

2024 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组工程 测量赛项学生赛理论试题

1.测量上确定点的()是通过水平距离测量、水平角测量两项基本工作来实现的。

- A.高程
- B.位置
- C.平面位置
- D.高差

[C]

2.目前,我国采用的高程基准是()。

- A.高斯平面直角坐标系
- B.1956 年黄海高程系
- C.2000 国家大地坐标系
- D.1985 国家高程基准

[D]

3.地面上某一点到假定水准面的铅垂距离是该点的()。

- A.绝对高程
- B.相对高程
- C.正常高
- D.大地高

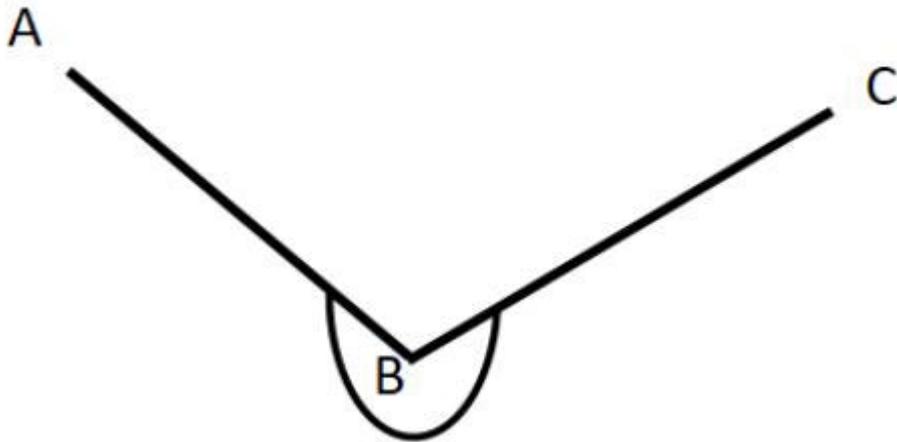
[B]

4.1985 年国家高程系统的水准原点高程是()。

- A.72.289
- B.72.389
- C.72.260
- D.72.269

[C]

5.已知 A 点的坐标(304.785,206.660),方向 B 点的坐标为(202.742,355.098),观测 $\angle ABC$ 为 $263^{\circ} 35' 40''$, BC 边的距离为 183.546m, C 的坐标为()。



- A.254.840 ， 483.476
- B.150.644 ， 26.720
- C.341.451 ， 475.302
- D.341.262 ， 257.760

[C]

6.根据国家有关规定，2008 年 7 月 1 日后新生产的各类测绘成果及新建的地理信息系统应当采用（ ）。

- A.1954 年北京国家大地坐标系
- B.1980 年西安国家大地坐标系
- C.2000 国家大地坐标系
- D.WGS-84 世界大地坐标系

[C]

7.已知 A 点在 1956 年黄海高程系中的高程为+30.000m，则其在 1985 国家高程基准中的高程为（ ） m。

- A.+30.029
- B.+30.209
- C.+29.029
- D.+29.971

[D]

8.高斯投影采用分带投影的目的是（ ）。

- A.保证坐标值为正数
- B.保证形状相似
- C. 限制角度变形
- D. 限制长度变形

[D]

9.关于中央子午线的说法正确的是（ ）。

- A. 中央子午线又叫起始子午线
- B. 中央子午线位于高斯投影带的中央
- C. 中央子午线通过英国格林尼治天文台
- D. 中央子午线经高斯投影有长度变形

[B]

10.1956 年黄海高程系的大地水准面在 1985 国家高程基准的高程为() m。

- A.0
- B.72.260
- C.-0.029
- D.0.029

[C]

11.高斯投影是一个等()横切椭圆柱投影,又称为横轴墨卡托投影。

- A.长度
- B.高度
- C.角度
- D.面积

[C]

12.1954 年北京坐标系是按()平差逐步提供大地点成果的,因而不可避免地出现一些矛盾和不够合理的地方。

- A.局部
- B.整体
- C.简单
- D.复杂

[A]

13.高斯投影保持图上任意两个方向的夹角与实地相应的角度相等,在()内保持图上形状与实地相似。

- A.小范围
- B.大范围
- C.平原地区
- D.高山地区

[A]

14.下列关于高斯投影,说法错误的是。

- A. 除中央子午线外,其余子午线投影后均为凹向中央子午线的曲线
- B. 除赤道外的其他纬圈,投影后均为凸向赤道的曲线
- C. 除中央子午线外,椭球面上所有的弧投影后长度都有变形
- D. 除赤道外,椭球面上所有的曲线弧投影后长度都有变形

[D]

15.双面水准尺的黑面是从零开始注记,而红面起始刻划()。

- A.两根都是从 4687 开始
- B.两根都是从 4787 开始
- C.一根从 4687 开始, 另一根从 4787 开始
- D.一根从 4677 开始, 另一根从 4787 开始

[C]

16.微倾水准仪精平是通过转动(), 使水准管气泡居中来达到目的。

- A.微倾螺旋
- B.脚螺旋
- C.制动螺旋
- D.水平微动螺旋

[A]

17.

一附和合水准路线 $A \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow B$, 已知 $H_A = 197.865m$,
 $H_B = 211.198m$, 各测段的实测高差分别为: $h_1 = +4.768m$,
 $h_2 = +2.137m$, $h_3 = -3.658m$, $h_4 = +10.024m$, 这段水准路
线的高程闭合差为()。

- A.+0.062m
- B.-0.062m
- C.+0.016m
- D.-0.016m

[B]

18.进行三等水准测量时, 如果采用两次仪器高法观测, 在每一测站上需变动仪器高为()
以上。

- A.20Cm
- B.10Cm
- C.5Cm
- D.25Cm

[B]

19.转点在水准测量中起传递()的作用。

- A.高程
- B.水平角
- C.距离
- D.方向

[A]

20.目镜对光和物镜对光分别与()有关。

- A. 目标远近、观测者视力
- B. 目标远近、望远镜放大率
- C.观测者视力、望远镜放大率
- D.观测者视力、目标远近

[D]

21.等外水准测量，仪器精平后，应立即读出()在水准尺所截位置的四位读数。

- A.十字丝中丝
- B.十字丝竖丝
- C.上丝
- D.下丝

[A]

22.水准仪读得后视读数后，在一个方格的四个角 M、N、O 和 P 点上读得中丝读数分别为 2.254m、0.493m、2.021m 和 0.213m，则方格上最高点和最低点分别是()。

- A.P、O
- B.O、P
- C.M、N
- D.P、M

[D]

23.圆水准器轴是圆水准器内壁圆弧零点的()。

- A.切线
- B.法线
- C.垂线
- D.水平线

[B]

24.地面一直线上 ABC 三点，AB 距离为 80m,C 点在 AB 外侧，BC 距离为 10m。水准仪安置于 AB 中点，测得高差 $h_{AB}=+0.210m$ 。仪器安置于 C 点,测得 $h_{,AB}=+0.215m$,则 $i=$ ()。

- A.+25.8"
- B.-25.8"
- C.+12.9"
- D.-12.9"

[C]

25.用高程为 24.397m 的水准点，测设出高程为 25.000m 的室内地坪±0.000，在水准点上水准尺的读数为 1.245m，室内地坪处水准尺的读数应是()。

- A.1.042m
- B.0.842m
- C.0.642m
- D.0.042m

C.0.642m

D.0.042m

[C]

26.

设地面 A、B 两点相距 80m，水准仪安置在中点 C，用两次仪器高法测得 $h_{AB} = -0.347m$ ，仪器搬至 A 点附近 3 米处，测得 A 点水准尺读数 $a_2 = 1.456m$ ，B 点水准尺读数 $b_2 = 1.752m$ 则仪器的视线（ ）。

- A. 向上倾斜
- B. 向下倾斜
- C. 水平
- D. 可能向上倾斜也可能向下倾斜

[B]

27. 自动安平水准仪观测操作步骤是。

- A. 仪器安置 粗平 调焦照准 精平 读数
- B. 仪器安置 粗平 调焦照准 读数
- C. 仪器安置 粗平 精平 调焦照准 读数
- D. 仪器安置 调焦照准 粗平 读

[B] 数

28. 利用圆水准器底下的三个校正螺钉，将气泡调回偏离量的一半，再用脚螺旋调整气泡偏离量的另一半，这种方法是检验（ ）。

- A. 横轴不垂直于竖轴
- B. 圆水准轴不垂直于视准轴
- C. 视准轴不平行于水准管轴
- D. 圆水准轴不平行于竖轴

[D]

29. 微倾式水准仪应满足的三个几何条件中最重要的是。

- A. 管水准轴应平行于视准轴
- B. 圆水准轴应平行于竖轴
- C. 十字丝横丝应平行于竖轴
- D. 管水准轴应垂直于视准轴

[A]

30. 在四等水准测量中，黑面的高差为-1.101m，红面的高差为-0.998m，则平均高差是（ ）m。

- A. -0.998
- B. -0.999
- C. -1.100
- D. -1.000

[C]

31.导线的布置形式有()。

- 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.三角导线、图根导线、闭合导线
- D. 闭合导线、附和导线、支导线

[D]

32.支导线采用左、右角观测转折角， 角度值分别为 $138^{\circ} 23' 39''$ 、 $221^{\circ} 36' 17''$ ，则左 角角度值为()。

- A. $138^{\circ} 23' 41''$
- B. $138^{\circ} 23' 39''$
- C. $138^{\circ} 23' 37''$
- D. $138^{\circ} 23' 35''$

[A]

33.导线的布设形式有()。

- 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、附和导线、支导线
- D.单向导线、附和导线、图根导线

[C]

34.导线测量工作中，当角度闭合差在允许范围内，而坐标增量闭合差却远远超过限值，说明()有错误。

- A.边长
- B.角度
- C.高程
- D.连接测量

[A]

35.下列选项中，不属于导线坐标计算的步骤的是()。

- A.半测回角值计算
- B.角度闭合差计算
- C.方位角推算
- D.坐标增量闭合差计算

[A]

36.衡量导线测量精度的一个重要指标是()。

- A.坐标增量闭合差
- B.导线全长闭合差
- C.导线全长相对闭合差
- D.相对闭合差

[C]

37.在新布设的平面控制网中，至少应已知()才可确定控制网的方向。

- A.一条边的坐标方位角
- B.两条边的夹角
- C.一条边的距离
- D.一个点的平面坐标

[A]

38.导线测量的外业工作有()。

- A.选点埋石、水平角测量、水平距离测量
- B.埋石、造标、绘草图
- C.距离测量、水准测量、角度测量
- D.角度测量、距离测量、高差测量

[A]

39.有一闭合导线，测量内角分别为 $76^{\circ} 36' 26''$ 、 $106^{\circ} 32' 20''$ 、 $68^{\circ} 29' 44''$ 和 $108^{\circ} 21' 14''$ ，则改正后各角度是()。

- A. $76^{\circ} 36' 20''$ 、 $106^{\circ} 32' 20''$ 、 $68^{\circ} 29' 16''$ 、 $108^{\circ} 21' 04''$
- B. $76^{\circ} 36' 34''$ 、 $106^{\circ} 32' 26''$ 、 $68^{\circ} 29' 48''$ 、 $108^{\circ} 21' 12''$
- C. $76^{\circ} 36' 30''$ 、 $106^{\circ} 32' 24''$ 、 $68^{\circ} 29' 48''$ 、 $108^{\circ} 21' 18''$
- D. $76^{\circ} 36' 32''$ 、 $106^{\circ} 32' 24''$ 、 $68^{\circ} 29' 48''$ 、 $108^{\circ} 21' 16''$

[C]

40.不属于导线测量优点的是()。

- A.布设灵活
- B.受地形条件限制小
- C.点位精度均匀
- D.边长直接测定，导线纵向精度均匀

[C]

41.下列三角形内角观测成果，满足三级导线要求的是()。

- A. $45^{\circ} 22' 15''$ 、 $70^{\circ} 00' 01''$ 、 $64^{\circ} 35' 50''$
- B. $46^{\circ} 11' 26''$ 、 $66^{\circ} 34' 32''$ 、 $67^{\circ} 14' 30''$
- C. $60^{\circ} 12' 21''$ 、 $65^{\circ} 25' 41''$ 、 $54^{\circ} 20' 10''$
- D. $62^{\circ} 22' 14''$ 、 $58^{\circ} 30' 11''$ 、 $59^{\circ} 09' 10''$

[B]

42.在三角测量中，最弱边是指()。

- A.边长最短的边
- B.边长最长的边
- C.相对精度最低的边
- D.边长误差最大的边

[C]

43.导线测量起算条件至少需要()。

- A.一个已知点和一个已知方向
- B.两个已知方向
- C.两个已知点和两个已知方向
- D.一个已知点

[A]

44.不属于平面控制测量的作用是()。

- A.控制误差积累
- B.保证测区内点位误差均匀
- C.方便分组施工
- D.降低工作量

[D]

45.地物符号表示地物的()、大小和位置。

- A.特征
- B.形状
- C.数量
- D.面积

[B]

46.既反映地物的平面位置，又反映地面高低起伏形态的正射投影图称为地形图。地形图上的地貌符号用可()表示。

- A.不同深度的颜色
- B.晕消线
- C.等高线
- D.示坡线

[C]

47.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()。

- A.无关
- B.成正比
- C.成反比
- D.成平方比

[C]

48.同一地形图上等高线越密的地方，实际地形越()。

- A.陡峭
- B.平坦
- C.高
- D.低

[A]

49.地形图上等高线稀疏，表示实地的()。

- A.高程较低
- B.高差较大
- C.地势平缓
- D.地势陡峭

[C]

50.比例尺为 1:1000 的地形图的比例尺精度是()。

- A.10m
- B.1m
- C.0.1m
- D.0.01m

[C]

51.地形图上 0.1mm 所代表的实地水平距离，称为()。

- A.测量精度
- B.比例尺精度
- C.控制精度
- D.地形图精度

[B]

52.在()上，量测某线段两端点间的距离及其高差，就可以计算出该线段的地面坡度。

- A.平面图
- B.影像图
- C.地形图
- D.航摄相片

[C]

53.测图前的准备工作主要有()。

- 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

[D]

54.下列关于比例尺精度，说法正确的是()。

- A.比例尺精度指的是图上距离和实地水平距离之比
- B.比例尺为 1:500 的地形图其比例尺精度为 50cm
- C.比例尺精度与比例尺大小有关
- D.比例尺精度可以任意确定

[C]

A.0.3mm

55.在城市建筑区，图上的地物点相对附近图根点的平面位置中误差不大于图上()。

A.0.3mm

B.0.5mm

C.0.6mm

D.0.8mm

[D]

56.一条公路长 35 公里，表示在地图上为 3.5 厘米，则该图属于()。

A.地理图

B.小比例尺地图

C.中比例尺地图

D.大比例尺地图

[B]

57.地形图上一组 26m、27m 的等高线，由于此处地势平坦，需加绘一组间曲线，则加绘等高线高程为() m。

A.26.25

B.26.50

C.26.75

D.无法确定

[B]

58.影响地形图图幅清晰和成图质量的是()。

A.控制点过密

B.等高距过小

C.比例尺过大

D.控制精度高

[B]

59.下列关于地形图的比例尺，说法错误的是()。

A.地形测量中总是将实地尺寸缩小若干倍来描述，缩小的倍数就是比例尺分母

B.图上距离、实地水平距离、比例尺，知道其中任意两个即可求得第三个

C.图上两点间的距离与其实地距离之比，称为图的比例尺

D.图的比例尺一般用分子为一的分数表示

[C]

60.下列不属于地形图基本应用的内容是()。

A.确定某点坐标

B.确定某点高程

C.确定某直线的坐标方位角

D.确定土地的权属

[D]

61.经纬仪望远镜视准轴检验校正的目的是()。

A.使视准轴平行于横轴

B.使视准轴垂直于横轴

C.使视准轴垂直于水准管轴

D.使视准轴平行于竖轴

[B]

62.方向观测法若上半测回照准末方向 N 后,再继续顺时针转动照准部,重新照准一次起始方向 A,称为()。

A.归零

B. 闭合差

C. 中误差

D.消除视差

[A]

63.观测某目标的竖直角(顺时针注记),盘左读数为 $101^{\circ} 23' 26''$,盘右读数为 $258^{\circ} 36' 20''$,则指标差为()。

A.+14''

B.-14''

C.+7''

D.-7''

[D]

64.测站点 O 与观测目标 A、B 位置不变,如仪器高度发生变化,则观测结果()。

A.竖直角改变,水平角不变

B.水平角改变,竖直角不变

C.水平角和竖直角都改变

D.水平角和竖直角都不变

[A]

65.用盘左、盘右测量同一点的竖直角取平均值,可消除()。

A.竖盘指标差

B.视准轴不垂直横轴的误差

C.竖轴不竖直的误差

D.横轴不水平的误差

[A]

66.经纬仪在进行角度观测之前,不必要满足的条件是()。

A.水准管轴垂直于竖轴,即 $LL \perp VV$

B.视准轴垂直于横轴,即 $CC \perp HH$

C.横轴垂直于竖轴,即 $HH \perp VV$

D.视准轴垂直于圆水准器轴,即 $CC \perp L' L'$

[D]

67.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()。

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

[C]

68.采用 DJ6 经纬仪对某一水平角观测四个测回,则第四测回盘左起始方向度盘位置的应设置在()。

- A.0° 或稍大处
- B.90° 或稍大处
- C.135° 或稍大处
- D.180° 或稍大处

[C]

69.经纬仪如存在指标差,将使观测结果出现()。

- A.一测回水平角不正确
- B.盘左和盘右水平角均含指标差
- C.一测回竖直角不正确
- D.盘左和盘右竖直角均含指标差

[D]

70.对于经纬仪轴线关系,说法错误的是()。

- A.水准管轴垂直于竖轴,即 $LL \perp VV$
- B.视准轴垂直于横轴,即 $CC \perp HH$
- C.横轴垂直于竖轴,即 $HH \perp VV$
- D.视准轴垂直于圆水准器轴,即 $CC \perp L' L'$

[D]

71.水平角测量通常采用测回法进行,取符合限差要求的上下半测回平均值作为最终角度测量值,这一操作可以消除的误差是()。

- A.对中误差
- B.整平误差
- C.视准轴误差
- D.读数误差

[C]

72.经纬仪在盘左位置时将望远镜置平,使其竖盘读数为 90° ,望远镜物镜端抬高,得读数为 95° ,则盘左的竖直角计算公式应为()。

- A. $90^\circ - L$
- B. $L - 90^\circ$
- C. $180^\circ - L$
- D. $L - 180^\circ$

[B]

73.用测回法观测水平角,若右方目标的方向值 $\alpha_{右}$ 小于左方目标的方向值 $\alpha_{左}$ 时,水平角

β 的计算方法是()。

- A. $\beta = \alpha_{\text{左}} - \alpha_{\text{右}}$
- B. $\beta = \alpha_{\text{右}} - 180^\circ - \alpha_{\text{左}}$
- C. $\beta = \alpha_{\text{右}} + 360^\circ - \alpha_{\text{左}}$
- D. $\beta = \alpha_{\text{右}} - \alpha_{\text{左}}$

[C]

74. 检验经纬仪水准管轴垂直于竖轴，当气泡居中后平转 180° 时，气泡已偏离。此时用校正针拨动水准管校正螺丝，使气泡退回偏离值的()，即已校正。

- A. 1/2
- B. 1/4
- C. 全部
- D. 2 倍

[A]

75. 经纬仪瞄准目标 P，盘左盘右的竖盘读数分别为 $81^\circ 47' 20''$ 和 $278^\circ 12' 34''$ ，则盘左去除指标差后读数为()。

- A. $81^\circ 47' 17''$
- B. $81^\circ 47' 34''$
- C. $81^\circ 47' 33''$
- D. $81^\circ 47' 23''$

[D]

76. 在水平角测量时，目标的偏心误差对观测精度影响最大的是()。

- A. 偏心误差垂直于观测方向
- B. 偏心误差平行于观测方向
- C. 偏心误差与观测方向在一条直线上
- D. 偏心目标距离测站较远

[A]

77. 对于建筑场地小于 1 平方公里的工程项目或一般性建筑区，可建立()精度的场区平面控制网。

- A. 四等
- B. 一级
- C. 二级
- D. 三级

[C]

78. 路线中平测量是测定路线()的高程。

- A. 水准点
- B. 转点
- C. 各中桩
- D. 边桩点

[C]

79.施工测量是直接为()服务的, 它既是施工的先导, 又贯穿于整个施工过程。

- A.工程施工
- B.工程设计
- C.工程管理
- D.工程监理

[A]

80.关于建筑物高程控制的说法, 错误的是()。

- A.建筑物高程控制, 应采用水准测量
- B.水准点必须单独埋设, 个数不应少于 2 个
- C. 当高程控制点距离施工建筑物小于 200m 时, 可直接利用
- D.施工中高程控制点不能保存时, 应将其引测至稳固的建(构)筑物上

[B]

81.建筑基线一般临近建筑场地中主要建筑物布置, 并与其主要轴线平行, 以使用()进

行建筑细部放样。

- A.直角坐标法
- B.极坐标法
- C.角度交会法
- D.距离交会法

[A]

82.关于施工测量原则的说法, 错误的是()。

- A.应使用经过检校的仪器和工具进行测量作业
- B.测量人员应仔细复核放样数据, 避免出现错误
- C. 内业计算和外业测量时均应有步步检核
- D.测量时应采用精度较高的仪器, 力求高精度测量

[D]

83.采用偏角法测设圆曲线时, 其偏角应等于相应弧长所对圆心角的()。

- A.2 倍
- B.1/2 倍
- C.2/3 倍
- D.1 倍

[B]

84.路线中平测量的观测顺序是(), 转点的高程读数读到毫米位, 中桩点的高程读数读到厘米位。

- A.沿路线前进方向按先后顺序观测
- B.先观测中桩点, 后观测转点
- C.先观测转点高程, 后观测中桩点高程
- D.先观测中桩及交点高程, 后观测转点高程

[C]

85.建筑物的定位依据必须明确,一般有以下三种情况: (1)城市规划部门给定的城市测量平面控制点; (2)城市规划部门给定的建筑红线或规划路中线; (3) ()。

- A.甲方在现场随意指定的位置
- B.原有永久性建(构)筑物
- C.场地四周临时围墙
- D.原有人行小路

[B]

86.关于施工测量放线和验线的说法,错误的是()。

- A.测量放线工作必须严格遵守“三检”制度和验线制度
- B.测量员放线工作完成后,必须进行自检,并填写自检记录
- C.验线工作应由项目负责人进行,发现不合格立即返工重测
- D.放线工作自检合格后,应填写《放线报验表》并报监理验线

[C]

87.直线的坐标方位角是按()方式量取的。

- A.坐标纵轴北端逆时针
- B.坐标横轴东端逆时针
- C.坐标纵轴北端顺时针
- D.坐标横轴东端顺时针

[C]

88.坐标反算,若 $\Delta X_{AB} < 0$, $\Delta Y_{AB} > 0$, $\text{ArCtAn} (\Delta Y_{AB} / \Delta X_{AB}) = -49^\circ 50'$, 则 $\alpha_{AB} =$ ()。

- A. $130^\circ 10'$
- B. $149^\circ 50'$
- C. $210^\circ 10'$
- D. $329^\circ 50'$

[A]

89.用钢尺丈量某段距离,往测为 132.344m,返测为 132.330m,则相对误差为()。

- A. 1/3286
- B. 1/7488
- C. 1/8792
- D. 1/9453

[D]

90.一条指向正南方向直线的方位角和象限角分别为()度。

- A. 90、90
- B. 180、0
- C. 0、90
- D. 270、90

[B]

91.地面上某点处的坐标轴北方向与真子午线北方向之间的夹角称为()。

- A.子午线收敛角
- B.坐标方位角
- C.磁偏角
- D.真方位角

[A]

92.在高斯平面直角坐标系中,以纵坐标线北端按顺时针方向量到一直线的角度称为该直线的()。

- A.坐标方位角
- B.象限角
- C.水平角
- D.竖直角

[A]

当视线倾斜进行视距测量时,水平距离的计算公式是()。

- A. $D = K\ell \cos^2 \alpha$
- B. $D = K\ell$
- C. $D = K\ell \cos \alpha$
- D. $D = K\ell \cos \alpha^2$

93.

