

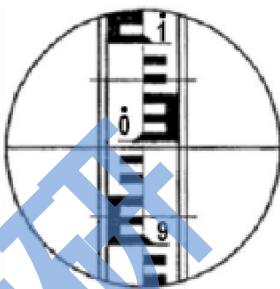
## 选择题答案 (300 题)

1. 传统的测量方法确定地面点位的三个基本观测量是 \_\_\_\_\_。( C )  
A. 水平角、竖直角、坡度    B. 水平角、竖直角、水平距离  
C. 水平角、水平距离、高差    D. 竖直角、水平距离、方位角
2. 地面上一点到大地水准面的铅垂距离叫该点的 \_\_\_\_\_。( D )  
A. 相对高程    B. 标高    C. 高差    D. 绝对高程
3. 水准测量是利用水准仪提供的 \_\_\_\_\_ 求的两点高差，并通过其中一已知点的高程，推算出未知点的高程。( D )  
A. 铅垂线    B. 视准轴    C. 水准管轴线    D. 水平视线
4. 微倾式水准仪的轴线应满足三个几何条件中最重要的是 \_\_\_\_\_。( C )  
A. 十字丝横线垂直竖轴    B. 圆水准盒轴平行竖轴  
C. 视准轴平行水准管轴    D. 视准轴垂直竖轴
5. 用钢尺往返测得 167.886m 与 167.871m，则其相对误差为 \_\_\_\_\_。( D )  
A. 0.015    B. 0.015/167.878    C. 0.000089    D. 1/11000
6. 在均匀的坡地上量得 AB 斜距离为 50.000m, AB 间的高差为 0.707m, 则 AB 间的水平距离为 \_\_\_\_\_。( D )  
A. 50.005m    B. 49.995m    C. 50.0005m    D. 49.995m
7. 在已知高程为 43.714m 的水准点上，读得后视读数  $a=1.633m$ 。为在木桩侧面上测设  $\pm 0.000$  (44.800m)，则前视尺读数为 \_\_\_\_\_ 时，尺度划线即为  $\pm 0.000$  线。( C )  
A. 45.347m    B. 46.433m    C. 0.547m    D. 1.633m
8. 水准测量计算校核公式  $\sum h = \sum a - \sum b$  和  $\sum h = H_{\text{终}} - H_{\text{始}}$  可分别校核 \_\_\_\_\_ 是否有误。  
( D )  
A. 水准点高程，水准尺读数    B. 水准点位置，水准记录  
C. 高程计算，高差计算    D. 高差计算，高程计算
9. 实测得五边形导线内角和  $\sum B_{\text{测}} = 539^{\circ} 59' 25''$ ，则内角和的真误差和每个角度的改正数分别是 \_\_\_\_\_。( B )  
A.  $35''$ ,  $7''$     B.  $-35''$ ,  $+7''$     C.  $-35''$ ,  $-7''$     D.  $+35''$ ,  $-7''$
10. 独立平面直角坐标系中的原点一般设在 ( D )。  
A. 测区东北角    B. 测区东南角    C. 测区西南角    D. 测区西北角
11. DS1 水准仪的观测精度要 ( A ) DS3 水准仪。  
A. 高于    B. 接近于    C. 低于    D. 等于
12. 水准测量中，同一测站，当后尺读数大于前尺读数时说明后尺点 ( B )。  
A. 高于前尺点    B. 低于前尺点    C. 高于测站点    D. 等于前尺点
13. 水准测量时，尺垫应放置在 ( B )。  
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
14. 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
15. 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

16. 如下图所示，则水准尺的读数应为（D）。

图 3—2



- A、0.930m      B、1.071m      C、1.710m      D、0.995m

17. 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、 $\pm 80\text{mm}$       B、 $\pm 40\text{mm}$       C、 $\pm 20\text{mm}$       D、 $\pm 24\text{mm}$

18. 水准测量时，由于尺竖立不直，该读数值比正确读数（A）。

- A、大      B、小      C、可能大，也可能小      D、相同

19. 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（C）。

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

20. 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

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

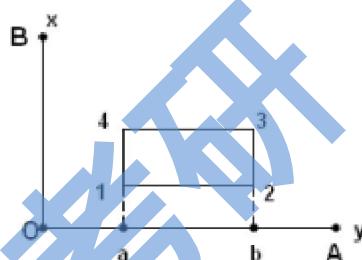
- A、1/2000      B、1/3000      C、1/5000      D、1/10000

22. 等高线的密疏与地形之间有以下关系（C）

- A、等高线密集，则等高线平距较小，地面坡度较小，地形陡峭  
B、等高线密集，则等高线平距较小，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
23. 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 O 点，瞄准 A 点，沿此方向向前量 \_\_\_\_\_ 得 a 点，再向前量 得 b 点。( D )

图 3—7



- A、55m, 40m      B、40m, 55m  
 C、120m, 40m      D、40m, 120m
24. 组织测量工作应遵循的原则是：布局上从整体到局部，精度上由高级到低级，工作次序上 (D )  
 A. 先规划后实施    B. 先细部再展开    C. 先碎部后控制    D. 先控制后碎部

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. 某直线段 A B 的坐标方位角为  $332^\circ$ ，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、 $-\Delta x, -\Delta y$

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、附合导线    D、支导线
30. 目前我国采用的全国统一坐标系是 ( D )  
 A. 1954 年北京坐标系    B. 1980 年北京坐标系    C. 1954 年国家大地坐标系

- D. 1980 年国家大地坐标系
31. 测量工作的基准线是 ( A )  
A. 铅垂线 B. 水平线 C. 切线 D. 离心力方向线
32. 水准面有无数多个, 其中通过平均海平面的那个, 称为 ( B ) A. 平均水准面 B. 大地水准面 C. 统一水准面 D. 协议水准面
33. 在水准测量中转点的作用是传递 ( D )  
A. 方向 B. 角度 C. 距离 D. 高程
34. 圆水准器轴是圆水准器内壁圆弧零点的 ( B )  
A. 切线 B. 法线 C. 垂线 D. 曲线
35. 产生视差的原因是 ( B )  
A. 仪器校正不完善 B. 物像与十字丝未重合 C. 十字丝分划板不正确 D. 目镜呈像错误
36. 高差闭合差的分配原则为 ( D ) 成正比例进行分配。  
A. 与测站数 B. 与高差的大小 C. 与距离 D. 与距离或测站数
37. 水准测量中, 同一测站, 当后尺读数大于前尺读数时说明后尺点 ( B )  
A. 高于前尺点 B. 低于前尺点 C. 高于侧站点 D. 与前尺点等高
38. 水准测量中要求前后视距离相等, 其目的是为了消除 ( A ) 的误差影响。  
A. 水准管轴不平行于视准轴 B. 圆水准轴不平行于竖轴 C. 十字丝横丝不水平 D. 以上三者
39. 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 1.124m, 前视读数为 1.428m, 则 B 点比 A 点 ( B )  
A. 高; B. 低; C. 等高 D. 无法判断
40. 自动安平水准仪的特点是 ( D ) 使视线水平。  
A. 用安平补偿器代替照准部 B. 用安平补偿器代替圆水准器 C. 用安平补偿器代替脚螺旋 D. 用安平补偿器代替管水准器
41. 三等水准测量的观测顺序是 ( A )  
A. 后一前一前一后 B. 后一前一后一前 C. 前一前一后一后 D. 前一后一前一后
42. 从观察窗中看到符合水准气泡影像错动间距较大时, 需 ( A ) 使符合水准气泡影像符合。  
A. 转动微倾螺旋 B. 转动微动螺旋 C. 转动三个螺旋 D. 转动物镜对光螺旋
43. 转动物镜对光螺旋的目的是 ( D )  
A. 看清近处目标 B. 看清远处目标 C. 消除视差 D. 看清十字丝
44. 消除视差的方法是 ( C ) 使十字丝和目标影像清晰。  
A. 转动物镜对光螺旋 B. 转动目镜对光螺旋 C. 反复交替调节目镜及物镜对光螺旋 D. 让眼睛休息一下
45. 转动三个脚螺旋使水准仪圆水准气泡居中的目的是 ( D )  
A. 使视准轴平行于管水准轴 B. 使视准轴水平 C. 使仪器竖轴平行于圆水准轴 D. 使仪器竖轴处于铅垂位置
46. 水准测量中为了有效消除视准轴与水准管轴不平行、地球曲率、大气折光的影响, 应注意 ( B )  
A. 读数不能错 B. 前后视距相等 C. 计算不能错 D. 气泡要居中
47. 等外(普通)测量的高差闭合差容许值, 一般规定为: ( A ) mm (L 为公里数, n 为测站数)

