

Код участника _____

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 сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 75 баллов.

Задания теоретического тура выполняются на бланках с заданиями!***Задание 1***При подъёме в горы изменяются условия среды: снижается атмосферное давление, температура воздуха, температура кипения воды (на каждые 500 метров высоты на $1,7^{\circ}$).

Альпинисты посетили горные вершины: Эльбрус, Народная, Аконкагуа, Джомолунгма, Косцюшко, Митчелл, Монблан, Денали.

Выберите из этого списка те горные вершины, на которых вода закипала при температуре $80,8^{\circ}$ и ниже. Определите, к каким горным системам они принадлежат. Результаты занесите в таблицу:

Горная вершина	Горная система	Высота, м	Температура кипения воды, $^{\circ}\text{C}$

Максимум – 16 баллов

Задание 2

Топонимика – наука о происхождении названия места.

1. Что общего у названий географических объектов Санкт-Петербург, Санмигель, Санкт-Иоганн, Сан-Хосе, Сантьяго, Санхорхе, Сан-Паулу, Санторин. _____.
2. В каком значении употреблена эта общая часть названий _____.
3. Назовите русский эквивалент имен, использующихся в названии географических объектов. Занесите их в таблицу.

Название	Русский эквивалент	Балл
Санкт-Петербург		
Санмигель		
Санкт-Иоганн		
Сан-Хосе		
Санхорхе		
Сан-Паулу		
Санторин		

4. Один из восьми географических объектов будет лишним, почему? _____.

Максимум – 12 баллов

Задание 3

Перед вами находятся географические координаты объектов.

Определите объекты по координатам. Расшифруйте загаданное слово, используя первые буквы зашифрованных объектов.

Зашифрованное слово составляется из первых букв найденных объектов

№	Задание	Ответ
1	46°с.ш. 84°з. д.	
2.	52°с.ш. 0°в. д.	
3.	19°с.ш. 98°з. д.	
4.	52°с.ш. 14°в. д.	
5.	50°с.ш. 52°в. д.	
6.	33°ю.ш. 151°в. д.	

Зашифрованное слово _____

Максимум – 10 баллов

Задание 4. Кроссворд «География в профессиях»

В мире существуют тысячи профессий, в основе которых лежат науки, которые вы изучаете в школе. Знания, полученные на уроках географии пригодятся не только в жизни, но и в выбранной профессии. Прочитайте вопросы к кроссворду. В каких профессиях потребуется знание географии?

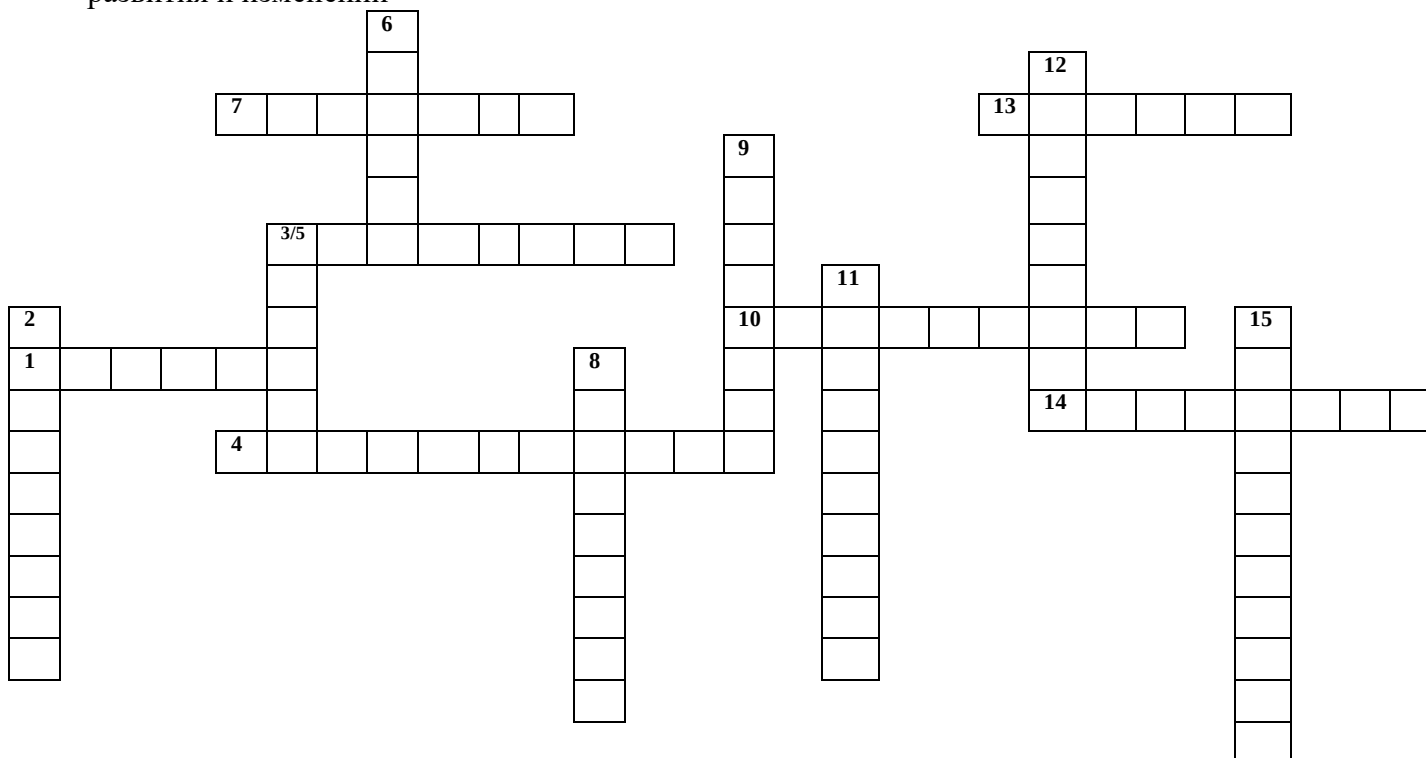
Решите кроссворд.