- A.A
- B.B
- C.C
- D.D

[A]

94.精密钢尺量距中,所进行的倾斜改正量()。

- 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

[A]

95.某直线的反方位角为 120° , 则该直线的象限角为()。

- A. $NE60^\circ$
- B. $SE30^\circ$
- C. $NW60^\circ$
- D. $SE80^\circ$

[C]

96.坐标纵轴方向是指()。

- 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

[C]

97.下列是 AB 直线用经纬仪定线的步骤，其操作顺序正确的是()。 (1)水平制动螺旋 拧紧，将望远镜俯向 1 点处 (2)用望远镜照准 B 点处竖立的标杆 (3)在 A 处安置经纬仪，对中、整平 (4)指挥乙手持的标志移动，使标志与十字丝竖丝重合 (5)标志处即为定点 1 处，同理可定其他点

- A. (1) (2) (3) (4) (5)
- B. (2) (3) (4) (1) (5)
- C. (3) (2) (1) (4) (5)
- D. (3) (1) (2) (4) (5)

[C]

98.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()。

- A.真磁角
- B.真偏角
- C.磁偏角
- D.收敛角

[C]

99.确定直线的方向，一般有磁方位角、坐标方位角和()。

- A.水平角
- B.竖直角
- C.真方位角
- D.象限角

[C]

100.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，两者间的夹角称为()。

- A.中央线收敛角
- B.子午线收敛角
- C.磁偏角
- D.子午线偏角

[B]

101.下列选项中，不是作为评定测量精度标准的选项是()。

- A.相对误差
- B.最或是误差
- C.允许误差
- D.中误差

[B]

102.一把名义长度为 30 米的钢卷尺,实际是 30.004 米.每量一整尺就会有 4 毫米的误差,此误差称为()。

- A.系统误差
- B.偶然误差

- C. 中误差
 - D. 相对误差
- [A]

103. 在观测次数相对不多的情况下，可以认为大于()倍中误差的偶然误差实际是不可能出现的。

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
- [C]

104. 在相同的观测条件下测得三角形内角和值为： $179^{\circ} 59' 53''$ 、 $179^{\circ} 59' 55''$ 、 $179^{\circ} 59' 59''$ 、 $180^{\circ} 00' 05''$ 、 $180^{\circ} 00' 08''$ ，则平均误差为()。

- A. $\pm 4.5''$
 - B. $\pm 5.2''$
 - C. $\pm 6.4''$
 - D. $\pm 6.9''$
- [B]

105. 真误差为()与真值之差。

- A. 改正数
 - B. 算术平均数
 - C. 中误差
 - D. 观测值
- [D]

106. 对一段距离进行了 6 次等精度观测，观测结果分别为： 100.04m ； 100.00m ； 99.96m ； 100.00m ； 100.05m ； 99.95m ，则该组观测值的中误差为()。

- A. 0mm
 - B. $\pm 40\text{mm}$
 - C. $\pm 45\text{mm}$
 - D. $\pm 50\text{mm}$
- [B]

107. 水准测量时，设每站高差观测中误差为 $\pm 3\text{mm}$ ，若 1km 观测了 8 个测站，则 1km 的高差观测中误差为()。

- A. $\pm 15.0\text{mm}$
 - B. $\pm 11.6\text{mm}$
 - C. $\pm 12.7\text{mm}$
 - D. $\pm 54.0\text{mm}$
- [C]

108. 等精度观测五边形内角，角度闭合差中误差为 $\pm 8''$ ，则测角中误差为()。

- A. $\pm 3.6''$
 - B. $\pm 4.0''$
 - C. $\pm 8.0''$
 - D. $\pm 13.9''$
- [A]

109.一段直线丈量四次，其平均值的中误差为 $\pm 8\text{Cm}$ ，若要使其平均值的中误差为 $\pm 6\text{Cm}$ ，问还需要丈量()次。

- A.4 次
 - B.7 次
 - C.8 次
 - D.12 次
- [A]

110.对某角观测 4 测回，每测回的观测中误差为 $\pm 10.0''$ ，则其算术平均值中误差为()。

- A. $\pm 2.1''$
 - B. $\pm 1.0''$
 - C. $\pm 4.2''$
 - D. $\pm 5.0''$
- [D]

111.全站仪可以同时测出水平角、斜距和()，并通过仪器内部的微机计算出有关的结果。

- A. Δy 、 Δx
 - B.竖直角
 - C.高程
 - D.方位角
- [B]

112.每次变形观测时，宜符合()这些要求。

- A.采用不同的图形和观测方法
 - B.使用相同的仪器和设备
 - C.有规律地轮换观测人员
 - D.在各种不同的环境和条件下工作
- [B]

113.量得两点间的倾斜视距为 L ，倾斜角为 α ，仪器高为 i ，棱镜高为 t ，则两点间水平距离 为 ()、高差为 ()。

- A. $KL \cdot \cos \alpha$ 、 $KL \cdot \sin \alpha$
 - B. $KL \cdot \cos^2 \alpha$ 、 $1/2 KL \cdot \sin 2 \alpha + i - t$
 - C. $KL \cdot \sin \alpha$ 、 $KL \cdot \cos \alpha$
 - D. $KL \cdot \cos \alpha + i - t$ 、 $KL \cdot \sin \alpha + i - t$
- [B]

114.用全站仪进行距离或坐标测量前，需设置正确的大气改正数，设置的方法可以是直接输

入测量时的气温和()。

- A.气压
- B.湿度
- C.海拔
- D.风力

[A]

115.用全站仪坐标放样功能测设点的平面位置,按提示分别输入测站点、后视点及设计点坐标后,仪器即自动显示测设数据 β 和 D 。此时应水平转动仪器至(),视线方向即为需测设的方向。

- A.角度差为 $0^{\circ} 00' 00''$
- B.角度差为 β
- C.水平角为 β
- D.方位角为 $0^{\circ} 00' 00''$

[A]

116.下列关于全站仪的测角说法中,错误的是()。

- A.全站仪的右角观测是指仪器的水平度盘在望远镜顺时针转动时,其水平方向读数增加
- B.全站仪的右角观测是指仪器的水平度盘在望远镜逆时针转动时,其水平方向读数减小
- C.电子度盘的刻度可根据需要设置盘左盘右观测
- D.与全站仪不同的是,光学经纬仪的水平度盘刻画是逆时针编号

[D]

117.使用全站仪进行坐标测量或者放样前,应先进行测站设置,其设置内容包括()。

- A.测站坐标与仪器高
- B.后视点与棱镜高
- C.测站坐标与仪器高、后视点方向与棱镜高
- D.后视方位角与棱镜高

[C]

118.全站仪的竖轴补偿器是双轴补偿,可以补偿竖轴倾斜对()带来的影响。

- A.水平方向
- B.竖直角
- C.视准轴
- D.水平方向和竖直角

[D]

119.下列关于全站仪使用时注意事项的说法中,属于错误说法的是()。

- A.禁止在高粉尘、无通风等环境下使用仪器
- B.坐在仪器箱上或者使用锁扣、背带和手提柄损坏的仪器箱
- C.严禁用望远镜观测太阳,以免造成电路板烧坏或眼睛失明
- D.在观测过程中,仪器连接在三脚架上时,观测者不可以长时间接打电话并离开仪器

[B]

120.全站仪在使用时， 应进行必要的准备工作， 即完成一些必要的设置。下列选项不属于全 站 仪的必要设置的有()。

- A.仪器参数和使用单位的设置
- B.PSM 的设置
- C.PPM 的设置
- D.CGCS2000 的设置

[D]

121.测量工作中可以直接用于角度测量的仪器有()

- A.光学经纬仪
- B. 电子经纬仪
- C.游标经纬仪
- D.超站仪
- E. 电子全站仪

[ABCDE]

122.以下关于测量基准的描述中， 正确的有()。

- A.铅垂线是测量工作的基准线
- B.大地水平面是测量工作的基准面
- C.铅垂线与大地水准面的关系是处处正交
- D.铅垂线与水平面的关系是处处正交
- E.水平面是水准面上某点处的切平面

[ABCE]

123.下列关于水准面， 说法正确的有()。

- A.水准面有无穷多个
- B.水准面处处都与其铅垂方向垂直
- C.水准面上所有点的大地高相等
- D.大地水准面是有起伏、不规则的曲面
- E.水准面是重力等位面

[ABDE]

124.1954 年北京坐标系的缺陷有()。

- A.大地原点距我国甚远
- B.参考椭球面与大地水准面存在明显差距
- C.未进行整网平差
- D.不能与 1980 西安坐标系进行坐标换算
- E.不能提供平面直角坐标

[ABC]

125.水准路线的布设形式有()。

- A. 附合水准路线网
- B. 闭合水准路线网
- C.支水准路线

- D.等外水准路线网
 - E. 四等水准路线网
- [ABC]

126.三、四等水准测量中测站检核应包括()检核。

- A.前后视距差
- B.视距累积差
- C.红黑面中丝读数差
- D.红黑面高差之差、变动仪器高观测单面水准尺两次高差较差
- E.路线高差闭合差

[ABCD]

127.三、四等附合水准路线内业计算时，高差闭合差不得用()计算。

- A. $fh = \sum h_{测} - (H_{终} - H_{起})$
- B. $fh = \sum h_{测} - (H_{起} - H_{终})$
- C. $fh = \sum h_{测}$
- D. $fh = (H_{终} - H_{起}) - \sum h_{测}$
- E. $fh = \sum h_{测} + (H_{终} - H_{起})$

[BCDE]

128.在水准测量时，若水准前尺倾斜，则其一测站高差值()。

- A. 当前尺向前或向后倾斜时增大
- B. 当前尺向前或向后倾斜时减小
- C.总是增大
- D.总是减小
- E.不论水准尺怎样倾斜读数都影响高差

[BDE]

129.在水准测量过程中，下列属于观测者的原因引起误差的有()。

- A.读数误差
- B.尺垫下沉
- C.仪器下沉
- D.视差
- E.水准尺倾斜

[ADE]

130.保证四等水准测量质量的具体措施包括()。

- A. 明确建立高程控制测量的目的，事先有详尽计划，并不轻易改变
- B.对仪器、工具进行全面检校
- C.观测资料字迹清楚、填写齐全，涂改科学规范，确保真实、可靠，各项限差都合限，转抄整齐符合的资料，用于计算成果
- D. 闭合差是精度评定的依据，优良成果应在限差 1/4 之内。对超限成果应经分析后重测，最后做出技术小结和评价
- E.测量路线长度应不超过 16km

[ABE]

131.导线观测数据有()。

- A.左角
- B.右角
- C.水平角
- D.倾斜距离
- E.水平距离

[CE]

132.下列说法,不属于单一支导线测量优点的有()。

- A.布设欠灵活
- B.受地形条件限制小
- C.点位精度均匀
- D.边长精度均匀,纵向精度均匀
- E.控制面积大

[ACE]

133.导线点位选择应满足的要求有()。

- A.点位应选在土质坚实,稳固可靠,便于保密的地点
- B.相邻点通视良好,视线与障碍物保持一定距离
- C.相邻两点间的视线倾角不宜过大。
- D.采用电磁波测距,视线应避开烟囱、散热塔等发热体及强磁场
- E.原有控制点尽量不利用、重做新点

[BCD]

134.查找个别测角错误做法正确的是()。

- A.从起点向终点绘制草图,再从终点反向绘制草图,若其中一导线点接近,其余的错开,则此点测角错误可能性大
- B.正反向推算方位角比对,方位角相近的边,则此角有误可能性大
- C.从起点向终点根据角度和边长直接计算坐标增量,推算各点坐标,再从终点向起点同法推算各点坐标,同点坐标接近者,此点测角有误可能性大
- D.长短边夹角测角有误可能性大
- E.导线中间点测角有误可能性大

[AC]

135.地形图上等高线的分类为()。

- A.示坡线
- B.计曲线
- C.首曲线
- D.间曲线
- E.等深线

[BCD]

136. 阅读大比例尺地形图的要点是()。

- A. 弄清地形图的比例尺、坐标系统、高程系统、分幅与拼接等是否标注齐全
- B. 学习与熟悉所使用的地形图图式，弄清各种符号、注记的正确含义，对基本地貌的等高线特征有正确的了解
- C. 在实地定向中正确使用地形图，检查图纸在复制过程中有无伸缩，必要时设法改正
- D. 对地物的长度或间距进行实地丈量，以检查地形图的地物测绘精度
- E. 根据等高线，了解图内的地貌、地质构造和植物生长情况

[ABCD]

137. 地形图详细、真实地反映了()等内容。

- A. 地貌的分布
- B. 地形的起伏
- C. 地物的平面位置
- D. 地物、地貌高程
- E. 建筑物的高度

[BCD]

138. 下列关于坡度的说法，正确的有()。

- A. 坡度可正可负
- B. 地面 AB 两点坡度等于两点高差与两点水平距离的比值
- C. 坡度应写成百分数形式
- D. 地面 AB 两点坡度等于两点坡度角的正弦值
- E. 根据 AB 两点坡度值，可以判定上坡，还是下坡

[ABCE]

139. 关于测图比例尺的适用范围，说法正确的有()。

- A. 合理选择测图比例尺，以免选择不当造成浪费
- B. 对于城市市区或某些主体工程，通常采用 1:1000 比例尺的地形图
- C. 用作国民经济建设各部门规划、设计的重要依据的是 1:50000 比例尺的地形图
- D. 依照工程需要，可以参照相关规定选择合适的测图比例尺
- E. 比例尺越大，测图的时间、费用也越大，所以尽量选择小比例尺测图

[ABD]

140. 下列关于地形图测绘综合取舍的一般原则，说法正确的是()。

- A. 地物位置准确，主次分明，符号运用恰当，长期停放汽车位置需准确表示
- B. 保留主要、明显、永久性地物，舍弃次要、临时性地物
- C. 当两种地物符号在图上密集不能容纳，主要地物精确表示，次要的适当移位
- D. 过多同类地物聚于一处，可综合取舍表示，如密集池塘可综合为湖泊
- E. 两种地物聚于一起，不能一一表示时，则只保留主要的地物

[BC]

141. 采用 DJ2 经纬仪进行全圆方向法观测水平角，测站的限差要求有()。

- A. 上下半测回归零差
- B. 2C 值

- C.2C 互差
- D. 同一方向值测回较差
- E.指标差

[ACD]

142.题下列关于水平角观测的说法，正确的有()。

- A.两个方向单角测量应采用测回法观测
- B.水平角观测时，应采用十字丝交点附近的竖丝瞄准目标
- C.全站仪可以用于水平角观测
- D.方向数超过 6 个时，应采用分组观测，包括一个共同方向
- E.3 个方向水平角观测采用方向法时，必须归零

[ABC]

143.下列选项中，不属于经纬仪观测误差的是()。

- A.整平对中误差
- B.照准误差
- C.目标偏心误差
- D.视准轴误差
- E.竖盘指标差

[DE]

144.下列关于 GNSS 测量，说法正确的有()。

- A.GNSS 是指全球导航卫星系统
- B.GNSS 分为卫星星座、地面监控站和信号接收机
- C.GNSS 测量不受导航卫星误差、用户位置的影响
- D.GNSS 可用于一、二等高程控制测量
- E.GNSS 分为静态测量和动态测量

[ABE]

145.下列关于观测误差的叙述，正确的有()。

- A.经纬仪中心与测站点不在同一铅垂线上所造成的误差称为对中误差
- B.对中误差可以通过观测方法消除
- C.瞄准点越高，目标偏心误差越大
- D.水平角观测时应尽量使标杆竖直，瞄准时尽可能瞄准标杆底部
- E.测角精度要求较高时，也不允许使用强制对中或三联脚架法

[ACD]

146.测回法采用盘左和盘右观测角值取平均作为一测回角值，这一操作不能消除或减弱的误差包括()。

- A.横轴误差
- B.度盘刻划误差
- C.视准轴误差
- D.竖轴误差
- E.仪器对中误差

[BDE]

147.圆曲线的主点有()。

- A.ZY
- B.QZ
- C.YZ
- D.JD
- E.ZD

[ABC]

148.设计水平角度的测设常用的方法有()。

- A.极坐标法
- B.后方交会法
- C.正倒镜分中法
- D.多测回修正法
- E.侧方交会法

[CD]

149.下列关于平面点位放样方法的说法,正确的有()。

- A.平面点位放样方法有直角坐标法、极坐标法、交会法
- B.建筑施工控制采用方格网布设,常选用直角坐标法放样
- C.为了提高精度,放样时选用高精度仪器及方法,力求高效快速放样
- D.只有经纬仪时,选用角度交会法放样
- E.采用全站仪极坐标法放样时,可不计算放样数据

[ABDE]

150.直线方向通常用该直线的()来表示。

- A.方位角
- B.坐标增量
- C.象限角
- D.地面倾斜角
- E.垂直角

[AC]

151.距离测量的方法有()。

- A.钢尺量距
- B.普通视距
- C.GNSS 测距
- D.全站仪测距
- E.三角测距

[ABCD]

152.关于标准方向的说法,错误的有()。

- A.真子午线方向是通过地面某点并指向地磁南北极的方向。

- B.磁方位角表示直线方向的精度高。
- C.地面各点的真北(或磁北)方向互不平行。
- D.标准方向不同对直线的方位角没有影响。
- E.一般测量工作中常采用坐标纵轴作为标准方向。

[ABD]

153.确定直线方向的标准方向有()。

- A.坐标纵轴方向
- B.真子午线方向
- C.指向正北的方向
- D.磁子午线方向
- E.指向正南的方向

[ABD]

154.图根平面控制测量一般采用()测量。

- A.RTK 图根
- B.图根导线
- C.极坐标法
- D.边角交会法
- E.图根支导线

[ABCDE]

155.下列选项中属于系统误差的有()。

- A.水准管轴不平行于视准轴
- B.钢尺量距的温度误差
- C.水准尺读数误差
- D.瞄准误差
- E.仪器对中误差

[AB]

156.属于真误差的是()。

- A.闭合导线的角度闭合差
- B.附和导线的坐标增量闭合差
- C.闭合导线的全长闭合差
- D.闭合导线的全长相对闭合差
- E.闭合导线的坐标增量闭合差

[ACE]

157.关于精度评定标准说法正确的有()。

- A.评价测量精度高低,任意统一标准都可以
- B.评定精度标准有中误差、相对误差、极限误差
- C.评价测角精度高低标准采用中误差
- D.衡量量距精度标准采用相对误差
- E.评价导线测量精度标准采用相对误差

[BCDE]

158.全站仪的主要技术指标有()。

- A.最小测程
- B. 自动化和信息化程度
- C.测距标称精度
- D.放大倍率
- E.测角精度

[CDE]

159.变形观测频率主要取决于()。

- A.观测的精度
- B.变形的速度
- C.变形的大小
- D.观测目的
- E.测量仪器的标称精度

[BCD]

160.下列关于全站仪使用注意事项及发展方向,正确的有()。

- A.免棱镜全站仪可以不使用棱镜测距
- B.全站仪放样程序后视点可以设置坐标,也可以设置方位角
- C.全站仪必须设置仪器高
- D.超站仪可以不依靠控制网、无须设基站、不受作业半径限制、单人单机即可完成全部野外作业的测绘新模式
- E.全站仪物镜可以瞄向任何光源

[AB]

2024 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组工程测量赛项学生赛四等水准测量试题

1 号路线

请参赛队独立完成指定四等闭合水准测量，具体路线按照抽签结果。起始已知高程点 BMA01 的高程为 50.936m，观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组
工程测量赛项学生赛四等水准测量试题

2 号路线

请参赛队独立完成指定四等闭合水准测量，具体路线按照抽签结果。起始已知高程点 BMA02 的高程为 50.978m，观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组
工程测量赛项学生赛四等水准测量试题

3 号路线

请参赛队独立完成指定四等闭合水准测量，具体路线按照抽签结果。起始已知高程点 BMA03 的高程为 51.019m，观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组 工程测量赛项学生赛四等水准测量试题

4 号路线

请参赛队独立完成指定四等闭合水准测量，具体路线按照抽签结果。起始已知高程点 BMA04 的高程为 51.080m，观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组
工程测量赛项学生赛四等水准测量试题

5 号路线

请参赛队独立完成指定四等闭合水准测量，具体路线按照抽签结果。起始已知高程点 BMA05 的高程为 51.012m，观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组
工程测量赛项学生赛四等水准测量试题

6 号路线

请参赛队独立完成指定四等闭合水准测量，具体路线按照抽签结果。起始已知高程点 BMA06 的高程为 50.941m，观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组 工程测量赛项 学生赛一级导线测量及单点放样试题

1号路线

请参赛队独立完成指定一级闭合导线测量及单点放样任务，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角(起始点至定向点方向) $a_{\text{GIA01-P}} = 268^{\circ} 37' 52''$

起始已知点坐标 $X_{\text{GIA01}} = 3273423.517\text{m}$

$Y_{\text{GIA01}} = 41517439.933\text{m}$

待放样点坐标为 $X_{\text{GIC01}} = 3273233.505\text{m}$

$Y_{\text{GIC01}} = 41517136.784\text{m}$

观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组
工程测量赛项 学生赛一级导线测量及单点放样试题

2号路线

请参赛队独立完成指定一级闭合导线测量及单点放样任务，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角(起始点至定向点方向) $a_{\text{GIA02-P}} = 268^{\circ} 29' 25''$

起始已知点坐标 $X_{\text{GIA02}} = 3273424.690\text{m}$

$Y_{\text{GIA02}} = 41517439.340\text{m}$

待放样点坐标为 $X_{\text{GIC02}} = 3273237.027\text{m}$

$Y_{\text{GIC02}} = 41517137.635\text{m}$

观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组
工程测量赛项学生赛一级导线测量及单点放样试题

3号路线

请参赛队独立完成指定一级闭合导线测量及单点放样任务，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角(起始点至定向点方向) $a_{\text{GIA03-P}} = 268^{\circ} 19' 48''$

起始已知点坐标 $X_{\text{GIA03}} = 3273426.016\text{m}$

$Y_{\text{GIA03}} = 41517438.549\text{m}$

待放样点坐标为 $X_{\text{GIC03}} = 3273239.004\text{m}$

$Y_{\text{GIC03}} = 41517138.177\text{m}$

观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组 工程测量赛项学生赛一级导线测量及单点放样试题

4号路线

请参赛队独立完成指定一级闭合导线测量及单点放样任务，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角(起始点至定向点方向) $a_{\text{GIA04-P}} = 268^{\circ} 10' 00''$

起始已知点坐标 $X_{\text{GIA04}} = 3273427.359\text{m}$

$Y_{\text{GIA04}} = 41517437.604\text{m}$

待放样点坐标为 $X_{\text{GIC04}} = 3273240.493\text{m}$

$Y_{\text{GIC04}} = 41517138.517\text{m}$

观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组
工程测量赛项 学生赛一级导线测量及单点放样试题

5号路线

请参赛队独立完成指定一级闭合导线测量及单点放样任务，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角(起始点至定向点方向) $a_{\text{GIA05-P}} = 267^{\circ} 59' 48''$

起始已知点坐标 $X_{\text{GIA05}} = 3273428.755\text{m}$

$Y_{\text{GIA05}} = 41517436.714\text{m}$

待放样点坐标为 $X_{\text{GIC05}} = 3273208.700\text{m}$

$Y_{\text{GIC05}} = 41517132.314\text{m}$

观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024年“中银杯”四川省职业院校技能大赛中职组工程测量赛项学生赛一级导线测量及单点放样试题

6号路线

请参赛队独立完成指定一级闭合导线测量及单点放样任务，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角(起始点至定向点方向) $a_{GIA06-P} = 267^{\circ} 50' 02''$

起始已知点坐标 $X_{GIA06} = 3273430.097m$

$Y_{GIA06} = 41517436.138m$

待放样点坐标为 $X_{GIC06} = 3273193.923m$

$Y_{GIC06} = 41517131.888m$

观测、记录、计算方法及人员分工等要求按赛项规程执行。

2024年“中银杯”四川省职业院校技能大赛 中职组工程测量赛项学生赛理论考试题库

[单项选择题][易]

1. 通常认为，代表整个地球的形状是（ ）所包围的形体。

- A. 水准面
- B. 参考椭球面
- C. 大地水准面
- D. 似大地水准面

[单项选择题][易]

2. 地面上某一点到大地水准面的铅垂距离是该点的（ ）。

- A. 绝对高程
- B. 相对高程
- C. 正常高
- D. 大地高

[单项选择题][易]

3. 地面上某点到国家高程基准面的铅垂距离，是该点的（ ）。

- A. 假定高程
- B. 比高
- C. 绝对高程
- D. 高差

[单项选择题][易]

