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

|  |
| --- |
| 1.Тарихи –мәдени мұра бағдарламасы аясындағы ескерткіштер құрамына талдау беріңіз |
| 2.Ашық аспан астындағы орналасқан мұражайлар мен кешендердің орналасу артықшылығы неде |
| 3.Картография негіздері  |
| 4. Геодезия ұғымын айқындап беріңіз                                                                                                  |
| 5.Тарихи-мәдени мұра ескерткіштерін қалпына келтіру жұмыстарындағы нақты айырмашылық пен ұқсастық неде |
| 6. Карталар түрінің жиынтығын талдап беріңіз                                                                                    |
| 7. Тараз қаласында орналасқан тарихи – мәдени мұра нысандарының типологиясына тоқталып өтіңіз |
| 8. Топография ұғымын айқындаңыз                                                                                                   |
| 9. Тарихи-мәдени ескерткіштерді қорғау және есепке алу туралы Қазақстан Республикасының заңнамасының тармақшаларына тоқталып өт |
| 10. Топокарталармен жұмыс жасау тәсілдерін талдаңыз                                                                     |
| 11. Топографиялық карталардың географиялық мазмұнының сипатына қарай жіктеңіз |
| 12. Мектеп карталарын жасаудың маңызын көрсетіңіз                                                                      |
| 13. Картография ұғымының мәнін ашып көрсетіңіз                                                                                |
| 14. Нысандардың топокарталық түсірілімдерін жасаудағы негізгі басымдылық бағыттары қандай тәсілдерге жүктеледі |
| 15. Координаттар жүйесі мен олармен жұмыс жасау тәсілдері                                                            |
| 16. Географиялық атластар жиынтығын талдап беріңіз                                                                     |
| 17. Зерттеудің картографиялық әдісін айқындаңыз                                                                             |
| 18. Картографиялық суреттерді анықтаудың негізгі әдіс-тәсілдері. |
| 19. Картографиялық және топографиялық жұмыстарда қолданылатын құралдарды жіктеңіз                                                                                                                                                  |
| 20. Тарихи-мәдени мұра нысандарын картографиялауда аэрофото түсірілімдерін қолдану ерекшеліктері |
| 21. Географиялық карталардың математикалық негіздерін жіктеп беріңіз                                      |
| 22. Топографиялық түсірілім түрлерін талдап көрсетіңіз                                                                 |
| 23.Топокарта негіздеріне сипаттама беріңіз |
| 24. Жер әлемін аспан аясынан картаға түсіру ережелері |
| 25. Географиялық карталардың классификациясын айқындаңыз                                                   |
| 26. Топографиялық карта және оны қолдану әдістері                                                                       |
| 27. Геодезиялық тұғыр жүйелерін талдаңыз                                                                                       |
| 28. ЮНЕСКО тізіміне енген ортағасырлық Отырар қаласына сипаттама беріңіз |
| 29. Топографиялық карталарды оқуды айқындап беріңіз                                                                  |
| 30. Топографиялық карталардағы орналасқан торлардың айырмашылығы                                                                                               |
| 31. Қазақстан аймағында орналасқан тарихи-мәдени мұрала ескерткіштерін зерттеудің әдістемелері. |
| 32. Проекциялық карталар ұғымын айқындаңыз                                                                               |
| 33. Рельефтік карталар мен олардың қызметтерін көрсетіп беріңіз                                                  |
| 34.ЮНЕСКО тізіміне енген ортағасырлық Тараз қаласында түрлі деңгейде әр жылдары жүргізілген археологиялық қазба жұмыстарына сипаттама беріңіз |
| 35. Теодолиттік өлшемдердің жолдарын талдаңыз                                                                    |
| 36. Тахеометрлік өшеулердің жолдарын талдаңыз                                                                           |
| 37. Картография ғылымының даму перспективалары. |
| 38. Ортағасырлық Ақтөбе (Баласағұн) қаласының ғылыми-зерттелу тарихы |
| 39.Ортағасырлық Қазақстандық қалалардың зерттелу тарихына шолу барысы |
| 40. Топографиялық карталардық проекциясының қажеттілігін айқындаңыз                              |
| 41.Қазақстандағы ЮНЕСКО тізіміне енген нысандардың негізгі айырмашылығы |
|  |
| 42.Қожа Ахмет Яссауии кесенесінің мұсылман әлеміндегі алатын орнына жалпылама сипаттама беріп өтіңіз |
| 43. Карталардың түрлері: Географиялық атластар, мектеп карталары. Атластармен картографиялық жұмыстар |
| 44. Ортағасырлық Тараз қаласы маңында орналасқан Қарахан және Айша бибі кесенелерінің тарихи маңызына сипаттама беріңіз |
|  **45.** Карталар мен атластарды талдау және бағалау әдіс-тәсілдері |
| 46. Ақыртас мемориалдық кешенінің негізгі ерекшелігі. Неліктен ескерткіш толығымен біткен жағдайда әлемнің 8-ші кереметі санатына енетін еді  |
| 47. Ортағасырлық Талхиз қаласының негізгі орналасу ерекшелігі мен зерттелу тарихы |
| 48. Жергілікті жердін жоспарын картаға түсіру жолдарын саралап беріңіз                                     |
| 49. Жер бетіндегі магниттік азимут бағыттарын анықтаудың негізгі әдістері |
| 50. Шақпақ ата, Бекет ата кесенелерінің тарихи маңызы мен әлеуметтік ерекшелігі |
| 51. Географиялық координаттарды топокартадан анықтау тәсілдерін көрсетіңіз                            |
| 52.Зерттеудің картографиялық әдісінің негізгі айырмашылықтары |
| 53.Қазақ хандығының тарихында ерекше көзге түскен батырларына арнап орнатылған ескерткіштердің негізгі тарихи маңыздылығы |
| 54.Карталардың негізін пайдаланудағы қолданылатын әдістер мен тәсілдер |
| 55.Жердің беткі қабатында орналасқан нүктелерді анықтауда қолданылатын негізгі құрал – жабдықтар мен әдістердің түрлері |
| 56.Балбалтастар мен құлпытастардың негізгі айырмашылығы мен орнатылу ерекшеліктері |
| 57. Жамбыл облысының аймағында орналасқан Жайсаң мемориалдық кешенінің тарихи маңыздылығына тоқталып өтіңіз |
| 58. Қазақстанның өңірлерінде орналасқан петроглифтік кешендердің өзіндік ұқсастығы мен ерекшеліктері |
| 59. Тамғалы петроглифтер кешенінің ғыдым саласында алатын орны |
| 60. Топографиялық карталарды өлшеу мен нысандарды орналастыру. |

 |  |
|  |  |

**Орындауға арналған әдістемелік көмек**

**Әдебиеттер:**

|  |
| --- |
| 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.
 |