По горизонтали:

- 1 Навигационный специалист, помогающий судам беспрепятственно подойти к порту.
- 4 Специалист, рассказывающий туристам о различных достопримечательностях, исторических памятниках или природных объектах.
- 5 Специалист определяющий вид транспорта и оптимальный маршрут перевозки грузов.
- 7 Специалист в области земледелия, отвечающий за посев и выращивание сельскохозяйственных культур, сбор и хранение урожая
- 10 Специалист, который занимается исследованиями физических, химических и биологических процессов, протекающих в морях и океанах.
- 13 Специалист, который изучает внутреннее строение, состав, историю и эволюцию Земли, а также занимается поиском, разведкой и оценкой полезных ископаемых.
- 14 Специалист, занимающийся изучением водных ресурсов и процессов водного цикла на Земле.

По вертикали:

- 2 Специалист, занимающийся изучением ледников.
- 3 Специалист по охране и защите вверенного ему участка леса.
- 6 Специалист, изучающий взаимоотношения между живыми организмами и окружающей их средой, а также влияние человека на природные экосистемы.
- 8 Специалист, который с помощью оборудования производит съемку местности, фиксируя координаты и высоты точек на поверхности.
- 9 Специалист изучающий верхний плодородный слой земли
- 11 Специалист, занимающийся изучением атмосферы Земли и прогнозированием погоды.
- 12 Ученый, который занимается изучением и анализом землетрясений и других колебаний Земли.
- 15 Специалист, который занимается изучением рельефа поверхности Земли, его формирования, развития и изменений



Максимум - 15 баллов

Практическая часть теоретического тура**Задание 5**

1. На контурной карте (на отдельном листе) **подпишите название городов**, о которых идет речь.