- A.  $\pm 12\sqrt{n}$     B.  $\pm 40\sqrt{n}$     C.  $\pm 12\sqrt{L}$     D.  $\pm 40L$

48.地面上两相交直线的水平角是 ( B ) 的夹角。

- A. 这两条直线的空间实际线    B. 这两条直线在水平面的投影线  
C. 这两条直线在竖直面的投影线    D. 这两条直线在某一倾斜面的投影线

49.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.与望远镜相对转动    C.不动    D.有时一起转动有时相对转动

50.当经纬仪竖轴与目标点在同一竖面时,不同高度的水平度盘读数 ( A )

- A.相等    B.不相等    C. 盘左相等,盘右不相等    D. 盘右相等,盘左不相等

51.经纬仪视准轴检验和校正的目的是 ( A )

- A.使视准轴垂直横轴    B.使横轴垂直于竖轴  
C.使视准轴平行于水准管轴    D.使视准轴平行于横轴

52.采用盘左、盘右的水平角观测方法,可以消除 ( D ) 误差。

- A.对中    B.十字丝的竖丝不铅垂    C. 整平    D. 视准轴不垂直于横轴的误差

53.用回测法观测水平角,测完上半测回后,发现水准管气泡偏离 2 格多,在此情况下应 ( D )

- A.继续观测下半测回    B.整平后观测下半测回  
C.继续观测或整平后观测下半测回    D. 整平后全部重测

54.在经纬仪照准部的水准管检校过程中,大致整平后使水准管平行于一对脚螺旋,把气泡居中,当照准部旋转 180° 后,气泡偏离零点,说明 ( C )

- A.水准管轴不平行于横轴    B.仪器竖轴不垂直于横轴  
C.水准管轴不垂直于仪器竖轴    D. 水准管轴不平行于视准轴

55.测量竖直角时,采用盘左、盘右观测,其目的之一是可以消除 ( D ) 误差的影响。

- A.对中;    B.视准轴不垂直于横轴;    C. 整平    D. 指标差

56.用经纬仪观测水平角时,尽量照准目标的底部,其目的是为了消除 ( C ) 误差对测角的影响。

- A.对中    B.照准    C.目标偏离中心    D.整平

57.经纬仪安置时,整平的目的是使仪器的 ( A )

- A.竖轴位于铅垂位置,水平度盘水平    B. 水准管气泡居中  
C. 竖盘指标处于正确位置    D. 水平度盘位于铅垂位置

58.经纬仪的竖盘按顺时针方向注记,当视线水平时,盘左竖盘读数为 90° 用该仪器观测一高处目标,盘左读数为 75° 10' 24", 则此目标的竖角为 ( D )

- A. 57°10' 24"    B.-14°49' 36"    C. 104°49' 36"    D. 14°49' 36"

59.测量的三要素是距离、( B ) 和高差。

- A. 坐标    B. 角度    C. 方向    D. 气温

60.测定一点竖直角时,若仪器高不同,但都瞄准目标同一位置,则所测竖直角 ( B )

- A.相同;    B.不同;    C.盘左相同,盘右不同    D.盘右相同,盘左不同

61.竖角是指在同一垂直面内倾斜视线与水平线之间的夹角,其角值范围为 ( D )

- A. 0° ~360°    B. 0° ~±180°    C. 0° ~ ±90°    D. 0° ~ 90°

62.在测量学科中,水平角的角值范围是 ( A )

- A. 0° ~360°    B. 0° ~±180°    C. 0° ~ ±90°    D. 0° ~ 90°
- 64.在经纬仪水平角观测中,若某个角需要观测几个测回,为了减少度盘分划误差的影响,各测回间应根据测回数 n,按 ( B ) 变换水平度盘位置。

- A. 90° /n    B. 180° /n    C. 270° /n    D. 360° /n

- 65.在测量学科中，距离测量的常用方法有钢尺量距、电磁波测距和（ A ）测距。  
A. 视距法      B. 经纬仪法      C. 水准仪法      D. 罗盘仪法
- 66.为方便钢尺量距工作，有时要将直线分成几段进行丈量，这种把多根标杆标定在直线上的工作，称为（ B ）。  
A. 定向      B. 定线      C. 定段      D. 定标
- 67.某段距离的平均值为 100mm，其往返较差为+20mm，则相对误差为（ C ）。  
A. 0.02/100      B. 0.002      C. 1/5000      D. 1/10000 68. 钢尺检定后，给出的尺长变化的函数式，通常称为（ C ）。  
A. 检定方程式      B. 温度方程式      C. 尺长方程式      D. 变化方程式
69. 已知直线 AB 的坐标方位角为  $186^{\circ}$ ，则直线 BA 的坐标方位角为（ D ）。  
A.  $96^{\circ}$       B.  $276^{\circ}$       C.  $86^{\circ}$       D.  $6^{\circ}$
70. 在距离丈量中衡量精度的方法是用（ B ）。  
A. 往返较差      B. 相对误差；      C. 闭合差      D. 绝对误差 71. 坐标方位角是以（ D ）为标准方向，顺时针转到测线的夹角。  
A. 真子午线方向      B. 磁子午线方向      C. 假定纵轴方向      D. 坐标纵轴方向 72. 距离丈量的结果是求得两点间的（ B ）。  
A. 斜线距离      B. 水平距离      C. 折线距离      D. 坐标差值
73. 往返丈量直线 AB 的长度分别为： 126.72m； 126.76m，其相对误差为（ A ）。  
A.  $K=1/3100$       B.  $K=1/3500$       C.  $K=0.000315$       D.  $K=0.00315$
74. 已知直线 AB 的坐标方位角 =  $207^{\circ}15'45''$ ，则直线 BA 的坐标方位角为（ C ）。  
A.  $117^{\circ}15'45''$       B.  $297^{\circ}15'45''$       C.  $27^{\circ}15'45''$       D.  $207^{\circ}15'45''$
75. 精密钢尺量距，一般要进行的三项改正为尺长改正、（ D ）改正和倾斜改正。  
A. 比例      B. 高差      C. 气压      D. 温度
76. 精密钢尺量距中，所进行的倾斜改正量（ A ）。  
A. 不会出现正值      B. 不会出现负值      C. 不会出现零值      D. 会出现正值、负值和零值。
77. 直线方位角的角值范围是（ A ）。  
A.  $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$       B.  $0^{\circ} \sim \pm 180^{\circ}$       C.  $0^{\circ} \sim \pm 90^{\circ}$       D.  $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$
78. 过地面上某点的真子午线方向与磁子午线方向常不重合，两者之间的夹角，称为（ C ）。  
A. 真磁角      B. 真偏角      C. 磁偏角      D. 子午线偏角
79. 过地面上某点的真子午线方向与中央子午线方向常不重合，两者之间的夹角，称为（ B ）。  
A. 中央线收敛角      B. 子午线收敛角      C. 磁偏角      D. 子午线偏角
80. 坐标纵轴方向，是指（ C ）方向。  
A. 真子午线方向      B. 磁子午线方向      C. 中央子午线方向      D. 铅垂方向
81. 在测距仪及全站仪的仪器说明上的标称精度，常写成土（ A+B D ），其中，B 称为（ D ）。  
A. 固定误差      B. 固定误差系数      C. 比例误差      D. 比例误差系数
82. 能测定直线磁方位角的仪器，是（ D ）。  
A. 经纬仪      B. 全站仪      C. 陀螺仪      D. 罗盘仪
83. 下列误差中（ A ）为偶然误差。  
A. 照准误差和估读误差      B. 横轴误差和指标差  
C. 视准轴误差      D. 水准管轴误差
84. 经纬仪对中误差属（ A ）。  
A. 偶然误差      B. 系统误差      C. 中误差      D. 容许误差

