

《建筑工程施工测量》资源库

学习领域综合测试 3

1、测量的基准面与准线分别是 (D)。

A、水准面, 铅垂线 B、大地水准面, 水平线 C、水平面, 铅垂线 D、大地水准面, 铅垂线

2、某点 A 的绝对高程为 82.600m, 某点 B 的绝对高程为 45.800m, 则 B 点相对于过 A 点的假定水准面的相对高程为 (C)。

A、45.800m B、-45.800m C、-36.800m D、36.800m

3、独立平面直角坐标系中的原点一般设在 (C)。

A、测区东北角 B、测区东南角 C、测区西南角 D、测区西北角

4、测量工作的主要目的是确定 (C)。

A、点的坐标和角度 B、点的距离和角度 C、点的坐标和高程 D、点的距离和高程

5、产生视差的原因是 (D)。

A、仪器校正不完善 B、物镜焦点与十字丝面未重合
C、十字丝分划板位置不正确 D、物像与十字丝面未重合

6、在水准测量中设 A 为后视点, B 为前视点, 并测得后视点读数为 1.400m, 前视读数为 1.428m, 则 (B)。

A、0.028m B、-0.028m C、1.414m D、-1.414m

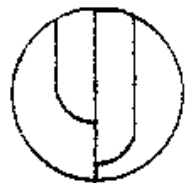
7、水准仪基本结构由 (B) 构成。

A、瞄准部、托架和基座 B、望远镜、水准器、基座
C、瞄准部、基座 D、望远镜、托架和基座

8、如图 3—1 所示, 为符合棱镜观察窗中看到的情况, 则微倾螺旋 (D) 调节。

A、左手握微动螺旋, 拇指运动方向向上
B、左手握微动螺旋, 拇指运动方向向下
C、左手握微倾螺旋, 拇指运动方向向上
D、左手握微倾螺旋, 拇指运动方向向下

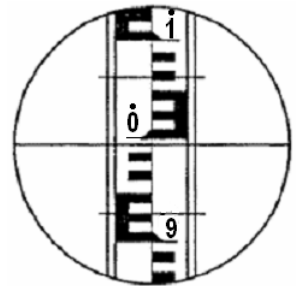
图 3—1



9、某闭合水准测量, 高差闭合差 0.050m, 水准路线长度 5km, 某测段长度为 1km, 则此测段的改正数为 (B)。

A、0.010m B、-0.010m C、0.050m D、-0.050m

图 3—2



10、如图 3—2 所示, 则水准尺的读数应为 (D)。

A、0.930m B、1.071m C、1.710m D、0.995m

11、平地上进行闭合水准测量, 水准路线长度 4km, 则高差闭合差容许值为 (A)。

A、±80mm B、±40mm C、±20mm D、±24mm

12、水准测量时, 由于尺竖立不直, 该读数值比正确读数 (B)。

A、大 B、小 C、可能大, 也可能小 D、相同

13、当经纬仪的望远镜上下转动时, 竖直度盘 (A)。

A、与望远镜一起转动 B、与望远镜相对运动 C、不动 D、不能确定

14、经纬仪可以测量（ D ）。

A、磁方位角 B、水平角和磁方位角 C、磁偏角 D、水平角和竖直角

15、光学经纬仪的水准管轴与仪器的竖轴的正确关系应为（ A ）。

A、水准管轴垂直于竖轴 B、水准管轴平行于竖轴
C、水准管轴与竖轴可不相互平行或垂直 D、水准管轴与竖轴相交成 70°

16、在 O 点上安置 J6 经纬仪，用测回法测量水平角，观测 M 和 N 两个方向，盘左位置先照准 M 点，后照准 N 点，水平度盘的读数为 $6^\circ 23' 20''$ 和 $95^\circ 48' 00''$ ；盘右位置照准 N 点，后照准 M 点，水平度盘读数分别为 $275^\circ 48' 22''$ 和 $186^\circ 23' 18''$ ，计算该测回角值是（ D ）。

A、 $89^\circ 24' 22''$ B、 $89^\circ 25' 22''$
C、 $89^\circ 25' 52''$ D、 $89^\circ 24' 52''$