4. 地面上某一点到某一假定水准面的垂直距离称为该点的（ ）。

- A. 绝对高程
- B. 相对高程

- C. 高差
- D. 高程

[单项选择题][易]

5. 地面上某一点到（ ）的垂直距离称为该点的相对高程。
- A. 大地水准面
 - B. 高程基准面
 - C. 假定水准面
 - D. 平均海水面

[单项选择题][中]

6. 在未与国家水准网联测的独立的小区域进行测量时，会用到（ ）。
- A. 绝对高程
 - B. 相对高程
 - C. 海拔高程
 - D. 绝对高度

[单项选择题][易]

7. 两地面点的绝对高程之差称为（ ）。
- A. 高度
 - B. 高差
 - C. 高程
 - D. 真高

[单项选择题][易]

8. 1985国家高程基准的建立, 利用了()年间连续观测的验潮数据。

- A. 1950-1956
- B. 1952-1979
- C. 1973-1979
- D. 1979-1985

[单项选择题][中]

9. 测量上使用的平面直角坐标系的坐标轴是()。

- A. 南北方向的坐标轴为y轴, 向北为正; 东西方向的为x轴, 向东为正
- B. 南北方向的坐标轴为y轴, 向南为正; 东西方向的为x轴, 向西为正
- C. 南北方向的坐标轴为x轴, 向北为正; 东西方向的为y轴, 向东为正
- D. 南北方向的坐标轴为x轴, 向南为正; 东西方向的为y轴, 向西为正

[单项选择题][中]

10. 由测量平面直角坐标系的规定可知()。

- A. 象限与数学平面直角坐标象限编号及顺序方向一致
- B. X轴为纵坐标轴, Y轴为横坐标轴
- C. 方位角由纵坐标轴逆时针量测 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$
- D. 直线的方向是以横坐标轴的东方向为起始方向

[单项选择题][难]

11. 高斯投影能保持图上任意的()与实地相应的数据相等, 在小范围内保持图上形状与实地相似。

- A. 长度
- B. 角度
- C. 高度
- D. 面积

[单项选择题][难]

12. 高斯投影是一个等（ ）横切椭圆柱投影，又称为横轴墨卡托投影。

- A. 长度
- B. 高度
- C. 角度
- D. 面积

[单项选择题][中]

13. 进行高斯投影后，离中央子午线越远的地方，长度（ ）。

- A. 保持不变
- B. 变形越小
- C. 变形越大
- D. 变形无规律

[单项选择题][易]

14. 将椭球面上的经纬线投影到高斯平面上，（ ）长度没有发生变化。

- A. 赤道线
- B. 中央子午线
- C. 纬圈

D. 边缘经线

[单项选择题][易]

15. 高斯平面直角坐标系的通用坐标, 在自然坐标 Y' 上加500km的目的是 ()。

- A. 保证Y坐标值为正数
- B. 保证Y坐标值为整数
- C. 保证X轴方向不变形
- D. 保证Y轴方向不变形

[单项选择题][易]

16. 1980西安坐标系的大地原点定在我国 () 省。

- A. 山西
- B. 陕西
- C. 河南
- D. 四川

[单项选择题][易]

17. 1954年北京坐标系的大地原点在 ()。

- A. 西安
- B. 北京
- C. 普尔科沃
- D. 莫斯科

[单项选择题][易]

18. 1954年北京坐标系是新中国成立后确定的国家大地坐标系，是与（ ）1942年坐标系联测经我国东北传算过来的。

- A. 前苏联
- B. 美国
- C. 德国
- D. 英国

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

19. 在工程建筑工地，为了便于平面位置的施工放样，一般采用（ ）。

- A. 大地坐标系
- B. 建筑坐标系
- C. 空间坐标系
- D. 地心坐标系

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

20. 测量工作的基本原则是“从整体到局部、（ ）、由高级到低级”。

- A. 先控制后碎部
- B. 先测图后控制
- C. 控制与碎部并行
- D. 测图与控制并行

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

21. 测量工作的基本原则中“从整体到局部”，是对（ ）方面做出的

要求。

- A. 测量布局
- B. 测量程序
- C. 测量精度
- D. 测量分工

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

22. 测量工作的基本原则中“先控制后碎部”，是对（ ）方面做出的要求。

- A. 测量布局
- B. 测量程序
- C. 测量精度
- D. 测量质量

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

23. 测量上确定点的位置是通过测定三个定位元素来实现的，（ ）不在其中。

- A. 距离
- B. 方位角
- C. 角度
- D. 高差

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

24. 测量上确定点的（ ）是通过水平距离测量、水平角测量两项基本

工作来实现的。

- A. 高程
- B. 相对高程
- C. 平面位置
- D. 高差

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

25. 测量上确定点的高程是通过（ ）工作来实现。

- A. 边长测量
- B. 距离测量
- C. 角度测量
- D. 高差测量

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

26. 工程施工阶段，需要在实地进行（ ）工作。

- A. 工程踏勘
- B. 施工设计
- C. 施工放样
- D. 竣工测量

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

27. 工程施工各阶段中，不需要进行实地测量工作的有（ ）阶段。

- A. 勘测
- B. 设计

- C. 施工
- D. 竣工

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

28. 下列长度单位中，不属于测量中常用的是（ ）。

- A. 尺
- B. 米
- C. 分米
- D. 厘米

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

29. 在测量的三项基本工作中，确定地面点的平面位置除了观测水平距离以外，通常还需要观测（ ）。

- A. 水平角
- B. 垂直角
- C. 高差
- D. 天顶距

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

30. 测量工作中所采用的平面直角坐标系，其象限从（ ）开始按顺时针方向编号，依次为 I、II、III、IV 象限。

- A. x轴南端
- B. x轴北端
- C. y轴南端

D. y轴北端

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

31. 建筑坐标系通常用（ ）分别表示坐标纵轴、横轴。

A. X、Y

B. Y、X

C. A、B

D. B、A

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

32. 测量工作的基本原则中“由高级到低级”，是对（ ）方面做出的要求。

A. 测量布局

B. 测量程序

C. 测量精度

D. 测量质量

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

33. 工程设计阶段，需要在地形图上进行（ ）工作。

A. 长期规划及技术设计

B. 总体规划及技术设计

C. 总体规划及技术总结

D. 长期规划及技术总结

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

34. 工程施工结束后，需要进行（ ）测量工作。

- A. 施工
- B. 变形
- C. 地形
- D. 竣工

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

35. 国际单位制中，表示大面积土地面积除了用平方千米外，还可以用（ ）表示。

- A. 平方分米
- B. 亩
- C. 公里
- D. 公顷

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

36. 地球上自由静止的水面，称为（ ）。

- A. 水平面
- B. 水准面
- C. 大地水准面
- D. 地球椭球面

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

37. 下列关于水准面的描述，正确的是（ ）。

- A. 水准面是平面，有无数个
- B. 水准面是曲面，只有一个
- C. 水准面是曲面，有无数个
- D. 水准面是平面，只有一个

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

38. 大地水准面是通过（ ）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

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

39. 大地水准面是（ ）。

- A. 大地体的表面
- B. 地球的自然表面
- C. 一个旋转椭球体的表面
- D. 参考椭球的表面

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

40. 目前，我国采用的高程基准是（ ）。

- A. 高斯平面直角坐标系
- B. 1956年黄海高程系
- C. 2000国家大地坐标系

D. 1985国家高程基准

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

41. 某建筑物首层地面标高为 $\pm 0.000\text{m}$ ，其绝对高程为 46.000m ；室外散水标高为 -0.550m ，则其绝对高程为（ ）m。

- A. -0.550
- B. 45.450
- C. 46.550
- D. 46.000

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

42. 绝对高程指的是地面点到（ ）的铅垂距离。

- A. 假定水准面
- B. 水平面
- C. 大地水准面
- D. 地球椭球面

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

43. 测量平面直角坐标系与数学直角坐标系有3点不同：

- ①测量坐标系以过原点的子午线为X轴；
- ②测量坐标系以X轴正向为始边（ ）；
- ③测量坐标系原点坐标为两个大正整数。

- A. 逆时针定方位角与象限
- B. 逆时针定象限角与象限

- C. 顺时针定方位角与象限
- D. 顺时针定象限角与象限

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

44. 3° 投影分带法是每 3° 为一带，将全球共划分为（ ）个投影带。

- A. 30
- B. 60
- C. 90
- D. 120

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

45. 目前，我国采用的统一测量高程基准和坐标系统分别是（ ）。

- A. 1956年黄海高程基准、1980西安坐标系
- B. 1956年黄海高程基准、1954年北京坐标系
- C. 1985国家高程基准、2000国家大地坐标系
- D. 1985国家高程基准、WGS-84大地坐标系

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

46. 1985年国家高程系统的水准原点高程是（ ）。

- A. 72.289
- B. 72.389
- C. 72.260
- D. 72.269

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

47. 测量工作的基准面是（ ）。

- A. 大地水准面
- B. 水准面
- C. 水平面
- D. 平均海水面

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

48. 地球的近似半径为（ ）千米。

- A. 6471
- B. 6371
- C. 6271
- D. 6171

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

49. 相对高程的起算面是（ ）。

- A. 平均海水面
- B. 水准面
- C. 大地水准面
- D. 假定水准面

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

50. 在高斯平面直角坐标系中，横轴为（ ）。

- A. x轴，向东为正

- B. y轴，向东为正
- C. x轴，向北为正
- D. y轴，向北为正

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

51. 测量学中，称（ ）为测量工作的基准线。

- A. 铅垂线
- B. 大地线
- C. 中央子午线
- D. 赤道线

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

52. 从地面点开始，沿铅垂线量至大地水准面的距离称为地面点的（ ）。

- A. 高差
- B. 绝对高程
- C. 相对高程
- D. 高程

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

53. 测量坐标系X轴、Y轴的位置与数学坐标系的X轴、Y轴的位置（ ）。

- A. 完全一样
- B. 相反
- C. 有时一样
- D. 不确定

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

54. 高斯投影时离中央子午线越远，子午线长度变形（ ）。

- A. 越大
- B. 越小
- C. 不变
- D. 不确定

[单项选择题][难][建筑工程测量基础知识]-

55. 下列关于高斯投影，说法错误的是（ ）。

- A. 除中央子午线外，其余子午线投影后均为凹向中央子午线的曲线
- B. 除赤道外的其余纬圈，投影后均为凸向赤道的曲线
- C. 除中央子午线外，椭球面上所有的曲线弧投影后长度都有变形
- D. 除赤道外，椭球面上所有的曲线弧投影后长度都有变形

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

56. 点的地理坐标中，平面位置是用（ ）表示。

- A. 直角坐标
- B. 经纬度
- C. 距离和方向
- D. 高程

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

57. 高斯投影采用分带投影的目的是（ ）。

- A. 保证坐标值为正数
- B. 保证形状相似
- C. 限制角度变形
- D. 限制长度变形

[单项选择题][难][建筑工程测量基础知识]-

58. 在工程测量中，一般将高斯投影分带的宽度定为 1.5° ，中央子午线选在测区中央的目的是（ ）。

- A. 使X坐标值为正
- B. 使Y坐标值为正
- C. 使长度变形更小
- D. 使角度变形更小

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

59. 我国大地水准面与（ ）的椭球面差距较大。

- A. 1954年北京坐标系
- B. 1980西安大地坐标系
- C. 2000国家大地坐标系
- D. WGS-84世界大地坐标系

[单项选择题][难][建筑工程测量基础知识]-

60. 1954年北京坐标系是按（ ）平差逐步提供大地点成果的，因而不可避免地出现一些矛盾和不够合理的地方。

- A. 局部

- B. 整体
- C. 简单
- D. 复杂

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

61. 以下不属于测量工作的基本范畴是（ ）。

- A. 高差测量
- B. 距离测量
- C. 导线测量
- D. 角度测量

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

62. 静止的海水面向陆地延伸，形成一个封闭的曲面，称为（ ）。

- A. 水准面
- B. 水平面
- C. 铅垂面
- D. 圆曲面

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

63. 测量的三要素是距离、（ ）和高差。

- A. 坐标
- B. 角度
- C. 方向
- D. 气温

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

64. 下列关于对测绘资料的保存或处理，说法错误的是（ ）。

- A. 有报废的测绘资料需经有关保密机构同意才能销毁
- B. 数字化测绘资料比传统的纸介质数据资料更好保管和保密
- C. 有密级的测绘资料不得以任何形式向外扩散
- D. 任何单位和个人不得私自复制测绘资料

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

65. 下列关于测绘内业生产中对电子文件的保存和处理，说法错误的是（ ）。

- A. 对一个电子文件处理之前首先要“备份”
- B. 保密测绘资料不得拷贝
- C. 定期清理文件可以避免使用发生冲突或误用陈旧的数据
- D. 每过一段时间要清理所有陈旧的备份文件

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

66. 所有报废的测绘资料需经有关（ ）同意才能销毁。

- A. 部门领导
- B. 保管人员
- C. 保密机构
- D. 主管部门

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

67. 科研中所用（ ）的测绘数据、资料不属于国家秘密。

- A. 报废
- B. 脱密
- C. 电子
- D. 纸质

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

68. 在以（ ）km为半径的范围内，可以用水平面代替水准面进行距离测量。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

69. 下列长度单位换算关系中，错误的是（ ）。

- A. 1公分等于1分米
- B. 1公里等于1000米
- C. 1米等1000毫米
- D. 1毫米等于1000微米

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

70. 表示土地面积一般不用（ ）表示。

- A. 公顷

- B. 平方公里
- C. 平方米
- D. 平方分米

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

71. 下列度量单位中，不属于长度单位的是（ ）。

- A. 公尺
- B. 公顷
- C. 公分
- D. 分米

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

72. 下列关于角度单位，说法错误的是（ ）。

- A. 测量上一般不直接用弧度为角度单位
- B. 以度为单位时可以是十进制的度，也可以用60进制的组合单位度分秒表示
- C. 度是国际单位制单位
- D. 度及其分、秒是测量中表示角度的常用单位

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

73. 下列关于角度单位，说法正确的是（ ）。

- A. 测量上一般不直接用弧度为角度单位
- B. 平面角的弧度的单位符号不可以省略
- C. 度是国际单位制单位

D. 多数情况下角度的误差是以弧度为单位给出的

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

74. 地面点到大地水准面的铅垂距离称 ()。

- A. 近似高程
- B. 绝对高程
- C. 相对高程
- D. 高差

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

75. 1956年黄海高程系中我国的水准原点高程为 ()。

- A. 72.260 m
- B. 72.289 m
- C. 72.269 m
- D. 72.280m

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

76. 通常所说的海拔高是指点的 ()。

- A. 相对高程
- B. 高差
- C. 高度
- D. 绝对高程

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

77. 地面点绝对高程的起算面是（ ）。

- A. 假定水准面
- B. 大地水准面
- C. 参考椭球面
- D. 水平面

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

78. 相对高程是指地面点到（ ）的铅垂距离。

- A. 假定水准面
- B. 大地水准面
- C. 地球椭球面
- D. 平均海水面

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

79. 任意两点之间的高差与起算水准面的关系是（ ）。

- 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

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

80. 我国目前使用的最新高程系的标准名称是（ ）。

- A. 1956黄海高程系
- B. 1956年黄海高程系

C. 1985年国家高程基准

D. 1985国家高程基准

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

81. 1985国家高程基准中我国的水准原点高程为（ ）。

A. 72.260 m

B. 72.289 m

C. 72.269 m

D. 72.280m

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

82. 已知A点在1956年黄海高程系中的高程为30.000m，则其在1985国家高程基准中的高程为（ ）m。

A. 30.289 m

B. 30.389 m

C. 29.029 m

D. 29.971m

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

83. 两点绝对高程之差与该两点相对高程之差应为（ ）。

A. 绝对值相等，符号相同

B. 绝对值不等，符号相反

C. 绝对值相等，符号相反

D. 绝对值不等，符号相同

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

84. 大地水准面可以用一个与它非常接近的椭球面来代替，这个椭球面称为（ ）。

- A. 参考面
- B. 参考椭球面
- C. 地球面
- D. 参考地球面

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

85. 关于中央子午线的说法正确的是（ ）。

- A. 中央子午线又叫起始子午线
- B. 中央子午线位于高斯投影带的最边缘
- C. 中央子午线通过英国格林尼治天文台
- D. 中央子午线经高斯投影无长度变形

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

86. 若A点的高程为85.76m，B点的高程为128.53m，设假定水准面高程为100m，并设为±0.00标高，则A、B点的标高为（ ）。

- A. +85.76m， +128.53m
- B. -85.76m， -128.53m
- C. +14.24m， -28.53m
- D. -14.24m， +28.53m

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

87. 地面点的空间位置是用 () 来表示的。

- A. 地理坐标
- B. 平面直角坐标
- C. 坐标和高程
- D. 高斯平面直角坐标

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

88. 建筑工程施工测量的基本工作是 () 。

- A. 测图
- B. 测设
- C. 用图
- D. 识图

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

89. 若A点的高程为88.172m, B点的高程为136.366m, 设假定水准面高程为100m, 并设为 ± 0.00 标高, 则A、B点的标高为 () 。

- A. +11.828m, -36.366m
- B. -88.172m, +136.366m
- C. -11.828m, +36.366m
- D. +188.172m, -36.366m

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

90. 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，工作顺序上（ ）。

- 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

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

91. A点的高斯坐标为（112240m， 19343800m），则A点所在6°带的带号及中央子午线的经度分别为（ ）。

- A. 11带，66°
- B. 11带，63°
- C. 19带，117°
- D. 19带，111°

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

92. 测量上确定点的（ ）是通过水平距离测量、水平角测量两项基本工作来实现的。

- A. 高程
- B. 位置
- C. 平面位置
- D. 高差

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

93. 测量使用的高斯平面直角坐标系与数学使用的笛卡尔坐标系的区别

是（ ）。

- A. x与y轴互换，第一象限相同，象限逆时针编号
- B. x与y轴互换，第一象限相同，象限顺时针编号
- C. x与y轴不变，第一象限相同，象限顺时针编号
- D. x与y轴互换，第一象限不同，象限顺时针编号

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

94. 测量上所选用的平面直角坐标系，规定x轴正向指向（ ）。

- A. 东方向
- B. 南方向
- C. 西方向
- D. 北方向

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

95. 将设计的建（构）筑物按设计与施工的要求施测到实地上，以作为工程施工的依据，这项工作叫做（ ）。

- A. 测定
- B. 测设
- C. 地物测量
- D. 地形测绘

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

96. 在小范围内，在测大比例尺地形图时，以（ ）作为投影面。

- A. 参考椭球面

- B. 大地水准面
- C. 圆球面
- D. 水平面

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

97. GPS系统所采用的坐标系是（ ）。

- A. WGS84坐标系
- B. 1980西安坐标系
- C. 2000国家大地坐标系
- D. 1954北京坐标系

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

98. 珠穆朗玛峰海拔8848.86m，下列说法（ ）正确。

- A. 珠穆朗玛峰顶到假定水准面的铅垂距离为8848.86m
- B. 珠穆朗玛峰顶到青岛国家水准原点的铅垂距离为8848.86m
- C. 珠穆朗玛峰顶的相对高程为8848.86m
- D. 珠穆朗玛峰顶与青岛国家水准原点的高差为-8776.60m

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

99. 在高斯平面直角坐标系中，中央子午线的投影为（ ）。

- A. x轴
- B. y轴
- C. z轴
- D. 中心轴

[多项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-E]

100. () 下列关于建筑坐标系, 说法正确的是。

- A. 建筑坐标系的坐标轴通常与建筑物主轴线方向一致
- B. 建筑坐标系的坐标原点通常设置在总平面图的东南角上
- C. 建筑坐标系的坐标轴通常用A、B分别表示坐标纵轴、横轴
- D. 对于前后、左右对称的建筑物, 坐标原点可选在对称中心
- E. 测设前需进行建筑坐标系统与测量坐标系统的变换

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-]

101. 测量的基本工作有 ()。

- A. 施工放样
- B. 距离测量
- C. 角度测量
- D. 高差测量
- E. 地形测量

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

102. 工程施工各阶段中, 需要进行实地测量工作的有 () 阶段。

- A. 勘测
- B. 设计
- C. 预算
- D. 施工
- E. 竣工

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

103. 下列关于测量记录计算的基本要求中, 属于正确说法的是 ()。

- A. 计算有序
- B. 四舍六入, 五看奇偶, 奇进偶舍
- C. 步步校核
- D. 预估结果
- E. 各项测量数据记录错误均可以修改

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-E]

104. 关于大地水准面的特性, 下列说法正确的是 ()。

- A. 大地水准面有无数个
- B. 大地水准面是不规则的曲面
- C. 大地水准面是唯一的
- D. 大地水准面是封闭的
- E. 任意一点的铅垂面总是垂直于该点大地水准面

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

105. 为了确定地面点位, 测量工作的基本观测量有 ()。

- A. 角度
- B. 高差
- C. 距离
- D. 坐标值
- E. 高程

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

106. 下列关于建筑工程测量的说法中，属于正确说法的是（ ）。

- A. 工程勘测阶段，不需要进行测量工作
- B. 工程设计阶段，需要在地形图上进行总体规划及技术设计
- C. 工程施工阶段，需要进行施工放样
- D. 施工结束后，测量工作也随之结束
- E. 施工范围小，建筑工程施工放样可以不做控制测量

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

107. 新中国成立至今，我国先后采用的坐标系统有（ ）。

- A. 1954年北京坐标系
- B. 1956年黄海高程系
- C. 1980西安坐标系
- D. 1985国家高程基准
- E. 2000国家大地坐标系

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

108. 测量工作的基本原则有（ ）。

- A. 从整体到局部
- B. 先测角后量距
- C. 先控制后碎部
- D. 由高级到低级
- E. 先外业后内业

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

109. 下列关于测量的基本工作的说法，正确的有（ ）。

- A. 测量基本工作有水平角测量、水平距离测量、高差测量
- B. 水平角测量和水平距离测量，目的是确定点的平面位置
- C. 确定点的高程位置，应进行高差测量
- D. 进行直线定向，需测量水平角
- E. 高差测量只能采用水准仪完成

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

110. 下列关于建筑坐标系的描述，正确的是（ ）。

- A. 建筑坐标系的坐标轴通常与建筑物主轴线方向一致
- B. 建筑坐标系的坐标原点应设置在总平面图的东南角上
- C. 建筑坐标系的纵坐标轴通常用A表示，横坐标轴通常用B表示
- D. 建筑坐标系的纵坐标轴通常用B表示，横坐标轴通常用A表示
- E. 测设前需进行建筑坐标系统与测量坐标系统的变换

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识][ABE]

111. 测量工作的基本原则是（ ）。

- A. 布局上由整体到局部
- B. 精度上由高级到低级
- C. 次序上先测角后测距
- D. 布局上由平面到高程
- E. 次序上先控制后细部

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

112. 传统的测量方法确定地面点位的三个基本观测量是（ ）。

- A. 水平角
- B. 竖直角
- C. 坡度
- D. 水平距离
- E. 高差

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

113. 在测量的基础工作中，确定地面点坐标的主要工作是（ ）。

- A. 测量水平距离
- B. 测量方位角
- C. 测量竖直角
- D. 测量高差
- E. 测量水平角

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

114. 测量工作的主要任务是（ ），这三项工作也称为测量的三项基本工作。

- A. 地形测量
- B. 角度测量
- C. 控制测量
- D. 高程测量

E. 距离测量

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

115. 测量学是研究地球的（ ）的科学。

- A. 形状
- B. 高程
- C. 大小
- D. 地面点位
- E. 角度

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

116. 测量的基本工作包括（ ）。

- A. 高程测量
- B. 距离测量
- C. 角度测量
- D. 绘制地形图
- E. 施工放样

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

117. 测量上确定点的位置是通过测定三个定位元素来实现的，为（ ）。

- A. 距离
- B. 方位角
- C. 角度
- D. 高程

E. 坐标值

[多项选择题][中][建筑工程测量基础知识][ABE]

118. 下列关于水准面，说法正确的有（ ）。

- A. 水准面有无穷多个
- B. 水准面处处都与其铅垂方向垂直
- C. 水准面上所有的点的大地高相等
- D. 水准面是不光滑的曲面
- E. 水准面是重力等位面

[多项选择题][难][建筑工程测量基础知识]-

119. 1954年北京坐标系的缺陷有（ ）。

- A. 大地原点距我国甚远
- B. 参考椭球面与大地水准面存在明显差距
- C. 未进行整网平差
- D. 不能与1980西安坐标系进行坐标换算
- E. 不能提供平面直角坐标

