 1 – 4 рейтингов (1 балл)?

Ответ:

2.4. Назовите главную причину минимальной разницы в продолжительности жизни мужчин и женщин в указанных странах (1 балл):

Ответ:

2.5. Поясните свой выбор. Приведите примеры, подтверждающие вашу точку зрения (1,5 балла).

ОТВЕТ:

2.6. В составе какого государства находились страны 191 – 194 рейтингов в 20 веке (1 балл)? Ответ: _____

2.7. Назовите главную причину максимальной разницы в продолжительности жизни мужчин и женщин в указанных странах (1 балл).

Ответ: _____

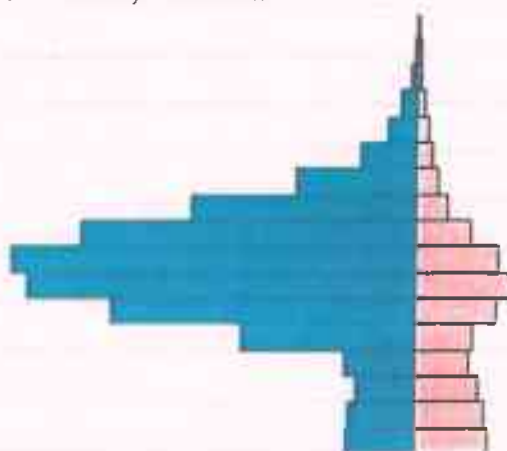
2.8. Поясните свой выбор. Приведите примеры, подтверждающие вашу точку зрения (1,5 балла).

Ответ: _____

Задание 3.

3.1. Определите страну по половозрастной пирамиде (1 балл).

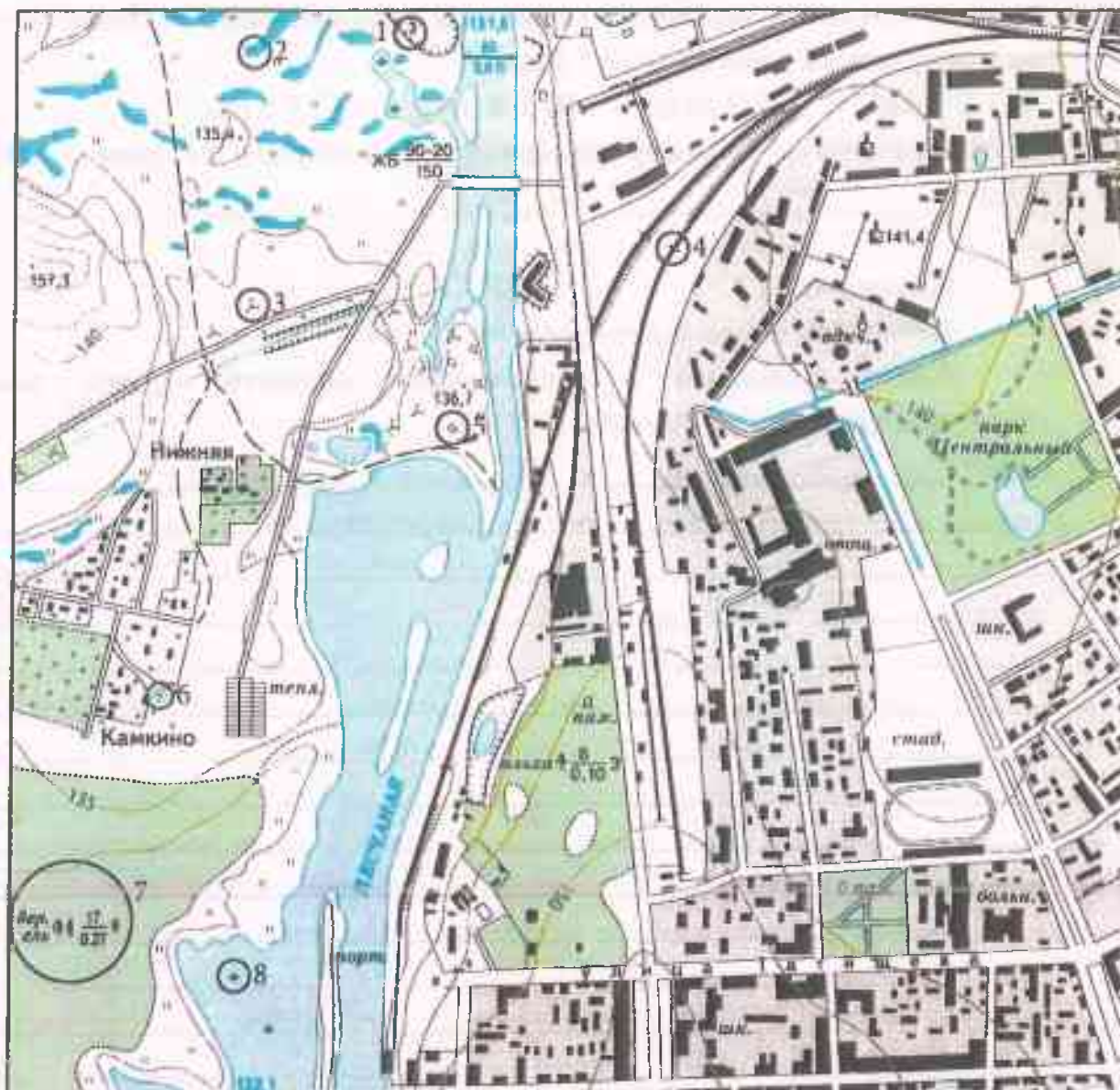
Список стран: Ангола; Беларусь, Венесуэла, Дания, Иран, Катар, Монголия, Норвегия, Оман, Парагвай, Россия, Сербия, Турция, Уганда, Финляндия, ЦАР, Чехия, Швеция, Эстония, Ямайка.



