

ТЕСТИ
з дисципліни «ГЕОДЕЗІЯ» для студентів спеціальності
«Архітектура і містобудування»
Атестація 1

ПИТАННЯ 1 Горизонтальний кут	
A	Кут, відлічуваний від лінії горизонту до заданого напрямку
B	Двохграний кут, утворений двома вертикальними площинами, побудованими на сторонах кута
C	Кут, утворений двома променями, що виходять із однієї точки

ПИТАННЯ 2 Дати визначення науки «Геодезія»	
A	Наука, що вивчає засоби й методи визначення й забезпечення положення, форми й розмірів об'єктів
B	Наука, що вивчає способи побудови планів
C	Наука, що вивчає засоби визначення форми й розмірів морів і океанів

ПИТАННЯ 3 Основні завдання геодезії	
A	Визначення й забезпечення форми, розмірів і положення об'єктів
B	Визначення й забезпечення форми, розмірів і положення споруджень
C	Визначення й забезпечення форми, розмірів і положення Землі

ПИТАННЯ 4 Методи зображення топографічних об'єктів у геодезії	
A	Проектування, цифрові й віртуальні моделі
B	Камфорне проектування
C	Ортогональне проектування

ПИТАННЯ 5 Способи проектування, застосовувані в геодезії	
A	Ортогональне й центральне
B	Косокутне
C	Перспективне

	ПИТАННЯ 6 Поняття про рівенну поверхню
A	Це поверхня в кожній точці якої однакова позначка
B	Це поверхня в кожній точці якої однакова сила ваги
C	Це поверхня в кожній точці якої дотична перпендикулярна напрямку сили ваги

	ПИТАННЯ 7 Позначка точки
A	Відстань від точки до зенітної поверхні
B	Відстань від точки до краю поверхні
C	Відстань від точки до рівенної поверхні

	ПИТАННЯ 8 Перевищення
A	Різниця азимутів точок
B	Різниця позначок точок
C	Різниця ваг точок

	ПИТАННЯ 9 Вертикальний кут
A	Кут у вертикальній площині між лінією горизонту й лінією поверхні
B	Кут у горизонтальній площині між лінією горизонту й напрямком на задану точку
C	Кут у горизонтальній площині між вертикальною лінією й лінією поверхні

	ПИТАННЯ 10 Ухил
A	Тангенс кута нахилу ($\operatorname{tg} v$)
B	Косинус кута нахилу ($\cos v$)
C	Синус кута нахилу ($\sin v$)

	ПИТАННЯ 11 Системи глобальних координат
A	Геофізична, Бойля-Крюгера
B	Географічна, Гаусса-Крюгера
C	Графічна, Бойля-Кобзева

	ПИТАННЯ 12 Системи локальних координат, що застосовуються в геодезії
A	Кутова, теодолітна, параметрична
B	Створна, прямокутна, перпендикулярів, полярна й т.д.
C	Суцільна, кругова

	ПИТАННЯ 13 <i>Системи висот, що застосовуються в геодезії</i>
A	Абсолютна, відносна
B	Атмосферна, водна
C	Космічна

	ПИТАННЯ 14 <i>Сутність азимутів</i>
A	Кут між північним напрямком меридіана по ходу годинникової стрілки й заданим напрямком
B	Кут між південним напрямком меридіана по ходу годинникової стрілки й заданим напрямком
C	Кут між східним напрямком меридіана по ходу годинникової стрілки й заданим напрямком

	ПИТАННЯ 15 <i>Поняття про дирекційний кут</i>
A	Кут між південним напрямком меридіана по ходу годинникової стрілки й заданим напрямком
B	Кут, відлічуваний по ходу годинникової стрілки від північного напрямку осьового меридіана або лінії йому паралельної
C	Кут між найближчим напрямком меридіана по ходу годинникової стрілки й заданим напрямком

	ПИТАННЯ 16 <i>Пряма геодезична задача</i>
A	Обчислення позначки точки <i>B</i> по координатах вихідної точки <i>A</i> , дирекційному куту й відстані
B	Обчислення азимута точки <i>B</i> по координатах вихідної точки <i>A</i> , дирекційному куту й відстані
C	Обчислення координати точки <i>B</i> по координатах вихідної точки <i>A</i> , дирекційному куту й відстані

	ПИТАННЯ 17 <i>Зворотна геодезична задача</i>
A	Визначення відстані й дирекційного кута по координатах двох точок
B	Визначення часу й дирекційного кута по координатах двох точок
C	Визначення позначки й дирекційного кута по координатах двох точок