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

120. 在测量的基础工作中，确定地面点坐标的主要工作是（ ）。

- A. 测量水平距离
- B. 测量方位角
- C. 测量竖直角
- D. 测量高差

E. 测量水平角

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

121. 测量工作的主要任务是（ ），这三项工作也称为测量的三项基本工作。

- A. 地形测量
- B. 角度测量
- C. 控制测量
- D. 高程测量
- E. 距离测量

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

122. 测量学是研究地球的（ ）的科学。

- A. 形状
- B. 高程
- C. 大小
- D. 地面点位
- E. 角度

[多项选择题][中][建筑工程测量基础知识][ABE]

123. 下列关于水准面，说法正确的有（ ）。

- A. 水准面有无穷多个
- B. 水准面处处都与其铅垂方向垂直
- C. 水准面上所有点的大地高相等

- D. 水准面是不光滑的曲面
- E. 水准面是重力等位面

[多项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-E]

124. 关于大地水准面的特性，下列描述正确的是（ ）。

- A. 大地水准面有无数个
- B. 大地水准面是不规则的曲面
- C. 大地水准面是唯一的
- D. 大地水准面是封闭的
- E. 大地水准面是光滑的曲面

[多项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

125. 下列关于建筑工程测量的描述，正确的是（ ）。

- A. 工程勘测阶段，不需要进行测量工作
- B. 工程设计阶段，需要在地形图上进行总体规划及技术设计
- C. 工程施工阶段，需要进行施工放样
- D. 施工结束后，测量工作也随之结束
- E. 工程竣工后，需要进行竣工测量

[单项选择题][中][水准测量]-

126. 水准仪*i*角检测中，前后视距均为42m测得高差后，移仪器于一尺近旁测得远处尺上读数*b'*，其与应读前视*b*之差*b'-b=-6mm*，则此仪器的*i*角为（ ）。

- A. $-14.7''$

B. +14.7"

C. -29.5"

D. +29.5"

[单项选择题][易][平面控制测量]-

127. 闭合导线点位布置，通过观测导线前进方向左角来完成导线测量，导线点的点号编号一般应（ ）。

A. 顺时针进行

B. 逆时针进行

C. 交替进行

D. 与编号顺序无关

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

128. 在大比例尺地形图中用半比例符号表示的地物是（ ）。

A. 房屋

B. 高速公路

C. 长江

D. 围墙

[单项选择题][易][水准测量]-

129. 已知水准点A的高程为16.163m，现要测设高程为15.000m的B点，水准仪架在AB两点之间，在A尺上读数为1.036m，则B尺上读数应为（ ）。

A. 1.163m

B. 0.127m

C. 2.199m

D. 1.036m

[单项选择题][中][水准测量]-

130. 如果水准仪的十字丝横丝和竖轴不垂直,观测时要注意的是()。

- A. 始终用十字丝的中间部分瞄准尺子上的刻划
- B. 始终用十字丝的一端瞄准尺子上的刻划
- C. 利用脚螺旋将十字丝横丝调成水平后,再用横丝读数
- D. 利用目估横丝应在的水平位置,然后读数

[单项选择题][易][水准测量]-

131. 整理水准测量数据时,计算检核所依据的基本公式是()。

- A. $\sum a - \sum b = \sum h$
- B. $\sum h = \sum H_{终} - \sum H_{始}$
- C. $\sum a - \sum b = \sum h = H_{终} - H_{始}$
- D. $f_h \leq F_h$

[单项选择题][易][水准测量]-

132. 光学水准仪四等水准测量两次仪器高法观测两点高差,两次高差之差应不超过()。

- A. 2mm
- B. 3mm
- C. 5mm

D. 10mm

[单项选择题][易][水准测量]-

133. 《工程测量标准》规定，光学水准仪三等水准测量测站的前后视距差应不大于（ ）。

A. 5m

B. 3m

C. 1m

D. 10m

[单项选择题][易][水准测量]-

134. 依据《工程测量标准》光学水准仪三等水准测量测站前后视距的累积差不大于（ ）。

A. 5m

B. 10m

C. 3m

D. 6m

[单项选择题][易][水准测量]-

135. 《工程测量标准》规定，光学水准仪三等水准测量中，视线离地面的最低高度应不小于（ ）。

A. 0.1m

B. 0.2m

C. 0.3m

D. 0.5m

[单项选择题][易][水准测量]-

136. 《工程测量标准》规定,用DS3水准仪进行三等水准测量中红黑面高差之差不得超过()。

A. 2mm

B. 3mm

C. 5mm

D. 10mm

[单项选择题][易][水准测量]-

137. 双面水准尺的黑面是从零开始注记,而红面起始刻划()。

A. 两根都是从4687开始

B. 两根都是从4787开始

C. 一根从4687开始,另一根从4787开始

D. 一根从4677开始,另一根从4787开始

[单项选择题][易][水准测量]-

138. 双面水准尺同一位置红、黑面读数之差的理论值为()mm。

A. 0

B. 100

C. 4687或4787

D. 不确定

[单项选择题][易][水准测量]-

139. 在三、四等水准测量中同一站黑红面高差之差的理论值为()mm。

- A. 0
- B. 100
- C. 4687或4787
- D. 不确定

[单项选择题][易][水准测量]-

140. 进行三等水准测量时，如果采用两次仪器高法观测，在每一测站上需变动仪器高为()以上。

- A. 5cm
- B. 10cm
- C. 20cm
- D. 25cm

[单项选择题][易][水准测量]-

141. 《工程测量标准》规定，光学水准仪四等水准测量中，测站的前后视距差应不大于()。

- A. 1m
- B. 3m
- C. 5m
- D. 10m

[单项选择题][易][水准测量]-

142. 《工程测量标准》规定，光学水准仪四等水准测量中，视线离地面的最低高度应不小于（ ）。

- A. 0.5m
- B. 0.2m
- C. 0.3m
- D. 1.0m

[单项选择题][易][水准测量]-

143. 微倾式水准仪能够提供水平视线的主要条件是（ ）。

- A. 水准管轴平行于视准轴
- B. 视准轴垂直于竖轴
- C. 视准轴垂直于圆水准轴
- D. 竖轴平行于圆水准轴

[单项选择题][易][水准测量]-

144. 水准仪的（ ）与仪器竖轴平行。

- A. 视准轴
- B. 圆水准器轴
- C. 十字丝横丝
- D. 水准管轴

[单项选择题][难][水准测量]-

145. 水准测量时，长水准管气泡居中明（ ）。

- A. 视准轴水平，且与仪器竖轴垂直

- B. 视准轴与水准管轴平行
- C. 视准轴水平
- D. 视准轴与圆水准器轴垂直

[单项选择题][难][水准测量]-

146. 设地面B、B' 两点间相距80m，水准仪安置在BB' 中点时，测得高差 $h_{BB'}$ =+0.228m；将水准仪移至离B' 点附近2-3米处，读取B点水准尺上中丝读数=1.666m，B' 尺上中丝读数=1.446m，则仪器的i角为（ ）。

- A. +21.4"
- B. -21.4"
- C. +20.6"
- D. -20.6"

[单项选择题][中][水准测量]-

147. 水准仪i角是指（ ）在竖直面上的投影夹角。

- A. 纵丝与视准轴
- B. 管水准轴与视准轴
- C. 管水准轴与横丝
- D. 视准轴与圆水准器轴

[单项选择题][中][水准测量]-

148. 水准测量中，水准仪的i角对测量结果的影响可用（ ）方法消减。

- A. 求改正数

- B. 多次观测求平均数
- C. 后前前后
- D. 前后视距相等

[单项选择题][中][水准测量]-

149. 在检查水准仪的*i*角时，先将仪器至于两点中间，用双仪高法测得两点之间的高差不超过（ ）时，可以取其平均值作为两点高差的正确值。

- A. 2mm
- B. 3mm
- C. 5mm
- D. 6mm

[单项选择题][中][水准测量]-

150. 采用微倾式水准仪进行水准测量时，经过鉴定的仪器视准轴也会发生偏差，这是因为（ ）。

- A. 水准器气泡没有严格居中
- B. 测量时受周围环境影响，仪器下沉等
- C. 水准管轴和视准轴没有严格平行，会存在*i*角偏差
- D. 操作不熟练，读数等发生偏差

[单项选择题][易][水准测量]-

151. DS3型水准仪*i*角的限差是（ ）。

- A. 5"

B. 10"

C. 20"

D. 30"

[单项选择题][易][水准测量]-

152. 水准测量中要求前后视距离大致相等的作用在于削弱（ ）影响，还可削弱地球曲率和大气折光、对光透镜运行误差的影响。

A. 圆水准轴与竖轴不平行的误差

B. 十字丝横丝不垂直竖轴的误差

C. 读数误差

D. 管水准轴与视准轴不平行的误差

[单项选择题][易][水准测量]-

153. 微倾式水准仪视准轴和水准管轴不平行的误差对读数产生影响，其消减方法是（ ）。

A. 两次仪器高法取平均值

B. 换人观测

C. 测量时采用前、后视距相等的方法

D. 反复观测

[单项选择题][易][水准测量]-

154. 检查管水准轴时，气泡居中旋转 180° 后，发现气泡偏离中心两格，校正时应旋转水准管改正螺丝，使气泡向中（ ）。

A. 1格

- B. 2格
- C. 3格
- D. 4格

[单项选择题][难][水准测量]-

155. 利用圆水准器底下的三个校正螺钉，将气泡调回偏离量的一半，再用脚螺旋调整气泡偏离量的另一半，这种方法是检验（ ）。

- A. 横轴不垂直于竖轴
- B. 圆水准轴不垂直于视准轴
- C. 视准轴不平行于水准管轴
- D. 圆水准轴不平行于竖轴

[单项选择题][易][水准测量]-

156. 已知AB两点高程为11.166m、11.157m。今自A点开始实施高程测量观测至B点，得后视读数总和26.420m，前视读数总和为26.431m，则闭合差为（ ）。

- A. +0.001m
- B. -0.001m
- C. +0.002m
- D. -0.002m

[单项选择题][易][水准测量]-

157. 附和水准路线内业计算时，高差闭合差采用（ ）计算。

A. $f_h = \sum h_{\text{测}} - (H_{\text{终}} - H_{\text{起}})$

B. $f_h = \sum h_{\text{测}} - (H_{\text{起}} - H_{\text{终}})$

C. $f_h = \sum h_{\text{测}}$

D. $f_h = (H_{\text{终}} - H_{\text{起}}) - \sum h_{\text{测}}$

[单项选择题][易][水准测量]-

158. 水准测量后视读数为1.224m，前视读数为1.974m，则两点的高差为（ ）。

A. +0.750m

B. -0.750m

C. +3.198m

D. -3.198m

[单项选择题][中][水准测量]-

159. 用高程为24.397m的水准点，测设出高程为25.000m的室内地坪 ± 0.000 ，在水准点上水准尺的读数为1.445m，室内地坪处水准尺的读数应是（ ）。

A. 1.042m

B. 0.842m

C. 0.642m

D. 0.042m

[单项选择题][易][水准测量]-

160. 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（ ）。

- A. 高
- B. 低
- C. 等高
- D. 无法确定

[单项选择题][易][水准测量]-

161. DS3水准仪，数字3表示的意义是（ ）。

- A. 每公里往返测高差中数的中误差不超过 $\pm 3\text{mm}$
- B. 每公里往返测高差中数的相对误差不超过 $\pm 3\text{mm}$
- C. 每公里往返测高差中数的绝对误差不超过 $\pm 3\text{mm}$
- D. 每公里往返测高差中数的极限误差不超过 $\pm 3\text{mm}$

[单项选择题][易][水准测量]-

162. DS1水准仪的观测精度（ ）DS3水准仪。

- A. 高于
- B. 接近于
- C. 低于
- D. 等于

[单项选择题][易][水准测量]-

163. 国产水准仪的型号一般包括DS05、DS1、DS3，精密水准仪是指（ ）。

- A. DS05、DS3

- B. DS05、DS1
- C. DS1、DS3
- D. DS05、DS1、DS3

[单项选择题][易][水准测量]-

164. DSZ3型自动安平水准仪，其中“D”表示（ ）。

- A. 地面
- B. 地址
- C. 大地测量
- D. 大型

[单项选择题][易][水准测量]-

165. DSZ3型自动安平水准仪，其中“Z”表示（ ）。

- A. 安平
- B. Z号
- C. 制动
- D. 自动

[单项选择题][易][水准测量]-

166. DS3水准仪水准器的分划线间隔为（ ）。

- A. 3mm
- B. 5mm
- C. 2mm
- D. 6mm

[单项选择题][中][水准测量]-

167. DS3水准仪的水准管分划值为 () /2mm。

- A. 10"
- B. 20"
- C. 30"
- D. 40"

[单项选择题][中][水准测量]-

168. 水准路线闭合差调整是对高差进行改正，方法是将高差闭合差按与测站数或路线长度成 () 的关系求得高差改正数。

- A. 正比例并同号
- B. 反比例并反号
- C. 正比例并反号
- D. 反比例并同号

[单项选择题][易][水准测量]-

169. 支水准路线成果校核的方法是 ()。

- A. 往返测法
- B. 闭合测法
- C. 附和测法
- D. 单程法

[单项选择题][易][水准测量]-

170. 望远镜概略瞄准目标时，应当使用（ ）去瞄准。

- A. 制动螺旋和微动螺旋
- B. 准星和照门
- C. 微动螺旋
- D. 微动螺旋和准星

[单项选择题][易][水准测量]-

171. 微倾水准仪精平是通过转动（ ），使水准管气泡居中来达到目的。

- A. 微倾螺旋
- B. 脚螺旋
- C. 制动螺旋
- D. 水平微动螺旋

[单项选择题][易][水准测量]-

172. 要进行水准仪精确整平，需调节（ ）。

- A. 目镜调焦螺旋
- B. 物镜调焦螺旋
- C. 微倾螺旋
- D. 脚螺旋

[单项选择题][易][水准测量]-

173. 使水准仪的圆水准器的气泡居中，应旋转（ ）。

- A. 微动螺旋
- B. 微倾螺旋

- C. 脚螺旋
- D. 对光螺旋

[单项选择题][易][水准测量]-

174. 如果望远镜的十字丝不清晰，需调节（ ）。

- A. 目镜调焦螺旋
- B. 物镜调焦螺旋
- C. 微倾螺旋
- D. 脚螺旋

[单项选择题][易][水准测量]-

175. 从观察窗中看到符合水准气泡影像错开间距较大时，需（ ）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. 调整目镜

[单项选择题][易][水准测量]-

176. 产生视差的原因是（ ）。

- A. 目标成像平面与十字丝平面不重合
- B. 仪器轴系未满足几何条件
- C. 人的视力不适应
- D. 目标亮度不够

[单项选择题][易][水准测量]-

177. 消除视差应（ ）。

- A. 先调目镜调焦螺旋，再调物镜调焦螺旋，使目标成像平面与十字丝平面重合
- B. 先调物镜调焦螺旋，再调目镜调焦螺旋
- C. 微倾螺旋
- D. 脚螺旋

[单项选择题][易][水准测量]-

178. 从一个已知的水准点出发，沿途经过各点，最后附和到另外一个已知的水准点上，这样的水准路线是（ ）。

- A. 附和水准路线
- B. 闭合水准路线
- C. 支水准路线
- D. 支导线

[单项选择题][易][水准测量]-

179. 水准测量中，调节微倾螺旋使水准管气泡居中的目的是使（ ）。

- A. 竖轴竖直
- B. 视准轴水平
- C. 十字丝横丝水平
- D. 十字丝竖丝竖直

[单项选择题][易][水准测量]-

180. 下面关于使用自动安平水准仪的叙述，正确的是（ ）。

- A. 无需“精平”，更不要“粗平”即可观测
- B. 无论视准轴倾斜多大，仪器均可自动补偿，使之得到水平视线读数
- C. 必须进行“粗平”，方可读得水平视线读数
- D. 不仅能提高观测速度，而且能大大提高观测精度

[单项选择题][易][水准测量]-

181. 水准管A的分划值小于水准管B的分划值，则水准管A的灵敏度比水准管B的灵敏度（ ）。

- A. 高
- B. 低
- C. 相等
- D. 不确定

[单项选择题][易][水准测量]-

182. 管水准器的精度比圆水准器（ ）。

- A. 高
- B. 低
- C. 相同
- D. 不能确定

[单项选择题][易][水准测量]-

183. 微倾水准仪十字分划板上的两条对称的短丝称为（ ）。

- A. 横丝
- B. 竖丝
- C. 纵丝
- D. 视距丝

[单项选择题][中][水准测量]-

184. 水准管轴是水准管零点圆弧的（ ）。

- A. 法线
- B. 水平线
- C. 垂线
- D. 切线

[单项选择题][中][水准测量]-

185. 自动安平水准仪是借助安平机构的补偿元件、灵敏元件和阻尼元件的作用，使望远镜十字丝中央交点能自动得到（ ）状态下的读数。

- A. 视线水平
- B. 视线倾斜
- C. 任意
- D. 视线铅垂

[单项选择题][易][水准测量]-

186. 视准轴是指（ ）的连线。

- A. 物镜光心与目镜光心
- B. 目镜光心与十字丝中心

- C. 物镜光心与十字丝交点
- D. 目标光心与准星

[单项选择题][易][水准测量]-

187. 水准测量过程中，精平后，望远镜由后视转到前视时，有时会发现符合水准气泡偏歪较大，其主要原因是（ ）。

- A. 管水准器轴不平行于视准轴
- B. 竖轴与轴套之间油脂不适量等因素造成的
- C. 圆水准器整平精度低
- D. 圆水准器轴不平行于仪器的竖轴

[单项选择题][易][水准测量]-

188. 自动安平水准仪的特点是（ ）使视线水平。

- A. 用安平补偿器代替管水准器
- B. 用安平补偿器代替圆水准器
- C. 用安平补偿器和管水准器
- D. 用安平补偿器代替脚螺旋

[单项选择题][易][水准测量]-

189. 水准测量时，瞄准水准尺的一般步骤为（ ）。

- A. 物镜对光、初步瞄准、目镜对光、精确瞄准、消除视差
- B. 目镜对光、初步瞄准、物镜对光、精确瞄准、消除视差
- C. 初步瞄准、目镜对光、物镜对光、精确瞄准、消除视差
- D. 目镜对光、初步瞄准、精确瞄准、物镜对光、消除视差

[单项选择题][易][水准测量]-

190. 某站水准测量时，由A点向B点进行测量，测得AB两点之间的高差为+0.506m，且B点水准尺的读数为2.376m，则A点水准尺的读数为（ ）m。

- A. 1.870
- B. 2.882
- C. 2.880
- D. 1.872

[单项选择题][易][水准测量]-

191. 水准测量中，设A为后视点，B为前视点，A尺读数为1.213m，B尺读数为1.401m，B点高程为21.000m，则视线高程为（ ）m。

- A. 22.401
- B. 22.213
- C. 21.812
- D. 20.812

[单项选择题][易][水准测量]-

192. 下列高程测量方法中，用于测量两点之间的高差最精密的方法是（ ）。

- A. 水准测量
- B. 三角高程测量
- C. GNSS高程测量
- D. 气压高程测量

[单项选择题][易][水准测量]-

193. 水准器的分划值越大，说明（ ）。

- 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

[单项选择题][中][水准测量]-

194. 圆水准器轴是圆水准器内壁圆弧零点的（ ）。

- A. 切线
- B. 法线
- C. 垂线
- D. 水平线

[单项选择题][易][水准测量]-

195. 水准测量中的转点指的是（ ）。

- A. 水准仪所安置的位置
- B. 水准尺的立尺点
- C. 为传递高程所选的立尺点
- D. 水准路线的转弯点

[单项选择题][难][水准测量]-

196. 用微倾螺旋定平符合水准管时，螺旋的转动与气泡的移动关系

()。

- A. 右手转动微倾螺旋的方向与左侧气泡移动方向一致
- B. 右手转动微倾螺旋的方向与左侧气泡移动方向相反
- C. 右手转动微倾螺旋的方向与右侧气泡移动方向一致
- D. 右手转动微倾螺旋的方向与气泡运动方向无关

[单项选择题][中][水准测量]-

197. 目镜对光和物镜对光分别与 () 有关。

- A. 目标远近、观测者视力
- B. 目标远近、望远镜放大率
- C. 观测者视力、望远镜放大率
- D. 观测者视力、目标远近

[单项选择题][易][水准测量]-

198. 在水准测量过程中，读数时应注意 ()。

- A. 从下往上读
- B. 从上往下读
- C. 水准仪正像时从小数往大数下读，倒像时从大数往小数读
- D. 无论水准仪是正像还是倒像读数总是由注记小的一端向注记大的一端读

[单项选择题][中][水准测量]-

199. 视差是指 ()。

- A. 观测者之间的视力的差别

- B. 当眼睛在目镜处晃动时，目标影像与十字丝之间有相互移动的现象
- C. 前后视距差
- D. 观测者的视力较差

[单项选择题][中][水准测量]-

200. 消除视差的方法是（ ）直至十字丝和目标影像清晰。

- A. 仔细调节物镜对光螺旋
- B. 转动目镜对光螺旋
- C. 先调节目镜，使十字丝十分清晰，再仔细调节物镜对光螺旋
- D. 调节微动螺旋

[单项选择题][易][水准测量]-

201. 水准测量中，调节脚螺旋使圆水准气泡居中的目的是使（ ）。

- A. 视准轴水平
- B. 竖轴铅垂
- C. 十字丝横丝水平
- D. 以上都不对

[单项选择题][易][水准测量]-

202. 水准仪的望远镜主要由（ ）组成的。

- A. 物镜、目镜、十字丝、瞄准器
- B. 物镜、调焦透镜、目镜、瞄准器
- C. 物镜、调焦透镜、十字丝、瞄准器
- D. 物镜、调焦透镜、十字丝分划板、目镜

[单项选择题][易][水准测量]-

203. 转动目镜对光螺旋的目的是（ ）。

- A. 看清十字丝
- B. 看清物像
- C. 视准轴水平
- D. 让十字丝横丝水平

[单项选择题][易][水准测量]-

204. 转动物镜对光螺旋的目的是使（ ）。

- A. 视准轴水平
- B. 十字丝分划板清晰
- C. 物像位于十字丝分划板上
- D. 望远镜对准目标

[单项选择题][易][水准测量]-

205. 往返水准路线高差平均值的正负号一般是以（ ）的符号为准。

- A. 往测高差
- B. 返测高差
- C. 往返测高差的代数和
- D. 往返高差闭合差

[单项选择题][易][水准测量]-

206. 水准测量过程中，若标尺倾斜，则读数（ ）。

- A. 偏大
- B. 偏小
- C. 均有可能
- D. 无影响

[单项选择题][中][水准测量]-

207. 在水准仪的检校过程中，安置水准仪，转动脚螺旋使圆水准气泡居中，当仪器绕竖轴旋转 180° 后，气泡偏离零点，说明（ ）。

- A. 水准管不平行于横轴
- B. 圆水准器轴不平行于仪器的竖轴
- C. 水准管轴不垂直于仪器竖轴
- D. 使十字丝的横丝垂直于竖轴

[单项选择题][中][水准测量]-

208. 三、四等水准测量时若要求每测段测站数为偶数站，主要目的是消除（ ）。

- A. i 角误差
- B. 标尺零点差
- C. 读数误差
- D. 视差

[单项选择题][易][水准测量]-

209. 水准仪各轴线之间的正确几何关系是（ ）。

- A. 视准轴平行于水准管轴、竖轴平行于圆水准轴

- B. 视准轴垂直于竖轴、圆水准平行于水准管轴
- C. 视准轴垂直于圆水准、竖轴垂直于水准管轴
- D. 视准轴垂直于横轴、横轴垂直于竖轴

[单项选择题][易][水准测量]-

210. 四等水准测量测站的视线长度应小于等于（ ）。

- A. 100m
- B. 80m
- C. 75m
- D. 50m

[单项选择题][易][水准测量]-

211. 依据《工程测量标准》三等水准测量使用DS3光学水准仪，测站的视线长度应不大于（ ）。

- A. 100m
- B. 80m
- C. 75m
- D. 50m

[单项选择题][易][水准测量]-

212. 水准仪的符合水准器上方安装的一组棱镜的作用是（ ）。

- A. 易于观察气泡
- B. 提高水准管气泡居中的精度
- C. 保护管水准气泡

D. 便于观察水准尺

[单项选择题][易][水准测量]-

213. 从水准测量的原理中可以看出，水准测量必需的仪器和工具是（ ）。

- A. 水准仪、垂球
- B. 经纬仪、觇牌
- C. 水准仪、水准尺
- D. 经纬仪、钢尺

[单项选择题][易][水准测量]-

214. DS1水准仪的观测精度要（ ）DS3水准仪。

- A. 高于
- B. 接近于
- C. 低于
- D. 等于

[单项选择题][易][角度测量]-

215. 用测回法观测水平角，若半测回角值计算时右目标读数小于左目标读数，则应（ ）。

- A. 右目标读数加 360° 再减去左目标读数
- B. 直接相减
- C. 右目标读数加 180° 再减去左目标读数
- D. 用左目标读数减去右目标读数

[单项选择题][易][施工测量]-

216. 在测设建筑物轴线时，在原有建筑周边增造房屋设计位置的依据应为（ ）。

- A. 城市规划道路红线
- B. 建筑基线
- C. 建筑方格网
- D. 周边的已有建筑物

[单项选择题][易][水准测量]-

217. 四等水准测量属于（ ）。

- A. 高程控制测量
- B. 平面控制测量
- C. 碎部测量
- D. 施工测量

[单项选择题][易][水准测量]-

218. 微倾式水准仪观测操作步骤是（ ）。

- A. 仪器安置 粗平 调焦照准 精平 读数
- B. 仪器安置 粗平 调焦照准 读数
- C. 仪器安置 粗平 精平 调焦照准 读数
- D. 仪器安置 调焦照准 粗平 读数

