|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Основы картографии и топографии**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Определить понятие Геодезия                                                                                          |
| 2 | Дайте проанализировать набор карты |
| 3 | Определить понятие топографии                                                                                                 |
| 4 | Посмотрите на способы работы с топокарты                                                                    |
| 5 | Раскрывается смысл понятия картографии |
| 6 | Система координаты и как с ними работать                                                                                                      |
| 7 | Укажите важность школьных карт                                                                    |
| 8 | Дайте анализ набора географических атласов                                                                    |
| 9 | Определите метод исследования отображения |
| 10 | Классифицируются инструменты, используемые для картографической и топографической работы |
| 11 | Дайте географические карты математические основы классификации |
| 12 | Укажите анализ топографическая съемка |
| 13 | Определите классификацию географические карты |
| 14 | Топографическая карта и как ее использовать |
| 15 | Анализировать систем платформы геодезических                                                                                       |
| 16 | Дайте набор читать топографические карты                                                                 |
| 17 | Топографические карты сети                                                                                                |
| 18 | Определите концепцию карт проекции                                                                               |
| 19 | Дайте рельефные карты и их услуги                                                  |
| 20 | Дайте классифицируются географические координаты                                                                            |
| 21 | Дайте классифицируются географические координаты                                                                            |
| 22 | Проанализируйте карты и атласы                                                                                              |
| 23 | Укажите способы определения географических координат топокарты         |
| 24 | Определите потребности глобусы                                                                                            |
| 25 | Проанализируйте области применения принципов и эксплуатации GPS |
| 26 | Определите объем пространства картографии                                                |
| 27 | Проанализируйте системы корабля навигационные карты                                                                 |
| 28 | Дайте классификацию типов карты                                                                                          |
| 29 | Объясните понятие географического меридиана                                                                            |
| 30 | Для описания методов картографических изображений     |
| 31 | Определите потребности проекции топографических карт                             |
| 32 | Как измерить расстояние топокарты                                                                |
| 33 | Метод топокарты для определения размера помощи                                                                  |
| 34 | Карты используются для определения высоты кнопки                                                  |
| 35 | Дайте проанализировать способы отображения локального плана                                  |
| 36 | Проанализируйте топографических карт единицы                                                     |
| 37 | Укажите, как определить ориентацию и направление локального                                      |
| 38 | Проанализируйте пути и средства проведения топографической съемки      |
| 39 | Определите теодолиты искать пути критериев                                                                   |
| 40 | Методы измерены на тахеометры                                                                        |

 |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 41 | Анализируйте пути критериев Буссолиза   |
| 42 | Раздайте способ создания геометрической нивелировки                                                     |
| 43 | Методы аэрофототопографические фотографии |
| 44 | Анализурите географического охвата карточек |
| 45 | Раздайте классификации картографических проекций                             |
| 46 | Анализируйте классификации географических карт |
| 47 | Гидрографическая объекты просмотра карты                                                              |
| 48 | Дайте метод анализа гипсометрия                                                                                          |
| 49 | Анализируйте типы тематической картографии                                                                       |
| 50 | Анализируйте сферу геологического картирования                                                                  |
| 51 | Анализируйте сферы картографии почвы                                                         |
| 52 | Опишите сферу лесной картографии                |
| 53 | Опишите сельскохозяйственные картография                                                        |
| 54 | Опишите, как сложную картографию                                                             |
| 55 | Дайте определение картаграфических методов Картограммы |
| 56 | Анализируйте использования географических карт                                        |
| 57 | Опишите, как создать общие географические и тематические карты                                                                                                                                                     |
| 58 | Опишите первые дома страны картографические изображения                 |
| 59 | Опишите объем понятия эллипсоида                                                  |
| 60 | Топографическая карта и посмотреть на способы использовани                                                  |
| 61 | Определение способов создания топографическое описание |

 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |  |

 |  |
|  |  |  |

 |  |

 |
|  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Методологическая помощь для выполненияЛитературы:

|  |
| --- |
| 1. Картография с основами топографии под ред. Г.Ю. Грюнберга М., 1991
 |
| 1. Южанинов В.С. Картография с основами топографии М., 2001.
 |
| 1. Берлянт А.М. Картография М., 2001
 |
| 1. Гедымин А.В., Грюнберг Г.Ю., Малых М.И. Практикум по картографии с основами топографии М., 1981.
 |
| 1. Господинов Г.В. Сорокин В.Н. Топография М., 1974.
 |
| 1. Географические атласы и карты. Набор топографических карт
 |
| 1. Картография с основами топографии под ред. А.В. Гедымина Ч.1,2. М.,1973.
 |
| 1. Иваньков П.А Основы геодезии, топографии и картографии М., 1972.
 |
| 1. Андреев Н.В. Основы топографии и картографии. М., 1972.
 |
| 1. Берлянт А.М. Картоведение М., 2003
 |
| 1. Салищев К.А. Картография М., 1982.
 |
| 1. Салищев К.А. Картоведение. М., 1990.
 |

 |  |  |

 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 |

 |