1. Город областного подчинения, административный центр района. С 2011 года носит почётное звание «Города воинской славы». Расположен на правом и левом берегах реки **Клязьмы**. В годы Великой Отечественной войны он стал основным предприятием по производству автоматического оружия для фронта.
2. Административный центр района. Четвёртый по величине город области, туристический центр на Золотом кольце России. Через город протекает речка Серая - притоке **Шерны**. Поселение на месте нынешнего города известно с середины XIV века, в документах XIV-XV веков упоминается под названием Великая слобода. В 1569 году сюда из Москвы была перевезена первая в России типография. В слободе в 1571 году проходил царский смотр невест. Со всей Руси сюда приехали две тысячи красавиц, из которых Иван Грозный выбрал себе жену.
3. Административный центр района. Город - самый древний город в области. Первое упоминание о городе встречается в «Повести временных лет» Нестора Летописца и датируется 862 годом. Расположен на левом берегу реки **Оки**. Только в этом городе можно примерить былинный шлем и посвистеть с Соловьём-Разбойником.
4. Административный центр района. Город основан как укреплённый пограничный пункт на восточных границах Владимиро-Суздальского княжества великим князем Андреем Боголюбским в 1168 году. С середины XVII века расцветает торговля и местные купцы, взамен деревянных палат возводят себе каменные дворцы. Из 20 каменных купеческих палат XVII века, сохранившихся в России, 7 украшают исторический центр города. В одном из них ныне располагается музей «Дом Ершова (Сапожникова)», где показан быт и интерьер купеческих палат XVII века. В 2017 году город включен в предварительный список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.
5. Город-заповедник во Владимирской области, административный центр. Расположен на реке Каменке, притоке **Нерли**. Входит в Золотое кольцо России. В русской летописи впервые упоминается как город в 1024 году. Каждый год в городе проводят Праздник огурца и фестиваль русской бани.
6. Административный центр. Город основан Юрием Долгоруким в 1152 году. Входит в Золотое кольцо России. Поблизости, в селе Сима расположена бывшая усадьба князей Голицыных. Здесь в сентябре 1812 года скончался герой Отечественной войны, генерал Пётр Багратион.

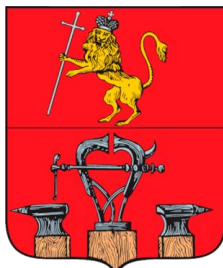
2. Определите, какому городу принадлежат гербы, проставьте цифры на карте



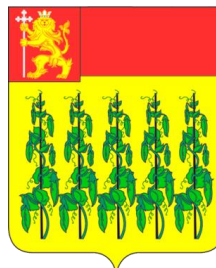
1.



2.



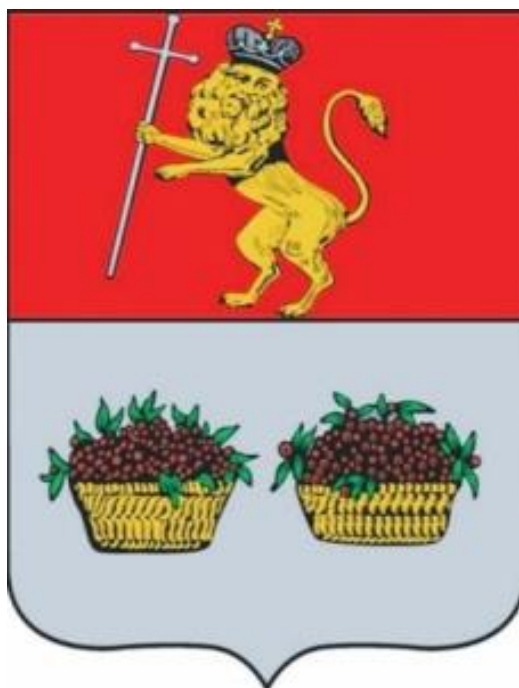
3.



4.



5.



6.

3. Подпишите на карте реки, выделенные в тексте.

Максимум – 22 балла

Итого за все задания теоретического тура – 75 баллов

Тестовый раунд

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

1. Как называется наука, которая изучает, описывает горные породы и минералы Земли?
а) геоморфология
б) геология
в) петрография
г) тектоника
2. Как называется прибор для записи колебаний горных пород, вызванных землетрясениями, взрывами, вибрацией или другими причинами.
а) сейсмограф
б) георадар
в) магнитометр
г) манометр
3. Где на Земле можно построить дом, у которого все 4 стороны будут обращены на юг?
а) на Южном полюсе;
б) на Северном полюсе;
в) на экваторе;
г) на Полярном круге.
4. Как называются небольшие небесные тела, движущиеся по орбите вокруг Солнца, название которых в переводе с греческого означает «подобный звезде»?
а) метеорит
б) астероид
в) метеор
г) комета
5. Выберите объект, который будет изображен внемасштабным условным знаком на плане местности:
а) озеро
б) поле
в) фруктовый сад
г) отдельно стоящее дерево