[单项选择题][易][水准测量]-

219. 自动安平水准仪观测操作步骤是（ ）。

- A. 仪器安置 粗平 调焦照准 精平 读数
- B. 仪器安置 粗平 调焦照准 读数
- C. 仪器安置 粗平 精平 调焦照准 读数
- D. 仪器安置 调焦照准 粗平 读数

[单项选择题][易][水准测量]-

220. 光学水准仪普通水准测量时，在水准尺上读数通常应读至（ ）。

- A. 0.1mm
- B. 5mm
- C. 1mm
- D. 10mm

[单项选择题][易][施工测量]-

221. 在测设建筑物轴线时，靠近城市道路的建筑物设计位置的依据应为（ ）。

- A. 城市规划道路红线
- B. 建筑基线
- C. 建筑方格网
- D. 周边的已有建筑物

[单项选择题][易][水准测量]-

222. 在四等水准测量中，黑面的高差为-0.073m，红面的高差为+0.025m，则平均高差是（ ）m。

- A. -0.024
- B. +0.024
- C. +0.074
- D. -0.074

[单项选择题][易][水准测量]-

223. 水准测量中，设后尺A的读数 $a=2.713\text{m}$ ，前尺B的读数 $b=1.401\text{m}$ ，已知A点高程为 15.000m ，则水准仪视线高程为（ ）m。

- A. 13.688
- B. 16.312
- C. 16.401
- D. 17.713

[单项选择题][易][水准测量]-

224. 在水准测量中，若后视点A的读数大，前视点B的读数小，则有（ ）。

- A. A点比B点低
- B. A点比B点高
- C. A点与B点可能同高
- D. 无法判断

[单项选择题][中][水准测量]-

225. 微倾水准仪安置符合棱镜的目的是（ ）。

- A. 易于观察气泡的居中情况
- B. 提高管水准器气泡居中的精度

- C. 保护管水准器
- D. 提高圆水准器气泡居中的精度

[单项选择题][易][水准测量]-

226. 水准测量时，尺垫应放置在（ ）上。

- A. 水准点
- B. 转点
- C. 土质松软的水准点
- D. 需要立尺的所有点

[单项选择题][易][水准测量]-

227. 转点在水准测量中起传递（ ）的作用。

- A. 高程
- B. 水平角
- C. 距离
- D. 方向

[单项选择题][易][水准测量]-

228. 从一个已知的水准点出发，沿途经过各点，最后回到原来已知的水准点上，这样的水准路线是（ ）。

- A. 附和水准路线
- B. 闭合水准路线
- C. 支水准路线
- D. 支导线

[单项选择题][易][水准测量]-

229. 一条闭合水准路线测量6测站完成，观测高差总和为+12mm，其中两相邻水准点间2个测站完成，则其高差改正数为（ ）。

- A. +4mm
- B. -4mm
- C. +2mm
- D. -2mm

[单项选择题][中][水准测量]-

230. 水准仪读得后视读数后，在一个方格的四个角M、N、O和P点上读得中丝读数分别为1.254m、0.493m、2.021m和0.213m，则方格上最高点和最低点分别是（ ）。

- A. P、O
- B. O、P
- C. M、N
- D. N、M

[单项选择题][难][水准测量]-

231. 水准测量计算校核 $\sum h = \sum a - \sum b$ 和 $\sum h = H_{终} - H_{始}$ ，可分别校核（ ）是否有误。

- A. 水准点高程、水准尺读数
- B. 水准点位置、记录

- C. 高程计算、高差计算
- D. 高差计算、高程计算

[单项选择题][易][水准测量]-

232. 测得有三个测站的一条闭合水准路线，各站观测高差分别为 +1.501m、+0.499m和 -2.009m，则该路线的闭合差和各站改正后的高差为（ ）m。

- A. +0.009; +1.504、+0.502和 -2.012
- B. -0.009; +1.498、+0.496和 -2.012
- C. -0.009; +1.504、+0.502和 -2.006
- D. +0.009; +1.498、+0.505和 -2.006

[单项选择题][易][水准测量]-

233. 水准仪的（ ）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

[单项选择题][易][水准测量]-

234. 微倾水准仪应满足的三个几何条件中最重要的是（ ）。

- A. 管水准轴应平行于视准轴

- B. 圆水准器轴应平行于竖轴
- C. 十字丝横丝应垂直于竖轴
- D. 管水准轴应垂直于视准轴

[单项选择题][易][水准测量]-

235. 下列哪个工具不是水准测量所需要的 ()。

- A. 尺垫
- B. 塔尺
- C. 因瓦尺
- D. 测钎

[单项选择题][易][水准测量]-

236. 等外水准测量，仪器精平后，应立即读出 () 在水准尺所截位置的四位读数。

- A. 十字丝中丝
- B. 十字丝竖丝
- C. 上丝
- D. 下丝

[单项选择题][易][水准测量]-

237. 已知水准A点的高程为82.523m，该点水准尺的读数为1.132m，欲测设B点的高程为81.500m，B点水准尺的读数应是 ()。

- A. 0.109m
- B. 1.455m

C. 2.155m

D. 1.155m

[单项选择题][易][水准测量]-

238. 水准测量中，后视点A的高程为40.000m，后视读数为1.125m，前视读数为2.571m，则前视点B的高程应为（ ）。

A. 43.696m

B. 38.554m

C. 41.446m

D. 36.304m

[单项选择题][易][水准测量]-

239. 下列关于测量记录的要求，叙述错误的是（ ）。

A. 测量记录应保证原始真实，不得擦拭涂改

B. 测量记录应做到内容完整，应填项目不能空缺

C. 为保证测量记录表格的清洁，应先在稿纸上记录，确保无误后再填写

D. 在测量记录时，记错或算错的数字，只能用细斜线划去，并在错数上方写正确数字

[单项选择题][易][水准测量]-

240. 四等水准测量中，每千米高差全中误差限差为（ ）。

A. 5mm

B. 10mm

C. 3mm

D. 12mm

[单项选择题][易][水准测量]-

241. 水准测量中，设A为后视点，B为前视点，A尺读数为1.213m，B尺读数为1.401m，A点高程为21.000m，则视线高程为（ ）m。

A. 22.401

B. 22.213

C. 21.812

D. 20.812

[单项选择题][易][水准测量]-

242. DS1水准仪，数字1表示的意义是（ ）。

A. 每公里往返测高差中数的中误差不超过 $\pm 1\text{mm}$

B. 每公里往返测高差中数的相对误差不超过 $\pm 1\text{mm}$

C. 每公里往返测高差中数的绝对误差不超过 $\pm 1\text{mm}$

D. 每公里往返测高差中数的极限误差不超过 $\pm 1\text{mm}$

[单项选择题][易][水准测量]-

243. 水准仪粗平时，圆水准器中气泡运动方向与（ ）。

A. 左手大拇指运动方向一致

B. 右手大拇指运动方向一致

C. 都不一致

D. 不确定

[单项选择题][易][水准测量]-

244. 建筑工程常用DS3水准仪进行施工测量，其中S表示（ ）。

- A. 精度指标
- B. 大地测量
- C. 水准仪
- D. 测量仪器

[单项选择题][中][水准测量]-

245. 与普通水准仪相比较，精密水准仪的主要特点是在望远镜中增加了（ ）。

- A. 电子装置
- B. 瞄准装置
- C. 测量装置
- D. 测微装置

[单项选择题][易][水准测量]-

246. 已知水准点A、B的绝对高程分别是576m、823m，又知道B点在某假定高程系统中的相对高程为500m，则A点的相对高程（ ）。

- A. 500m
- B. 253m
- C. 899m
- D. 699.5m

[单项选择题][易][水准测量]-

247. 自动安平水准测量一测站基本操作 ()。

- A. 必须做好安置仪器，粗略整平，瞄准标尺，检查补偿器是否正常，读数记录
- B. 必须做好安置仪器，瞄准标尺，精确整平，读数记录
- C. 必须做好安置仪器，粗略整平，瞄准标尺，精确整平，读数记录
- D. 必须做好安置仪器，瞄准标尺，粗略整平，读数

[单项选择题][易][水准测量]-

248. M点的高程为43.251m，测得后视读数为 $a=1.000\text{m}$ ，前视读数为 $b=2.283\text{m}$ ，则视线高 H_i 和待测点B的高程分别为 () m。

- A. 45.534, 43.251
- B. 40.968, 38.685
- C. 44.251, 41.968
- D. 42.251, 39.968

[多项选择题][易][水准测量]-

249. 根据水准测量的原理，仪器的视线高等于 ()。

- A. 后视读数+后视点高程
- B. 前视读数+后视点高程
- C. 后视读数+前视点高程
- D. 前视读数+前视点高程
- E. 前视读数+后视读数

[多项选择题][中][水准测量]-

250. 水准器的分划值越大, 说明 ()。

- A. 内圆弧的半径大
- B. 其灵敏度低
- C. 气泡整平困难
- D. 整平精度低
- E. 整平精度高

[多项选择题][易][水准测量]-

251. 四等水准测量中测站检核应包括 () 检核。

- A. 前后视距差
- B. 视距累积差
- C. 红黑面中丝读数差
- D. 红黑面高差之差
- E. 高差闭合差

[多项选择题][中][水准测量]-

252. 在水准测量中, 由于仪器产生的误差包括 ()。

- A. 水准管轴不平行于视准轴引起的
- B. 水准尺分划不精确
- C. 水准尺底部磨损
- D. 水准尺没有直立
- E. 水准管气泡没有居中

[多项选择题][易][水准测量]-

253. 测站校核常用的方法是（ ）。

- A. 双面尺法
- B. 双仪高法
- C. 往返测法
- D. 闭合测法
- E. 附和测法

[多项选择题][易][水准测量][-

254. 微倾式水准仪由（ ）组成。

- A. 望远镜
- B. 水准器
- C. 照准部
- D. 基座
- E. 三角架

[多项选择题][易][水准测量]-

255. 高程测量按使用的仪器和方法不同分为（ ）。

- A. 水准测量
- B. 闭合路线水准测量
- C. 附和路线水准测量
- D. 三角高程测量
- E. 气压高程测量

[多项选择题][易][水准测量]-

256. 在水准测量中，采用前后视距相等的方法可以消除或减弱（ ）。

- A. 水准管轴不平行于视准轴引起的误差
- B. 水准尺分划不准确引起的误差
- C. 地球曲率和大气折光引起的误差
- D. 尺垫下沉引起的误差
- E. 水准尺零点误差

[多项选择题][难][水准测量]-

257. 在水准测量过程中，下列属于观测者的原因引起误差的有（ ）。

- A. 读数误差
- B. 尺垫下沉
- C. 仪器下沉
- D. 视差
- E. 水准尺倾斜

[多项选择题][中][水准测量]-

258. 在水准测量过程中，下列属于外界条件的影响引起误差的是（ ）。

- A. 尺垫下沉误差
- B. 地球曲率及大气折光引起的误差
- C. 视差
- D. 温度的变化引起的误差
- E. 仪器下沉误差

[多项选择题][易][水准测量]-

259. 在水准测量中，测量员应该遵循的原则是（ ）。

- A. 应力求前后视线等长
- B. 不准用手扶在仪器或脚架上，也不准两脚跨在一支脚架腿上观测
- C. 搬动仪器时无论迁移的距离远近，无论地面是否平坦，均不允许用手握住仪器的下部的基座或脚架
- D. 转点要先放尺垫，立尺必须力求竖直，不得前后左右歪斜
- E. 用塔尺时立尺人要经常检查尺子接头的卡口是否卡好，防止上节下滑

[多项选择题][易][水准测量]-

260. 水准点按其保存的时间长短可分为（ ）。

- A. 永久性水准点
- B. 临时性水准点
- C. 已知水准点
- D. 待定水准点
- E. 附和水准点

[多项选择题][易][水准测量]-

261. 水准路线的布设形式有（ ）。

- A. 附和水准路线
- B. 闭合水准路线
- C. 支水准路线
- D. 等外水准路线
- E. 四等水准路线

[多项选择题][易][水准测量]-

262. 下列关于测量记录计算的基本要求，叙述正确的是（ ）。

- A. 外业观测数据必须直接填写在记录手簿上，不准用零散纸张记录，再行转抄
- B. 凡记录表格上规定应填写的项目不得空白
- C. 禁止擦拭、涂改和挖补数据，淘汰某整个部分时可用斜线划去，将正确数字写在原数上方
- D. 禁止连环更改，假如两个读数均错误，则应重测重记
- E. 水准测量中得厘米位和毫米位可以修改

[多项选择题][易][水准测量]-

263. 水准测量时，记录必须按照以下要求（ ）。

- A. 记录者应记完每一数后，向观测者回报读数，以免记错；
- B. 简单的计算及必要的校核应在测量进行时算出
- C. 高差计算“±”可以不写
- D. 记录数字有错误可以涂改
- E. 成果计算可以放在测量结束后完成

[多项选择题][难][水准测量][ABE]

264. 保证四等水准测量质量的具体措施包括（ ）。

- A. 明确建立高程控制测量的目的，事先有详尽计划，防止随意性
- B. 对仪器、工具进行全面检校
- C. 观测资料字迹清楚、填写齐全，涂改时要科学规范，确保真实、可靠，

只有各项限差都合规，转抄整齐符合的资料，才能用于计算成果

D. 闭合差是精度评定的依据，优良成果应在限差 $1/4$ 之内。对超限成果应经分析后重测，最后做出技术小结和评价

E. 测量路线长度应不超过16km

[多项选择题][易][水准测量]-

265. 自动安平水准仪（ ）。

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

E. 没有微倾螺旋

[多项选择题][易][水准测量]-

266. 自动安平水准仪的特点是（ ）。

A. 操作简便

B. 圆水准器泡居中后，能自动补偿

C. 提高观测速度

D. 有效减弱外界环境的影响

E. 能大幅度提高观测精度

[多项选择题][中][水准测量][ABE]

267. 水准管的曲率半径越大，说明（ ）。

A. 其分划值越小

- B. 灵敏度越高
- C. 分划值越大
- D. 灵敏度低
- E. 测量精度越高

[多项选择题][易][水准测量]-

268. 常用的水准尺有（ ）。

- A. 塔尺
- B. 双面水准尺
- C. 钢尺
- D. 钢卷尺
- E. 折尺

[多项选择题][易][水准测量]-

269. 四等水准测量的成果整理包括（ ）几项。

- A. 对记录、计算的复核
- B. 高差闭合差的计算
- C. 检查高差闭合差是否在允许范围内
- D. 高差闭合差的均等分配
- E. 高程计算

[多项选择题][易][水准测量]-

270. 微倾式水准仪应满足的几何条件有（ ）。

- A. 水准管轴平行于视准轴

- B. 横轴垂直于仪器的竖轴
- C. 水准管轴垂直于仪器的竖轴
- D. 圆水准器轴平行于仪器的竖轴
- E. 十字丝的横丝应垂直于仪器的竖轴

[多项选择题][中][水准测量]-

271. 微倾式水准仪的主要轴线有 ()。

- A. 水准管轴 LL
- B. 视准轴CC
- C. 圆水准器轴L' L'
- D. 仪器的横轴HH
- E. 仪器的竖轴VV

[多项选择题][易][水准测量]-

272. 关于DSZ3水准仪的说法, 正确的有 ()。

- A. 配合双面尺, 可以用于三等水准测量
- B. 下标数字3表示每公里往返测高差中数的中误差不超过 $\pm 3\text{mm}$
- C. 字母Z表示自动
- D. DSZ3水准仪没有管水准器, 不需要精平
- E. DSZ3水准仪观测精度高于微倾式S3水准仪

[多项选择题][易][水准测量]-

273. 下列关于水准测量的说法, 正确的有 ()。

- A. 水准测量精度优于其他高程测量方法

- B. 用于水准测量的仪器必须能提供水平视线
- C. 水准测量是高程控制测量的首选方法
- D. 水准测量精度较高要求时，前后视距应尽量相等
- E. S3水准仪，可用于二等水准测量

[多项选择题][易][水准测量]-

274. 单一水准路线的布设形式有（ ）。

- A. 闭合水准路线
- B. 四等水准路线
- C. 附和水准路线
- D. 等外水准路线
- E. 支水准路线

[多项选择题][中][水准测量]-

275. 在水准测量时，若水准尺倾斜，则其读数值（ ）。

- A. 当水准尺向前或向后倾斜时增大
- B. 当水准尺向左或向右倾斜时减小
- C. 总是增大
- D. 总是减小
- E. 不论水准尺怎样倾斜读数都是错误的

[多项选择题][易][水准测量]-

276. 水准测量成果校核的方法有（ ）。

- A. 双面尺法

- B. 附和测法
- C. 往返测法
- D. 闭合测法
- E. 双仪器高法

[多项选择题][易][水准测量]-

277. 下列关于测量记录计算的基本要求，叙述正确的是（ ）。

- A. 计算有序
- B. 4舍5入、偶进奇不进
- C. 步步校核
- D. 预估结果
- E. 4舍5入、奇进偶舍

[多项选择题][中][水准测量]-

278. 下列关于水准测量手簿观测数据的修改，说法错误的有（ ）。

- A. 米、分米位数据不得连环涂改
- B. 厘米、毫米位数据可以划改
- C. 记错的数据不允许划改
- D. 记错的数据可以用橡皮修改
- E. 厘米、毫米位数据不得划改，若有错误应整站重测

[多项选择题][中][水准测量]-

279. 水准点宜设置在下列地点（ ）。

- A. 永久性和半永久性建筑物和构筑物上

- B. 地面坚实稳固之处
- C. 地质条件好、地势开阔便于观测之处
- D. 地势低湿、易于淹没之处
- E. 比较隐蔽、便于保护、不易被损坏之处

[多项选择题][难][水准测量]-

280. 影响水准测量成果的误差有（ ）。

- A. 视差未消除
- B. 水准尺未竖直
- C. 估读毫米数不准
- D. 地球曲率
- E. 仪器偏心误差

[多项选择题][易][水准测量]-

281. 水准仪的望远镜主要是由（ ）等组成。

- A. 物镜
- B. 目镜
- C. 调焦透镜
- D. 十字丝分划板
- E. 视准轴

[多项选择题][中][水准测量]-

282. 水准点宜设置在下列地点（ ）。

- A. 永久性和半永久性建筑物和构筑物上

- B. 地质条件好、地势开阔便于观测之处
- C. 地势低湿、易于淹没之处
- D. 地面坚实稳固之处
- E. 刚施工完成的高层建筑底层的轴线点上

[单项选择题][易][角度测量]-

283. 经纬仪测角时，采用盘左和盘右两个位置观测取平均值的方法，不能消除的误差为（ ）。

- A. 视准轴误差
- B. 横轴误差
- C. 照准部偏心差
- D. 水平度盘刻划误差

[单项选择题][易][角度测量]-

284. 用DJ6级经纬仪一测回观测水平角，盘左、盘右分别测得角度值之差的允许值一般规定为（ ）。

- A. $\pm 10''$
- B. $\pm 20''$
- C. $\pm 40''$
- D. $\pm 80''$

[单项选择题][易][角度测量]-

285. 在经纬仪水准管轴校正时，若按校正方法完成一次校正后，若气泡仍偏移零点超过一格，则应（ ）。

- A. 继续按校正方法重复操作
- B. 按校正方法逆向操作
- C. 不需要再进行校正
- D. 完成其他校正后再进行该项校正

[单项选择题][易][角度测量]-

286. 在一个测回中,同一方向的盘左、盘右水平度盘读数之差称为()。

- A. 2C值
- B. 互差
- C. 测回差
- D. 半测回差

[单项选择题][易][角度测量]-

287. 经纬仪对中的目的是使仪器中心与测站点标志中心位于同一()。

- A. 水平线上
- B. 铅垂线上
- C. 水平面内
- D. 垂直面内

[单项选择题][易][角度测量]-

288. 经纬仪望远镜照准目标的步骤是()。

- A. 目镜调焦、物镜调焦、粗略瞄准目标、精确瞄准目标
- B. 物镜调焦、目镜调焦、粗略瞄准目标、精确瞄准目标
- C. 粗略瞄准目标、精确瞄准目标、物镜调焦、目镜调焦

D. 目镜调焦、粗略瞄准目标、物镜调焦、精确瞄准目标

[单项选择题][易][角度测量]-

289. 水平角观测时,为精确瞄准目标,应该用十字丝尽量瞄准目标()。

- A. 顶部
- B. 底部
- C. 约1/2高处
- D. 约1/3高处

[单项选择题][易][角度测量]-

290. 经纬仪对中和整平的操作关系是()。

- A. 相互影响,应先对中再整平,过程不可反复
- B. 相互影响,应反复进行
- C. 互不影响,可随意进行
- D. 互不影响,但应按先对中后整平的顺序进行

[单项选择题][易][角度测量]-

291. 经纬仪的粗平操作应()。

- A. 伸缩脚架
- B. 平移脚架
- C. 调节脚螺旋
- D. 平移仪器

[单项选择题][易][角度测量]-

292. 以下使用DJ6经纬仪观测某一水平方向，其中读数记录正确的是（ ）。

- A. $108^{\circ} 7' 24''$
- B. $54^{\circ} 18' 6''$
- C. $43^{\circ} 06' 20''$
- D. $1^{\circ} 06' 06''$

[单项选择题][易][角度测量]-

293. 光学经纬仪的照准部应绕（ ）在水平面内旋转。

- A. 基座
- B. 竖轴
- C. 横轴
- D. 视准轴

[单项选择题][易][角度测量]-

294. 以下不属于光学经纬仪组成部分的是（ ）。

- A. 照准部
- B. 水平度盘
- C. 连接螺旋
- D. 基座

[单项选择题][易][角度测量]-

295. 电子经纬仪区别于光学经纬仪的最主要特点是（ ）。

- A. 没有水准管

- B. 使用电子度盘
- C. 使用金属度盘
- D. 没有物镜对光螺旋

[单项选择题][易][角度测量]-

296. 经纬仪基座上有三个脚螺旋，其主要作用是（ ）。

- A. 连接脚架
- B. 整平仪器
- C. 升降脚架
- D. 调节对中

[单项选择题][易][角度测量]-

297. 经纬仪的望远镜应绕（ ）在竖直面内旋转。

- A. 竖轴
- B. 横轴
- C. 视准轴
- D. 圆水准器轴

[单项选择题][易][角度测量]-

298. 下列关于经纬仪的螺旋使用，说法错误的是（ ）。

- A. 制动螺旋未拧紧，微动螺旋将不起作用
- B. 旋转螺旋时注意用力均匀，手轻心细
- C. 瞄准目标前应先将微动螺旋调至中间位置
- D. 仪器装箱时应先将制动螺旋锁紧