表 3—1

17、竖直角观测数据列于表 3—1 中，竖直角计算公式为：盘左 $90^\circ - L$ ，盘右 $R - 270^\circ$ 。则竖盘指标差为（ A ）。

测站	目标	盘位	竖盘读数
0	M	左	$87^\circ 14' 40''$
		右	$272^\circ 45' 00''$

A、 $-10''$ B、 $10''$ C、 $-20''$ D、 $20''$

18、关于照准目标的叙述中，正确的是（ B ）

A、瞄准标杆时，应尽量瞄其上部竖直部分 B、瞄准标杆时，应尽量瞄其下部尖的位置
C、瞄准垂球时，应尽量瞄其下部尖的位置 D、瞄准测钎时，应尽量瞄其上部竖直部分

19、关于竖盘指标差 x ，不正确的是（ D ）。

A、竖盘指标差是读数指标与正确位置相差的小角度
B、可通过盘左盘右取平均数可消除竖盘指标差的影响
C、同一台仪器在同一操作时的指标差，应该是相等的
D、竖盘指标差一般保持不变

20、某段距离测量中，测得往测距离为 48.000m，返测为 48.016，则相对误差为（ B ）。

A、 $1/2000$ B、 $1/3000$ C、 $1/5000$ D、 $1/10000$

21、已知一直线的坐标方位角 315° ，则它的象限角为（ A ）

A、 $NW45^\circ$ B、 $SE315^\circ$ C、 $SW45^\circ$ D、 $NE45^\circ$

22、某直线的方位角与该直线的反方位角相差（ B ）。

A、 90° B、 180° C、 270° D、 360°

23、某钢尺的尺长方程式为 $l_t = 30 + 0.0025 + 1.25 \times 10^{-5}(t - 20^\circ) \times 30$ ，用此钢尺丈量某一测段，得长度 29.896m，两点间高差 0.272m，测量时温度 $t = 25.8^\circ$ ，则测段的水平距离为（ A ）。

A、29.900m B、29.896m C、30.000m D、29.892m

24、下列不属于直线定向的标准方向的是（ D ）。

A、真子午线 B、磁子午线 C、坐标纵轴 D、坐标横轴

25、钢尺量距中，定线不准和钢尺未拉直，则（ B ）。

A、定线不准和钢尺未拉直，均使得测量结果短于实际值

- B、定线不准和钢尺未拉直，均使得测量结果长于实际值
- C、定线不准使得测量结果短于实际值，钢尺未拉直使得测量结果长于实际值
- D、定线不准使得测量结果长于实际值，钢尺未拉直使得测量结果短于实际值

26、用钢尺丈量某段距离进行了 5 次，结果如下：126.844m、126.836m、126.848m、126.829m、126.843m，则该段距离丈量结果算术平均值的中误差为（ D ）。

- A、 $\pm 3.820\text{mm}$
- B、 $\pm 5.498\text{mm}$
- C、 $\pm 2.650\text{mm}$
- D、 $\pm 3.362\text{mm}$

27、在距离丈量中，衡量其丈量精度的标准是（ A ）

- A、相对误差
- B、中误差
- C、往返误差
- D、真误差

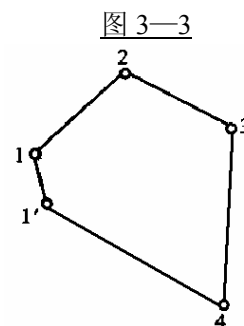
28、已知某一闭合导线内角的观测值分别为 $138^\circ 23' 45''$ 、 $113^\circ 19' 32''$ 、 $93^\circ 56' 21''$ 、 $144^\circ 08' 12''$ 、 $50^\circ 11' 38''$ ，则该闭合导线的角度闭合差为（ A ）

- A、 $-32''$
- B、 $32''$
- C、 $28''$
- D、 $-28''$

29、下列不属于导线布设的形式的是（ B ）

- A、闭合导线
- B、图根导线
- C、附和导线
- D、支导线

30、如图 3—3 所示，只有个别角产生测角错误，使得四点的闭合导线未闭合，按测得的边长和角度将导线展绘于图上，1 点与 1' 未重合，则从图中分析，（ C ）产生了测角错误。



