

- A.小于实际距离
B.等于实际距离
C.大于实际距离
D.可能大于也可能小于实际距离
- 4.根据需要,在图上表示的最小距离不大于实地 0.5 米,则测图比例尺不应小于()
A.1:500
B.1:1000
C.1:2000
D.1:5000
- 5.山脊与山谷的等高线在凸起部分与山脊线、山谷线()
A.重合
B.平行
C.正交
D.斜交
- 6.建筑基线应平行或垂直于主要建筑物的轴线,长的一条基线尽可能布设在场地的()
A.西南角
B.正北
C.中央
D.边缘
- 7.施工测量应首先建立施工控制网,测设建筑物的主轴线,然后根据主轴线测设建筑物的()
A.建筑基线
B.细部点
C.控制点
D.高程
- 8.1:1000 地形图的比例尺精度是多少米?()
A.0.05
B.0.10
C.0.20
D.0.50
- 9.水准管上多长的弧长所对的圆心角称为水准管分划值?()
A.2 毫米
B.4 毫米
C.6 毫米
D.8 毫米
- 10.关于磁偏角,描述正确的是()
A.大小是固定不变的
B.不随时间变动
C.只有周年变化没有周日变化
D.因地制宜

二、名词解释(本大题共 3 小题,每小题 4 分,共 12 分)

- 11.附合水准路线
12.精密水准测量
13.弦切角

三、填空题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 14.在目前的测量工作中,要求距离丈量的相对误差最高约为_____。
- 15.水准尺倾斜时,读数将会变_____。
- 16.竖直角取值范围为_____。
- 17.对于一般钢尺量距,拉力误差不超过_____时,可以忽略拉力误差对距离的影响。
- 18.在高斯投影带中,高斯平面直角坐标系的纵轴处处与中央子午线_____。
- 19.关于权,起作用的不是权的绝对值,而是权之间的_____。
- 20.三角高程测量中,地球曲率和大气折光的合成影响称为_____。
- 21.在地形图上沿已知方向绘制断面图时,为了显示断面图形地貌的起伏形状,一般纵轴_____要比横轴的大 10~20 倍。
- 22.偏角法测设圆曲线一般采用整桩号法测设,即测设的_____均为弧长 l 的整数倍。
- 23.用角度交会法测设点位时,先根据坐标反算求出_____,然后算出夹角。

四、简答题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

- 24.为了充分显示地貌特征，地形图上常用哪几种等高线？
 25.自动安平水准仪的操作程序是什么？
 26.城市控制测量的特点有哪些？

五、计算题（本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分）

27.在表上完成四等水准测量成果整理。

题 27 表

测站 编号	后尺	下丝	前尺	下丝	方向及 尺号	中丝读数		K+黑 -红(mm)	高差 中数 (m)	备注		
		上丝		上丝		黑面 (m)	红面 (m)					
	后视距		后视距									
	视距差 Δd		$\Sigma \Delta d$									
1		1.965		2.141	后 17	1.832	6.618			K ₁₆ =4687 K ₁₇ =4787		
		1.700		1.874	前 16	2.007	6.693					
					后-前							

28.在表上完成水平角观测成果整理。

题 28 表

测站	盘位	目标	水平度盘读数 ° ' "	水平角		备注
				半测回值 ° ' "	测回值 ° ' "	
A	左	B	0 01 18			
		C	90 22 12			
	右	B	180 01 12			
		C	270 22 12			

29.已知某角观测二测回平均值的中误差为 $\pm 6''$ ，在同样的观测条件下，要将测角中误差提高到 $\pm 4''$ ，问需要观测几个测回？

30.已知 C 点高程为 31.05m，CD 的水平距离为 132.00m，量得仪器高为 $i_C=1.51m$ ，照准 D 点，测得竖直角为 $\alpha = 4^\circ 18' 24''$ ，B 点觇标高 $v_D=2.00m$ ，求 D 点高程。