	ПИТАННЯ 18 <i>Способи обчислення координат і позначок</i>
A	Послідовний і паралельний
B	Швидкісний, комп'ютерний
C	Арифметичний

	ПИТАННЯ 19 <i>Умови, що виникають у планових ходах</i>
A	Кутів, координат
B	Перевищень
C	Позначок

	ВОПРОС 20 <i>Умови, що виникають у висотних ходах</i>
A	Кутів, координат
B	Перевищень
C	Позначок

	ПИТАННЯ 21 <i>Поняття про нев'язання</i>
A	Це різниця отриманого параметра і його теоретичного значення
B	Це різниця обмірюваної й обчисленої величини
C	Це різниця обчислених величини

	ПИТАННЯ 22 <i>Види геодезичних мереж</i>
A	Планові, висотні
B	Повітряні, підземні
C	Підводні, надводні

	ПИТАННЯ 23 <i>Поняття про виміри</i>
A	Це порівняння числового значення фізичної величини з результатом вимірів
B	Це визначення відстані за допомогою технічних засобів у встановлених одиницях вимірів.
C	Це визначення числового значення фізичної величини за допомогою технічних засобів у встановлених одиницях вимірів.

	ПИТАННЯ 24 <i>Види вимірів</i>
A	Прямі непрямі
B	Кутові й тимчасові
C	Тахеометричні й мензульні

ПИТАННЯ 25 Поняття про похибки вимірів	
A	Помилка (похибка) вимірів (Δ_i) є різниця результату відлічування (x_i) і його щирого значення (X) вимірюваної величини
B	Помилка (похибка) вимірів (Δ_i) є різниця результату побудов (x_i) і його щирого значення (X) вимірюваної величини
C	Помилка (похибка) вимірів (Δ_i) є різниця результату вимірів (x_i) і його щирого значення (X) вимірюваної величини

ПИТАННЯ 26 Види похибок вимірів	
A	Середні, великі, малі
B	Традиційні
C	Систематичні, випадкові, грубі

ПИТАННЯ 27 Структура результату вимірів	
A	$y_z \in \Delta x$
B	$x^3 \pm tM$
C	$x_0 \pm tm$

ПИТАННЯ 28 Середня квадратична похибка	
A	$m = \pm \sqrt{\frac{\sum E_i^6}{n}}$
B	$m = \pm \sqrt{\frac{\sum \Delta_i^2}{n}}$
C	$m = \pm \frac{\sum E_i^6}{n}$

ПИТАННЯ 29 Гранична похибка	
A	tm
B	Sh
C	$2k$

	ПИТАННЯ 30 Відносна похибка
A	$\frac{m_x}{x} = \frac{1}{x/m_x}$
B	$\frac{C_x}{x} = \frac{1}{Y/m_x}$
C	$\frac{m_x}{x} = \frac{12}{x/m_x}$

	ПИТАННЯ 31 Топографічні матеріали
A	Топографічні карти; топографічні плани; профілі; схеми (абрис), цифрові й віртуальні моделі
B	Топографічні плани; фотознімки; моделі; схеми (абрис).
C	Топографічні картинки; плани; фотографії (абрис).

	ПИТАННЯ 32 Зображення рельєфу
A	Горизонталями
B	Вертикалями
C	Ізобарами

	ПИТАННЯ 33 Основні форми рельєфу
A	Яма, укіс, обривши
B	Гора, лощина, улоговина, хребет, сідловина
C	Яр, балка

	ПИТАННЯ 34 Теодоліт
A	Прилад для вимірів горизонтальних, вертикальних кутів, магнітних азимутів і далекомірних відстаней
B	Прилад для вимірів перевищень, магнітних азимутів і магнітних азимутів
C	Прилад для вимірів перевищень, щирих азимутів і магнітних азимутів

	ПИТАННЯ 35 Нівелір
A	Прилад для вимірів горизонтальних, вертикальних кутів, магнітних азимутів і перевищень
B	Прилад для вимірів перевищень
C	Прилад для вимірів перевищень, щирих азимутів і магнітних азимутів

Харківський національний університет будівництва й архітектури

Атестація 1

Дисципліна «Геодезія», спеціальність «Архітектура і містобудування»

Студент _____

Група _____

№ питання																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Відповідь																				

№ питання														
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Відповідь														

Загальне число питань 35

Правильних відповідей _____

КРИТЕРІЙ ОЦІНОК

Кількість правильних відповідей	Позначка
35-29	5
28-19	4
18-9	3
8-0	2

Оцінка _____

Перевірив _____