

Теоретический тур

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- ✓ не спеша, внимательно прочитайте задание и определите наиболее верный и полный ответ;
- ✓ отвечая на теоретические вопросы и выполняя практические задания, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- ✓ если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- ✓ особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- ✓ после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдадите его членам жюри.

Максимальная оценка – 80 баллов.

Задания теоретического тура выполняются на бланках с заданиями!

Задание 1

10 октября 2024 года в заливе Тампа жители Флориды могли наблюдать редкое явление (1). Уровень морской воды стремительно упал, из залива на время ушла вода, показалось открытое дно. Причиной этому стало другое явление (2), изображенное на рисунках.

Назовите явление 2. _____

Назовите обобщенное явление 3, проявлением которого явилось явление 2.

По какой шкале определяют силу явления 3? _____

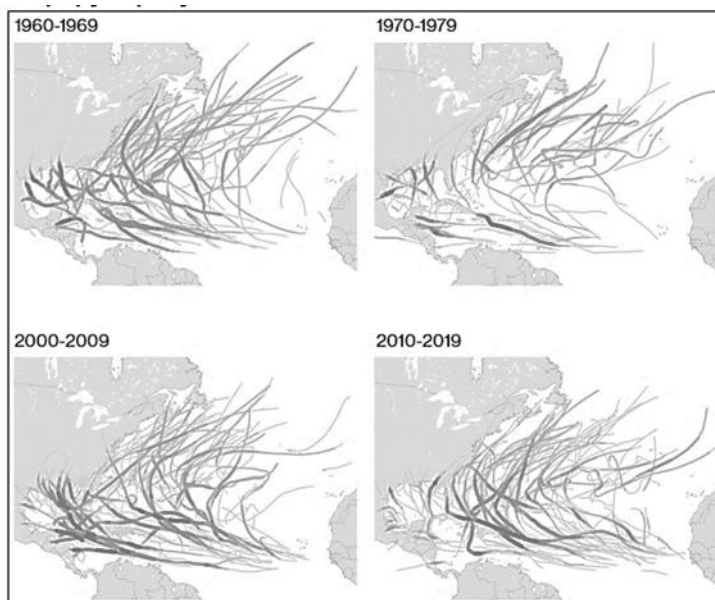


Рисунок 1

Как называется самое слабое проявление явления 3? _____

Силу явления 2 измеряют по шкале Саффира — Симпсона. На сколько категорий разделяют по силе явления 2? _____

Как на языке физической географии называется явление 1? _____

Объясните механизм образования явления 1. _____

Чем опасно явление 1? _____

Чтобы отличать явления 2 друг от друга, решено было присваивать им женские и мужские имена. Каким именем было названо явление, о котором говорить в вопросе? _____

Каким именем было названо подобное явление, которое произошло на юго-востоке США в конце сентября 2024 года? _____

В каких районах можно наблюдать явления подобные явлению 2 над территорией России? _____

Какое общее название они там имеют? _____

Максимум – 20 баллов

Задание 2

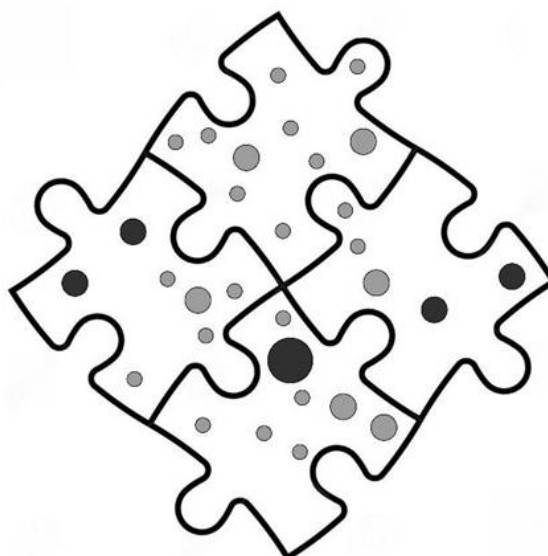
Территория условной провинции площадью 10 тыс. км² состоит из четырёх районов: Северного, Западного, Восточного и Южного (Рисунок 2). На схематичную карту нанесены все населённые

Условные обозначения

Городские населённые пункты
Численность населения, тыс. чел.



