

ТЕСТЫ
по дисциплине «ГЕОДЕЗИЯ» для студентов специальности
«Архитектура и градостроительство»
Аттестация 1

ВОПРОС 1 <i>Горизонтальный угол</i>	
А	Угол, отсчитываемый от линии горизонта до заданного направления
В	Двухгранный угол, образованный двумя вертикальными плоскостями, построенными на сторонах угла
С	Угол, образованный двумя лучами, выходящими с одной точки

ВОПРОС 2 <i>Дать определение науки «Геодезия»</i>	
А	Наука, изучающая средства и методы определения и обеспечения положения, формы и размеров объектов
В	Наука, изучающая способы построения планов
С	Наука изучающая способы определения формы и размеров морей и океанов

ВОПРОС 3 <i>Основные задачи геодезии</i>	
А	Определение и обеспечение формы, размеров и положения объектов
В	Определение и обеспечение формы, размеров и положения сооружений
С	Определение и обеспечение формы, размеров и положения Земли

ВОПРОС 4 <i>Методы изображения топографических объектов в геодезии</i>	
А	Проектирование, цифровые и виртуальные модели
В	Проектирование
С	Ортогональный

ВОПРОС 5 <i>Способы проектирования, применяемые в геодезии</i>	
А	Ортогональное и центральное
В	Косоугольное
С	Перспективное

ВОПРОС 6 <i>Понятие об уровенной поверхности</i>	
А	Это поверхность в каждой точке которой одинаковая отметка
В	Это поверхность в каждой точке которой одинаковая сила тяжести
С	Это поверхность в каждой точке которой касательная перпендикулярна

	направлению силы тяжести
--	--------------------------

	ВОПРОС 7 <i>Отметка точки</i>
A	Расстояние от точки до зенитной поверхности
B	Расстояние от точки до края поверхности
C	Расстояние от точки до уровенной поверхности

	ВОПРОС 8 <i>Превышение</i>
A	Разность азимутов точек
B	Разность отметок точек
C	Разность весов точек

	ВОПРОС 9 <i>Вертикальный угол</i>
A	Угол в вертикальной плоскости между линией горизонта и линией поверхности
B	Угол в горизонтальной плоскости между линией горизонта и направлением на заданную точку
C	Угол в горизонтальной плоскости между вертикальной линией и линией поверхности

	ВОПРОС 10 <i>Уклон</i>
A	Тангенс угла наклона ($\operatorname{tg} v$)
B	Косинус угла наклона ($\cos v$)
C	Синус угла наклона ($\sin v$)

	ВОПРОС 11 <i>Системы глобальных координат</i>
A	Геофизическая, Бойля-Крюгера
B	Географическая, Гаусса-Крюгера
C	Графическая, Бойля-Кобзева

	ВОПРОС 12 <i>Системы локальных координат, применяемые в геодезии</i>
A	Угловая, теодолиная, параметрическая
B	Створная, прямоугольная, перпендикуляров, полярная и т. д.
C	Точечная, круговая

	ВОПРОС 13 <i>Системы высот, применяемые в геодезии</i>
A	Абсолютная, относительная
B	Атмосферная, водная

С	Космическая
----------	-------------

ВОПРОС 14 <i>Сущность азимутов</i>	
А	Угол между северным направлением меридиана по ходу часовой стрелки и заданным направлением
В	Угол между южным направлением меридиана по ходу часовой стрелки и заданным направлением
С	Угол между восточным направлением меридиана по ходу часовой стрелки и заданным направлением

ВОПРОС 15 <i>Понятие о дирекционном угле</i>	
А	Угол между южным направлением меридиана по ходу часовой стрелки и заданным направлением
В	Угол, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от северного направления осевого меридиана или линии ему параллельной и заданным направлением
С	Угол между ближайшим направлением меридиана по ходу часовой стрелки и заданным направлением

ВОПРОС 16 <i>Прямая геодезическая задача</i>	
А	Вычисление отметки точки В по координатам исходной точки А, дирекционному углу и расстоянию
В	Вычисление азимута точки В по координатам исходной точки А, дирекционному углу и расстоянию
С	Вычисление координаты точки В по координатам исходной точки А, дирекционному углу и расстоянию

ВОПРОС 17 <i>Обратная геодезическая задача</i>	
А	Определение расстояния и дирекционного угла по координатам двух точек
В	Определение времени и дирекционного угла по координатам двух точек
С	Определение отметки и дирекционного угла по координатам двух точек

