

**Тести для вступу на 2-ий курс**  
**Рівень вищої освіти «Бакалавр»**  
**Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»**  
**По варіантах**

**Варіант – 1**

1. Що таке рівнева поверхня Землі:
  - а) поверхня, що відображає загальну фігуру Землі;
  - б) проекція Гаусса-Крюгера;
  - в) референт-еліпсоїд;
  - г) поверхня на якій сила тяготіння скрізь однакова.
  
2. Що таке геоїд:
  - а) ортогональна проекція;
  - б) сплюснутість Землі;
  - в) рівнева поверхня, що співпадає з поверхнею Світового океану і продовжується під сушею;
  - г) горизонтальне проложення.
  
3. Радіус Землі великої піввіссі складає:
  - а) 6378245 м;
  - б) 4200460 м;
  - в) 6371000 м;
  - г) 1:298,257222 м.
  
4. Що таке ситуація:
  - а) земельні угіддя;
  - б) земельні ресурси;
  - в) земельні і речові об'єкти;
  - г) рельєф місцевості.
  
5. Рельєф місцевості являє собою:
  - а) сукупність нерівностей на поверхні Землі;
  - б) горизонтальне проголошення без врахування кривизни Землі;
  - в) наявність всіх земельних угідь;
  - г) картографічна проекція ділянок місцевості на площину.
  
6. Що таке горизонтальне проложення:

- а) віддаль від точки А до точки В по горизонталі;
- б) взаємне розташування точок на місцевості;
- в) проекція поверхності землі на горизонтальну площу;
- г) горизонтальний кут.

7. Що таке горизонтальний кут:

- а) кут між двома лініями на місцевості;
- б) кут між точкою А і рівневою поверхнею.
- в) кут який знаходиться між проекціями ліній місцевості на горизонтальну площину;
- г) горизонтальний кут нахилу.

8. Що таке перевищення:

- а) різниця у віддальх отримана у результаті декількох вимірювань;
- б) різниця між значеннями магнітного і географічного азимуту;
- в) різниця висот двох точок;
- г) профіль місцевості.

9. Що таке карта:

- а) це план місцевості;
- б) план з відображенням кривизни фігури землі;
- в) зменшене зображення території з урахуванням кривизни землі;
- г) перелік всіх угідь відповідної території побудованих на кресленні.

10. Що таке план місцевості:

- а) зменшене зображення земельних угідь на форматі паперу;
- б) горизонтальне прокладення контурів угідь на площину;
- в) зменшене зображення поверхні землі без врахування кривизни Землі;
- г) топографічна карта.

11. Що таке контурний план:

- а) плани угідь з відображенням рельєфу;
- б) відображення рельєфу місцевості на плані;
- в) план ситуації певної території ;
- г) ситуація, що відображає площу окремих угідь та їх розміщення.

12. Що таке топографічний план:

- а) план місцевості з відображенням крутизни схилів;
- б) ортогональна проекція контурів угідь;
- в) план з відображенням ситуації і рельєфу;
- г) контури угідь показані в умовних знаках.

13. Що таке масштаб:

- а) вимірювання, що проводиться з допомогою геодезичних приладів на обмежених територіях;
- б) зменшене зображення місцевості на плані;
- в) відношення довжини лінії на кресленні до довжини горизонтального прокладення в натурі;
- г) різниця між двома вимірюваннями лінії на місцевості.

14. Назвіть форми рельєфу:

- а) замкнуті;
- б) водороздільні;
- в) гора, котловина, хребет, горизонталь, водорозділ;
- г) гора, хребет, лощина, котловина, сідловина.

15. Що таке бергштрихи:

- а) бічні сторони хребта;
- б) позначення у напрямі пониження схилу місцевості;
- в) позначення у напрямку теодолітного ходу;
- г) відображення найвищої точки на плані.

16. Що таке горизонталь:

- а) лінія, яка проходить між координатами двох точок;
- б) плавна крива лінія, що проходить по знижених територіях рельєфу;
- в) плавні криві лінії, що проходять через точки, які відрізняються своїми відмітками;
- г) плавні криві точки, що проходять через точки з однаковими відмітками.

17. Що таке ухил лінії:

- а) різниця перевищень між двома точками;
- б) відношення проекції лінії до її довжини на місцевості;
- в) відношення перевищення між кінцями даної лінії до її горизонтального прокладання;
- г) горизонтальна проекція виражена в градусах.