Сельские населённые пункты
Численность населения, тыс. чел.



пункты
провинции.



Рисунок 2

Определите численный масштаб схематичной карты: _____

Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты?

Назовите районы с наиболее высокими значениями следующих характеристик расселения (размещения населения) и рассчитайте значения соответствующих показателей для этих районов, округляя до целых. Приведите ответы в Таблице 2. При всех расчётах площадью населённых пунктов пренебречь.

Таблица 2

Характеристика расселения	Район с максимальным значением (Северный, Западный, Восточный, Южный)	Значение показателя в районе-лидере
Общая плотность населения, чел./км ²		
Плотность сельского населения, чел./км ²		
Доля городского населения, %		
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²		

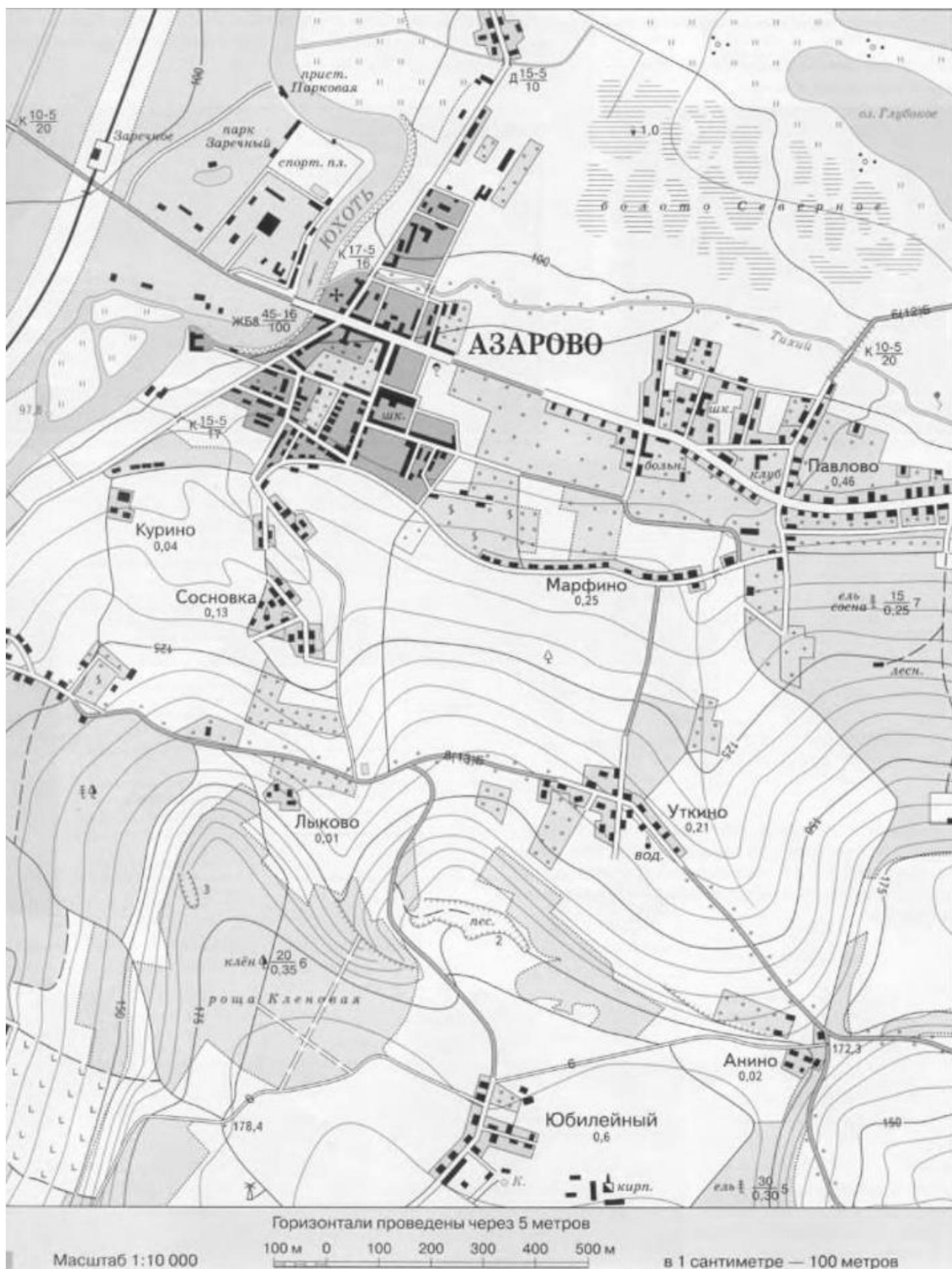
Максимум за задание – 30 баллов

Задание 3

Изучив топографическую карту, ответьте на вопросы в бланке ответов.

	Определите протяженность кратчайшего расстояния, которое необходимо преодолеть на автомобиле от водонапорной башни в селе Уткино до церкви в селе Азарово. Ответ запишите в метрах.		
	Определите виды древесных пород, которые встречаются на карте		
	На карте изображено несколько мостов. Найдите самый большой и мощный. Где он сооружен, какие характеристики он имеет?		
	Дайте характеристику состава растительности в роще Кленовая		
	На карте изображен завод. Укажите его специализацию. Какое сырье для производства его продукции есть поблизости от завода?		
	Какими видами транспорта возможны		

перемещения людей и грузов в пределах
данной местности?



Максимум – 12 баллов

Задание 4

Заполните пропуски в географическом описании Владимирской области.

Владимирская область расположена в средней полосе России, на _____
равнине, на юге _____ междуречья, в природной зоне _____
_____. Она занимает _____ км².

Рельеф региона соединяет как холмистые участки (_____ отрог), так и
равнинные (_____ Ополье) и низменные (_____ низменность)
территории. В рельефе региона распространены воронки, пещеры, озёра _____
происхождения.

Область лежит в пределах _____ области _____
