

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 17.06.2025 08:07:37
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6b6dcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
Инженерная геодезия

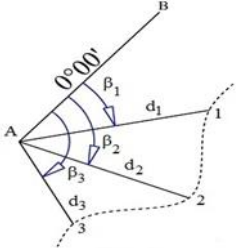
Код, направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Строительных технологий и конструкций
Выпускающая кафедра	Строительных технологий и конструкций

1 семестр

Проверя- емая компе- тенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложно- сти во- проса
ОПК-1	1.Укажите один пра- вильный ответ Чертеж, дающий в по- добном и уменьшен- ном виде изображения горизонтальной про- екции участка местно- сти.	а) карта б) план в) схема г) профиль	низкий
ОПК-1	2.Укажите один пра- вильный ответ Геоид – это _____	а) геометрическое место точек в простран- стве, равноудаленных от некоторой задан- ной точки б) геометрическое тело, ограниченное уро- вненной поверхностью. в) поверхность в трёхмерном пространстве, полученная деформацией сферы г) тело, образуемое вращением эллипсиса вокруг его малой оси.	низкий
ОПК-7	3.Укажите один пра- вильный ответ	а) 1 проверка. Ось круглого уровня должна быть параллельна оси вращения нивелира б) 2 проверка. Горизонтальная нить сетки нитей должна быть перпендикулярна оси вращения нивелира	средний

	Какая поверка называется главным геометрическим условием нивелира?	в) 3 поверка. Ось цилиндрического уровня должна быть параллельна визирной оси зрительной трубы г) 4-я поверка. Ось вращения зрительной трубы должна быть перпендикулярна вертикальной оси нивелира	
ОПК-7	4. Укажите один правильный ответ Точки, на которые отсчеты берутся с соседних станций	а) иксовые б) реперы в) пикетные г) связующие	низкий
ОПК-7	5. Укажите один правильный ответ $\sum h_{\text{теор.}}$ Вычисляется по данной формуле если: $\sum h_{\text{теор.}} = H_{R1} - H_{R2}$	а) нивелирный ход замкнутый б) теодолитный ход замкнутый в) нивелирный ход разомкнутый г) теодолитный ход разомкнутый	средний
ОПК-1	6. Укажите один правильный ответ Система закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат.	а) съемка ситуации б) нивелирный ход в) теодолитный ход г) геодезическая сеть	средний
ОПК-1	7. Укажите один правильный ответ. Измерение привычных углов между сторонами теодолитного хода и геодезической сети, обязательно с контролем.	а) привязка теодолитных ходов б) теодолитная съемка в) съемка ситуации г) абрис	средний
ОПК-4	8. Укажите все правильные ответы Прямая, проходящая через нуль-пункт уровня перпендику-	а) горизонт прибора б) ось зрительной трубы в) ось цилиндрического уровня г) ось круглого уровня	средний

	лярно плоскости, касательной к внутренней поверхности уровня в его нуль-пункте.		
ОПК-1	9.Укажите один правильный ответ На рисунке «а» обозначает:  Элементы земного эллипсоида	а) полуось вращения Земли б) малая полуось в) радиус Земли г) большая полуось, или радиус экватора	низкий
ОПК-4	10.Укажите один правильный ответ Представлен пример какого масштаба 1:2000?	а) численный б) поперечный в) линейный г) картографический	низкий
ОПК-4	11.Укажите один правильный ответ Обратный румб угла СЗ: 35 °15' равен	а) СВ: 35 °15' б) ЮЗ: 35 °15' в) ЮВ: 35 °15' г) СЗ: 35 °15'	низкий
ОПК-4	12.Укажите один правильный ответ Средняя квадратическая ошибка одного измерения вычисляется по формуле:	а) $m = \sqrt{([v^2]) / (n-1)}$ б) $m = \sqrt{([2v]) / (n-1)}$ в) $m = \sqrt{([v^2]) / (n(n-1))}$ г) $m = \sqrt{([v^2]) / n}$	высокий
ОПК-7	13.Укажите один правильный ответ Какой способ съемки представлен на рисунке?	а) Способ полярных координат б) Способ линейных засечек в) Способ угловых засечек г) Способ створов	средний

			
ОПК-5	14. Укажите один правильный ответ Дирекционный угол – это	а) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана или линии ему параллельной против хода часовой стрелки до направления данной линии б) острый угол, отсчитываемый от южного направления осевого меридиана до данной линии в) острый угол, отсчитываемый от ближайшего направления осевого меридиана до данной линии г) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана или линии ему параллельной по часовой стрелке до направления данной линии	средний
ОПК-5	15. Укажите один правильный ответ К грубым ошибкам относятся:	а) просчеты в измерениях по причине невнимательности наблюдателя или неисправности прибора б) ошибки, которые зависят от внешних условий в) ошибки происходят от неизвестного источника г) ошибки, обусловленные разными причинами	средний
ОПК-4	16. Укажите один правильный ответ На каком методе основываются способы изображения земной поверхности на плоскости?	а) метод проекций б) метод Гаусса–Крюгера в) метод полярных координат г) метод абсолютных высот	высокий
ОПК-7	17. Укажите один правильный ответ Что показывает данная формула?	а) связь между дирекционными углами б) связь между румбами в) связь обратного и прямого дирекционного угла г) связь обратного и прямого румба	средний