85. 尺长误差和温度误差属 ( B )  
A. 偶然误差    B. 系统误差    C. 中误差    D. 容许误差
86. 在等精度观测的条件下, 正方形一条边  $a$  的观测中误差为  $m$ , 则正方形的周长 ( $S=4a$ ) 中的误差为 ( C )  
A. 1 m;    B. 2m;    C. 4m    D. 8m
87. 丈量某长方形的长  $a=20$ , 宽为  $b=15$ , 它们的丈量精度 ( A )  
A. 相同;    B. 长的精度低;    C. 宽的精度低    D. 不能比较
88. 衡量一组观测值的精度的指标是 ( D )  
A. 允许误差    B. 系统误差    C. 偶然误差    D. 中误差
89. 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
90. 国家控制网, 是按 ( A ) 建立的, 它的低级点受高级点逐级控制。  
A. 一至四等    B. 一至四级    C. 一至二等    D. 一至二级
91. 导线点属于 ( A )  
A. 平面控制点    B. 高程控制点    C. 坐标控制点    D. 水准控制点
92. 下列属于平面控制点的是 ( C )  
A. 水准点    B. 三角高程点    C. 三角点    D. 以上答案都不对
93. 导线的布置形式有 ( C )  
A. 一级导线、二级导线、图根导线    B. 单向导线、往返导线、多边形导线  
C. 闭合导线、附合导线、支导线    D. 经纬仪导线、电磁波导线、视距导线
94. 导线测量的外业工作是 ( A )  
A. 选点、测角、量边    B. 埋石、造标、绘草图  
C. 距离丈量、水准测量、角度    D. 测水平角、测竖直角、测斜距
95. 附合导线的转折角, 一般用 ( A ) 法进行观测。  
A. 测回法    B. 红黑面法    C. 三角高程法    D. 二次仪器高法
96. 若两点 C、D 间的坐标增量为正, 为负, 则直线 CD 的坐标方位角位于第 ( D ) 象限。  
A. 第一象限    B. 第二象限    C. 第三象限    D. 第四象限
97. 导线的坐标增量闭合差调整后, 应使纵、横坐标增量改正数之和等于 ( C )  
A. 纵、横坐标增值量闭合差, 其符号相同    B. 导线全长闭合差, 其符号相同  
C. 纵、横坐标增量闭合差, 其符号相反    D. 导线全长闭合差, 其符号相反
98. 导线的角度闭合差的调整方法是将闭合差反符号后 ( B )  
A. 按角度大小成正比例分配    B. 按角度个数平均分配  
C. 按边长成正比例分配    D. 按边长成反比例分配
99. 导线坐标增量闭合差的调整方法是将闭合差反符号后 ( D )  
A. 按角度个数平均分配    B. 按导线边数平均分配  
C. 按边长成反比例分配    D. 按边长成正比例分配
100. 四等水准测量中, 每一站的前后视距差, 不能超过 ( B )  
A. 3m    B. 5m    C. 3mm    D. 5mm
101. 四等水准测量中, 前后视距差的累积值, 不能超过 ( D )  
A. 3m    B. 5m    C. 6m    D. 10m
102. 一对双面水准尺, 其红面底端起始刻划值之差为 ( C )  
A. 1m    B. 0.5m    C. 0.1m    D. 0m
103. 四等水准测量中, 同一站同一水准尺的红、黑面中丝读数差, 不能超过 ( C )  
A. 3m    B. 2m    C. 3mm    D. 2mm

- 104.四等水准测量中,黑面高差减(红面高差 0.1m)应不超过(C)  
A. 2 mm    B. 3 mm    C. 5 mm    D. 7 mm
- 105.四等水准测量中,平均高差的计算公式是(B)  
A. (黑面高差+红面高差)/2    B. (黑面高差+(红面高差±0.1m))/2  
(黑面高差+(红面高差+0.1m))/2    D. (黑面高差+(红面高差-0.1m))/2
- 106.在三角高程测量中,当两点间的距离较大时,一般要考虑地球曲率和(A)的影响。  
A. 大气折光    B. 大气压强    C. 测站点高程    D. 两点间高差
- 107.全站仪由光电测距仪、电子经纬仪和(D)组成。  
A. 电子水准仪    B. 坐标测量仪    C. 读数感应仪    D. 数据处理系统
- 108.用全站仪进行距离或坐标测量前,需设置正确的气象改正数,设置的方法可以是直接输入测量时的气温和(A)。  
A. 气压    B. 湿度    C. 海拔    D. 风力
- 109.用全站仪进行距离或坐标测量前,不仅要设置正确的气象改正数,还要设置(C)。  
6 j. r" c0 F2 C: Q A. 乘常数    B. 湿度    C. 棱镜常数    D. 温度
- 110.根据全站仪坐标测量的原理,在测站点瞄准后视点后,方向值应设置为(A)。  
A. 测站点至后视点的方位角    B. 后视点至测站点的方位角    C. 测站点至放样点的方位角  
D. 后视点至放样点的方位角
- 111.全站仪测量点的高程的原理是(D)。  
A. 水准测量原理    B. 导线测量原理    C. 三角测量原理    D. 三角高程测量原理
- 112.在用全站仪进行角度测量时,若棱镜不输入棱镜常数和气象改正数,(B)所测角值。  
A. 影响    B. 不影响    C. 水平角影响,竖直角不影响    D. 水平角不影响,竖直角影响
- 113.在用全站仪进行点位放样时,若棱镜高和仪器高输入错误,(B)放样点的平面位置。  
A. 影响    B. 不影响    C. 盘左影响,盘右不影响    D. 盘左不影响,盘右影响
- 114.全站仪的主要技术指标有最大测程、测角精度、放大倍率和(D)。  
A. 最小测程    B. 缩小倍率    C. 自动化和信息化程度    D. 测距精度
- 115.若某全站仪的标称精度,为 $\pm(3\text{mm}+2 \times 10^{-6}\text{D})$ ,则用此全站仪测量 2km 长的距离,其误差的大小为(B)。  
A.  $\pm 7\text{mm}$     B.  $\pm 5\text{mm}$     C.  $\pm 3\text{mm}$     D.  $\pm 2\text{mm}$
- 116.等高距是两相邻等高线之间的(A)。  
A. 高程之差;    B. 平距;    C. 间距    D. 斜距
- 117.一组闭合的等高线是山丘还是盆地,可根据(D)来判断。  
A. 助曲线;    B. 首曲线;    C. 计曲线    D. 高程注记
- 118.在比例尺为 1:2000,等高距为 2m 的地形图上,如果按照指定坡度 %,从坡脚 A 到坡顶 B 来选择路线,其通过相邻等高线时在图上的长度为(B)。  
A. 10mm;    B. 20mm    C. 25mm    D. 30mm
- 119.两不同高程的点,其坡度应为两点(A)之比,再乘以 100%。  
A. 高差与其平距;    B. 高差与其斜距;    C. 平距与其斜距    D. 斜距与其高差
- 120.在一张图纸上等高距不变时,等高线平距与地面坡度的关系是(A)。  
A. 平距大则坡度小    B. 平距大则坡度大    C. 平距大则坡度不变    D. 平距值等于坡度值
- 121.地形测量中,若比例尺精度为 b,测图比例尺为 1:M,则比例尺精度与测图比例尺大小的关系为(B)。  
A. b 与 M 无关    B. b 与 M 相等    C. b 与 M 成反比    D. b 与 M 成正比

