МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чорноморський національний університет імені Петра Могили

З А Т В Е Р Д Ж Е Н О
Ректор ЧНУ ім. Петра Могили

_____ Л.П. КЛИМЕНКО

«28» лютого 2017 р.

Завдання

фахового вступного випробування для вступу на 3 курс навчання зі спеціальності

«ГЕОДЕЗІЯ та ЗЕМЛЕУСТРІЙ»

Миколаїв_2017

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ ПРИКЛАД ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ ДЛЯ ВСТУПУ НА 3 КУРС НА «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»

ВАРІАНТ №**********

1. В порядок виконання камеральної обробки теодолітного ходу не входять наступні види робіт:

а) ув'язка кутів теодолітного ходу.
б) вирахування дирекційних кутів.
в) вирахування перевищень.
г) вирахування та ув'язка приростків координат.

2. Теоретична сума приростків координат в розімкнутому теодолітному ході дорівнює:

а) різниці між виміряними кутами та різницею кінцевого та початкового дирекційних кутів.
б) різниці кінцевого та початкового дирекційних кутів плюс 180 градусів помножено на кількість кутів.
в) сумі виміряних перевищень.
г) різниці координат кінцевого та початкового вихідних пунктів.

3. Теодолітний хід являє собою прокладений на місцевості замкнений або розімкнений багатокутник в якому виміряні:

а) всі сторони між суміжними точками.
б) всі горизонтальні кути між суміжними сторонами.
в) всі вертикальні кути (кути нахилу) точок ходу.
г) всі сторони між суміжними точками і всі горизонтальні кути між суміжними сторонами.

4. Топографічний план місцевості отримують в результаті:

а) тахеометричного знімання.
б) бусольного знімання.
в) окомірного знімання.
г) теодолітного знімання.

5. Вид знімання, при якому на плані місцевості викреслюється ситуація і рельєф, має назву:

а) топографічне знімання.
б) бусольне знімання.
в) окомірне знімання.
г) теодолітне знімання

6. Лінії перерізу поверхні еліпсоїда площинами, які перпендикулярні до осі обертання Землі, – це:

а) меридіани.
б) паралелі.
в) нормалі.
г) прямовисні лінії.

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

7. В системі координат Гаусса-Крюгера ордината точки складає y=6520 км. В якій координатній зоні знаходить дана точка?

а) 6
б) 5
в) 2
г) 52

8. В системі координат Гаусса-Крюгера спотворення довжин ліній обчислюється за формулою:

а) $\Delta S = \frac{y^2}{2R^2} S.$

б) $\Delta S = \frac{S^3}{3R^2}.$

в) $\Delta S = S_2 - S_1.$

г) $\Delta S = 2S \sin^2 \frac{\nu}{2}.$

9. В проекції Гаусса-Крюгера вся земна поверхня поділяється на зони:

а) за широтою через 4 градуси.
б) за широтою через 6 градусів.
в) за довготою через 4 градуси.
г) за довготою через 6 градусів.

10. Під час тригонометричного нівелювання перевищення обчислюється за формулою:

а) $h = i - b.$

б) $h = a - b.$

в) $h = ГП - b.$

г) $h = dtg\nu + i - l.$

11. Довжина відрізка на місцевості, яка дорівнює 0,1 мм на топографічній карті, – це:

а) лінійний масштаб.
б) поперечний масштаб.
в) точність масштабу.
г) числовий масштаб.

12. Вкажіть з перерахованих масштабів найбільш крупніший:

а) 1:5000.
б) 1:500.
в) 1:2000.
г) 1:2500.

13. Якщо довжина лінії на карті масштабу 1:5000 дорівнює 3 см, то горизонтальне прокладання на місцевості буде становити:

а) 150 м.
б) 1500 м.

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

в) 100 м.

г) 15 м.

14. Лист топографічної карти масштабу 1:100 000 має розміри:

а) по широті 20 мінут і по довготі 30 мінут.

б) по широті 2 градуси і по довготі 3 градусів.

в) по широті 4 градуси і по довготі 6 градусів

г) по широті 1 градус і по довготі 40 мінут.

