

建筑工程测量期末考试（B 卷）

（所有答案均写在答题纸上）

一、填空题(40 分，每空 2 分)

- 1、测量工作的基准面是_____。
- 2、水准仪的操作步骤为_____、_____、_____、_____。
- 3、用测回法对某一角度观测 4 测回，第 3 测回零方向的水平度盘读数应配置为_____。
- 4、已知 A 点高程为 14.305m，欲测设高程为 15.000m 的 B 点，水准仪安置在 A，B 两点中间，在 A 尺读数为 2.314m，则在 B 尺读数应为_____m，才能使 B 尺零点的高程为设计值。
- 5、望远镜产生视差的原因是_____。
- 6、经纬仪十字丝分划板上丝和下丝的作用是测量_____。
- 7、水准路线按布设形式分为_____、_____、_____。
- 8、已知 A、B 两点的坐标值分别为 $x_A = 5773.633\text{m}$ ， $y_A = 4244.098\text{m}$ ， $x_B = 6190.496\text{m}$ ， $y_B = 4193.614\text{m}$ ，则坐标方位角 $\alpha_{AB} =$ _____，水平距离 $D_{AB} =$ _____m。
- 9、在 1：2000 地形图上，量得某直线的图上距离为 18.17cm，则实地长度为_____m。
- 10、等高线应与山脊线及山谷线_____。
- 11、测设路线曲线的方法有_____、_____、_____。
- 12、建筑变形包括沉降和_____。

二、选择题（20 分，每题 2 分）

- 1、设 AB 距离为 200.23m，方位角为 $121^\circ 23' 36''$ ，则 AB 的 x 坐标增量为()m。
A. -170.919 B. 170.919 C. 104.302 D. -104.302
- 2、某段距离丈量的平均值为 100m，其往返较差为 +4mm，其相对误差为()。
A. 1/25000 B. 1/25 C. 1/2500 D. 1/250
- 3、转动目镜对光螺旋的目的是使()十分清晰。
A. 物像 B. 十字丝分划板 C. 物像与十字丝分划板
- 4、已知 A 点高程 $H_A = 62.118\text{m}$ ，水准仪观测 A 点标尺的读数 1.345m，则仪器视线高程为()。
A. 60.773 B. 63.463 C. 62.118
- 5、观测水平角时，照准不同方向的目标，应如何旋转照准部？()
A. 盘左顺时针，盘右逆时针方向 B. 盘左逆时针，盘右顺时针方向
C. 总是顺时针方向 D. 总是逆时针方向
- 6、展绘控制点时，应在图上标明控制点的()。
A. 点号与坐标 B. 点号与高程
C. 坐标与高程 D. 高程与方向

7、测定点的平面坐标的主要工作是()。

- A 测量水平距离 B 测量水平角 C 测量水平距离和水平角 D 测量竖直角

8、某导线全长 620m，算得 $f_x = 0.123\text{m}$ ， $f_y = -0.162\text{m}$ ，导线全长相对闭合差 $K = ()$ 。

- A. 1/2200 B. 1/3100 C. 1/4500 D. 1/3048

9、普通水准测量，应在水准尺上读取()位数。

- A 5 B 3 C 2 D 4

10、水准测量时，尺垫应放置在()。

- A 水准点 B 转点 C 土质松软的水准点上 D 需要立尺的所有点

三、名词解释(10 分，每题 5 分)

- 1、测设 2、坐标正算

四、简答题(15 分)

详细说明测量工作的基本原则是什么？

五、计算题(15 分)

已知 $\alpha_{AB} = 89^\circ 12' 01''$ ， $x_B = 3065.347\text{m}$ ， $y_B = 2135.265\text{m}$ ，坐标推算路线为 $B \rightarrow 1 \rightarrow 2$ ，测得坐标推算路线的右角分别为 $\beta_B = 32^\circ 30' 12''$ ， $\beta_1 = 261^\circ 06' 16''$ ，水平距离分别为 $D_{B1} = 123.704\text{m}$ ， $D_{12} = 98.506\text{m}$ ，试计算 1，2 点的平面坐标。