	$\alpha_n = \alpha_{n-1} + 180^\circ - \beta_n.$		
ОПК-5	18.Укажите один правильный ответ Что вычислить по данной формуле? $\sum \beta_{\text{теор.}} = (\alpha_{\text{кон.}} - \alpha_{\text{нач.}}) + 180^\circ * n.$	а) Сумма углов разомкнутого теодолитного хода б) Сумма углов замкнутого теодолитного хода в) Невязка разомкнутого теодолитного хода г) Сумма углов диагонального теодолитного хода	высокий
ОПК-1	19.Выберите один правильный ответ Что вычисляется по данной формуле? $f_x = \sum \Delta x_{\text{пр.}} - \sum \Delta x_{\text{теор.}};$ $f_y = \sum \Delta y_{\text{пр.}} - \sum \Delta y_{\text{теор.}};$	а) приращение б) координаты теодолитного хода в) исправленные координаты г) невязка координат	высокий
ОПК-7.1	20.Укажите один правильный ответ Какой способ используют при установке ряда колонн?	а) бокового нивелирования б) с помощью утяжеленных отвесов в) наклонного проектирования г) свободный монтаж	высокий

2 семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1	1.Укажите один правильный ответ В геодезии НЕ применяются системы координат:.	а) полярная система координат, б) математическая система координат, в) географическая система координат	низкий
ОПК-1	2.Укажите один правильный ответ Геоид – это _____	а) геометрическое место точек в пространстве, равноудаленных от некоторой заданной точки б) геометрическое тело, ограниченное уровенной поверхностью.	низкий

		в) поверхность в трёхмерном пространстве, полученная деформацией сферы г) тело, образуемое вращением эллипсиса вокруг его малой оси.	
ОПК-7	3. Укажите один правильный ответ Как называется геодезические измерения, выполняемые для определения превышений между точками земной поверхности?	а) поверка б) Нивелирование в) съемка	средний
ОПК-7	4. Укажите один правильный ответ Как называются точки, которые берутся с соседних станций?	а) Связующие б) связные в) соединяющие	низкий
ОПК-7	5. Укажите один правильный ответ $\sum h_{\text{теор.}}$ Вычисляется по данной формуле если: $\sum h_{\text{теор.}} = H_{R1} - H_{R2}$	а) нивелирный ход замкнутый б) теодолитный ход замкнутый в) нивелирный ход разомкнутый	средний
ОПК-1	6. Укажите один правильный ответ Система закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат.	а) съемка ситуации б) нивелирный ход в) теодолитный ход г) геодезическая сеть	средний
ОПК-1	7. Укажите один правильный ответ. Вычисление отметок способом "через исправленные превышения" выполняется по формуле:	а) $H_{пк0} = H_{R1} + h_{1\text{испр.}}$ б) $H_{пк0} = H_{R1} + \Gamma.П.$ в) $H_{пк0} = H_{R1} + h_1 + h_2$	средний

ОПК-4	8.Укажите все правильные ответы Отсчеты на связующие точки производятся по	а) Черной стороне рейки. б) Черной и красной сторонам рейки в) Красной стороне рейки	средний
ОПК-1	9.Укажите один правильный ответ Как вычисляется сумма $h_{теор}$, если ход замкнутый?	а) $\sum h_{теор} = 0$ б) $\sum h_{теор} = HR1 + HR2$ в) $\sum h_{теор} = \sum h_{прак} - f$	низкий
ОПК-4	10.Укажите один правильный ответ Представлен пример какого масштаба 1:2000?	а) численный б) поперечный в) линейный г) картографический	низкий
ОПК-4	11.Укажите один правильный ответ Диагональный ход является:	а) замкнутый б) разомкнутый в) специальный	низкий
ОПК-4	12.Укажите один правильный ответ При проектировании строящихся объектов обычно составляют:	а) Топографический план б) Генеральный план в) Сводный план	высокий
ОПК-7.2	13.Укажите один правильный ответ Какого способа подготовки проектных данных не существует:	а) Альтернативный б) Графический в) Графоаналитический	средний
ОПК-5	14.Укажите один правильный ответ Черта, за которую не должны выступать здания или части здания в сторону улицы или проезда называется:	а) строительной сеткой б) границей квартала в) красной линией застройки	средний
ОПК-5	15.Укажите один правильный ответ Какой способ выноса проектных точек на	а) Способ линейных засечек б) Полярный способ в) Способ прямоугольных координат	средний

	местность самый не- трудоемкий:		
ОПК-4	16.Укажите один правильный ответ На каком методе осно- вываются способы изображения земной поверхности на плос- кости?	а) метод проекций б) метод Гаусса–Крюгера в) метод полярных координат г) метод абсолютных высот	высокий
ОПК-7	17.Укажите один правильный ответ Способы подготовки данных бывают :	а) Линейных засечек, угловых засечек, полярный, прямоугольных координат б) Аналитический, графический и комби- нированный в) способ измерений и способ вычисле- ний	средний
ОПК-5	18.Укажите один правильный ответ Как проконтролиро- вать правильность вы- несения проектного угла на местность? Варианты ответов:	а) Измерить его полным приемом б) Вынести его дважды в) Вынести угол при двух положениях вертикального круга	высокий
ОПК-1	19.Выберите один правильный ответ Что вычисляется по данной формуле? $f_x = \sum \Delta x_{пр.} - \sum \Delta x_{теор.};$ $f_y = \sum \Delta y_{пр.} - \sum \Delta y_{теор.};$	а) приращение б) координаты теодолитного хода в) исправленные координаты г) невязка координат	высокий
ОПК-7.1	20.Укажите один правильный ответ Какой способ исполь- зуют при установке ряда колонн?	а) бокового нивелирования б) с помощью утяжеленных отвесов в) наклонного проектирования г) свободный монтаж	высокий