климатического пояса.

Основными водными артериями являются две реки – _____
и их притоки, относящиеся к бассейну _____ моря.

На севере области азональными являются _____ почвы, а на юге
распространены зональные _____ почвы.

Самый древний город Владимирской области _____, по близости от
которого находится родина былинного героя. Во второй половине XII – первой половине
XIV вв. она составляла ядро _____
княжества, которое было крупнейшим политическим, экономическим и культурным центром
Руси. Восемь выдающихся белокаменных памятников архитектуры XII-XIII вв.,
сохранившиеся до наших дней, в 1992 г. были внесены в Список Всемирного культурного
наследия ЮНЕСКО: _____ во Владимире,
_____ в Боголюбов-граде,
_____ в Суздале.

Максимум - 18 баллов

Итого за все задания теоретического тура – 80 баллов

Тестовый раунд

Выберите правильные ответы и впишите их в бланк ответов на отдельном листе¹

1. Какая из звёзд созвездия Малой Медведицы никогда не меняет своего положения на небосклоне?
 - а) положение всех звёзд постоянно
 - б) Полярная звезда не меняет своего положения только летом;
 - в) все звёзды меняют своё положение;
 - г) Полярная звезда.
2. В пределах какого субъекта РФ отсутствуют участки герцинской складчатости?
 - а) Ямало-Ненецкий АО;
 - б) Удмуртская Республика;
 - в) Республика Башкортостан;
 - г) Республика Коми.
3. Эта горная страна знаменита своими рудными месторождениями, которые тянутся на многие сотни километров – «медный пояс», «оловянный пояс», «пояс полиметаллических руд» и другие:
 - а) Анды;
 - б) Атлас;
 - в) Большой Водораздельный хребет;
 - г) Трансантарктические горы.
4. Акватория какого озера из перечисленных полностью находится на территории России? Именно по этому озеру во время Великой Отечественной войны проходила Дорога жизни.
 - а) Ладожское озеро;
 - б) Чудское озеро;
 - в) озеро Ханка;
 - г) озеро Псковское.
5. Какой объект Всемирного наследия ЮНЕСКО расположен севернее остальных перечисленных?
 - а) Архитектурный ансамбль Троице-Сергиевой лавры;
 - б) Историко-архитектурный комплекс Казанского кремля;
 - в) Ансамбль Ферапонтова монастыря;
 - г) Кижский погост.