18. Назвіть лінії, які використовуються в геодезії для орієнтування:

- а) горизонталі, теодолітний хід і румб;
- б) географічний, магнітний та осьовий меридіани;
- в) географічний та осьовий меридіан;
- г) координати точок 1946 та 1963 року.

19. Що таке дирекційний кут:

- а) кут між географічним та магнітним меридіаном;
- б) горизонтальний кут між двома площинами ліній на поверхні землі;
- в) кут, що відраховується від північного напрямку осьового меридіану або лінії йому паралельної до напрямку на точку наведення за годинниковою стрілкою;
- г) це зближення меридіана в даній точці.

20. На скільки частин осі прямокутних координат ділять площину:

- а) на 6 частин;
- б) на 7 частин;
- в) на 360 частин;
- г) на 4 частини.

21. Назвіть знаки координат у другій чверті:

- а)  $x$ -«+»,  $y$ -«-»;
- б)  $x$ -«+»,  $y$ -«+»;
- в)  $x$ -«-»,  $y$ -«-»;
- г)  $x$ -«-»,  $y$ -«+»;

22. В чому полягає суть прямої геодезичної задачі:

- а) за значенням величини румба визначаємо координату наступної точки;
- б) за значенням видичини дирекційного кута визначаємо значення румба;
- в) знаходимо суму приростків замкнутого теодолітного ходу;
- г) за відомими координатами одного кінця лінії та приростком на інший кінець лінії знаходимо координату другого кінця лінії.

23. В чому суть оберненої геодезичної задачі:

- а) за відомими координатами початку і кінця лінії А В визначається дирекційний кут;
- б) за відомими координатами визначається довжина теодолітного ходу та кількість точок у ньому;
- в) за відомими координатами початку і кінця лінії А В визначається дирекційний кут і довжина лінії А В;
- г) визначаються координати наступних точок .

24. У чому полягає суть теодолітної зйомки:

- а) виконується знімання кутів та довжини лінії, проводиться зйомка ситуації;
- б) заготовляється абрис території, переносять його в натуру і виконується зйомка території;
- в) розмічаємо станції знімання і знімаємо;

г) виконуємо роботи з рекогностування місцевості, закріплюємо точки на місцевості, вимірюємо кути і довжини ліній, проводимо зйомку місцевості.

25. Розкрийте технологію вимірювання горизонтальних кутів з допомогою теодоліта:

- а) повний прийом вимірювання, центрування, горизонтування, встановлення їх на задній та передній точках, наведення на задню віху, взявши відлік по верньєру, наведення на передню віху, взявши теж відліки по верньєру;
- б) вимірювання у півприйому, центрування, горизонтування, відлік на задню і передню точки, визначення кута шляхом віднімання відліків від задньої точки відліків на передню точки;
- в) повний прийом вимірювання, центрування, горизонтування, наведення труби на «п'ятку» рейки задньої точки, наведення труби на «п'ятку» рейки передньої точки, беруться відліки по лімбу на задню і передню точки, визначається значення кута, вимірюється довжина ліній;
- г) приводимо теодоліт в робочий стан, беруться відліки по верньєру на задню і передню точки, визначається нев'язка у вимірюваннях, проводиться юстировка приладу.

26. Як перевіряється обчислення поправок на ланки полігону:

- а) сума розподілених на ланки нев'язок має дорівнювати нев'язці в полігоні
- б) підсумкові нев'язки по ланках повинні дорівнювати сумарній нев'язці полігону
- в) сума розподілених на ланки поправок повинна дорівнювати нев'язці полігону
- г) сума розподілених на ланки поправок повинна дорівнювати нев'язці полігону з протилежним знаком

27. Назвіть методи зйомки контурів ситуації:

- а) шляхом перенесення проекту в натуру;
- б) шляхом опорних точок;
- в) прямокутних координат, порярний кутової засічки, лінійної засічки;
- г) полярний, кутової засічки, дишефруванням, вертикальним.

28. Способи вирахування площ:

- а) геометричний, аналітичний, механічний;
- б) аналітичний, графічний, механічний;
- в) палатковим, знімальним, за координатами;

г) шляхом поділу контура на геометричні фігури, теодолітний, нівелірний та спосіб дишефрування.

29. Аналітичний спосіб визначення площ ґрунтується на використанні:

а) виміряних на плані довжин ліній та кутів між ними;

б) виміряних на плані довжин ліній;

в) планіметра

г) результатів безпосередніх вимірювань на місцевості або їх функцій.

30. Визначаючи площі палеткою користуються:

а) лінійним масштабом;

б) масштабом площ;

в) графіком закладень;

г) циркулем-вимірником.