122. 在地形图上表示的方法是用 (D )  
A. 比例符号、非比例符号、半比例符号和注记      B. 山脊、山谷、山顶、山脚  
C. 计曲线、首曲线、间曲线，助曲线      D. 地物符号和地貌符号
123. 测图前的准备工作主要有 ( D )  
A. 组织领导、场地划分、后勤供应      B. 计算坐标、展绘坐标、检核坐标  
C. 资料、仪器工具、文具用品的准备      D. 图纸准备、方格网绘制、控制点展绘
124. 若地形点在图上的最大距离不能超过 3cm, 对于比例尺为 1/500 的地形图, 相应地形点在实地的最大距离应为 ( A )  
A. 15m;      B. 20m;      C. 30m      D. 35m
125. 测设的基本工作是测设已知的 ( B ) 水平角和高程。  
A. 空间距离      B. 水平距离      C. 空间坐标      D. 平面坐标
126. 测设已知的水平角, 可采用正倒镜分中法和 ( C )  
A. 盘左盘右分中法      B. 角度距离分中法      C. 归化法      D. 改正法
127. 测设点平面位置的方法, 主要有直角坐标法、极坐标法、( D ) 和距离交会法。  
A. 横坐标法      B. 纵坐标法      C. 左右交会法      D. 角度交会法
128. 建筑场地的施工平面控制网的主要形式, 有建筑方格网、导线和 ( A )  
A. 建筑基线      B. 建筑红线      C. 建筑轴线      D. 建筑法线
129. 在建筑物放线中, 延长轴线的方法主要有两种: ( C ) 法和轴线控制桩法。  
A. 平移法      B. 交桩法      C. 龙门板法      D. 顶管法
130. 高层建筑物轴线投测的方法, 一般分为经纬仪引桩法和 ( D ) 法。  
A. 水准仪法      B. 全站仪法      C. 钢尺法      D. 激光铅垂仪法
131. 绝对高程是 ( B )  
A. 地面点到假定水准面的铅垂距离,  
B. 地面点到大地水准面的铅垂距离,  
C. 地面点到水平面的铅垂距离,  
D. 地面点到任一水准面的铅垂距离。
132. 在测量学中, 点的平面位置用平面直角坐标表示, 坐标轴方向和象限顺序为 ( A )  
A、南北方向为 x 轴, 向北为正; 东西方向 y 为轴, 向东为正; 象限顺序按顺时针计。  
B、南北方向为 x 轴, 向北为正; 东西方向 y 为轴, 向东为正; 象限顺序按逆时针计。  
C、南北方向为 y 轴, 向北为正; 东西方向为 x 轴, 向东为正; 象限顺序按顺时针计。  
D、南北方向为 y 轴, 向北为正; 东西方向为 x 轴, 向东为正; 象限顺序按逆时针计。
133. 水准测量中, 产生视差的原因是 ( A )  
尺像没有落在十字丝平面上,  
尺像不清晰,  
尺像与十字丝相对移动,  
没有准确对准目标。
134. 在 DS<sub>3</sub> 微倾式水准仪的使用中, 下列操作不正确的是: ( D )  
A、粗平时, 先旋转两个脚螺旋, 然后旋转第三个脚螺旋。  
B、粗平时, 旋转两个脚螺旋时必须作相对的转动, 即旋转方向应相反。  
C、粗平时, 圆水准气泡移动的方向始终和左手大拇指移动的方向一致。  
D、望远镜照准目标, 先旋转调焦螺旋使尺像清晰, 然后再调节目镜使十字丝清晰。

135. 在“1985 国家高程基准”中，以这个基准测定的青岛水准原点高程为：( C )

- A、72.289m B、72.298m C、72.260m D、72.206m

136. 水准测量中，下列哪项不属于仪器误差 ( D )

- A、视准轴与水准管轴不平行引起的误差 B、调焦引起的误差  
C、水准尺的误差 D、地球曲率和大气折光的影响

137. 水准测量中，下列不属于观测误差的是 ( D )

- A、估读水准尺分划的误差 B、扶水准尺不直的误差  
C、肉眼判断气泡居中的误差 D、水准尺下沉的误差

138. 竖直角是 ( B )

地面上任意两直线间的夹角，  
同一竖直面内视线与水平线的夹角，  
地面上两直线在水平面上投影所夹的角度，  
直线与基本方向的夹角。

139. 经纬仪整平的目的，是使 ( A ) 处于铅垂位置

- A、仪器的竖轴 B、仪器的横轴  
C、照准部的水准管轴 D、视线

140. 水平角是指 ( C )

- A、地面上任意两直线间的夹角，  
B、在同一竖直面内视线与水平线的夹角，  
C、从空间一点出发的两个方向在水平面上投影所夹的角度， D、  
直线与基本方向的夹角。

141. 测量水平角，下列说法不正确的是：( D )

- A、所测的角度只有两个方向时，用测回法测水平角。  
B、用测回法测水平角，可根据测角精度的要求，测多个测回取平均值。  
C、在一个测站上需观测多个方向时，用方向观测法测水平角。  
D、用方向观测法测水平角，不需要归零。

142. 用光电测距仪测量距离，成果计算时要加改正，下列改正哪一项是不正确的 ( B )

- A、加常数及乘常数改正 B、温度改正 C、气象改正 D、倾斜改正。

143. 下列哪项不能作为直线定向的基本方向：( B )

- A、真子午线方向 B、本初子午线方向 C、磁子午线方向 D、坐标纵轴方向

144. 下列哪项不属于地形图上的三北方向：( C )

- A、磁子午线方向 B、真子午线方向 C、本初子午线方向 D、坐标纵轴方向

145. 同一地点的磁子午线方向与真子午线方向的夹角为 ( B )

- A、子午线收敛角 B、磁偏角 C、磁方位角 D、真方位角

146. 用钢尺丈量两条直线，第一条长 1500m，第二条长 300m ，中误差均为  $\pm 20\text{mm}$ ，问哪一条的精度高 ( A )

- A、第一条精度高， B、第二条精度高。  
C、两条直线的精度相同。 D、无法判断

147. 闭合导线角度闭合差的调整是 ( A )

- A、将角度闭合差按相反符号平均分配到各个角上，  
B、将角度闭合差按相同符号平均分配到各个角上，  
C、将角度闭合差按相反符号按比例分配到各个角上，  
D、将角度闭合差按相同符号按比例分配到各个角上。
148. 导线坐标增量的调整是( C )  
A、将坐标增量闭合差取相反的符号，平均分配到各边的坐标增量中去；  
B、将坐标增量闭合差取相同的符号，平均分配到各边的坐标增量中去；  
C、将坐标增量闭合差取相反的符号，按边长的比例分配到各边的坐标增量中去； D、将增量闭合差取相同的符号，按边长的比例分配到各边的坐标增量中去。
149. 计算坐标方位角，已知  $\alpha_{AB}=85^{\circ} 06'$ ，  $\beta_{右}=45^{\circ}$ ，  $\alpha_{BC}=( C )$   
A、 $130^{\circ} 06'$  B、 $40^{\circ} 06'$  C、 $220^{\circ} 06'$  D、 $311^{\circ} 06'$  150. 在同一幅地形图上 ( B )  
A、高程相等的点必在同一条等高线上，  
B、同一条等高线上的各点其高程必相等，  
C、各等高线间的平距都相等，  
D、所有的等高线都在图内形成闭合曲线。
151. 地形图的比例尺用分子为的分数形式表示。则 ( D )  
A、分母大，比例尺大，表示地形详细  
B、分母小，比例尺小，表示地形概略  
C、分母大，比例尺小，表示地形详细  
D、分母小，比例尺大，表示地形详细
152. 1: 500 的比例尺，我们称之为：( A )  
A、大比例尺 B、小比例尺 C、中比例尺 D、特大比例尺
153. 在等高线的分类中，高程为五倍基本等高距的等高线是 ( B )  
A、基本等高线 B、加粗等高线 C、半距等高线 D、辅助等高线 154. 测设点的平面位置时，当待定点与控制点间不能量距，则只能用 ( C ) 测设。  
A、极坐标法 B、直角坐标法 C、角度交会法 D、距离交会法
155. 下列点中哪一个不是圆曲线的主点 ( A )  
A、JD 点 B、ZY 点 C、QZ 点 D、YZ 点
156. 经纬仪测量水平角时，正倒镜瞄准同一方向所读的水平方向值理论上应相差 ( A ) A  $180^{\circ}$  B  $0^{\circ}$  C  $90^{\circ}$  D  $270^{\circ}$
157. 1: 5000 地形图的比例尺精度是 ( D )  
A 5 m B 0.1 mm C 5 cm D 50 cm
158. 以下不属于基本测量工作范畴的一项是 ( C )  
A 高差测量 B 距离测量 C 导线测量 D 角度测量 159. 已知某直线的坐标方位角为  $220^{\circ}$ ，则其象限角为 ( D )  
A  $220^{\circ}$  B 西南  $40^{\circ}$  C 南西  $50^{\circ}$  D 南西  $40^{\circ}$
160. 对某一量进行观测后得到一组观测值，则该量的最或是值为这组观测值的 ( C )  
A 最大值 B 最小值 C 算术平均值 D 中间值