¹ Если в вопросе не оговаривается количество правильных ответов, то в задании подразумевается единственный правильный ответ. Если правильных ответов может быть больше, то это оговаривается условием задания.

6. Выберите вариант, где все указанные реки текут с запада на восток.
- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| а) Волга, Енисей, Нил; | в) Амур, Лена, Ганг; |
| б) Миссисипи, Обь, Конго; | г) Амазонка, Дунай, Хуанхэ |
7. Выберите правильное соответствие между путешественником и объектом его исследования.
- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| а) Крашенинников – Таймыр; | в) Вилькицкий – Земля Франца-Иосифа; |
| б) Челюскин – Камчатка; | г) Чириков – Алеутские острова |
8. В России действуют 10 атомных электростанций. Из предложенного списка выберите субъект Российской Федерации, на территории которого нет АЭС.
- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| а) Саратовская область; | в) Калужская область; |
| б) Тверская область; | г) Смоленская область |
9. Нижняя граница земной коры, отделяющая земную кору от мантии, называется?
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| а) Линия Маннергейма ; | в) Граница Гутенберга; |
| б) Граница Мохоровичича; | г) Граница Конрада |
10. На какой из перечисленных карт можно увидеть изобаты?
- | | |
|---|---------------------------------------|
| а) карта плотности населения Липецкой области ; | в) физическая карта Каспийского моря; |
| б) карта средних температур воздуха в январе в России ; | г) карта почв Республики Адыгея |
11. Город России, расположенный ниже всего над уровнем моря.
- | | |
|--------------|--------------------|
| а. Мурманск; | в. Астрахань; |
| б. Ула-Удэ; | г. Санкт-Петербург |
12. Какое из перечисленных утверждений является ошибочным?
- | |
|---|
| а. Лиман — это полностью или частично отделившийся от реки участок её прежнего русла и ставший озером; |
| б. Озеро Лобнор, которое в 19 веке на карты нанес Н. М. Пржевальский окончательно пересохло и стало пустыней; |
| в. Имандра — крупнейшее озеро Хибин; |
| г. Наука, изучающая озера, называется – лимнология. |
13. В 1975 на Дальнем Востоке было открыто жуткое место, где уже давно орудовал опасный убийца по прозвищу Кихпиныч. Большинство своих жертв он душит на участке размером несколько десятков на сотню метров. Что же за «монстр» скрывается под личиной Кихпиныча?
- Ответ впишите в бланк словом.
14. 5 см в масштабе 1:5000 на местности равны:
- | | | | |
|-----------|-----------|----------|---------|
| а) 200 м; | б) 250 м; | в) 25 м; | г) 50 м |
|-----------|-----------|----------|---------|

15. Какой из перечисленных заповедников расположен на побережье моря Лаптевых?
а. Даурский;
б. Лапландский;
в. Усть-Ленский;
г. Джугджурский.
16. Город Суздаль стоит на реке...
а) Каменке; в) Оке;
б) Клязме; г) Унже.
17. Если в Петропавловске- Камчатском 12:00, то в Калининграде в это время сколько покажут часы?
а) 23:00; в) 22:00;
б) 3:00; г) 2:00
18. Центром происхождения какой группы культурных растений является Южная Америка?
а) томат, картофель, какао, ваниль;
б) лён, горох, слива, просо;
в) рис, огурец, чай, соя;
г) фасоль, бобы, чечевица, маис.
19. Из приведенного ниже списка объектов составьте верную пару: вид полезного ископаемого – тектоническая структура (или геологическое тело), с которой она связана:
- | <i>Вид полезного ископаемого</i> | <i>Тектоническая структура</i> | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| 1. торф | А. кимберлитовая трубка | | |
| 2. никелевые руды | Б. фундамент платформы | | |
| 3. алмазы | В. осадочный чехол | | |
- | <i>Вид полезного ископаемого</i> | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| <i>Тектоническая структура
(или геологическое тело)</i> | | | |
20. Какой город является столицей государства – соседа России первого порядка?
а. Сеул;
б. Душанбе;
в. Вашингтон;
г. Анкара.

Максимальный балл: 20