**Бекітімен**

 факультет деканы

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

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

«6В07304 – Кадастр» мамандығы қазақ бөлімі 1 курс студенттері үшін «Геодезия 1» 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 | Румб деген түсініктің анықтамасын келтіріңіз және ол түсінікке жалпы сипаттама беріңіз, берілген географиялық азимуттардың шамасына қарай румбтардың шамасын анықтаңыз: а) А = 31º; б) А = 145º; в) А = 252º; г) А = 299º.  |
| 8 | Картаның масштабы деген түсініктің анықтамасын келтіріп, масштабтардың түрлеріне сипаттама бере отырып, жергілікті жердегі ара қышықтықты анықтаңыз, егер масштабы 1:75 000 топографиялық картада ара қашықтық төмендегідей: а) 3,6 см; б) 9,2 см; в) 29 мм. |
| 9 | 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 |
| 10 | 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. |
| 11 | Топографиялық карта мен планның масштаб түрлеріне түсіндірме бере отырып, жергілікті жердің ауданын (жер көлемін) есептеп шығарыңыз, егер масштабы 1:25 000 топографиялық картада бұл аудан палетканың 17 шаршысын (квадрат) құрайды, ал берілген шаршының периметрі 20 мм тең. |
| 12 | 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. |
| 13 | 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.  |
| 14 | Дирекциондық бұрыш деген түсініктің анықтамасын келтіріп, ол түсінікке жалпы сипаттама бере отырып топографиялық картада дирекциондық бұрышты анықтау тәсіліне сипаттама беріңіз.  |
| 15 | 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 |
| 16 | Сызықтарды бағыттау деген түсініктің анықтамасын келітіріп, оны геодезиялық өлшеуде қолдану қажеттілігін негіздеңіз. |
| 17 | Геодезиялық өлшеу қателіктер теориясының элементтеріне баяндама беріңіз және бір шаманы тең дәльдікті өлшеу нәтижесін математикалық өңдеудің негізгі формулаларын келтіріңіз.  |
| 18 | Топографиялық картаға арналған Гаусс-Крюгердің тең бұрышты көлденең цилиндрлік проекцияға жалпы сипаттама және оны қолдану ерекшеліктеріне баяндама беріңіз.  |
| 19 | 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. |
| 20 | Топографиялық карталардың разграфкасы мен номенклатурасына жалпы сипаттама бере отырып, масштабы 1 : 100 000 топографиялық картаның номенклатурасын анықтаңыз, егер, ондағы нысанның географиялық координаталары: φ = 43º17'52" с.е. және λ = 71º42'03" ш.б. |
| 21 | Топографиялық карталарды құрастыруда картографиялық жалпыластырудың (генерализацияның) негізгі факторларына баяндама және карта масштабының шектеуші роль атқаруына түсінік беріңіз.  |
| 22 | Картографиялық жалпыластыру (генерализация) деген түсінікке жалпы сипаттама бере отырып, топографиялық карта жасау барысында пайдалану ерекшеліктеріне баяндама беріңіз.  |
| 23 | Топографиялық карта мен планның қасиеттерін баяндап, оларды өндірістік мақсатта қолдану ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз.  |
| 24 | Топографиялық картаны пайдаланып азимут бойынша жүру схемасын құрастыру тәсілдеріне баяндама беріңіз.  |
| 25 | Топографиялық картада табиғи нысандарды бейнелеу тәсілдерін баяндап, су және тағы басқа да табиғи нысандардың картада берілген сапалы және мөлшерлі көрсеткіштеріне сипаттама беріңіз.  |
| 26 | Геодезиялық тіреу желісінің жіктелуін келтіріңіз, және мемлекеттік геодезиялық желілерді құрастырудың дәстүрлі тәсілдеріне баяндама беріңіз.  |
| 27 | Жергілікті жерде бағыт алу, топографиялық картаның көмегімен жергілікті жерде бағыт алу, географиялық компастың көмегімен жергілікті жерде бағыт алу тәсілдеріне баяндама беріңіз.  |
| 28 | Топографиялық картада жер бедерін бейнелеу тәсілдеріне жалпы сипаттама бере отырып, ондағы горизонтальдар көмегімен шешілетін есептерге түсінік беріңіз.  |
| 29 | Топографиялық картада әлеуметтік-экономикалық нысандарды бейнелеу тәсілдеріне сипаттама беріп, олардың сапалы және мөлшерлі көрсеткіштерін оқу тәсіліне баяндама беріңіз.  |
| 30 | Топографиялық картада байланыс жолдарын (автомобиль жолдары, темір жолдары т.с.с.) бейнелеу тәсілдеріне сипаттама беріп, ол нысандардың карта бойынша сапалы және мөлшерлі көрсеткіштерін пайдалану тәсілдеріне баяндама беріңіз.  |

Факультеттің Әдістемелік бюросының

төрайымы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сағымбай Ө. Ж.

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

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