161. 闭合水准路线高差闭合差的理论值为 (A )  
A 总为 0    B 与路线形状有关    C 为一不等于 0 的常数    D 由路线中任两点确定

162. 点的地理坐标中, 平面位置是用 (B ) 表达的。

A 直角坐标    B 经纬度    C 距离和方位角    D 高程 163. 以  
下哪一项是导线测量中必须进行的外业工作。( A )

A 测水平角    B 测高差    C 测气压    D 测垂直角

164. 绝对高程是地面点到 ( B ) 的铅垂距离。

A 坐标原点    B 大地水准面    C 任意水准面    D 赤道面

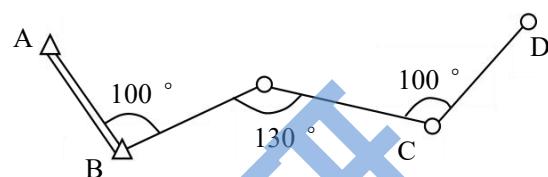
165. 目前我国采用的高程基准是 ( C )

A. 1956 年黄海高程    B. 1965 年黄海高程

C. 1985 年黄海高程    D. 1995 年黄海高程

166. 如图所示支导线, AB 边的坐标方位角为  $\alpha_{AB} = 125^{\circ} 30'30''$ , 转折角如图, 则 CD 边的

坐标方位角  $\alpha_{CD}$  为 ( B )



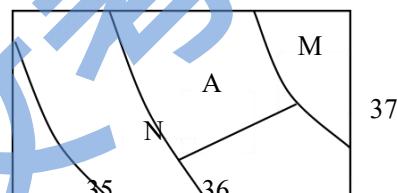
A.  $75^{\circ} 30'30''$     B.  $15^{\circ} 30'30''$     C.  $45^{\circ} 30'30''$     D.  $25^{\circ} 29'30''$

167. 下图为某地形图的一部分, 三条等高线所表示的高程如图所视, A 点位于 MN 的连线上, 点 A 到点 M 和点 N 的图上水平距离为  $MA=3\text{mm}$ ,  $NA=2\text{mm}$ , 则 A 点高程为 ( A ) 36.4m

A. 36.6m

B. 37.4m

C. 37.6m



168. 用经纬仪测水平角和竖直角, 一般采用正倒镜方法, 下面哪个仪器误差不能用正倒镜法消除 ( D )

A. 视准轴不垂直于横轴 B. 竖盘指标差 C. 横轴不水平 D. 竖轴不竖直

169. 下面关于控制网的叙述错误的是 ( B )

A. 国家控制网从高级到低级布设

B. 国家控制网按精度可分为 A、B、C、D、E 五级

C. 国家控制网分为平面控制网和高程控制网

D. 直接为测图目的建立的控制网, 称为图根控制网

170. 根据两点坐标计算边长和坐标方位角的计算称为 ( D ) A

坐标正算;    B 导线计算;

C 前方交会;    D 坐标反算

171. 根据工程设计图纸上待建的建筑物相关参数将其在实地标定出来的工作是 ( B ) A  
导线测量;    B 测设;    C 图根控制测量;    D 采区测量;

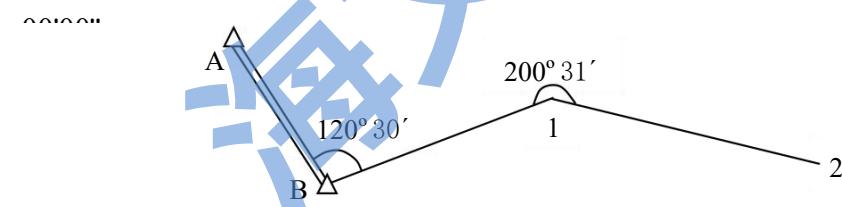
172. 1: 1000 地形图的比例尺精度是 ( C )

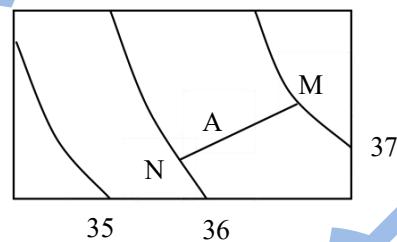
A 1 m    B 1 cm    C 10 cm    D 0.1 mm

173. 经纬仪不能直接用于测量 ( A )

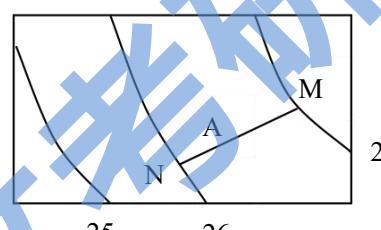
A 点的坐标    B 水平角    C 垂直角    D 视距

174. 已知某直线的方位角为  $160^{\circ}$ ，则其象限角为（C）  
A  $20^{\circ}$       B  $160^{\circ}$       C 南东  $20^{\circ}$       D 南西  $110^{\circ}$
175. 观测三角形三个内角后，将它们求和并减去  $180^{\circ}$  所得的三角形闭合差为（B）  
A 中误差      B 真误差      C 相对误差      D 系统误差
176. 闭合导线角度闭合差的分配原则是（A）  
A 反号平均分配      B 按角度大小成比例反号分配      C 任意分配      D 分配给最大角
177. 对某一量进行观测后得到一组观测，则该量的最或是值为这组观测值的（B）  
A 最大值      B 算术平均值      C 最小值      D 任意一个值均可
178. 分别在两个已知点向未知点观测，测量两个水平角后计算未知点坐标的方法是（D）  
A 导线测量      B 侧方交会      C 后方交会      D 前方交会
179. 系统误差具有的特点为（C）  
A 偶然性      B 统计性      C 累积性      D 抵偿性
180. 任意两点之间的高差与起算水准面的关系是（A）  
A 不随起算面而变化      B 随起算面变化      C 总等于绝对高程      D 无法确定
181. 用水准测量法测定 A、B 两点的高差，从 A 到 B 共设了两个测站，第一测站后尺中丝读数为 1234，前尺中丝读数 1470，第二测站后尺中丝读数 1430，前尺中丝读数 0728，则高差  $h_{AB}$  为（C）米。  
A. -0.938      B. -0.466      C. 0.466      D. 0.938
182. 已知 A 点坐标为（12345.7, 437.8），B 点坐标为（12322.2, 461.3），则 AB 边的坐标方位角 为（D）  
A.  $45^{\circ}$       B.  $315^{\circ}$       C.  $225^{\circ}$       D.  $135^{\circ}$
183. 用水准仪进行水准测量时，要求尽量使前后视距相等，是为了（D）  
A. 消除或减弱水准管轴不垂直于仪器旋转轴误差影响  
B. 消除或减弱仪器升沉误差的影响  
C. 消除或减弱标尺分划误差的影响  
D. 消除或减弱仪器水准管轴不平行于视准轴的误差影响
184. 下面测量读数的做法正确的是（C）  
A. 用经纬仪测水平角，用横丝照准目标读数  
B. 用水准仪测高差，用竖丝切准水准尺读数  
C. 水准测量时，每次读数前都要使水准管气泡居中  
D. 经纬仪测竖直角时，尽量照准目标的底部
185. 相邻两条等高线之间的高差，称为（B）  
A. 等高线平距      B. 等高距      C. 基本等高距      D. 等高线间隔
186. 下面关于高程的说法正确的是（B）  
A. 高程是地面点和水准原点间的高差  
B. 高程是地面点到大地水准面的铅垂距离  
C. 高程是地面点到参考椭球面的距离  
D. 高程是地面点到平均海水面的距离
187. 测量工作的基准线是（B）  
A 法线      B 铅垂线      C 经线      D 任意直线
188. 某地图的比例尺为 1: 1000，则图上 6.82 厘米代表实地距离为（B）  
A 6.82 米      B 68.2 米      C 682 米      D 6.82 厘米