Ответ: _____

БЛОК 3. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА

25 баллов



Задание 1. Дайте определение понятиям (2 балла).









Дирекционный угол -

Азимут -

Магнитное склонение -

Условные знаки -

Задание 2. Заполните пропуски в таблице (5 баллов).

Условный знак	Значение
	
	
	
	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>а</p> <p>① </p> <p>② </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>б</p> <p></p> <p></p> </div> </div>	

Задание 3. Определите высоту сечения рельефа, минимальную высоту и высоту, на которой находится тепличное хозяйство (3 балла).

Задание 4. Определите численный и именованный масштаб карты. Приведите расчёт (4 балла).

Задание 5. Определите азимут и расстояние по прямой от точки с минимальной высотой до точки с максимальной высотой, указанной на карте (2 балла).

Задание 6. Определите площадь территории, которую занимает Центральный парк. Приведите расчёт (3 балла).

Задание 7. Определите, какие объекты и явления обозначены условными знаками № 1-8. Где это необходимо, укажите их характеристики (5 баллов).

Номер на карте	Объекты
№ 1	
№2	
№3	
№4	
№5	
№6	
№7	
№8	

Задание 8. Определите, в каком направлении течёт река Песчаная. (1 балл)

БЛОК 4. ОСОБЕННОСТИ ГОРОДОВ БЕЛАРУСИ

25 баллов

Задание 1. Создание ментальной карты своего населенного пункта (до 12,5 баллов).

Сегодня внешний облик города меняется достаточно быстро, в связи с чем изменяются и требования к нему, как некому социальному объекту, приводящие к изменению представлений жителей и гостей (туристов) о городе, влияющих на жизнь, планы и настроение людей. Один из важнейших аспектов изучения данного влияния является ментальный образ города, сложившийся в сознании его жителей и гостей (туристов), основанный на субъективном восприятии, ощущениях.

Под ментальной картой понимается образ города, формирующийся в сознании человека под влиянием важных лично для него социокультурных, исторических, архитектурных особенностей города, а также в силу личностных черт самого человека и сложившихся у него установок по отношению к городу. На рисунках ниже представлены примеры фрагментов ментальных карт. Данные карты, как правило, формируются из пяти основных элементов:

1. Пути – дороги, по которым люди передвигаются в рамках города (например, главные улицы и пешеходные дорожки);
2. Границы – края и разрывы непрерывных линий (например, набережные);
3. Узлы – точки схождения: площади и пересечения дорог;
4. Районы – области, которые характеризуются общими особенностями (высота зданий, стиль застройки и т.д.);
5. Ориентиры – легко опознаваемые физические объекты городского ландшафта.