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. К облакам среднего яруса относятся:
 - а) высоко-слоистые
 - б) слоистые
 - в) перисто-слоистые
 - г) слоисто-дождевые
7. Путешественник шел по карте точно на юго-запад. В некоторой точке он повернул строго направо и после этого увидел другого туриста, идущего навстречу. Какой азимут движения показывал компас для второго туриста?
 - а) 45
 - б) 90
 - в) 135
 - г) 225
8. Как называется человек, у которого один предок во втором поколении (дедушка, бабушка) принадлежал к негроидной расе, то есть потомок мулата и европеоида.
 - а) метис
 - б) квартерон
 - в) самбо
 - г) креол
9. Выберите вариант, где перечислены однотипные объекты.
 - а) Аральское море, Танганьика, Онежское, Эри
 - б) Парана, Тигр, Ньяса, Янцзы
 - в) Анхель, Атлас, Аконкагуа, Гекла
 - г) Вануату, Сокотра, Индостан, Хонсю
10. Укажите, при какой температуре замерзает морская вода при средней солености вод Мирового океана?
 - а) -1,9
 - б) 0
 - в) +0,5
 - г) +1,9
11. Какой архипелаг из перечисленных имеет вулканическое происхождение?
 - а) Канарские острова;
 - б) Северная Земля;
 - в) Сейшельские острова;
 - г) Новосибирские острова

12. Выберите верное утверждение.

- а) Гималаи сформировались в эпоху мезозойской складчатости.
- б) В результате столкновения Тихоокеанской и Южно-Американской плит сформировались Анды.
- в) В зоне растяжения формируются глубоководные желоба.
- г) Цунами достигают наибольшей высоты в эпицентре подводного землетрясения.

13. Сюда не летают самолеты, а билет на корабль будет стоить состояние. Это место, где не растут деревья, где холодно и без конца льют дожди и воют чудовищные ветра́, достигая скорости 200 километров в час. И в этом суровом краю круглый год живут метеорологи. А ещё завезённые сюда кролики и одичавшие домашние кошки. Они резвятся на островах в компании пингвинов и морских слонов. В народе эти острова прозвали островами Одиночества и Отчаяния. Что это за острова?

- а) Баффинова Земля
- б) Галапагосские островами
- в) архипелаг Кергелен
- г) остров Пасхи

14. Какой из водопадов относится к объектам Всемирного наследия ЮНЕСКО?

- а) Ливингстона
- б) Ниагарский
- в) Игуасу
- г) Виктория

15. Что не относится к типам ледниковых явлений?

- а) шуга
- б) забереги
- в) сало
- г) межень

16. Территория какого из перечисленных ниже государств не имеет выхода к Мировому океану?

- а) Аргентина
- б) Индия
- в) Боливия
- г) Перу

17. В 1862 году английский естествоиспытатель Джеймс Глейшер и его друг Коксуэлл отправились путешествовать на воздушном шаре в одних пиджаках. На высоте 11 км они:

- а) уснули
- б) потеряли сознание и обморозились
- в) встретили НЛО
- г) сняли пиджаки

18. Кто будет находится ближе к центру Земли: человек, стоящий на экваторе, на Южном полюсе или на Северном полюсе?
- а) на экваторе
 - б) на Южном полюсе
 - в) на Северном полюсе
19. Установите соответствия между терминами, обозначающими опасные метеорологические явления и процессы, и их правильным описанием.

ТЕРМИНЫ:

- 1) тайфун
- 2) гололёд
- 3) бора
- 4) туман
- 5) гололедица

ОПИСАНИЯ:

- А) скопление у земной поверхности водяных капель (кристаллов), взвешенных в воздухе
- Б) местное название тропического атмосферного вихря в Юго-Восточной Азии и западной части Тихого океана, приносящего с моря сильные дожди и сопровождающегося ураганным ветром
- В) сильный и порывистый холодный ветер, направленный вниз по горному склону, дующий преимущественно в холодное время года и приносящий значительное похолодание
- Г) слой плотного льда, образовавшийся на поверхности земли, тротуарах, проезжей части улиц и на предметах (деревьях, проводах и т.д.) при намерзании переохлаждённого дождя и мороси (тумана)
- Д) тонкий слой льда на поверхности земли, образующийся в результате замерзания мокрого снега или воды при понижении температуры

1	2	3	4	5

20. Установите соответствия между горными породами и их происхождением.

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ:

- | | |
|------------|-----------|
| а) габбро | д) гнейс |
| б) базальт | е) гранит |
| в) мрамор | ж) глина |
| г) мел | з) гипс |

ПРОИСХОЖДЕНИЕ:

- 1) магматические
- 2) метаморфические
- 3) осадочные

1	2	3	4	5	6	7	8

Максимальный балл: 30