15. Характеристика лісу «15/0,25*5» показує наступне:

а) 15 середня відстань між деревами, 0,25 середня товщина дерева, 5середня висота дерев.

б) 15 середня висота дерев, 0,25 середня відстань між деревами, 5 середня товщина дерева (м).

в) 15 середня висота дерев (м), 0,25 середня товщина дерева (м), 5 середня відстань між деревами (м).

16. Як визначається дирекційний кут, якщо румб лінії має напрямок Пн.Сх?

а) дирекційний кут дорівнює румбу.

б) дирекційний кут дорівнює 180 градусів мінус румб.

в) дирекційний кут дорівнює 180 градусів плюс румб.

г) дирекційний кут дорівнює 360 градусів мінус румб.

17. Аналітичним способом площа земельної ділянки визначається за формулою:

а) $S = \frac{1}{2} ab \sin \gamma.$

б) $S = \frac{1}{2} h(a + b).$

в) $S = \frac{1}{2} hb.$

г) $S = \frac{1}{2} \Sigma x_i (y_{i-1} - y_{i+1}) = \frac{1}{2} \Sigma y_i (x_{i+1} - x_{i-1}).$

18. Геодезична мережа, що забезпечує поширення координат на всю територію держави і є вихідною для побудови інших геодезичних мереж, це:

а) державна геодезична мережа.

б) геодезична мережа згущення.

в) знімальна мережа

г) тріангуляція

19. Геодезичний пункт мережі згущення 3 класу відноситься до:

а) знімальної геодезичної мережі.

б) розрядної геодезичної мережі згущення.

в) державної геодезичної мережі.

г) висотної геодезичної мережі.

20. Тригонометричне нівелювання виконується:

а) за принципом використання похилого променя візування.

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

б) за принципом використання горизонтального променя візування.

в) за принципом використання залежності атмосферного тиску від висоти точки.

г) за принципом використання властивості вільної поверхні рідини у сполучених сосудах.

21. В трикутниках мережі тріангуляції вимірюються:

а) всі горизонтальні кути.

б) всі довжини сторін.

в) одна сторона і два кута.

г) дві сторони і кут між ними.

22. Наземна споруда, що установлюється для забезпечення видимості між суміжними пунктами геодезичної мережі, це:

а) репер.

б) стінний репер.

в) геодезичний знак.

г) центр пункту.

23. Мережа трикутників, що межують один з одним, у яких вимірюють усі кути й хоча би одну сторону, це:

а) трилатерація.

б) полігонометрія.

в) тріангуляція.

г) супутниковий метод

24. Фокусування зображення за предметом здійснюється в теодоліті за допомогою:

а) діоптрійного кільця.

б) циліндричного рівня.

в) кремальєри.

г) алідади.

25. Метод визначення висот точок, в основі якого покладена властивість вільної поверхні рідини у сполучених посудинах знаходитися на однаковому рівні, – це:

а) геометричне нівелювання.

б) тригонометричне нівелювання.

в) барометричне нівелювання.

г) гідростати чне нівелювання.

26. Детальна загальногеографічна карта великого масштабу, яка відображає сукупність основних елементів місцевості, передає її основні риси та особливості називається

а) цифровою картою

б) топографічною картою

в) навчальною картою

г) географічною картою

27.Карти, основний зміст яких формується з конкретно визначених позицій (теми), наукових чи практичних інтересів, називають:

а) тематичними картами;

б) загальногеографічними картами;

в) геофізичними картами;
г) загальними фізико-географічними.

28. Визначте, що НЕ відноситься до складових (елементів) карти

а) умовні знаки
б) допоміжне оснащення
в) додаткові дані
г) картографічна площина

29. Що називають легендою карти?

а) систематизоване зведення використаних на карті умовних позначень і текстових пояснень, що розкривають зміст карти
б) використані на карті способи зображення картографованих об'єктів
в) сукупність символів і текстових пояснень, які зображені на топографічній карті

30. Який клас карт НЕ виділяють за розміром зображеної на них території?

а) півкуль б) суші
в) світового океану
г) карти поділу території за сприятливістю умовам проживання населення