- A、1 点
- B、2 点
- C、3 点
- D、4 点

31、某直线段 AB 的坐标方位角为 332° ，其两端间坐标增量的正负号为（ B ）

- A、 $-\Delta x, +\Delta y$
- B、 $+\Delta x, -\Delta y$
- C、 $+\Delta X, +\Delta Y$
- D、 $-\Delta x, -\Delta y$

32、某一附和导线，起始边为 AB，终止边为 CD，测各转折角的右角，共测量转折角 $n=8$ 个，则角度闭合差 f_β 为（ A ）

- A、 $f_\beta = \sum \beta_{\text{测}} - \alpha_{\text{始}} + \alpha_{\text{终}} - 8 \times 180^\circ$
- B、 $f_\beta = \sum \beta_{\text{测}} + \alpha_{\text{始}} - \alpha_{\text{终}} - 8 \times 180^\circ$
- C、 $f_\beta = \alpha_{\text{始}} - \alpha_{\text{终}} + 8 \times 180^\circ - \sum \beta_{\text{测}}$
- D、 $f_\beta = \alpha_{\text{终}} - \alpha_{\text{始}} + 8 \times 180^\circ - \sum \beta_{\text{测}}$

33、对于坐标增量改正数的计算正确的是（ A ）

- A、 $v_{xi} = \frac{-f_x}{\sum D} D_i, v_{yi} = \frac{-f_y}{\sum D} D_i$
- B、 $v_{xi} = \frac{f_x}{\sum D} D_i, v_{yi} = \frac{f_y}{\sum D} D_i$
- C、 $v_{xi} = \frac{-f_x}{n}, v_{yi} = \frac{-f_y}{n}$
- D、 $v_{xi} = \frac{f_x}{n}, v_{yi} = \frac{f_y}{n}$

34、后方交会法，在待测点 P 上安置仪器，向三个已知点 A、B、C 测定水平角 α 、 β 、 γ ，则这三个角的总和等于（ A ）

- A、 360°
- B、 180°
- C、不能确定
- D、 270°

35、某一直线的实地长度为 1.2km，图上量得该直线为 24cm，则该地形图的比例尺为（ B ）

- A、1: 2000
- B、1: 5000
- C、1: 1000
- D、1: 500

36、如果一项工程用图，按设计要求，地形图上要能反映出地面上 0.2m 的变化，则所用的地形图比例尺

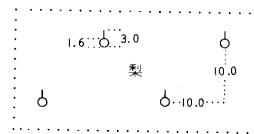
不应小于 (C)

- A、1: 500
- B、1: 1000
- C、1: 2000
- D、1: 2000

37、在图 3—4 中，地形图图示中所要表达的、属于地物注记的是 (B)

- A、“梨”、“1.6”、“3.0”
- B、“梨”
- C、“梨”、“1.6”、“3.0”、“10.0”
- D、无地物注记，绘图均不表达

图 3—4



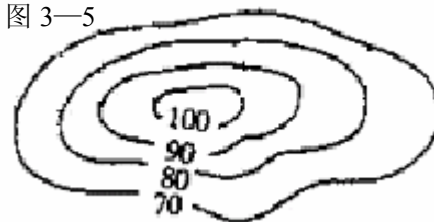
38、如图 3—5 所示，所表达的地形是 (C)

- A、洼地
- B、盆地
- C、山头
- D、鞍部

39、关于等高距下列说法正确的是 (D)

- A、等高距为等高线之间的高差
- B、等高距越大，地面坡度越大
- C、等高距与等高线平距成反比
- D、同一幅地形图上，等高距是相同的

图 3—5



40、在碎部测量中，下列说法错误的是 (A)

- A、立尺人员应将视距尺竖直，并能独立地选择碎部点和跑尺路线
- B、一个测站上工作结束时，应检查有无漏测、测错
- C、测图中，每观测 20~30 个碎部点后，应检查起始边的方向，其归零点不得超限
- D、仪器搬到下一站时，应先观测前站所测的某些明显碎部点

41、等高线的密疏与地形之间有以下关系 (A)

- A、等高线密集，则等高线平距较小，地面坡度较大，地形陡峭
- B、等高线密集，则等高距较小，地面坡度较小，地形陡峭
- C、等高线稀疏，则等高线平距较大，地面坡度较小，地形平坦
- D、等高线稀疏，则等高距较大，地面坡度较小，地形平坦