[单项选择题][易][角度测量]-

299. 旋转光学经纬仪的望远镜时，竖盘（ ）。

- A. 随望远镜旋转，竖盘读数指标不动
- B. 不动，竖盘读数指标随望远镜旋转
- C. 不动，竖盘读数指标也不动
- D. 与竖盘读数指标都随望远镜旋转

[单项选择题][易][角度测量]-

300. DJ6光学经纬仪的分微尺读数器最小估读单位为（ ）。

- A. 1°
- B. $1'$
- C. $1''$
- D. $6''$

[单项选择题][易][角度测量]-

301. 以下经纬仪型号中，其精度等级最高的是（ ）。

- A. DJ1
- B. DJ2
- C. DJ6
- D. DJ07

[单项选择题][中][角度测量]-

302. 经纬仪垂直度盘的读数与垂直角值之间关系说法正确的是（ ）。

- A. 垂直度盘读数与垂直角值相差 270°
- B. 垂直度盘读数与垂直角值相差 90°
- C. 垂直度盘读数就是垂直角值
- D. 垂直度盘读数可计算垂直角，计算公式与度盘刻划有关

[单项选择题][易][角度测量]-

303. 测量工作中水平角的取值范围为（ ）。

- A. $0^\circ \sim 180^\circ$
- B. $-180^\circ \sim 180^\circ$
- C. $-90^\circ \sim 90^\circ$
- D. $0^\circ \sim 360^\circ$

[单项选择题][中][角度测量]-

304. 倾斜视线在水平视线的上方，则该垂直角（ ）。

- A. 称为仰角，角值为负
- B. 称为仰角，角值为正
- C. 称为俯角，角值为负
- D. 称为俯角，角值为正

[单项选择题][易][角度测量]-

305. 经纬仪上的水平度盘通常是（ ）。

- A. 顺时针方向刻划 $0^\circ \sim 360^\circ$
- B. 逆时针方向刻划 $0^\circ \sim 360^\circ$
- C. 顺时针方向刻划 $-180^\circ \sim 180^\circ$

D. 逆时针方向刻划 $-180^{\circ} \sim 180^{\circ}$

[单项选择题][易][角度测量]-

306. 采用经纬仪盘右进行水平角观测，瞄准观测方向左侧目标水平度盘读数为 $145^{\circ} 03' 24''$ ，瞄准右侧目标读数为 $34^{\circ} 01' 42''$ ，则该半测回测得的水平角值为（ ）。

A. $111^{\circ} 01' 42''$

B. $248^{\circ} 58' 18''$

C. $179^{\circ} 05' 06''$

D. $-111^{\circ} 01' 42''$

[单项选择题][难][角度测量]-

307. 用经纬仪测水平角时，由于存在对中误差和瞄准误差而影响水平角的精度，这种误差大小与边长的关系是（ ）。

A. 边长越长，误差越大

B. 对中误差的影响与边长有关，瞄准误差的影响与边长无关

C. 边长越长，误差越小

D. 误差的大小不受边长长短的影响

[单项选择题][易][角度测量]-

308. 用测回法测水平角，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（ ）。

A. 整平后观测下半测回

B. 整平后重测整个测回

- C. 对中后重测整个测回
- D. 继续观测下半测回

[单项选择题][难][角度测量]-

309. 使用DJ6经纬仪，对两个水平角进行观测，测得 $\angle A=30^{\circ} 06' 06''$ ， $\angle B=180^{\circ} 00' 00''$ ，其测角中误差均为 $\pm 24''$ ，则两个角的精度关系是（ ）。

- A. A角精度高
- B. B角精度高
- C. 两角观测精度一样高
- D. 无法确定

[单项选择题][易][角度测量]-

310. 水平角观测短距离迁站时，下列做法正确的是（ ）。

- A. 仪器固定于脚架，扛在肩上
- B. 一手托住仪器，一手抱住架腿，夹持脚架于腋下
- C. 双手抱住脚架，夹持于腋下
- D. 不作要求

[单项选择题][易][角度测量]-

311. 当测角精度要求较高时，应变换水平度盘不同位置，观测n个测回取平均值，变换水平度盘位置的计算公式是（ ）。

- A. $90^{\circ} / n$
- B. $180^{\circ} / n$

C. $270^\circ / n$

D. $360^\circ / n$

[单项选择题][中][角度测量]-

312. 当采用多个测回观测水平角时，需要设置各测回间水平度盘的位置，这一操作可以减弱（ ）的影响。

A. 对中误差

B. 照准误差

C. 水平度盘刻划误差

D. 仪器偏心误差

[单项选择题][易][角度测量]-

313. 采用测回法观测水平角，盘左和盘右瞄准同一方向的水平度盘读数，理论上应（ ）。

A. 相等

B. 相差 90°

C. 相差 180°

D. 相差 360°

[单项选择题][易][角度测量]-

314. 方向观测法观测水平角，同一个方向盘左读数为 $203^\circ 12' 06''$ ，盘右读数为 $23^\circ 12' 12''$ ，则该方向观测的 $2C$ 值为（ ）。

A. $+179^\circ 59' 54''$

B. $-179^\circ 59' 54''$

C. $-6''$

D. $+6''$

[单项选择题][易][角度测量]-

315. 四等及以上平面控制使用DJ2经纬仪，全圆方向法观测水平角两测回，则同一方向各测回的互差规定不应大于（ ）。

A. $8''$

B. $9''$

C. $13''$

D. $24''$

[单项选择题][易][角度测量]-

316. 在全圆测回法中，同一测回不同方向之间的2C值为 $-8''$ 、 $+02''$ 、 $00''$ 、 $+10''$ ，该测回2C互差为（ ）。

A. $2''$

B. $8''$

C. $10''$

D. $18''$

[单项选择题][易][角度测量]-

317. 下列选项中，不属于仪器误差的是（ ）。

A. 视准轴误差

B. 横轴误差

C. 竖轴误差

D. 目标偏心误差

[单项选择题][易][角度测量]-

318. 经纬仪的水准管轴应（ ）。

- A. 垂直于竖轴
- B. 保持铅垂
- C. 平行于视准轴
- D. 平行于横轴

[单项选择题][中][角度测量]-

319. 若经纬仪的视准轴与横轴不垂直，在观测水平角时，其盘左盘右的误差影响是（ ）。

- A. 大小相等
- B. 大小不等
- C. 大小相等，方向相反
- D. 大小相等，方向相同

[单项选择题][中][角度测量]-

320. 经纬仪视准轴CC与横轴HH应满足的几何关系是（ ）。

- A. 平行
- B. 垂直
- C. 重合
- D. 成 45° 角

[单项选择题][难][角度测量]-

321. 采用DJ6级经纬仪进行方向法观测水平角，同一测回2C互差的限值为（ ）。

- A. 6"
- B. 13"
- C. 18"
- D. 不作要求

[单项选择题][易][角度测量]-

322. 采用方向观测法对A、B、C三个水平方向进行观测，起始方向为A，其中A的起始方向盘左盘右平均读数 $0^{\circ} 02' 42''$ ，A的归零方向盘左盘右平均读数为 $0^{\circ} 02' 33''$ ，B方向的盘左盘右平均读数为 $60^{\circ} 18' 36''$ ，则B的归零方向值为（ ）。

- A. $60^{\circ} 15' 48''$
- B. $60^{\circ} 16' 03''$
- C. $60^{\circ} 15' 58''$
- D. $0^{\circ} 00' 00''$

[单项选择题][易][角度测量]-

323. 经纬仪的视准轴是（ ）。

- A. 望远镜物镜光心与目镜光心的连线
- B. 望远镜物镜光心与十字丝中心的连线
- C. 望远镜目镜光心与十字丝中心的连线
- D. 通过水准管内壁圆弧中点的切线

[单项选择题][易][角度测量]-

324. 测回法观测某水平角一测回，上半测回角值为 $102^{\circ} 28' 13''$ ，下半测回角值为 $102^{\circ} 28' 20''$ ，则一测回角值为（ ）。

- A. $102^{\circ} 28' 07''$
- B. $102^{\circ} 28' 17''$
- C. $102^{\circ} 28' 16''$
- D. $102^{\circ} 28' 33''$

[单项选择题][中][角度测量]-

325. 当在同一测站上观测方向数有3个时，测角方法应采用（ ）。

- A. 复测法
- B. 测回法
- C. 方向观测法
- D. 分组观测法

[单项选择题][易][角度测量]-

326. 管水准器和圆水准器对于经纬仪整平精度的关系是（ ）。

- A. 管水准器精度高
- B. 圆水准器精度高
- C. 精度相等
- D. 无法确定

[单项选择题][中][角度测量]-

327. 要减弱度盘刻划误差对水平角观测的影响，采用的正确方法应是（ ）。

- A. 各测回间改变度盘起始位置
- B. 盘左盘右观测
- C. 消除视差
- D. 认真估读减少读数误差

[单项选择题][易][角度测量]-

328. 使用DJ6进行全圆方向法观测，半测回归零差不得超过（ ）。

- A. $\pm 9''$
- B. $\pm 18''$
- C. $\pm 24''$
- D. $\pm 40''$

[单项选择题][易][角度测量]-

329. 适用于观测两个方向之间的单个水平角的方法是（ ）。

- A. 测回法
- B. 方向法
- C. 全圆方向法
- D. 复测法

[单项选择题][易][角度测量]-

330. DJ6经纬仪水准管的检验校正需反复进行几次，直到气泡偏离值在（ ）。

- A. 半格以内
- B. 一格以内
- C. 一格半以内
- D. 两格以内

[单项选择题][易][角度测量]-

331. 检查管水准轴时，气泡居中后旋转 180° ，发现气泡偏离中心两格，校正时应旋转水准管校正螺丝，使气泡向中心移动（ ）。

- A. 半格
- B. 1格
- C. 2格
- D. 3格

[单项选择题][易][角度测量]-

332. 经纬仪管水准器检验校正的目的是（ ）。

- A. 使水准管气泡居中
- B. 使水准管轴垂直于竖轴
- C. 使水平度盘水平
- D. 使水准管轴垂直于视准轴

[单项选择题][难][角度测量]-

333. 经纬仪的主要轴线为竖轴VV，横轴HH，水准管轴LL，视准轴CC，施行检校时，应先使（ ）。

- A. $LL \perp VV$

B. $HH \perp VV$

C. $CC \perp HH$

D. $CC \perp VV$

[单项选择题][难][角度测量]-

334. 光学对中器的视准轴经棱镜折射后与仪器竖轴不重合，则会产生（ ）。

A. 对中误差

B. 照准误差

C. 仪器倾斜误差

D. 视准轴误差

[单项选择题][中][角度测量]-

335. 在实际测量中，根据角度测量原理，竖轴必须处于铅垂位置，当仪器轴线几何关系正确时，这个条件满足主要前提是（ ）。

A. 垂球线所悬挂垂球对准地面点

B. 圆水准器气泡居中

C. 光学对中器对准地面点

D. 水准管气泡居中

[单项选择题][中][角度测量]-

336. 经纬仪经过检验校正后的残余误差，在观测中可通过（ ）消除或减弱。

A. 适当的观测方法和程序

- B. 观测人员的仔细操作
- C. 辅助工具
- D. 外界环境条件

[单项选择题][易][角度测量]-

337. 根据垂直角观测的原理，垂直角的最大值为（ ）。

- A. 360°
- B. 180°
- C. 90°
- D. 0°

[单项选择题][易][角度测量]-

338. 当经纬仪竖轴与仰视、平视、俯视的三条视线位于同一竖直面内时，其水平度盘读数值（ ）。

- A. 相同
- B. 不同
- C. 仰视大
- D. 俯视大

[单项选择题][易][角度测量]-

339. 在一般工程测量中，采用DJ6经纬仪测回法观测水平角，若上下半测回角值差超过 $40''$ ，则应（ ）。

- A. 重测上半测回
- B. 重测下半测回

- C. 重测整个测回
- D. 重测上半测回或下半测回

[单项选择题][中][角度测量]-

340. 测回法测量水平角，计算角度总是用右目标读数减左目标读数，其原因在于（ ）。

- A. 水平度盘刻度是顺时针增加的
- B. 右目标读数大，左目标读数小
- C. 水平度盘刻度是逆时针增加的
- D. 倒过来减可能得负数

[单项选择题][易][角度测量]-

341. 垂直角的取值范围为（ ）。

- A. $0^\circ \sim 360^\circ$
- B. $0^\circ \sim 90^\circ$
- C. $0^\circ \sim \pm 180^\circ$
- D. $0^\circ \sim \pm 90^\circ$

[单项选择题][易][角度测量]-

342. 采用经纬仪观测水平角，瞄准某一方向后需要调节水平度盘读数，可操作的装置是（ ）。

- A. 脚螺旋
- B. 水平微动螺旋
- C. 度盘变换手轮

D. 水平制动螺旋

[单项选择题][易][角度测量]-

343. 经纬仪瞄准其竖轴所在的同一竖直面内不同高度的点，其水平度盘读数（ ）。

- A. 相等
- B. 不相等
- C. 有时相等，有时不相等
- D. 不能确定

[单项选择题][难][角度测量]-

344. 在水平角测量时，目标的偏心误差对观测精度影响最大的是（ ）。

- A. 偏心误差垂直于观测方向
- B. 偏心误差平行于观测方向
- C. 偏心误差与观测方向在一条直线上
- D. 偏心目标距离测站较远

[单项选择题][易][角度测量]-

345. 经纬仪整平的目的是使（ ）处于铅垂位置。

- A. 仪器竖轴
- B. 仪器横轴
- C. 管水准轴
- D. 圆水准器轴

[单项选择题][易][角度测量]-

346. 当经纬仪进行完精平操作以后，发现圆水准气泡略有偏移，不完全居中，这时应（ ）。

- A. 重新整平，使圆气泡严格居中
- B. 检校仪器
- C. 以精平时的管水准器为准
- D. 停止观测

[单项选择题][易][角度测量]-

347. DJ6光学经纬仪的分微尺读数器上，将单位长分为60小格，其每一小格代表的角度为（ ）。

- A. 1°
- B. $1'$
- C. $1''$
- D. $6''$

[单项选择题][中][角度测量]-

348. 经纬仪十字丝分划板上丝和下丝的作用是（ ）。

- A. 消除视差
- B. 检校十字丝
- C. 视距测量
- D. 瞄准目标

[单项选择题][易][角度测量]-

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

- A. 对中
- B. 整平
- C. 目标偏心
- D. 仪器偏心

[单项选择题][易][角度测量]-

350. 关于经纬仪观测水平角的角值大小与测角误差的关系，下列说法正确的是（ ）。

- A. 角值越大，测角误差越大
- B. 角值越小，测角误差越大
- C. 角值大小与观测误差大小无关
- D. 两者相关，有时成正比，有时成反比

[单项选择题][中][角度测量]-

351. 采用DJ6经纬仪对某一水平角观测四个测回，则第三测回盘左起始方向度盘位置的应设置在（ ）。

- A. 0° 或稍大处
- B. 90° 或稍大处
- C. 135° 或稍大处
- D. 180° 或稍大处

[单项选择题][易][角度测量]-

352. 检验经纬仪水准管，初步整平仪器后，使水准管在一对脚螺旋方向居中，然后将照准部旋转（ ），气泡仍居中，说明水准管轴垂直于竖轴。

- A. 45°
- B. 90°
- C. 180°
- D. 270°

[单项选择题][易][角度测量]-

353. 使用DJ6经纬仪，全圆方向法观测水平角两测回，则同一方向各测回的互差规定不应大于（ ）。

- A. $8''$
- B. $9''$
- C. $13''$
- D. $24''$

[单项选择题][易][角度测量]-

354. 下列关系中，（ ）不是经纬仪应满足的条件。

- A. 横轴垂直于竖轴
- B. 视准轴垂直于横轴
- C. 水准管轴垂直于竖轴
- D. 视准轴垂直于竖轴

[单项选择题][易][角度测量]-

355. 经纬仪望远镜视准轴检验校正的目的是（ ）。

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

[单项选择题][中][角度测量]-

356. 经纬仪在进行角度观测之前，不必要满足的条件是（ ）。

- A. 水准管轴垂直于竖轴，即 $LL \perp VV$
- B. 视准轴垂直于横轴，即 $CC \perp HH$
- C. 横轴垂直于竖轴，即 $HH \perp VV$
- D. 视准轴垂直于圆水准器轴，即 $CC \perp L' L'$

[单项选择题][易][角度测量]-

357. 当经纬仪各轴系关系正确时，视准轴应绕横轴在（ ）内旋转。

- A. 同一个铅垂面
- B. 同一个水平面
- C. 同一个水准面
- D. 一个锥面

[单项选择题][易][角度测量]-

358. 一点到两目标的方向线垂直投影到水平面上的夹角称为（ ）。

- A. 竖直角
- B. 水平角

C. 方位角

D. 象限角

[单项选择题][易][角度测量]-

359. 水平角测量主要目的是（ ）。

A. 确定点的平面位置

B. 确定点的高程

C. 确定水平距离

D. 确定高差

[单项选择题][易][角度测量]-

360. 在一个竖直面内，视线与水平线的夹角叫做（ ）。

A. 水平角

B. 竖直角

C. 天顶距

D. 方位角

[单项选择题][易][角度测量]-

361. 经纬仪精平操作应（ ）。

A. 升降脚架

B. 调节脚螺旋

C. 调整脚架位置

D. 平移仪器

[单项选择题][易][角度测量]-

362. 经纬仪望远镜的纵转是望远镜绕（ ）旋转。

- A. 竖轴
- B. 横轴
- C. 管水准轴
- D. 视准轴

[单项选择题][易][角度测量]-

363. 水平角测量中，（ ）误差不能用盘左盘右观测取平均值的方法消减。

- A. 照准部偏心
- B. 视准轴
- C. 横轴
- D. 竖轴

[单项选择题][中][角度测量]-

364. 采用测回法测水平角时，盘左、盘右2个半测回角值应（ ）。

- A. 相差40"
- B. 是6的倍数
- C. 为不等于0的常数
- D. 理论值相等

[单项选择题][中][角度测量]-

365. 经纬仪如存在指标差，将使观测结果出现（ ）。

- A. 一测回水平角不正确
- B. 盘左和盘右水平角均含指标差
- C. 一测回竖直角不正确
- D. 盘左和盘右竖直角均含指标差

[单项选择题][易][角度测量]-

366. 在进行经纬仪水准管轴是否垂直于竖轴的检验时，应先粗略整平仪器，使水准管轴和任意两个脚螺旋平行，调整脚螺旋，使水准管气泡居中，转动照准部（ ），若气泡仍居中，表示水准管轴垂直于竖轴。

- A. 0°
- B. 90°
- C. 180°
- D. 270°

[单项选择题][中][角度测量]-

367. 利用经纬仪测量竖直角时，盘左位置抬高望远镜的物镜，若竖直度盘的读数逐渐增大，则下列竖直角的计算公式正确的是（ ）。

- A. $a_{左} = L - 90^\circ$ $a_{右} = 270^\circ - R$
- B. $a_{左} = 90^\circ - L$ $a_{右} = R - 270^\circ$
- C. $a_{左} = L - 90^\circ$ $a_{右} = R - 270^\circ$
- D. $a_{左} = L - 90^\circ$ $a_{右} = R - 180^\circ$

[单项选择题][易][角度测量]-

368. 当经纬仪望远镜的十字丝不清晰时，应旋转（ ）螺旋。

- A. 物镜对光螺旋
- B. 目镜对光螺旋
- C. 脚螺旋
- D. 中心锁紧螺旋

[单项选择题][易][角度测量]-

369. 方向观测法若上半测回照准末方向N后，再继续顺时针转动照准部，重新照准一次起始方向A，称为（ ）。

- A. 归零
- B. 闭合差
- C. 中误差
- D. 消除视差

[单项选择题][易][角度测量]-

370. 在测量工作中，为了测定高差或将倾斜距离换算成水平距离，需要观测（ ）。

- A. 水平角
- B. 垂直角
- C. 象限角
- D. 方位角

[单项选择题][易][角度测量]-

371. 经纬仪测量竖直角时，盘左盘右读数的理论关系是（ ）。

- A. 相差 90°

- B. 相差 180°
- C. 相加得 180°
- D. 相加得 360°

[单项选择题][易][角度测量]-

372. DJ1、DJ2、DJ6型经纬仪，其下标数字1、2、6代表水平方向测量一测回方向的（ ）。

- A. 观测中误差
- B. 偶然误差
- C. 系统误差
- D. 平均值误差

[单项选择题][易][角度测量]-

373. 经纬仪的光学对中器主要作用是（ ）。

- A. 使测站点与水平度盘中心在同一铅垂线上
- B. 使水平度盘水平
- C. 使测站点与水平度盘中心在同一水平面内
- D. 使仪器竖轴和竖盘在同一铅垂面内

[单项选择题][中][角度测量]-

374. 设在测站点的东南西北分别有M、N、P、Q四个标志，用方向观测法观测水平角，以N为零方向，则盘左的观测顺序为（ ）。

- A. M、N、P、Q、M
- B. M、N、P、Q

C. N、P、Q、M、N

D. N、P、Q、M

[单项选择题][易][角度测量]-

375. 方向法水平角观测测站点为O，目标从左至右依次为A、B、C、D，A为起始方向，B目标归零方向值为 $60^{\circ} 15' 58''$ ，D目标归零方向值为 $185^{\circ} 14' 55''$ ，则 $\angle BOD$ 的左角值为（ ）。

A. $124^{\circ} 58' 57''$

B. $235^{\circ} 01' 03''$

C. $245^{\circ} 30' 53''$

D. 无法确定

[单项选择题][中][角度测量]-

376. 对于经纬仪轴线关系，说法错误的是（ ）。

A. 水准管轴垂直于竖轴，即 $LL \perp VV$

B. 视准轴垂直于横轴，即 $CC \perp HH$

C. 横轴垂直于竖轴，即 $HH \perp VV$

D. 视准轴垂直于圆水准器轴，即 $CC \perp L' L'$

[单项选择题][易][角度测量]-

377. 经纬仪瞄准目标P，盘左盘右的竖盘读数分别为 $81^{\circ} 47' 24''$ 和 $278^{\circ} 12' 24''$ ，其竖盘指标差 x 是（ ）。

A. $-06''$

B. $+06''$

C. $-12''$

D. $+12''$

[单项选择题][易][角度测量]-

378. 光学经纬仪的型号按精度可分为DJ07、DJ1、DJ2、DJ6，工程上常用的经纬仪是（ ）。

A. DJ07、DJ1

B. DJ1、DJ2

C. DJ1

D. DJ2、DJ6

[单项选择题][易][角度测量]-

379. 以下测量中不需要进行对中操作是（ ）。

A. 水平角测量

B. 水准测量

C. 垂直角测量

D. 三角高程测量

[单项选择题][易][角度测量]-

380. 经纬仪对中误差所引起的角度偏差与测站点到目标点的距离（ ）。

A. 成反比

B. 成正比

C. 没有关系

D. 有关系，但影响很小

[单项选择题][易][角度测量]-

381. 光学经纬仪水平度盘与读数指标的关系是 ()。

- A. 水平度盘随照准部转动，读数指标不动
- B. 水平度盘与读数指标都随照准部转动
- C. 水平度盘不动，读数指标随照准部转动
- D. 水平度盘与读数指标都不随照准部转动

[单项选择题][易][角度测量]-

382. 经纬仪各轴线的几何关系均已满足，并略去各项误差的影响，盘左盘右照准同一目标，则水平度盘读数的数学关系是 ()。

- A. $L=R$
- B. $|L-R|=180^\circ$
- C. $L+R=180^\circ$
- D. $L+R=360^\circ$

[单项选择题][易][角度测量]-

383. 光学经纬仪安置于O点上，瞄准左目标M，水平度盘的读数为 $304^\circ 28' 18''$ ，瞄准目标N的水平度盘读数为 $76^\circ 52' 54''$ ，则水平角 $\angle MON$ 为 ()。

- A. $132^\circ 24' 36''$
- B. $227^\circ 35' 24''$
- C. $21^\circ 21' 12''$
- D. $228^\circ 24' 36''$

[单项选择题][中][角度测量]-

384. 经纬仪在盘左位置时将望远镜置平，使其竖盘读数为 90° ，望远镜物镜端抬高时读数减少，其盘左的竖直角公式（ ）。

- A. $90^\circ - L$
- B. $L - 90^\circ$
- C. $180^\circ - L$
- D. $L - 180^\circ$