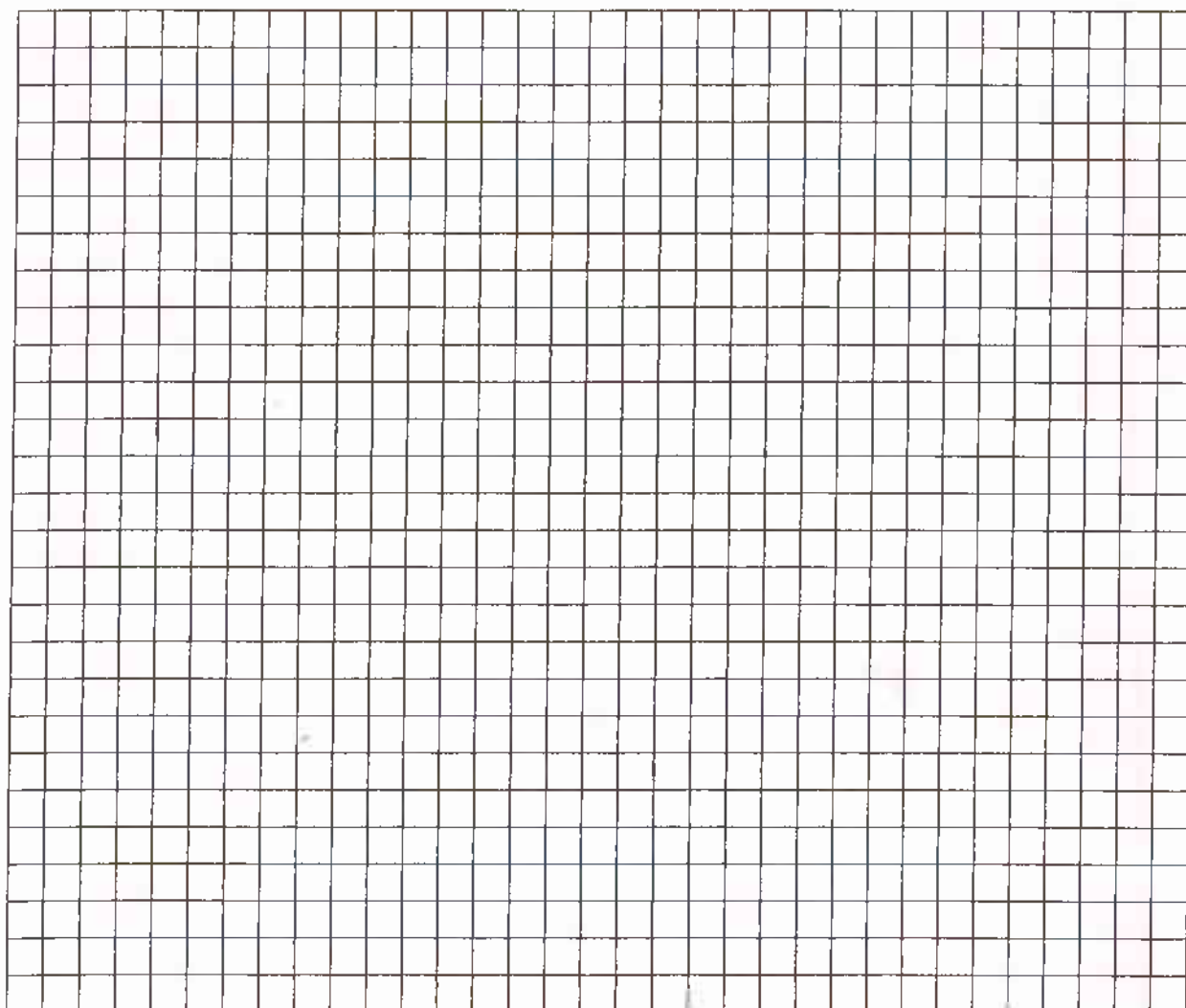
В процессе работы выполните картографирование наиболее значимых мест, которые бы помогли туристу, впервые оказавшемуся В ВАШЕМ РОДНОМ ГОРОДЕ (другом населенном пункте), посетить наиболее значимые, по Вашему мнению, объекты. Учитывайте тот факт, что на ментальных картах, как правило, отображают личностное видение городского пространства.

Задание 2. Населенные пункты Беларуси возникали в основном на берегах водоемов, в первую очередь, на берегах рек. Реки служили и транспортными артериями, и источником пищи, и защитой от врагов. Однако, реки Беларуси – это не всегда безопасно. Паводки, наводнения – вот не полный, но наиболее частый, список неблагоприятных явлений для населенных пунктов Беларуси.

Приведенные в таблице данные отражают уровень колебания воды в реке в течение года. **Постройте гидрограф** (график колебания водности реки в течение года) колебания воды в реке Березина (по гидропосту в г. Борисе, 2021 г.) (до 2 баллов).

Река-пост	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Березина Борисов	160	146	182	223	199	130	95	85	45	93	81	128

На гидрографе отметьте точки половодья, летней и зимней межени (до 2 баллов). **На гидрографе выделите и подпишите типы питания реки** (до 3 баллов).



Предложите пути снижения рисков затопления высокой поймы (последний раз наблюдалось в апреле 2022 года при превышении максимально допустимого уровня на 3 см), а также жилых домов (последний раз наблюдалось в 2010 году с превышением максимально допустимого уровня на 87 см). Обоснуйте свой выбор (до 3,5 баллов):

This image shows a single 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.