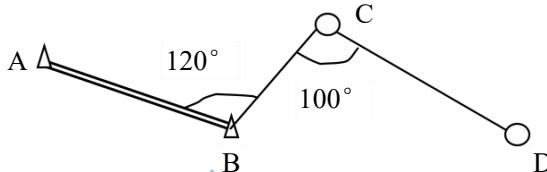
189. 经纬仪在必要辅助工具支持下不能直接用来测量 (A )  
 A 方位角      B 水平角      C 垂直角      D 视距
190. 测量地物、地貌特征点并进行绘图的工作通常称为 ( D ) A 控制测量      B 水准测量      C 导线测量      D 碎部测量
191. 已知某直线的方位角为  $290^{\circ}$  , 则其象限角为 ( D )  
 A  $290^{\circ}$       B  $110^{\circ}$       C 北西  $20^{\circ}$       D 北西  $70^{\circ}$
192. 一组测量值的中误差越小, 表明测量精度越 ( A )  
 A 高      B 低      C 精度与中误差没有关系      D 无法确定
193. 水准测量中应使前后视距 ( B )  
 A 越大越好      B 尽可能相等      C 越小越好      D 随意设置
194. 由两点坐标计算直线方位角和距离的计算称为 ( B )  
 A 坐标正算      B 坐标反算      C 导线计算      D 水准计算
195. 导线测量外业工作不包括的一项是 ( C )  
 A 选点      B 测角      C 测高差      D 量边
196. 在地图上, 地貌通常是用 ( B ) 来表示的。  
 A 高程值      B 等高线      C 任意直线      D 地貌符号
197. 水准测量时在后视点 A 上的读数为 1.226, 在前视点 B 上的读数为 1.737, 则 A、B 两点之间的高差  $h_{AB}$  为 ( D )  
 A 1.226m      B 1.737      C 0.511m      D -0.511m
198. 用经纬仪测水平角和竖直角, 一般采用正倒镜方法, 下面哪个仪器误差不能用正倒镜法消除 ( D )  
 视准轴不垂直于横轴 B、竖盘指标差 C、横轴不水平 D、竖轴不竖直
199. 将地面上各种地物的平面位置按一定比例尺, 用规定的符号缩绘在图纸上, 这种图称为 ( C )  
 A. 地图      B. 地形图      C. 平面图      D. 断面图
200. 支导线及其转折角如图, 已知坐标方位角  $\alpha_{AB}$  , 则  $\alpha_{12}$  ( B )
- 
- A.  $186^{\circ}01'00''$       B.  $6^{\circ}01'00''$       C.  $173^{\circ}59'00''$       D.  $353^{\circ}59'00''$
201. 地面两点 A、B 的坐标分别为 A (1256.234, 362.473), B (1246.124, 352.233), 则 A、B 间的水平距离为 ( A ) m  
 A. 14.390      B. 207.070      C. 103.535      D. 4.511
202. 以下几种方法中, 点的平面位置测设可以采用的是 ( C )  
 A 导入高程      B 水准测量  
 C 极坐标法      D 测回法
203. 1: 10000 地形图上一段 1.23cm 线段对应的实地距离是 ( B )  
 A 1230 m      B 123 m      C 12.3 m      D 1.23m
204. 经度和纬度用于表示点的 ( A )  
 A 地理坐标      B 直角坐标      C 高程      D 高差
205. 水准测量时在后视点 A 上的读数为 1.456, 在前视点 B 上的读数为 1.212, 则 A、B 两点之间的高差  $h_{AB}$  为 ( D )

- A 2.668m      B 1.456m      C -0.244 m      D 0.244m
206. 已知线段 AB 方位角为  $220^{\circ}$ ，则线段 BA 的方位角为 (B)
- A  $220^{\circ}$       B  $40^{\circ}$       C  $50^{\circ}$       D  $130^{\circ}$
207. 由一条线段的边长、方位角和一点坐标计算另一点坐标的计算称为 (A)
- A 坐标正算      B 坐标反算      C 导线计算      D 水准计算
208. 闭合导线在 X 轴上的坐标增量闭合差 (C)
- A 为一不等于 0 的常数      B 与导线形状有关      C 总为 0      D 由路线中两点确定
209. 在地形图中，表示测量控制点的符号属于 (D)
- A 比例符号      B 半依比例符号      C 地貌符号      D 非比例符号
210. 绝对高程是地面点到 (C) 的铅垂距离。
- A 坐标原点      B 任意水准面      C 大地水准面      D 赤道面
211. 下列关于等高线的叙述是错误的是: (A)
- A. 高程相等的点在同一等高线上  
 B. 等高线必定是闭合曲线，即使本幅图没闭合，则在相邻的图幅闭合  
 C. 等高线不能分叉、相交或合并  
 D. 等高线经过山脊与山脊线正交
212. 下面关于非比例符号中定位点位置的叙述错误的是 (D)
- A. 几何图形符号，定位点在符号图形中心  
 B. 符号图形中有一个点，则该点即为定位点  
 C. 宽底符号，符号定位点在符号底部中心  
 D. 底部为直角形符号，其符号定位点位于最右边顶点处
213. 下面关于控制网的叙述错误的是 (B)
- A. 国家控制网从高级到低级布设  
 B. 国家控制网按精度可分为 A、B、C、D、E 五等  
 C. 国家控制网分为平面控制网和高程控制网  
 D. 直接为测图目的建立的控制网，称为图根控制网
214. 下图为某地形图的一部分，各等高线高程如图所视，A 点位于线段 MN 上，点 A 到点 M 和点 N 的图上水平距离为  $MA=3mm$ ,  $NA=2mm$ ，则 A 点高程为 (A)
- A. 36.4m  
 B. 36.6m  
 C. 37.4m  
 D. 37.6m
- 
215. 如图所示支导线，AB 边的坐标方位角为  $\alpha_{AB} = 125^{\circ}30'30''$ ，转折角如图，则 CD 边的坐标方位角  $\alpha_{CD}$  为 (B)
- A.  $75^{\circ}30'30''$       B.  $15^{\circ}30'30''$       C.  $45^{\circ}30'30''$       D.  $25^{\circ}29'30''$
216. 下面测量读数的做法正确的是 (C)

- A.用经纬仪测水平角，用横丝照准目标读数  
 B.用水准仪测高差，用竖丝切准水准尺读数  
 C.水准测量时，每次读数前都要使水准管气泡居中  
 D.经纬仪测竖直角时，尽量照准目标的底部
217. 水准测量时对一端水准尺进行测量的正确操作步骤是（D）  
 A 对中---整平---瞄准---读数      A 整平---瞄准---读数---精平 C  
 粗平---精平---瞄准---读数      D 粗平---瞄准---精平---读数 218.  
 测量工作主要包括测角、测距和测（A）  
 A 高差    B 方位角    C 等高线    D 地貌
219. 1: 2000 地形图的比例尺精度是（B）  
 A 2 m    B 20 cm    C 2 cm    D 0.1 mm
220. 以下不属于基本测量工作范畴的一项是（C）  
 A 高差测量    B 距离测量    C 导线测量    D 角度测量
221. 已知某直线的象限角为北西  $30^{\circ}$ ，则其坐标方位角为（B）  
 A  $30^{\circ}$     B  $330^{\circ}$     C  $150^{\circ}$     D  $210^{\circ}$
222. 边长测量往返测差值的绝对值与边长平均值的比值称为（D）  
 A 系统误差    B 平均中误差    C 偶然误差    D 相对误差
223. 水准路线高差闭合差的分配原则是（A）  
 A 反号按距离成比例分配    B 平均分配    C 随意分配    D 同号按距离成比例分配
224. 通常所说的海拔高指的是点的（D）  
 A 相对高程    B 高差    C 高度    D 绝对高程
225. 已知线段 AB 的方位角为  $160^{\circ}$ ，则线段 BA 的方位角为（B）  
 A  $-120^{\circ}$     B  $340^{\circ}$     C  $160^{\circ}$     D  $20^{\circ}$
226. 下面关于铅垂线的叙述正确的是（A）  
 A. 铅垂线总是垂直于大地水准面 B. 铅垂线总是指向地球中心  
 C. 铅垂线总是互相平行 D. 铅垂线就是椭球的法线
227. 用水准测量法测定 A、B 两点的高差，从 A 到 B 共设了两个测站，第一测站后尺中丝读数为 1234，前尺中丝读数 1470，第二测站后尺中丝读数 1430，前尺中丝读数 0728，则高差  $h_{AB}$  为（C）米。  
 A. -0.93    B. -0.466    C. 0.466    D. 0.938
228. 支导线及其转折角如图，已知坐标方位角  $\alpha_{AB}$  =  $186^{\circ}01'00''$ ，则  $\alpha_{12}$  = （B）  
  