[单项选择题][易][角度测量]-

385. 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（ ）。

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

[单项选择题][易][角度测量]-

386. 用盘左、盘右测量同一点的竖直角取平均值，可消除（ ）。

- A. 竖盘指标差
- B. 视准轴不垂直横轴的误差
- C. 竖轴不竖直的误差
- D. 横轴不水平的误差

[单项选择题][易][角度测量]-

387. 用经纬仪观测竖直角时，采用消除竖盘指标差的方法是（ ）。

- A. 计算误差量进行改正
- B. 每测回将水平度盘位置变换 $180^\circ / n$
- C. 每个方向多读几次取中数
- D. 盘左盘右观测取中数

[单项选择题][难][角度测量]-

388. 检验经纬仪水准管轴垂直于竖轴，当气泡居中后平转 180° 时，气泡已偏离。此时用校正针拨动水准管校正螺丝，使气泡退回偏离值的（ ），即已校正。

- A. 1/2
- B. 1/4
- C. 全部
- D. 2倍

[单项选择题][易][角度测量]-

389. 经纬仪不能直接用于测量（ ）。

- A. 点的坐标
- B. 水平角
- C. 垂直角
- D. 视距

[单项选择题][易][角度测量]-

390. 地面上两相交直线的水平角是（ ）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

[单项选择题][易][角度测量]-

391. 水平度盘指标与照准部的转动关系和竖盘与竖盘指标的转动关系不同之处在于（ ）。

- A. 无差别
- B. 水平度盘：指标转动，度盘不动；竖盘：指标不动，度盘转动
- C. 水平度盘：指标不动，度盘转动；竖盘：指标不动，度盘转动
- D. 水平度盘：指标不动，度盘转动；竖盘：指标转动，度盘不动

[单项选择题][中][角度测量]-

392. 水平角测量通常采用测回法进行，取符合限差要求的上下半测回平均值作为最终角度测量值，这一操作可以消除的误差是（ ）。

- A. 对中误差
- B. 整平误差
- C. 视准轴误差
- D. 读数误差

[单项选择题][易][角度测量]-

393. 观测某目标的竖直角(顺时针注记)，盘左读数为 $101^{\circ} 23' 36''$ ，

盘右读数为 $258^{\circ} 36' 00''$ ，则指标差为（ ）。

- A. $+12''$
- B. $-12''$
- C. $-24''$
- D. $+24''$

[单项选择题][易][角度测量]-

394. 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 $75^{\circ} 10' 24''$ ，则此目标的竖角为（ ）。

- A. $+ 57^{\circ} 10' 24''$
- B. $-14^{\circ} 49' 36''$
- C. $+ 104^{\circ} 49' 36''$
- D. $+ 14^{\circ} 49' 36''$

[单项选择题][中][角度测量]-

395. 若竖盘为全圆式顺时针注记，在进行竖直角观测时，盘左读数为 L ，盘右读数为 R ，指标差为 X ，则盘左、盘右竖直角的正确值是（ ）。

- A. $90^{\circ} -L+X$; $R-X-270^{\circ}$
- B. $90^{\circ} -L-X$; $R-X-270^{\circ}$
- C. $L+X-90^{\circ}$; $270^{\circ} -R-X$
- D. $L-X-90^{\circ}$; $270^{\circ} -R+X$

[单项选择题][易][角度测量]-

396. 瞄准目标，竖直指标水准管气泡居中的目的是（ ）。

- A. 使竖盘处于铅垂位置
- B. 使竖盘指标指向 90°
- C. 使竖盘指标指向 270°
- D. 使竖盘指标指向 90° 或 270°

[单项选择题][中][角度测量]-

397. 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（ ）。

- 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

[单项选择题][难][角度测量]-

398. 角度测量读数时的估读误差属于（ ）。

- A. 中误差
- B. 系统误差
- C. 偶然误差
- D. 相对误差

[单项选择题][难][角度测量]-

399. 用经纬仪测水平角和竖直角，一般采用正倒镜方法，下面（ ）不能用正倒镜法消除。

- A. 视准轴误差
- B. 竖盘指标差
- C. 横轴误差
- D. 竖轴倾斜误差

[单项选择题][难][角度测量]-

400. 经纬仪对中误差和照准目标误差引起的方向读数误差与测站点至目标点的距离成（ ）关系。

- A. 正比
- B. 无关
- C. 反比
- D. 平方比

[单项选择题][易][角度测量]-

401. 经纬仪对中整平的正确操作顺序是：（ ）。

- (1) 利用光学对中器进行对中。
- (2) 旋转90度调节另外一个脚螺旋使管水准气泡居中。
- (3) 升降脚架使圆水准气泡居中。
- (4) 使管水准轴线平行于任意两个脚螺旋形成的边并调节这两个脚螺旋使管水准气泡居中

- A. (1) (4) (3) (2)
- B. (1) (2) (3) (4)

C. (1) (3) (4) (2)

D. (1) (3) (2) (4)

[单项选择题][中][角度测量]-

402. 在实际测量中, 根据角度测量原理, 竖轴必须处于铅垂位置, 而当仪器轴线的几何关系正确时, 这个条件满足的主要前提是 ()。

A. 垂球线所悬挂垂球对准地面点

B. 圆水准器气泡居中

C. 光学对中器对准地面点

D. 水准管气泡居中

[单项选择题][中][角度测量]-

403. 用测回法对某一角度观测6测回, 第4测回的水平度盘起始位置应为 ()。

A. 30°

B. 60°

C. 90°

D. 120°

[单项选择题][中][角度测量]-

404. 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 () 误差对测角的影响。

A. 对中

B. 照准

- C. 目标偏离中心
- D. 整平

[单项选择题][易][角度测量]-

405. 经纬仪置于A点且瞄准B点，水平度盘读数为 30° ，欲测设 45° 水平角于AB直线的左侧，则水平度盘的读数应为（ ）。

- A. 345°
- B. 165°
- C. 75°
- D. 15°

[单项选择题][易][角度测量]-

406. 关于水平角观测数据修改说法正确的（ ）。

- A. 度、分值读错可以划改
- B. 秒值记错可以划改
- C. 读数正确，记录错误时秒值可以划改
- D. 橡皮擦改

[单项选择题][中][角度测量]-

407. 下列误差，（ ）不是经纬仪误差。

- A. 横轴不垂直于竖轴
- B. 视准轴不垂直于横轴
- C. 水准管轴不垂直于竖轴
- D. 视准轴不垂直于竖轴

[单项选择题][易][角度测量]-

408. 当经纬仪的望远镜上下转动时，竖直度盘（ ）。

- A. 不动
- B. 与望远镜相对运动
- C. 与望远镜一起转动
- D. 无法确定

[单项选择题][难][角度测量]-

409. 用测回法观测水平角，若右方目标的方向值 $\alpha_{右}$ 小于左方目标的方向值 $\alpha_{左}$ 时，水平角 β 的计算方法是（ ）。

- A. $\beta = \alpha_{左} - \alpha_{右}$
- B. $\beta = \alpha_{右} - 180^\circ - \alpha_{左}$
- C. $\beta = \alpha_{右} + 360^\circ - \alpha_{左}$
- D. $\beta = \alpha_{右} - \alpha_{左}$

[单项选择题][中][角度测量]-

410. 水平角观测照准目标时，如果竖盘位于望远镜的左边称为（ ）；竖盘位于望远镜右边称为（ ）。盘左盘右观测一次，称为（ ）。

- A. 正镜，倒镜，一个测回
- B. 倒镜，正镜，半个测回
- C. 盘右，盘左，一个测回

D. 盘左，盘右，半个测回

[单项选择题][易][角度测量]-

411. 测站点O与观测目标A、B位置不变，如仪器高度发生变化，则观测结果（ ）。

- A. 竖直角改变，水平角不变
- B. 水平角改变，竖直角不变
- C. 水平角和竖直角都改变
- D. 水平角和竖直角都不变

[多项选择题][易][角度测量]-

412. 以下属于光学经纬仪照准部构件的是（ ）。

- A. 望远镜
- B. 水平制动螺旋
- C. 水平微动螺旋
- D. 脚螺旋
- E. 度盘变换手轮

[多项选择题][易][角度测量]-

413. 经纬仪整平的目的是（ ）。

- A. 使竖轴处于铅垂位置
- B. 使水平度盘水平
- C. 使横轴处于水平位置
- D. 使竖轴位于竖直度盘铅垂面内

E. 使仪器中心与测站点标志中心位于同一铅垂线上

[多项选择题][易][角度测量]-

414. 目前常见的角度测量仪器，其对中的方法有（ ）。

- A. 垂球对中
- B. 光学对中器对中
- C. 强制对中
- D. 激光对中
- E. 脚螺旋对中

[多项选择题][中][角度测量]-

415. 测回法采用盘左和盘右观测角值取平均作为一测回角值，这一操作可以消除或减弱的误差包括（ ）。

- A. 照准部偏心误差
- B. 横轴误差
- C. 视准轴误差
- D. 竖轴误差
- E. 目标偏心误差

[多项选择题][中][角度测量]-

416. 在角度测量过程中，造成测角误差的因素有（ ）。

- A. 读数误差
- B. 仪器误差
- C. 目标偏心误差

D. 测量人员的错误操作

E. 照准误差

[多项选择题][难][角度测量]-

417. 测回法采用盘左和盘右观测角值取平均作为一测回角值，这一操作不能消除或减弱的误差包括（ ）。

A. 横轴误差

B. 度盘刻划误差

C. 视准轴误差

D. 竖轴误差

E. 仪器对中误差

[多项选择题][易][角度测量]-

418. 经纬仪可以测量（ ）。

A. 磁方位角

B. 水平角

C. 真方位角

D. 竖直角

E. 象限角

[多项选择题][中][角度测量]-

419. 下列普通光学经纬仪主要轴线需满足的几何条件中，属于正确的的几何条件有（ ）。

A. 照准部的水准管轴应垂直于竖轴

- B. 视准轴应平行于水准管轴
- C. 横轴应垂直于竖轴
- D. 竖盘指标差应为 90°
- E. 圆水准轴应垂直于竖轴

[多项选择题][中][角度测量]-

420. 经纬仪水平角观测需注意的事项是 ()。

- A. 仪器脚架踩实、高度适宜、连接牢固
- B. 精确对中与整平
- C. 照准标志竖直
- D. 记录清楚，不得涂改，有误立即重测
- E. n 个测回观测水平角时，各测回间应变换水平度盘起始位置的计算公式是 $360^\circ / n$

[多项选择题][中][角度测量]-

421. 光学经纬仪应满足 () 等几何条件。

- A. 横轴垂直于竖轴，即 $HH \perp VV$
- B. 照准部水准管轴垂直于竖轴，即 $LL \perp VV$
- C. 望远镜的视准轴垂直于横轴，即 $CC \perp HH$
- D. 圆水准器轴平行于竖轴，即 $L' L' \parallel VV$
- E. 照准部水准管轴应垂直于横轴，即 $LL \perp HH$

[多项选择题][中][角度测量]-

422. 垂直角观测的步骤是 ()。

- A. 观测前应看清竖盘注记形式，定垂直角计算公式
- B. 对中、整平经纬仪，量取仪器高并记录
- C. 盘左位置瞄准目标，对准标尺确定目标高处，务必使竖盘水准管气泡居中后读数
- D. 盘右观测方法同盘左
- E. 多个测回观测垂直角时，各测回间变换垂直度盘起始位置再观测

[多项选择题][易][角度测量]-

423. 下列关于测回法观测水平角说法正确的有（ ）。

- A. 测回法适合于两个方向的单角观测
- B. 当竖盘位置位于望远镜左侧时，称为盘左状态，也称正镜
- C. 当竖盘位置位于望远镜右侧时，称为盘右状态，也称倒镜
- D. 盘右位置观测称为上半测回
- E. 盘左位置观测称为下半测回

[多项选择题][易][角度测量]-

424. 以下关于测回法水平角观测注意事项中，说法正确的是（ ）。

- A. 仪器高度应与观测者的身高相适应
- B. 操作过程中不要用手扶三脚架
- C. 照准标志要竖直，瞄准目标时尽量照准目标中部
- D. 水平角观测过程中，不得再调整照准部水准管
- E. 应边观测、边记录、边计算，发现错误立即重测

[多项选择题][易][角度测量]-

425. 测回法观测水平角时，照准不同方向的目标，对于照准部旋转方向说法正确的是（ ）。

- A. 盘左顺时针旋转
- B. 盘右逆时针旋转
- C. 盘左逆时针旋转
- D. 盘右顺时针旋转
- E. 任意旋转

[多项选择题][易][角度测量]-]

426. 采用DJ2经纬仪进行全圆方向法观测水平角，测站的限差要求有（ ）。

- A. 半测回归零差
- B. 2C值
- C. 2C互差
- D. 测回互差
- E. 指标差

[多项选择题][易][角度测量]-]

427. 采用DJ6经纬仪进行全圆方向法观测水平角，测站的限差要求有（ ）。

- A. 半测回归零差
- B. 2C值
- C. 2C互差
- D. 测回互差

E. 指标差

[多项选择题][易][角度测量]-

428. 经纬仪的主要轴线包括（ ）。

- A. 视准轴
- B. 横轴
- C. 水准管轴
- D. 竖轴
- E. 十字丝横丝

[多项选择题][中][角度测量]-

429. 下列选项中，不属于经纬仪观测误差的是（ ）。

- A. 对中误差
- B. 照准误差
- C. 目标偏心误差
- D. 视准轴误差
- E. 竖盘指标差

[多项选择题][中][角度测量]-

430. 关于经纬仪检验校正，下列说法正确的是（ ）。

- A. 经纬仪轴线关系的检验校正应首先检验校正照准部水准管垂直于竖轴
- B. 经纬仪各轴线关系校正存在相互影响
- C. 经纬仪检验校正的顺序可以随意调换

- D. 经纬仪检验校正必须按一定的顺序进行
- E. 在校正经纬仪轴线关系时，前后步骤不存在相互影响

[多项选择题][易][角度测量]-

431. DJ6光学经纬仪主要的组成部分有（ ）。

- A. 照准部
- B. 基座
- C. 脚架
- D. 水平度盘
- E. 垂球

[多项选择题][中][角度测量]-

432. 在经纬仪使用过程中，以下说法正确的是（ ）。

- A. 地面松软和大风影响仪器的稳定
- B. 日照和温度影响水准管气泡的居中
- C. 大气层受地面辐射热的影响会引起照准误差
- D. 日照、温度、大风对角度观测没有影响
- E. 采用经纬仪进行测角时，可以选择阴天或空气清晰度好的晴天进行观测，以便提高观测成果的质量。

[多项选择题][易][角度测量]-

433. 经纬仪的安置包括（ ）。

- A. 对中
- B. 整平

- C. 瞄准
- D. 读数
- E. 调焦

[多项选择题][易][角度测量]-

434. 在必要工具的辅助下，光学经纬仪可直接观测（ ）。

- A. 水平角
- B. 坐标
- C. 高差
- D. 垂直角
- E. 视距

[多项选择题][易][角度测量]-

435. 关于光学经纬仪各部件的使用，下列说法正确的是（ ）。

- A. 水平微动螺旋在水平制动螺旋拧紧的情况下才起作用
- B. 当度盘变换手轮不使用时，应合上手轮保护盖或锁上保护锁
- C. 当读数窗口中视场不够明亮时，可以调节反光镜
- D. 仪器装箱前应拧紧水平制动螺旋，松开望远镜制动螺旋
- E. 对于各部件的使用，都应做到用力均匀、手轻细心

[多项选择题][易][角度测量]-

436. 以下对水平角的说法正确的是（ ）。

- A. 是空间角在水平面上的投影
- B. 水平角角值可正可负

- C. 水平角观测是测量的基本工作之一
- D. 推算方位角时需要使用水平角观测的结果
- E. 可用于推算高差

[多项选择题][易][角度测量]-

437. 下列关于水平角观测的说法，正确的有（ ）。

- A. 两个方向单角测量应采用测回法观测
- B. 水平角观测时，应采用十字丝交点附近的竖丝瞄准目标
- C. 全站仪可以用于水平角观测
- D. 方向数超过3个时，应采用方向法观测水平角
- E. 3个方向水平角观测采用方向法时，必须归零

[多项选择题][易][角度测量]-

438. 下列关于一级及以下平面控制方向法水平角观测限差的说法，正确的有（ ）。

- A. J2经纬仪方向法归零差不超过 $12''$
- B. J2经纬仪方向法2C互差不超过 $18''$
- C. J2经纬仪方向法方向值测回互差不超过 $12''$
- D. J6经纬仪方向法归零差不超过 $18''$
- E. J6经纬仪方向法2C互差不超过 $24''$

[多项选择题][难][角度测量]-

439. 下列关于观测误差的叙述，正确的有（ ）。

- A. 经纬仪中心与测站点不在同一铅垂线上所造成的误差称为对中误差

- B. 对中误差可以通过观测方法消除
- C. 瞄准点越高，目标偏心误差越大
- D. 水平角观测时应尽量使标杆竖直，瞄准时尽可能瞄准标杆底部
- E. 测角精度要求较高时，应用垂球代替标杆

[多项选择题][易][角度测量]-

440. 方向观测法观测水平角的测站限差有（ ）。

- A. 归零差
- B. 2C互差
- C. 测回差
- D. 竖盘指标差
- E. 大气折光误差

[多项选择题][易][角度测量]-

441. 下列关于水平度盘和垂直度盘说法正确的有（ ）。

- A. 水平度盘都是顺时针注记
- B. 水平度盘随照准部转动
- C. 垂直度盘都是顺时针注记
- D. 垂直度盘随望远镜转动
- E. 视线水平时，垂直度盘读数为 90°

[多项选择题][易][角度测量]-

442. 水准仪和经纬仪的主要轴线相比，说法正确的是（ ）。

- A. 水准仪没有横轴

- B. 水准仪的水准管轴平行于视准轴
- C. 水准仪不需要考虑竖轴偏心的问题
- D. 水准仪没有竖轴
- E. 经纬仪的水准管轴不需要平行于视准轴

[多项选择题][中][角度测量]-

443. 当经纬仪各主要轴线关系处于理想状态，且经过精确整平后，忽略误差的影响，下列说法正确的是（ ）。

- A. 竖轴铅垂
- B. 视准面在一个铅垂面内
- C. 十字丝横丝水平
- D. 水平度盘水平
- E. 视准轴铅垂

[多项选择题][易][角度测量]-

444. 在工程测量中，角度测量包括（ ）。

- A. 空间角测量
- B. 水平角测量
- C. 垂直角测量
- D. 方位角测量
- E. 倾斜角测量

[多项选择题][易][角度测量]-

445. DJ6光学经纬仪的读数装置一般有（ ）。

- A. 双平板玻璃测微器
- B. 单平板玻璃测微器
- C. 非数字化重合法
- D. 数字化重合法
- E. 分微尺测微器

[多项选择题][易][角度测量]-

446. DJ6型光学经纬仪的主要组成部分有（ ）。

- A. 基座
- B. 望远镜
- C. 水准管
- D. 水平度盘
- E. 照准部

[多项选择题][中][角度测量]-

447. 下列选项中，（ ）属于观测误差。

- A. 对中误差
- B. 目标偏心误差
- C. 照准误差
- D. 读数误差
- E. 视准轴误差

[多项选择题][易][角度测量]-

448. 角度测量分为（ ）。

- A. 水平角测量
- B. 直角测量
- C. 竖直角测量
- D. 三角测量
- E. 方位角测量

[多项选择题][难][角度测量]-]

449. 观测水平角时，采用改变各测回间水平度盘起始位置的读数方法，不可以消弱那些误差的影响（ ）。

- A. 度盘偏心误差
- B. 度盘刻划误差
- C. 照准误差
- D. 对中误差
- E. 读数误差

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-]

450. 已知某直线的象限角为 $SW75^\circ$ ，则其坐标方位角为（ ）。

- A. 75°
- B. 105°
- C. 255°
- D. 285°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-]

451. 某直线的反坐标方位角为 158° ，则其象限角应为（ ）。

- A. NW22°
- B. SE22°
- C. NW68°
- D. SE68°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

452. 坐标方位角为220° 的直线，其象限角应为（ ）。

- A. 南西40°
- B. 西南50°
- C. 北东40°
- D. 东北50°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

453. 同一条直线，其正反坐标方位角相差（ ）。

- A. 0°
- B. 90°
- C. 180°
- D. 270°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

454. 第II象限直线，象限角R与方位角 α 的关系为（ ）。

- A. $R=180^\circ - \alpha$
- B. $R=\alpha$
- C. $R=\alpha - 180^\circ$

D. $R=360^\circ - \alpha$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

455. 第III象限直线，象限角R与方位角 α 的关系为（ ）。

A. $R=180^\circ - \alpha$

B. $R= \alpha$

C. $R= \alpha -180^\circ$

D. $R=360^\circ - \alpha$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

456. 直线方位角与该直线的反方位角相差（ ）。

A. 90°

B. 180°

C. 270°

D. 360°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

457. 由标准方向的北端起，（ ）量到某直线的水平角，称为该直线的方位角。

A. 水平方向

B. 垂直方向

C. 逆时针方向

D. 顺时针方向

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

458. 直线的坐标方位角是按（ ）方式量取的。

- A. 坐标纵轴北端起逆时针
- B. 坐标横轴东端逆时针
- C. 坐标纵轴北端顺时针
- D. 坐标横轴东端顺时针

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

459. 由标准方向的（ ）起，按顺时针方向量到某直线的水平角，称为该直线的方位角。

- A. 东端
- B. 南端
- C. 西端
- D. 北端

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

460. 测量工作中，用以表示直线方向的象限角是由（ ）的北端或南端起，顺时针或逆时针至直线间所夹的锐角。

- A. 真子午线方向
- B. 磁子午线方向
- C. 坐标纵轴方向
- D. 坐标横轴方向

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

461. 距离丈量的结果是求得两点间的（ ）。

- A. 垂直距离
- B. 水平距离
- C. 倾斜距离
- D. 球面距离

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

462. 钢尺量距时，若所丈量的距离超过钢尺的本身长度，为量距准确，必须在通过直线两端点的（ ）内定出若干中间点，以便分段丈量，此项工作称直线定线。

- A. 竖直面
- B. 水平面
- C. 水准面
- D. 椭球面

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

463. 某直线的象限角为北西 35° ，则其反坐标方位角为（ ）。

- A. 35°
- B. 145°
- C. 215°
- D. 325°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

464. 已知第四象限某直线象限角为 35° ，则其坐标方位角为（ ）。

- A. 35°
- B. 145°
- C. 215°
- D. 325°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

465. 水平距离指 ()。

- A. 地面两点的连线长度
- B. 地面两点投影在同一水平面上的直线长度
- C. 地面两点的投影在竖直面上的直线长度
- D. 地面两点投影在任意平面上的直线长度

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

466. 在高斯平面直角坐标系中, 以纵坐标线北端按顺时针方向量到一直线的角度称为该直线的 ()。

- A. 坐标方位角
- B. 象限角
- C. 水平角
- D. 竖直角

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

467. 坐标方位角是以 () 为标准方向, 顺时针转到直线的夹角。

- A. 真子午线方向
- B. 磁子午线方向

- C. 坐标纵轴方向
- D. 铅垂线方向

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

468. 确定直线与 () 之间的夹角关系的工作称为直线定向。

- A. 标准方向
- B. 东西方向
- C. 水平方向
- D. 基准线方向

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

469. 确定直线与标准方向之间的夹角关系的工作称为 ()。

- A. 定位测量
- B. 直线定向
- C. 象限角测量
- D. 直线定线

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

470. 第IV象限直线，象限角R和坐标方位角 α 的关系为 ()。

- A. $R = \alpha$
- B. $R = 180^\circ - \alpha$
- C. $R = \alpha - 180^\circ$
- D. $R = 360^\circ - \alpha$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

471. 象限角的角值为 ()。

- A. $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$
- B. $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$
- C. $0^{\circ} \sim 270^{\circ}$
- D. $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

472. 坐标方位角的角值范围为 ()。

- A. $0^{\circ} \sim 270^{\circ}$
- B. $-90^{\circ} \sim 90^{\circ}$
- C. $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$
- D. $-180^{\circ} \sim 180^{\circ}$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

