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 віддалях 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 угіль 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 креслені 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. Еродовані ґрунти мають:
а) невеликий вміст поживних речовин;
б) невеликий вміст гумусу;
в) специфічний водний режим;
г) унікальний температурний режим.

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 напряму осьового меридіану або лінії йому паралельної до напряму на точку наведення за годинниковою стрілкою;
г) це зближення меридіана в даній точці.

20. Для бездефіцитного балансу гумусу в агроландшафтах необхідно:
а) вносити органічні добрива;
б) вносить мінеральні добрива;
в) висівати соняшник;
г) висівати багаторічні трави.

21. Назвіть знаки координат у другій чверті:
а) х-«+», у-«-»;
б) х-«+», у-«+»;
в) х-«-», у-«-»;
г) х-«-», у-«+»;

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 приростко 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 дирекцій ний кут;
б) завідомим координатами визначається довжина теодолітного ходу та кількість точок у ньому;
в) за відомим координатами початку і кінця лінії А В визначається дирекцій ний 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, закріпляєм точки на місцевості, вимірюємо кути і довжини ліній, проводимо зйомку місцевості.

25. Гумусовий горизонт індексується як:
а) Н;
б) Р;
в) $Р_h$;
г) $Н_р$.

26. Для більшості рослин оптимальним значенням pH є:
а) 4,0-5,5;
б) 6,5-7,5;
в) 8-9;
г) 1-14.

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 способу 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;
б0 масштабом площ;
в) графіком закладень;
г) циркулем-вимірником.

Правильні відповіді до тестових завдань варіанту 1:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г	В	А	А	А	В	В	В	В	В

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
В	В	В	Г	А, Б	Г	В	Б	В	А, Г
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Б	Г	В	Г	А, Г	Б	В	Б	Г	Г