 A.  $186^{\circ}01'00''$     B.  $6^{\circ}01'00''$     C.  $173^{\circ}59'00''$     D.  $353^{\circ}59'00''$
229. 下面放样方法中，不属于平面位置放样方法的是：（B）  
 A. 直角坐标法    B. 高程上下传递法    C. 极坐标法    D. 角度交会法
230. 大地水准面是通过（C）的水准面。  
 A 赤道    B 地球椭球面    C 平均海水面    D 中央子午线
231. 一段 324 米长的距离在 1: 2000 地形图上的长度为（D）  
 A 1.62cm    B 3.24 cm    C 6.48 cm    D 16.2 cm

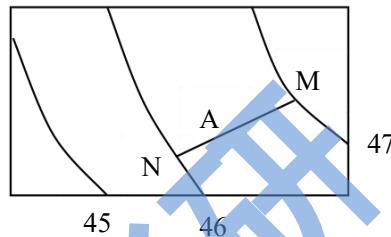
231. 已知某直线的象限角南西  $40^{\circ}$ ，则其方位角为（B）  
 A.  $140^{\circ}$       B.  $220^{\circ}$       C.  $40^{\circ}$       D.  $320^{\circ}$
232. 导线计算中所使用的距离应该是（C）  
 A. 任意距离均可      B. 倾斜距离      C. 水平距离      D. 大地水准面上的距离
233. 相邻两条等高线之间的高差称为（A）  
 A. 等高距      B. 等高线平距      C. 计曲线      D. 水平距离
234. 根据图纸上设计内容将特征点在实地进行标定的工作称为（D）  
 A. 直线定向      B. 联系测量      C. 测图      D. 测设
235. 以下测量中不需要进行对中操作是（B）  
 A. 水平角测量      B. 水准测量      C. 垂直角测量      D. 三角高程测量
236. 角度测量读数时的估读误差属于（C）。  
 A. 中误差      B. 系统误差      C. 偶然误差      D. 相对误差
237. 下面测量读数的做法正确的是（C）  
 A. 用经纬仪测水平角，用横丝照准目标读数  
 B. 用水准仪测高差，用竖丝切准水准尺读数  
 C. 水准测量时，每次读数前都要使水准管气泡居中  
 D. 经纬仪测竖直角时，尽量照准目标的底部
238. 下图为某地形图的一部分，各等高线高程如图所示，A点位于线段MN上，点A到点M和点N的图上水平距离为  $MA=3\text{mm}$ ,  $NA=7\text{mm}$ ，则A点高程为（B）  
 A. 26.3m  
 B. 26.7m  
 C. 27.3m  
 D. 27.7m
- 
239. 在地形图上，量得A点高程为21.17米，B点高程为16.84米，AB距离为279.5米，则直线AB的坡度为（D）。  
 A. -6.8%      B. 1.5%  
 C. 608%      D. -1.5%
240. 经纬仪对中和整平操作的关系是（A）  
 A. 互相影响，应反复进行      B. 先对中，后整平，不能反复进行  
 C. 相互独立进行，没有影响      D. 先整平，后对中，不能反复进行
241. 地面两点A、B的坐标分别为A(1256.234, 362.473), B(1246.124, 352.233)，则A、B间的水平距离为（A）m  
 A. 14.390      B. 207.070      C. 103.535      D. 4.511
242. 用经纬仪测水平角和竖直角，一般采用正倒镜方法，下面哪个仪器误差不能用正倒镜法消除（D）  
 A. 视准轴不垂直于横轴  
 B. 竖盘指标差  
 C. 横轴不水平  
 D. 竖轴不竖直
243. 控制测量的一项基本原则是（C）。  
 A. 高低级任意混合      B. 不同测量工作可以采用同样的控制测量  
 C. 从高级控制到低级控制      D. 从低级控制到高级控制

244. 如下图, 已知 AB 边的方位角为  $110^\circ$ , 则 CD 边的方位角为 (C)。  
 A 310°      B 320°      C 130°      D 250°



245. 水平角测量时视准轴不垂直于水平轴引起的误差属于 (B)。  
 A 中误差      B 系统误差      C 偶然误差      D 相对误差  
 11. 经纬仪测回法进行水平角测量时能够消除的误差是 (B)  
 A. 对中误差      B. 横轴倾斜误差  
 C. 竖轴倾斜误差      D. 读数误差  
 246. 下图为某地形图的一部分, 各等高线高程如图所视, A 点位于线段 MN 上, 点 A 到点 M 和点 N 的图上水平距离为  $MA=6\text{mm}$ ,  $NA=4\text{mm}$ , 则 A 点高程为 (A)

- D. 46.4m  
 E. 46.6m  
 F. 47.4m  
 G. 47.6m



247. 以下方法中不能用于高程测量的是 (C)。  
 A. 水准测量      B. 三角高程测量  
 C. 导线测量      D. GPS 测高  
 248. 在地形图上有高程分别为 26m、27m、28m、29m、30m、31m、32m 等高线, 则需加粗的等高线为 (D)m。  
 A. 26、31      B. 27、32      C. 29      D. 30

249. 望远镜的作用是\_\_\_\_\_, 并能截取水准尺上的读数。望远镜主要由\_\_\_\_\_和十字丝分划板等组成。(A)

- A. 照准和看清目标, 物镜、目镜、调焦透镜      B. 照准目标, 物镜、目镜  
 C. 照准和看清目标, 物镜、目镜      D. 照准目标, 调焦透镜

250. 测量工作要按照什么样的程序和原则进行 (B)  
 A. 从局部到整体, 先控制后碎部      B. 从整体到局部, 先控制后碎部  
 C. 从整体到局部, 先碎部后控制      D. 从局部到整体, 先碎部后控制  
 251. 用水平面代替水准面进行距离测量时, 测区的半径不大于 (B)  
 A. 20km      B. 10km      C. 20m      D. 10m

252. 利用水准仪提供的\_\_\_\_对竖立在地面上的两根水准尺进行读数求得两点的\_\_\_\_, 通过一点的高程推算另一点\_\_\_\_的方法称为水准测量。(B)

- A. 水平视线、读数、高程、一种精密测量  
 B. 水平视线、高差、高程、一种精密测量  
 C. 水平视线、高差、高程、高差  
 D. 水平视线、高差、高程、仪高

253. 微倾式水准仪的各轴线之间应满足下列几何条件: (1) 圆水准器轴应平行于\_\_\_\_; (2) 望远镜十字丝\_\_\_\_横丝应垂直于\_\_\_\_; (3) \_\_\_\_视准轴应平行于\_\_\_\_。 (C)  
 A. 水准管轴、仪器竖轴、水准管轴