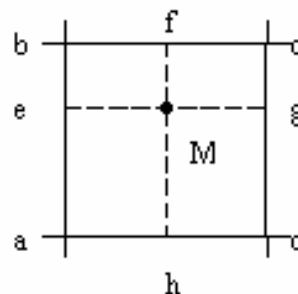
42、地形图的坐标格网的边长为 (C)

- A、与地形图的比例尺有关
- B、5cm
- C、10cm
- D、根据图纸的大小而定

43、关于山脊，下列说法不正确的是 (B)

- A、山脊的等高线特征为一组凸向低处的曲线
- B、山脊线为分集水线
- C、山脊上的雨水会以山脊线为分界线流向两侧
- D、山脊线是地性线的一种

图 3—6



44、已知如图 3—6 所示某地形图的比例尺为 1: 500，其中坐标格网的局部如图所示，a 点的 X、Y 坐标分别为 (500, 800)，已知 ae=6.8cm，ah=5.5cm，不考虑图纸伸缩的影响，则 M 点 X、Y 坐标为 (A)

- A、(534, 827.5)
- B、(527.5, 834)
- C、(568, 855)
- D、(555, 868)

45、如按 3% 的限制坡度选线，地形图的比例尺为 1:2000，等高距为 2m，则相邻等高线之间最小平距为 (A)

- A、0.033m
- B、0.030m
- C、0.020m
- D、0.050m

46、关于土地整理及土石方估算的方格网法，下列说法错误的是（ C ）

A、在需整理的区域地形图上绘制的方格网的边长一般取实地距离的 10m 或 20m

B、场地平整的设计高程为 $H_{\text{设}} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n H_i$

C、挖填高度=设计高程-地面高程

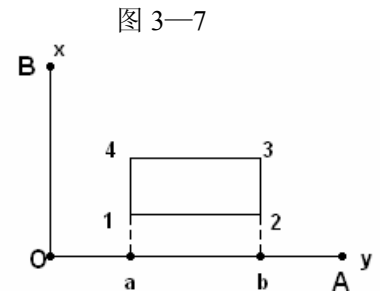
D、挖填高度为正时表示挖方，为负时表示填方

47、测设 80m 的水平距离，已知 $\Delta l_d = -0.003m, \Delta l_t = 0.005m, \Delta l_h = -0.012m$ ，则实地测设时，在检定拉力下，用钢尺实量（ D ）

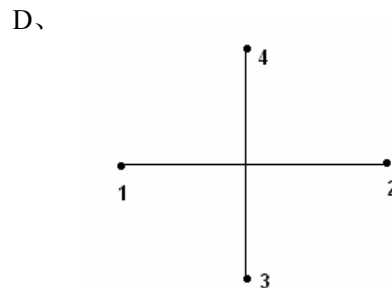
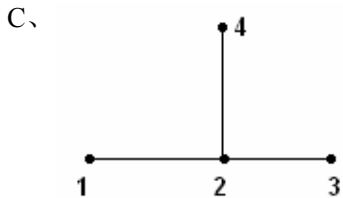
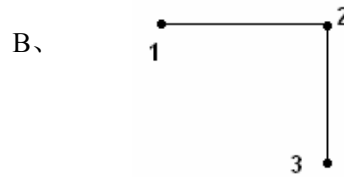
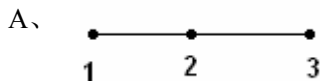
A、79.990m B、79.986m C、80.014m D、80.010m

48、如图 3—7 所示，已知 4 (95.000, 40.000) , 2 (55.000, 160.000) , 则按直角坐标法测设 1、2、3、4 点时，置仪于 0 点，瞄准 A 点，沿此方向向前量得 a 点，再向前量_____得 b 点。（ D ）

A、55m, 40m B、40m, 55m
C、120m, 40m D、40m, 120m



49、下列不是建筑基线的常设计成的形式的为（ D ）



50、对于高程传递要求较高的建筑物，常测设（ C ）作为该层楼地面施工及室内装修时的标高控制线。

A、“+0.3m 标高线” B、“+1m 标高线” C、“+0.5m 标高线” D、“+1.5m 标高线”