ВОПРОС 18 <i>Способы вычисления координат и отметок</i>	
А	Последовательный и параллельный
В	Скоростной, компьютерный
С	Арифметический

ВОПРОС 19 <i>Условия, возникающие в плановых ходах</i>	
А	Углов, координат
В	Превышений

С	Отметок
---	---------

ВОПРОС 20 <i>Условия, возникающие в высотных ходах</i>	
А	Углов, координат
В	Превышений
С	Отметок

ВОПРОС 21 <i>Понятие о невязках</i>	
А	Это разность полученного параметра и его теоретического значения
В	Это разность измеренной и вычисленной величины
С	Это разность вычисленной величины

ВОПРОС 22 <i>Виды геодезических сетей</i>	
А	Плановые, высотные
В	Воздушные, космические
С	Подводные, космические

ВОПРОС 23 <i>Понятие об измерениях</i>	
А	Это сравнение числового значения физической величины с результатом измерений
В	Это определение расстояния с помощью технических средств в установленных единицах измерений.
С	Это определение числового значения физической величины с помощью технических средств в установленных единицах измерений.

ВОПРОС 24 <i>Виды измерений</i>	
А	Прямые косвенные
В	Угловые и временные
С	Тахеометрические и мензульные

ВОПРОС 25 <i>Понятие о погрешностях измерений</i>	
А	Ошибка (погрешность) измерений (Δ_i) есть разность результата отсчитывания (x_i) и его истинного значения (X) измеряемой величины
В	Ошибка (погрешность) измерений (Δ_i) есть разность результата построений (x_i) и его истинного значения (X) измеряемой величины
С	Ошибка (погрешность) измерений (Δ_i) есть разность результата измерений (x_i) и его истинного значения (X) измеряемой величины

	ВОПРОС 26 Виды погрешностей измерений
A	Средние, крупные, малые
B	Традиционные
C	Систематические, случайные, грубые

	ВОПРОС 27 Структура результата измерений
A	$y_z \in \Delta x$
B	$x^3 \pm tM$
C	$x_0 \pm tm$

	ВОПРОС 28 Средняя квадратическая погрешность
A	$m = \pm \sqrt{\frac{\sum E_i^6}{n}}$
B	$m = \pm \sqrt{\frac{\sum \Delta_i^2}{n}}$
C	$m = \pm \frac{\sum E_i^6}{n}$

	ВОПРОС 29 Предельная погрешность
A	tm
B	Sh
C	$2k$

	ВОПРОС 30 Относительная погрешность
A	$\frac{m_x}{x} = \frac{1}{x/m_x}$
B	$\frac{C_x}{x} = \frac{1}{Y/m_x}$
C	$\frac{m_x}{x} = \frac{12}{x/m_x}$

	ВОПРОС 31 Топографические материалы
А	Топографические карты; топографические планы; профили; схемы (абрисы), цифровые и виртуальные модели
В	Топографические планы; фотоснимки; модели; схемы (абрисы).
С	Топографические картинки; планы; фотографии (абрисы).

	ВОПРОС 32 Изображение рельефа
А	Горизонталями
В	Вертикалями
С	Изобарами

	ВОПРОС 33 Основные формы рельефа
	Яма, откос, обрыв
	Гора, лощина, котловина, хребет, седловина
	Овраг, балка

	ВОПРОС 34 Теодолит
А	Прибор для измерений горизонтальных, вертикальных углов, магнитных азимутов и дальномерных расстояний
В	Прибор для измерений превышений, магнитных азимутов и магнитных азимутов
С	Прибор для измерений превышений, истинных азимутов и магнитных азимутов

	ВОПРОС 35 Нивелир
А	Прибор для измерений горизонтальных, вертикальных углов, магнитных азимутов и магнитных азимутов
В	Прибор для измерений превышений
С	Прибор для измерений превышений, истинных азимутов и магнитных азимутов

Харьковский национальный университет строительства и архитектуры

Государственное тестирование уровня остаточных знаний по дисциплине
«Геодезия», специальность «Архитектура градостроительство»

Студент _____

Группа _____

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

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

Общее число вопросов 35

Правильные ответы _____

КРИТЕРИЙ ОЦЕНОК

Количество правильных ответов	Оценка
35-29	5
28-19	4
18-9	3
8-0	2

Оценка _____