

**ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**  
**для вступу на 2 КУРС навчання спеціальності**  
**«193 Геодезія та землеустрій»**  
**ВАРІАНТ №\*\*\*\*\***

1. Суть проєкції Гаусса полягає в наступному:

- а) поверхню землі ділять на 180 зон меридіанами через  $3^{\circ}$
- б) поверхню землі ділять на 180 зон меридіанами через  $6^{\circ}$
- в) поверхню землі ділять на 600 зон меридіанами, а фігуру землі умовно поміщають в циліндр, щоб отримати проєкцію на поверхню циліндра;
- г) поверхню землі ділять на умовні квадрати і проєктують на поверхню циліндра, який умовно розрізають і отримують площини з нанесеними земної поверхні.

2. Що означає літера «П» при маркуванні теодоліта марки 2Т5КП:

- а) постійна величина виникнення помилки при взятті відліка по верньєру;
- б) пристосування до попереднього візування на предмет, який знімається;
- в) пряме зображення предмета;
- г) зображення перевернуте.

3. Суть терміну «центрування»:

- а) центрування теодоліта відносно сторін світу;
- б) знаходження центру розміщення теодоліта відносно державної мережі координат;
- в) розміщення теодоліта над точкою стояння теодоліта;
- г) виведення рівня в «нуль-пункт».

4. Що таке спосіб кругових прийомів:

- а) визначення горизонтального кута при крузі «право» і при крузі «ліво», щоб перевірити правильність визначення кута;
- б) визначення одночасно горизонтального і вертикального кутів;
- в) послідовне визначення кутів теодолітного ходу;
- г) коли вимірювання при одній точці потрібно провести на декілька точок, то визначають не кути, а напрями на точки і по них визначають кути одним пів прийомом.

5. Способи провішування ліній:

- а) на себе;
- б) на себе і пікет;
- в) на себе, від себе;
- г) на себе, від себе, пікет.

6. Що таке компарування стрічки:

- а) розмітка стрічки;
- б) звірка з контрольною стрічкою;
- в) очищення стрічки від бруду, отриманого в процесі вимірювання;
- г) вирівнювання стрічки від перегибів.

## **ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

7. Який вид нівелювання являє собою тахеометрична зйомка:

- а) геометричне;
- б) тригонометричне;
- в) барометричне;
- г) механічне.

8. Який вид зйомки являє собою тахеометрична зйомка:

- а) висотну;
- б) контурну;
- в) контурно-висотну;
- г) аерофотозйомку.

9. Який прилад використовується для виконання тахеометричної зйомки:

- а) нівелір;
- б) теодоліт;
- в) кіпрегель;
- г) тахограф.

10. Максимальна довжина тахеометричного ходу при масштабі зйомки 1:1000:

- а) 100м;
- б) 300м;
- в) 500м;
- г) 1000м.

11. Для нанесення рейкових точок на план використовується:

- а) теодоліт;
- б) стереоскоп;
- в) тахограф;
- г) графопобудувач.

12. Горизонталі на плані тахеометричної зйомки проводяться шляхом:

- а) копіювання;
- б) переколювання;
- в) нівелювання;
- г) інтерполювання.

13. Відстані до рейкових точок вимірюються:

- а) мірною стрічкою;
- б) кроками;
- в) нитяним віддалеміром;
- г) масштабною лінійкою.

14. Номенклатура аркушу карти масштабу 1:1000000 визначається:

- а) номером зони;
- б) номером поясу;
- в) номером колони;
- г) номером поясу та номером колони.

## **ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

## ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

15. За вісь абсцис у проєції Гаусса-Крюгера прийнято:

- а) лінія екватора;
- б) лінія східного меридіану;
- в) лінія осьового меридіану;
- г) лінія західного меридіану.

16. Проекція Гаусса-Крюгера є:

- а) сферичною;
- б) поперечно-циліндричною;
- в) лінійною;
- г) горизонтальною.

17. Розмір по широті рамки трапеції масштабу 1:50000 дорівнює:

- а) 10';
- б) 15';
- в) 20';
- г) 2°.

18. Поправку за інтерполяцію прямокутних координат вершин кутів трапеції масштабу 1:10000 вносять в:

- а) координати У по довготі;
- б) координати Х по довготі;
- в) координати У по широті;
- г) координати Х по широті.

19. Сближення меридіанів – це:

- а) кут між лінією координатної сітки та напрямком магнітного меридіану;
- б) кут між напрямками осьового та істинного меридіанів;
- в) кут між лінією екватора та напрямком осьового меридіану;
- г) кут між магнітним та географічним меридіанами.

20. Номенклатура аркушу карти 1:25000 має вигляд:

- а) М-48-100-А;
- б) М-48-100;
- в) М-48-100-Е-р;
- г) М-48-100-А-в.

21. Що є ординатою точки в поперечно-циліндричній проєкції Гаусса-Крюгера:

- а) кут між напрямками початкового меридіану та меридіану, якій проходить через задану точку;
- б) відстань від екватора до заданої точки;
- в) широта точки;
- г) номер зони та до відстані від осьового меридіану до заданої точки додати 500км.

## ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

## ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

22. Із результатів рівноточних вимірювань остаточною буде значення:

- а) округлене;
- б) середнє арифметичне;
- в) середнє геометричне;
- г) середнє квадратичне.

23. Випадкові похибки – це:

- а) відхилення виміряного значення від арифметичної середини;
- б) відхилення між значенням арифметичної середини та теоретичним значенням;
- в) відхилення виміряного значення від теоретичного;
- г) промахи, які виникають внаслідок неухважного ставлення до роботи.

24. В інтервал потрібної середньої квадратичної похибки ( $3m$ ) потрапляє кількість похибок, що дорівнює:

- а) 50%;
- б) 68%;
- в) 95%;
- г) 99,7%.

25. Ваги при оцінці результатів вимірювань різної точності – це:

- а) механічні пристрої;
- б) випадкові похибки;
- в) середній результат вимірювань;
- г) допоміжні числа, які вводять для оцінки точності.

26. Відношення ваг до середніх квадратичних похибок:

- а) прямо пропорційно;
- б) обернено пропорційно;
- в) синусоїда;
- г) обернено пропорційно квадратам СКП.

27. Середня квадратична похибка одиниці ваги – це:

- а) проста арифметична середина;
- б) загальна арифметична середина ;
- в) СКП одного вимірювання;
- г) СКП вимірювання, вага якого дорівнює одиниці.

28. Чому дорівнює вага арифметичної середини:

- а) сумі ваг окремих вимірювань;
- б) вазі найточнішого результату;
- в) середній вазі з всіх результатів вимірювань;
- г) одиниця розділити на вагу вимірювання.

## ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

## **ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

29. Із результатів нерівноточних вимірювань остаточною буде значення:

- а) середнє арифметичне;
- б) середнє геометричне;
- в) середнє квадратичне;
- г) середнє вагове.

30. В Україні абсолютні висоти визначаються в:

- а) Дніпровській системі висот;
- б) Балтійській системі висот;
- в) Чорноморській системі висот;
- г) Азовській системі висот.