- B .仪器竖轴、水准管轴、仪器竖轴  
C .仪器竖轴、仪器竖轴、水准管轴  
D .仪器竖轴、水准管轴、水准管轴
254. 测量工作的基准面及对应的基准线 ( C )  
A. 大地水准面、椭球体面法线      B. 椭球体面、铅垂线  
C. 大地水平面、铅垂线      D. 大地水平面、椭球体面法线
255. 某多边形内角和为  $1260^\circ$  , 那么此多边形为 ( D )  
A、六边形 B、七边形 C、八边形 D、九边形
256. 视距测量中, 上丝读数为 3.076m, 中丝读数为 2.826m, 则距离为 ( B )  
A、25m B、50m C、75m D、100m
257. 已知 A (161.59, 102.386) 与 B (288.36, 136.41) 的坐标值, 其  $\alpha_{ab}$  的坐标方位角与反坐标方位角分别在 ( C ) 象限  
A、2、4 象限      B、4、2 象限      C、1、3 象限      D、3、1 象限
258. 静止的海面向陆地延伸, 形成一个封闭的曲面, 称为 ( A )  
A. 水准面 B. 水平面 C. 铅垂面 D. 圆曲面
259. 在进行高差闭合差调整时, 某一测段按测站数计算每站高差改正数的公式为 ( C )(说明: N—测站数)  
A.  $V_i = fh/N$       B.  $V_i = fh/2N$       C.  $V_i = -fh/N$       D.  $V_i = fh*N$
260. 圆水准器轴与管水准器轴的几何关系为 ( A ).  
A. 互相垂直 B. 互相平行 C. 相交 60 度 D. 相交 120 度
261. 全站仪具有 ( D ) 功能。  
A. 测角 B. 测边 C. 测坐标 D. 测角, 测边, 测坐标
262. 下列四种比例尺地形图, 比例尺最大的是 ( D ).  
A. 1 : 5000      B. 1 : 2000      C. 1 : 1000      D. 1 : 500
263. 钢尺的尺长误差对距离测量产生的影响属于 ( B ).  
A. 偶然误差      B. 系统误差  
C. 偶然误差也可能是系统误差      D. 既不是偶然误差也不是系统误差
264. 在地形图上有高程分别为 26m、27m、28m、29m、30m、31m、32m 的等高线, 则需加粗的等高线为 ( D ) m.  
A. 26、31      B. 27、32      C. 29      D. 30
265. 高差与水平距离之 ( C ) 为坡度。  
A. 和      B. 差      C. 比      D. 积
266. 设 AB 距离为 200.23m, 方位角为  $121^\circ 23' 36''$ , 则 AB 的 x 坐标增量为 ( D ) m.  
A. -170.919      B. 170.919      C. 104.302      D. -104.302
267. 水准测量中, 设后尺 A 的读数  $a=2.713m$ , 前尺 B 的读数为  $b=1.401m$ , 已知 A 点高程为 15.000m, 则视线高程为 ( D ) m.  
A. 13.688      B. 16.312      C. 16.401      D. 17.713
268. 在地形图上, 量得 A 点高程为 21.17m, B 点高程为 16.84m, AB 距离为 279.50m, 则直线 AB 的坡度为 ( C ).  
A. 6.8%      B. 1.5%      C. -1.5%      D. -6.8%
269. 自动安平水准仪, ( D ).  
A. 既没有圆水准器也没有管水准器      B. 没有圆水准器  
C. 既有圆水准器也有管水准器      D. 没有管水准器
270. 进行水准仪  $i$  角检验时, A, B 两点相距 80m, 将水准仪安置在 A, B 两点中间, 测得高差  $h_{AB} = 0.125m$ , 将水准仪安置在距离 B 点 2~3m 的地方, 测得的高差为  $h'_{AB} = -0.186m$ , 则水准仪的  $i$  角为 ( A )

- A 157"      B -157"      C 0.00076"      D -0.00076"
271. 地形图的比例尺用分子为1的分数形式表示时, (D)  
A 分母大, 比例尺大, 表示地形详细      B 分母小, 比例尺小, 表示地形概略  
C 分母大, 比例尺小, 表示地形详细      D 分母小, 比例尺大, 表示地形详细
278. 坐标方位角的取值范围为(C)。  
A  $0^\circ \sim 270^\circ$       B  $-90^\circ \sim 90^\circ$       C  $0^\circ \sim 360^\circ$       D  $-180^\circ \sim 180^\circ$
279. 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)。  
A 1/25000      B 1/25      C 1/2500      D 1/250
280. 地面上有 A、B、C 三点, 已知 AB 边的坐标方位角  $\alpha_A = 35^\circ 23'$ , 测得左夹角  $\angle ABC = 89^\circ 34'$ , 则 CB 边的坐标方位角  $\alpha_{CB} = (A)$ 。  
A  $124^\circ 57'$       B  $304^\circ 57'$       C  $-54^\circ 11'$       D  $305^\circ 49'$
281. 测量仪器望远镜视准轴的定义是(C)的连线。  
A 物镜光心与目镜光心      B 目镜光心与十字丝分划板中心  
C 物镜光心与十字丝分划板中心      D 目镜光心与物镜光心
282. 已知 A 点高程  $H = 62.118$ m, 水准仪观测 A 点标尺的读数  $a = 1.345$ m, 则仪器视线高程为(B)。  
A 60.773      B 63.463      C 62.118      D 64.463
283. 对地面点 A, 任取一个水准面, 则 A 点至该水准面的垂直距离为(D)。  
A 绝对高程      B 海拔      C 高差      D 相对高程
284. 1:2000 地形图的比例尺精度是(C)  
A 0.2cm      B 2cm      C 0.2m      D 2m
285. 展绘控制点时, 应在图上标明控制点的(B)  
A 点号与坐标      B 点号与高程  
C 坐标与高程      D 高程与方向
286. 在 1:1000 地形图上, 设等高距为 1m, 现量得某相邻两条等高线上 A、B 两点间的图上距离为 0.01m, 则 A、B 两点的地平面坡度为(C)  
A 1%      B 5%      C 10%      D 20%
287. 测定点的平面坐标的主要工作是(C)。  
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
288. 山脊线也称(D)。  
A 示坡线      B 集水线      C 山谷线      D 分水线
289. 设  $H_A = 15.032$ m,  $H_B = 14.729$ m,  $h_{AB} = (B)$ m。  
A -29.761      B -0.303      C 0.303      D 29.761
290. 某导线全长 620m, 算得  $x_f = 0.123$ m,  $y_f = -0.162$ m, 导线全长相对闭合差  $K = (D)$ 。  
A 1/2200      B 1/3100      C 1/4500      D 1/3048
291. 已知 AB 两点的边长为 188.43m, 方位角为  $146^\circ 07'06''$ , 则 AB 的 X 坐标增量为(A)。  
A -156.433m      B 105.176m      C 105.046m      D -156.345m
292. 竖直角(C)。  
A 只能为正      B 只能为负      C 可为正, 也可为负      D 不能为零
293. 水准尺向前或向后方向倾斜对水准测量读数造成的误差是(B)。  
A 偶然误差      B 系统误差  
C 可能是偶然误差也可能是系统误差      D 既不是偶然误差也不是系统误差
294. 下列比例尺地形图中, 比例尺最小的是(C)。  
A 1:2000      B 1:500      C 1:10000      D 1:5000
295. 水准器的分划值越大, 说明(B)。  
A 内圆弧的半径大      B 其灵敏度低      C 气泡整平困难      D 整平精度高

296.某直线的坐标方位角为  $121^{\circ}23'36''$ ，则反坐标方位角为(B)。  
A  $238^{\circ}36'24''$       B  $301^{\circ}23'36''$       C  $58^{\circ}36'24''$       D  $-58^{\circ}36'24''$

297.普通水准尺的最小分划为1cm，估读水准尺mm位的误差属于(A)。  
A 偶然误差      B 系统误差  
C 可能是偶然误差也可能是系统误差      D 既不是偶然误差也不是系统误差

298.水准仪的(B)应平行于仪器竖轴。  
A 视准轴      B 圆水准器轴      C 十字丝横丝      D 管水准器轴

299.竖直角的最大值为(A)。  
A  $90^{\circ}$       B  $180^{\circ}$       C  $270^{\circ}$       D  $360^{\circ}$

300.各测回间改变零方向的度盘位置是为了削弱(D)误差影响。  
A 视准轴      B 横轴      C 指标差      D 度盘分划