**Бекітімен**

 факультет деканы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сальников В.Г.

 «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 ж.

"5В060900-География" мамандығы қазақ бөлімі студенттері үшін «Топография геодезия негіздерімен» пәні бойынша емтихан сұрақтары

|  |  |
| --- | --- |
| № | Сұрақтар |
| 1 | Топографиялық картаның градустық және километрлік торларының мәнін түсіндіріңіз және оның ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз.  |
| 2 | Тура геодезиялық есептің мәніне жалпы сипаттама беріңіз және оны шешу жолын көрсетіңіз. |
| 3 | Кері геодезиялық есептің мәніне жалпы сипаттама беріңіз және оны шешу жолын көрсетіңіз. |
| 4 | Географиялық координаталар деген түсініктің анықтамасын келтіріп және топографиялық карта бойынша оларды анықтау тәсілдеріне баяндама беріңіз.  |
| 5 | Жазық тік бұрышты координаталар деген түсініктің анықтамасын келтіріп және топографиялық карта бойынша оларды анықтау тәсілдеріне баяндама беріңіз. |
| 6 | Полярлық координаталар жүйесіне сипаттама беріңіз және геодезиялық өлшеу жұмыстарында оны қолдануын негіздеңіз.  |
| 7 | Картаның масштабы анықтамасына және масштабтардың түрлеріне түсінік беріп, масштабы 1:25 000 топографиялық картада ара қашықтықты анықтаңыз, егер жергілікті жердегі ара қашықтық төмендегідей: а) 1650 м; б) 2,4 мың метр; в) 1,8 км |
| 8 | Топографиялық карта мен планның масштаб түрлеріне сипаттама бере отырып, жергілікті жердің ауданын (жер көлемін) анықтаңыз, егер бұл учаскенің топографиялық план бетіндегі ауданы 21,6 см2, ал планның масштабы 1:2 500. |
| 9 | Географиялық азимут деген түсініктің анықтамасын келтіріп, ол түсінікке жалпы сипаттама бере отырып, географиялық азимуттың мәнін табыңыз, егер магниттік азимут Амаг = 356º тең болса, ал магниттік бұрылу шығыстық болып **δшығыс** = 08º тең болған жағдайда. |
| 10 | Магниттік азимут деген түсініктің анықтамасын келтіріп, ол түсінікке жалпы сипаттама бере отырып, магниттік азимуттың мәнін анықтаңыз, егер дирекциондық бұрыш **α** = 178º тең болса, магниттік бұрылу шығыстық болып **δшығ** = 06º15' тең болса, ал меридиандар жақындасуы **γ** = - 02º21' болған жағдайда.  |
| 11 | Дирекциондық бұрыш деген түсініктің анықтамасын келтіріп, ол түсінікке жалпы сипаттама бере отырып топографиялық картада дирекциондық бұрышты анықтау тәсіліне сипаттама беріңіз.  |
| 12 | Румб деген түсініктің анықтамасын келтіріп, ол түсінікке жалпы сипаттама бере отырып, берілген румбтардың шамасына қарай географиялық азимутты анықтаңыз: а) r = СБ : 61º; б) r = ОШ : 35º в) r = ОБ : 72º |
| 13 | Топографиялық картаға арналған Гаусс-Крюгердің тең бұрышты көлденең цилиндрлік проекцияға жалпы сипаттама және оны қолдану ерекшеліктеріне баяндама беріңіз.  |
| 14 | Топографиялық карталардың разграфкасы мен номенклатурасына түсінік беріп, масштабы 1 : 50 000 топографиялық картаның номенклатурасын анықтаңыз, егер, ондағы нысанның географиялық координаталары: φ = 42º21'03" с.е. және λ = 70º17'43" ш.б. |
| 15 | Топографиялық картаны пайдаланып азимут бойынша жүру схемасын құрастыру тәсілдеріне баяндама беріңіз. |
| 16 | Топографиялық картада жер бедерін бейнелеу тәсілдеріне жалпы сипаттама бере отырып, ондағы горизонтальдар көмегімен шешілетін есептерге түсінік беріңіз. |
| 17 | Жергілікті жерде бағыт алу, топографиялық картаның көмегімен жергілікті жерде бағыт алу, географиялық компастың көмегімен жергілікті жерде бағыт алу тәсілдеріне баяндама беріңіз. |
| 18 | Геодезиялық тіреу желісінің жіктелуін келтіріңіз, және мемлекеттік геодезиялық желілерді құрастырудың дәстүрлі тәсілдеріне баяндама беріңіз. |
| 19 | Геометриялық нивелирлеудің анықтамасын беріп оның мәнін ашып көрсетіңіз, тағы да оптикалық нивелирдің құрылысына баяндама беріңіз.  |
| 20 | Нивелирлеу принципіне баяндама беріп салыстырмалы биіктікті миллиметрмен көрсетіңіз, егер артқы рейка бойынша көрсеткіш 1035, ал алдыңғы рейка бойынша – 2236 мм құрайды.  |
| 21 | Горизонтальдық бұрышты өлшеу барысында орындалатын өлшеу жұмысының мәнін ашып көрсетіңіз және оптикалық теодолит-тахеометрдің құрылысына баяндама беріңіз.  |
| 22 | Жергілікті жерде горизонтальдық бұрышты өлшеу принципіне баяндама беріп вертикальдық шеңбер сол жақ жағдайда болғанда горизонтальдық бұрышты анықтаңыз, егер теодолит 2 (екінші) нүктеде орналасқан, нысаналаудың 1 (бірінші) нүктесі оң - 41º51ʹ шамаға, 3 (үшінші) нүктесі – сол – 286º26ʹ тең болғанда.  |
| 23 | Тахеометрлік түсіріс мәніне және абрисін құрастыру тәсіліне баяндама беріңіз.  |
| 24 | Жергілікті жерді буссольдық және көз мөлшерімен түсіріс жасау тәсілдеріне баяндама беріп, олларды геодезиялық өлшеу жұмыстарында қажеттілігін негіздеңіз.  |
| 25 | Теодолиттік түсірістегі камеральдық жұмыстардың тәртібіне баяндама беріп, топографиялық планды сызу жұмыстарына сипаттама беріңіз.  |
| 26 | Геодезиялық өлшеу жұмыстарында нивелирлеу тәртібіне баяндама беріп, профильді сызу жұмыстарына сипаттама беріңіз.  |
| 27 | Геодезиялық түсіріс жұмыстарында ара қашықтықты өлшеу әдістеріне сипаттама беріп, қолданылатын құрал саймандарға сипаттама беріңіз.  |
| 28 | Теодолиттік түсіріс жұмыстарын жүргізуде теодолиттік журналын толтыру және оны өңдеу тәсілдеріне баяндама беріңіз.  |
| 29 | Нивелирлеу барысында нивелирлеу журналын толтыру және оны өңдеу тәсілдеріне баяндама беріңіз.  |
| 30 | Геодезиялық түсірістің автоматтандырылған әдістеріне жалпы сипаттама беріңіз және қолданылатын серіктік геодезиялық қабылдағаштар туралы мәліметтерді келтіріңіз.  |

Факультеттің Әдістемелік бюросының

төрайымы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Әлиева Ж.Н.

Кафедра меңгерушісі: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Нүсіпова Г.Н.

Оқытушы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дуйсенбаев С.М.