473. 某直线AB的坐标方位角为 230° ，则其坐标增量的符号为 ()。

- A. Δx 为正， Δy 为正
- B. Δx 为正， Δy 为负
- C. Δx 为负， Δy 为正
- D. Δx 为负， Δy 为负

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

474. 某直线的方位角为 260° ，则该直线的象限角为 ()。

- A. $NE60^{\circ}$

B. SE30°

C. SE80°

D. SW80°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

475. 正西南方向的象限角为（ ）度。

A. WS45

B. WN45

C. NW45

D. SW45

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

476. 一条指向正南方向直线的方位角和象限角分别为（ ）度。

A. 90、90

B. 180、0

C. 0、90

D. 270、90

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

477. 为了防止错误发生和提高丈量精度，一般需进行往返测量，其成果精度用（ ）表示。

A. 相对误差

B. 中误差

C. 限差

D. 往返丈量差

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

478. 用钢尺丈量某段距离，往测为112.314m，返测为112.329m，则相对误差为（ ）。

- A. 1/3286
- B. 1/7488
- C. 1/5268
- D. 1/7288

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

479. 一钢尺名义长度为30米，与标准长度比较得实际长度为30.015米，则用其量得两点间的距离为64.780米，该距离的实际长度是（ ）。

- A. 64.748m
- B. 64.812m
- C. 64.821m
- D. 64.784m

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

480. 下列选项不属于距离丈量的改正要求的是（ ）。

- A. 尺长改正
- B. 名义长度改正
- C. 温度改正
- D. 倾斜改正

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

481. 使用函数型计算器进行坐标正算与反算时，当角度采用度分秒制，则角度表示模式应选择（ ）。

- A. DEG
- B. RAD
- C. GRAD
- D. 任意模式都可以

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

482. 精密量距时，进行桩顶间高差测量是为（ ）而进行的测量工作。

- A. 尺长改正
- B. 温度改正
- C. 倾斜改正
- D. 垂直改正

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

483. 当待测设点至控制点的距离不超过一尺段的长度且便于量距，测设精度要求不高时，宜采用（ ）。

- A. 直角坐标法
- B. 极坐标法
- C. 角度交会法
- D. 距离交会法

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

484. 距离测量的基本单位是（ ）。

- A. 米
- B. 分米
- C. 厘米
- D. 毫米

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

485. 用钢尺丈量两点间的水平距离的公式是（ ）。

- A. $D=nl + q$
- B. $D=kl$
- C. $D=nl$
- D. $D=l+q$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

486. 下列丈量工具中哪一种精度最高（ ）。

- A. 钢尺
- B. 皮尺
- C. 百米绳
- D. 弹簧秤

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

487. 钢尺分段丈量前首先要将所有分段点标定在待测直线上，这一工作称为直线定线，常见的直线定线方法有（ ）。

- A. 粗略定线 精确定线
- B. 经纬仪定线 钢尺定线
- C. 目估定线 钢尺定线
- D. 目估定线 经纬仪定线

[单项选择题][难][距离测量与直线定向]-

488. 下列是AB直线用经纬仪定线的步骤，其操作顺序正确的是（ ）。

- (1) 水平制动螺旋拧紧，将望远镜俯向1点处
 - (2) 用望远镜照准B点处竖立的标杆
 - (3) 在A处安置经纬仪，对中、整平
 - (4) 指挥乙手持的标志移动，使标志与十字丝竖丝重合
 - (5) 标志处即为定点1处，同理可定其他点
- A. (1) (2) (3) (4) (5)
 - B. (2) (3) (4) (1) (5)
 - C. (3) (2) (1) (4) (5)
 - D. (3) (1) (2) (4) (5)

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

489. 钢尺量距注意事项中，下列说法正确的是（ ）。

- A. 量完一段前进时，钢尺应沿地面拉动前进，以防钢尺断裂
- B. 丈量时应用力均匀拉紧，尺零点应对准尺段终点位置
- C. 测量整尺段数应记清，并与后测手收回的测钎数应符合
- D. 量距时如果人手不够，可以一个人慢慢操作

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

490. 当钢尺的实际长度大于名义长度时, 其丈量的值比实际值要()。

- A. 大
- B. 小
- C. 相等
- D. 不定

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

491. 目估定线时, 由于已设定标杆对新立标杆的影响, 导致定线准确度下降。下列关于走近定线法与走远定线法准确度比较的说法, 正确的是()。

- A. 走近定线法比走远定线法较为准确
- B. 走远定线法比走近定线法较为准确
- C. 走近定线法与走远定线法准确度相同
- D. 走远定线法与走近定线法无可比性

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

492. 测量工作中, 确定一条直线与()之间的关系, 称为直线定向。

- A. 水平方向
- B. 铅垂方向
- C. 标准方向
- D. 假定方向

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

493. 直线的坐标方位角是按 () 方式量取的。

- A. 坐标纵轴北端逆时针
- B. 坐标横轴东端逆时针
- C. 坐标纵轴北端顺时针
- D. 坐标横轴东端顺时针

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

494. 已知线段AB的水平距离为200米，线段AB的方位角为 $133^{\circ} 10' 22''$ ，则线段AB的X轴方向的坐标增量为 ()。

- A. +145.859
- B. -145.859
- C. +136.840
- D. -136.840

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

495. 坐标反算就是 ()。

- A. 根据边长和方位角计算坐标增量，再根据已知点高程计算待定点高程
- B. 根据两点的坐标，计算边长和方位角
- C. 根据水平角计算方位角
- D. 以上都不对

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

496. 测量工作中，用以表示直线方向的象限角是由 () 的北端或南端起，顺时针或逆时针至直线间所夹的锐角。

- A. 真子午线方向
- B. 磁子午线方向
- C. 坐标纵轴方向
- D. 坐标横轴方向

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

497. 下列关于象限角的说法，正确的是（ ）。

- A. 象限角的取值范围是 $-90^{\circ} \sim 90^{\circ}$
- B. 象限角是以磁子午线作为标准方向
- C. 象限角表示直线方向时必须注象限名称
- D. 正西南直线的象限角可表示为WS 45°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

498. 坐标方位角为 220° 的直线，其象限角应为（ ）。

- A. 南西 40°
- B. 西南 50°
- C. 北东 40°
- D. 东北 50°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

499. 某直线的象限角为北西 35° ，则其反坐标方位角为（ ）。

- A. 35°
- B. 145°
- C. 215°

D. 325°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

500. 用钢尺采用一般方法测设水平距离时，通常（ ）。

- A. 用检定过的钢尺丈量
- B. 需要加尺长改正、温度改正和高差改正
- C. 需要先定出一点，然后进行归化
- D. 不需要加尺长改正、温度改正和高差改正

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

501. 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（ ）。

- A. 定向
- B. 定线
- C. 定段
- D. 定标

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

502. 在测量学中，距离测量的常用方法有钢尺量距、电磁波测距和（ ）测距。

- A. 普通视距法
- B. 经纬仪法
- C. 水准仪法
- D. 罗盘仪法

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

503. 用钢尺进行一般方法量距，其测量精度一般能达到（ ）。

- A. $1/10 \sim 1/50$
- B. $1/200 \sim 1/300$
- C. $1/1000 \sim 1/3000$
- D. $1/10000 \sim 1/40000$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

504. 某直线的坐标方位角为 $121^{\circ} 23' 36''$ ，则反坐标方位角为（ ）。

- A. $238^{\circ} 36' 24''$
- B. $301^{\circ} 23' 36''$
- C. $58^{\circ} 36' 24''$
- D. $-58^{\circ} 36' 24''$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

505. 某直线的坐标方位角为 $163^{\circ} 50' 36''$ ，则其反坐标方位角为（ ）。

- A. $253^{\circ} 50' 36''$
- B. $196^{\circ} 09' 24''$
- C. $-16^{\circ} 09' 24''$
- D. $343^{\circ} 50' 36''$

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

506. 第 I 象限直线，象限角R和坐标方位角 α 的关系为（ ）。

- A. $R = \alpha$
- B. $R = 180^\circ - \alpha$
- C. $R = \alpha - 180^\circ$
- D. $R = 360^\circ - \alpha$

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

507. 某直线AB的坐标方位角为 50° ，则其坐标增量的符号为（ ）。

- A. Δx 为正， Δy 为正
- B. Δx 为正， Δy 为负
- C. Δx 为负， Δy 为正
- D. Δx 为负， Δy 为负

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

508. 某直线AB的坐标方位角为 150° ，则其坐标增量的符号为（ ）。

- A. Δx 为正， Δy 为正
- B. Δx 为正， Δy 为负
- C. Δx 为负， Δy 为正
- D. Δx 为负， Δy 为负

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

509. 某直线AB的坐标方位角为 320° ，则其坐标增量的符号为（ ）。

- A. Δx 为正， Δy 为正
- B. Δx 为正， Δy 为负
- C. Δx 为负， Δy 为正

D. Δx 为负， Δy 为负

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

510. 某直线的方位角为 60° ，则该直线的象限角为（ ）。

A. $NE60^\circ$

B. $SE30^\circ$

C. $SE80^\circ$

D. $SW80^\circ$

[单项选择题][易][施工测量]-

511. 高层建筑上部施工中，采用吊钢尺法进行高程传递和细部高程测设的依据一般是（ ）。

A. 建筑场地内的水准点

B. 工程 ± 0.00 面

C. “一米标高线”或“半米标高线”

D. 轴线控制桩

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

512. 某直线的方位角为 100° ，则该直线的象限角为（ ）。

A. $NE60^\circ$

B. $SE30^\circ$

C. $SE80^\circ$

D. $SW80^\circ$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

513. 某直线的方位角为 320° ，则该直线的象限角为（ ）。

- A. $NE40^\circ$
- B. $SE40^\circ$
- C. $SW40^\circ$
- D. $NW40^\circ$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

514. 在导线ABC中，BA、BC的坐标方位角分别为 $205^\circ 30'$ 和 $119^\circ 30'$ ，则左夹角 $\angle ABC$ 为（ ）。

- A. 86°
- B. 94°
- C. 274°
- D. -266°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

515. 一条指向正西方向直线的方位角和象限角分别为（ ）度。

- A. 90、90
- B. 180、90
- C. 0、90
- D. 270、90

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

516. 一条指向正北方向直线的方位角和象限角分别为（ ）度。

- A. 90、90
- B. 180、0
- C. 0、0
- D. 270、90

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

517. 一条指向正东方向直线的方位角和象限角分别为（ ）度。

- A. 90、90
- B. 180、0
- C. 0、90
- D. 270、90

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

518. 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. 1/2500
- C. 1/250
- D. 1/25

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

519. 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（ ）度。

- A. 45

B. 135

C. 225

D. 315

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

520. 根据两点坐标计算边长和坐标方位角的计算称为（ ）。

A. 坐标正算

B. 导线计算

C. 前方交会

D. 坐标反算

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

521. 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. 坐标正算

B. 坐标反算

C. 导线计算

D. 水准计算

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

522. 坐标反算是根据直线的起、终点平面坐标，计算直线的（ ）。

A. 斜距与水平角

B. 水平距离与方位角

C. 斜距与方位角

D. 水平距离与水平角

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

523. 坐标正算是根据直线的起点平面坐标，直线的坐标方位角和水平距离，计算直线的（ ）。

- A. 斜距与水平角
- B. 水平距离与方位角
- C. 斜距与方位角
- D. 终点坐标

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

524. 已知某直线的象限角为北西 30° ，则其坐标方位角为（ ）。

- A. 30°
- B. 330°
- C. 150°
- D. 210°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

525. 一钢尺名义长度为30米，与标准长度比较得实际长度为30.012米，则用其量得两点间的距离为65.339米，该距离的实际长度是（ ）。

- A. 65.366m
- B. 65.351m
- C. 65.365m
- D. 65.364m

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

526. 直线的坐标方位角 α 和象限角R的关系描述不正确的是()。

- A. 在第 I 象限时 $\alpha=R$
- B. 在第 II 象限时 $R=\alpha+180^\circ$
- C. 在第 III 象限时 $R=\alpha-180^\circ$
- D. 在第 IV 象限时 $R=360^\circ-\alpha$

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

527. 某钢尺名义长度为30m, 检定时实际长度为30.012米, 用其丈量了一段23.586m的距离, 则尺长改正数应为()。

- A. -0.012m
- B. +0.012m
- C. -0.009m
- D. +0.009m

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

528. 往返丈量一段距离, D均等于184.480m, 往返距离之差为+0.04m, 问其精度为()。

- A. 0.00022
- B. 4/18448
- C. 22×10^{-4}
- D. 1/4612

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

529. 精密钢尺量距中，所进行的倾斜改正量（ ）。

- 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

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

530. 用尺长方程式为 $l_t = 30 - 0.0024 + 0.0000125 \times 30 \times (t - 20^\circ\text{C})$ m 的钢尺丈量某段距离，量得结果为 121.409m，则尺长改正值为（ ）m。

- A. -0.0097
- B. -0.0024
- C. +0.0097
- D. +0.0024

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

531. 用尺长方程式为 $l_t = 30 - 0.0024 + 0.0000125 \times 30 (t - 20^\circ\text{C})$ m 的钢尺丈量某段距离，量得结果为 121.409m，丈量时温度为 28°C ，则温度改正值为（ ）m。

- A. 0
- B. +0.0424
- C. -0.121
- D. +0.0121

[单项选择题][难][距离测量与直线定向]-

532. 确定直线的方向，一般有磁方位角、坐标方位角和（ ）。

- A. 水平角
- B. 竖直角
- C. 真方位角
- D. 象限角

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

533. 钢尺量距时，量得倾斜距离为123.456m，直线两端高差为 + 1.987m，则倾斜改正数为（ ）m。

- A. -0.016m
- B. +0.016m
- C. -0.032m
- D. +1.987m

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

534. 视距测量时用望远镜内视距丝装置，根据几何观测原理，同时测定两点间的（ ）的方法。

- A. 距离和高差
- B. 水平距离和高差
- C. 距离和高程
- D. 倾斜距离和高差

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

535. 视距测量的精度通常是 ()。

- A. 低于钢尺
- B. 高于钢尺
- C. 1/2000
- D. 1/4000

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

536. 望远镜视线水平时，读的视距间隔为0.675m，则仪器至目标的水平距离为 ()。

- A. 0.675m
- B. 6.75m
- C. 67.5m
- D. 675m

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

537. 用经纬仪进行视距测量，已知 $k=100$ ，视距间隔为0.25，竖直角为 $+2^{\circ} 45'$ ，则水平距离的值为 ()。

- A. 24.77m
- B. 24.94m
- C. 25.00m
- D. 25.06m

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

538. 罗盘仪用于测定直线的（ ）。

- A. 真方位角
- B. 磁方位角
- C. 坐标方位角
- D. 象限角

[单项选择题][难][距离测量与直线定向]-

539. 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

[单项选择题][难][距离测量与直线定向]-

540. 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（ ）。

- A. 真磁角
- B. 真偏角
- C. 磁偏角
- D. 收敛角

[单项选择题][难][距离测量与直线定向]-

541. 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，两者间

的夹角称为（ ）。

- A. 中央线收敛角
- B. 子午线收敛角
- C. 磁偏角
- D. 子午线偏角

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

542. 坐标纵轴方向是指（ ）。

- 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

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

543. 在测距仪及全站仪的仪器说明上标称精度常写成 $\pm (A+B \times D)$ 其中B称为（ ）。

- A. 固定误差
- B. 固误差系数
- C. 比例误差
- D. 比例误差系数

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

544. 丈量一段距离,往、返测为126.78米、126.68米,则相对误差为()。

- A. 1/1267

B. 1/1200

C. 1/1300

D. 1/1167

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

545. 已知A、B两点坐标为A(100.00, 100.00), B(80.00, 150.00), 待测设点P的坐标为(130.00, 140.00), 则AB、AP边的夹角 $\angle BAP$ 为()。

A. $164^{\circ} 55' 53''$

B. $58^{\circ} 40' 17''$

C. $58^{\circ} 40' 43''$

D. $164^{\circ} 56' 03''$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

546. 下列观测量, 不是确定地面点的基本要素有()。

A. 水平角

B. 水平距离

C. 高差

D. 斜距

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

547. 某段距离的平均值为100m, 其往返较差为+20mm, 则相对误差为()。

A. 0.002/100

B. 0.002

C. 1/5000

D. 2/100

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

548. 已知直线AB的坐标方位角为 186° ，则直线BA的坐标方位角为()。

A. 276°

B. 186°

C. 96°

D. 6°

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

549. 确定直线的方向，通常用该直线的()来表示。

A. 水平角

B. 方位角

C. 垂直角

D. 象限角

E. 倾斜角

[多项选择题][难][距离测量与直线定向]-

550. 关于标准方向的说法，正确的有()。

A. 真子午线方向是通过地面某点并指向地磁南北极的方向。

B. 磁子午线方向可用罗盘仪测定。

C. 地面各点的真北(或磁北)方向互不平行。

D. 标准方向不同对直线的方位角没有影响。

E. 一般测量工作中常采用坐标纵轴作为标准方向。

[多项选择题][中][距离测量与直线定向]-

551. 关于钢尺量距的说法，正确的有（ ）。

- A. 钢尺的名义长度总比实际长度长，量距时会产生尺长误差。
- B. 钢尺的长度随温度变化，量距时应测定尺温。
- C. 钢尺具有弹性，一般量距时应保持拉力均匀。
- D. 量距时钢尺偏离定线方向，导致量距结果偏大。
- E. 钢尺端点对不准属于系统误差，丈量时应尽量认真操作。

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

552. 关于直线方向的说法，正确的有（ ）。

- A. 一条直线的方向是根据某一标准方向来确定的。
- B. 在测量工作中，直线是没有方向的。
- C. 坐标方位角是测量工作中表示直线方向的主要方法。
- D. 用象限角表示直线方向比用方位角表示要准确。
- E. 方位角和象限角均可以表示直线的方向。

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

553. 确定直线方向的标准方向有（ ）。

- A. 中央子午线方向
- B. 真子午线方向
- C. 赤道方向
- D. 磁子午线方向

E. 坐标纵轴方向

[多项选择题][难][距离测量与直线定向]-

554. 关于光电测距的说法，错误的有（ ）。

- A. 仪器长期不用时，应将电池取出。
- B. 镜站的后面应有反光源或强光源等背景。
- C. 大气条件稳定有利于提高测距精度。
- D. 强电磁场存在有利于提高测距精度。
- E. 测距时应防止阳光及其他强光直射接收物镜。

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

555. 关于直线方向的说法，错误的有（ ）。

- A. 一条直线的方向是根据某一标准方向来确定的。
- B. 在测量工作中，直线是没有方向的。
- C. 坐标方位角是测量工作中表示直线方向的主要方法。
- D. 用象限角表示直线方向比用方位角表示要准确。
- E. 方位角和象限角均可以表示直线的方向。

[多项选择题][中][距离测量与直线定向]-

556. 关于标准方向的说法，错误的有（ ）。

- A. 真子午线方向是通过地面某点并指向地磁南北极的方向。
- B. 磁子午线方向可用罗盘仪测定。
- C. 地面各点的真北（或磁北）方向互不平行。
- D. 标准方向不同对直线的方位角没有影响。

E. 一般测量工作中常采用坐标纵轴作为标准方向。

[多项选择题][中][距离测量与直线定向]-

557. 关于钢尺量距的说法，错误的有（ ）。

- A. 钢尺的名义长度总比实际长度长，量距时会产生尺长误差。
- B. 钢尺的长度随温度变化，量距时应测定尺温。
- C. 钢尺具有弹性，一般量距时应保持拉力均匀。
- D. 量距时钢尺偏离定线方向，导致量距结果偏大。
- E. 钢尺端点对不准属于系统误差，丈量时应尽量认真操作。

[多项选择题][中][距离测量与直线定向]-

558. 下列关于直线定向的说法，正确的有（ ）。

- A. 直线定向指的是确定直线与标准方向之间关系的一项工作
- B. 直线定向的标准方向有真子午线方向、磁子午线方向和坐标纵轴方向
- C. 坐标方位角是以坐标纵轴方向作为标准方向确定的
- D. 象限角可以确定直线方向
- E. 建筑坐标系的纵轴方向与测量坐标系纵轴方向必须一致

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

559. 下列关于钢尺普通量距的说法，正确的有（ ）。

- A. 钢尺普通量距精度要求应达到1/3000
- B. 钢尺普通量距时应将钢尺拉紧、拉平、拉稳
- C. 钢尺普通量距时，钢尺弯曲总是使量距结果大于实际距离
- D. 倾斜地面钢尺普通量距可采用平量法或斜量法

E. 普通钢尺量距时进行直线定线，必须采用经纬仪定线

[多项选择题][中][距离测量与直线定向]-

560. 确定直线方向的标准方向有（ ）。

- A. 坐标纵轴方向
- B. 真子午线方向
- C. 指向正北的方向
- D. 磁子午线方向
- E. 指向正南的方向

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

561. 直线方向通常用该直线的（ ）来表示。

- A. 方位角
- B. 坐标增量
- C. 象限角
- D. 坡度
- E. 垂直角

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

562. 距离测量的方法有（ ）。

- A. 钢尺量距
- B. 普通视距
- C. GPS测距
- D. 全站仪测距

E. 三角测距

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

563. 钢尺按照起点刻线位置可分为（ ）。

- A. 50m
- B. 30m
- C. 端点尺
- D. 刻划尺
- E. 厘米分划尺

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

564. 根据量距精度要求不同，钢尺量距一般分为（ ）。

- A. 直接量距
- B. 间接量距
- C. 一般方法量距
- D. 视距
- E. 精密量距

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

565. 倾斜地面丈量的方法有（ ）。

- A. 平量法
- B. 视距法
- C. 斜量法
- D. 三角法

E. 旋转法

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

566. 用视距法测量地面两点之间的高差，需要观测的数据是（ ）。

- A. 上丝读数
- B. 中丝读数
- C. 下丝读数
- D. 仪器高
- E. 水平度盘读数

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]

567. 用视距法测量地面AB两点之间的水平距离，需要观测的数据是（ ）。

- A. 上丝读数
- B. 下丝读数
- C. 中丝读数
- D. 仪器高
- E. 竖盘读数

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

568. 用钢尺进行距离测量采用平量法，应（ ）。

- A. 尺身拉平
- B. 确定直线坐标方位角
- C. 目估或经纬仪定线

- D. 进行往返丈量
- E. 进行倾斜改正

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

569. 下列关于直线方位角说法正确的有（ ）。

- A. 某直线的坐标方位角为 $121^{\circ} 23' 36''$ ，则反坐标方位角为 $301^{\circ} 23' 36''$ 。
- B. 直线正反方位角相差 180°
- C. 坐标方位角是以坐标纵轴为标准方向的
- D. 真方位角不能换算坐标方位角
- E. 磁方位角不能换算坐标方位角

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

570. 关于直线定线，说法正确的有（ ）。

- A. 直线定线是确定分段点在直线端点确定的竖直平面内的一项工作
- B. 分段点偏离正确位置，距离测量结果总是变大
- C. 精度要求较高时，直线定线应采用经纬仪定线
- D. 目估定线适用钢尺一般量距
- E. 直线定线可以不借助仪器或工具，直观确定分段点

[多项选择题][中][距离测量与直线定向]-

571. 用两点的平面直角坐标值来反算这两点所在边长的坐标方位角时，应给反算角度加一个常数才能转化为实际的坐标方位角。即（ ）。

- A. 当 $\Delta x > 0$ ， $\Delta y > 0$ 时应加 360°

- B. 当 $\Delta x > 0$, $\Delta y < 0$ 时应加 360°
- C. 当 $\Delta x < 0$, $\Delta y > 0$ 时应加 180°
- D. 当 $\Delta x < 0$, $\Delta y < 0$ 时应加 180°
- E. 当 $\Delta x > 0$, $\Delta y = 0$ 时应加 360°

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-E]

572. 用钢尺进行直线丈量, 应 ()。

- A. 尺身放平
- B. 确定好直线的坐标方位角
- C. 丈量水平距离
- D. 目估或用经纬仪定线
- E. 进行往返丈量

[多项选择题][中][距离测量与直线定向]-

573. 坐标方位角的特性有 ()。

- A. 坐标方位角加上或减去 $360^\circ n$, 所指方位不变
- B. 坐标方位角加上或减去 $360^\circ n$, 所指方位相反
- C. 正反坐标方位角相差 180°
- D. 正反坐标方位角相差 $180^\circ n$
- E. 坐标方位角加上或减去 $180^\circ n$, 所指方位不变

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

574. 测量误差按其性质可分为 () 和系统误差。

- A. 偶然误差

- B. 中误差
- C. 粗差
- D. 平均误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

575. 偶然误差出现在3倍中误差以内的概率约为 ()。

- A. 31.7%
- B. 68.3%
- C. 95.4%
- D. 99.7%

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

576. 同精度观测是指在 () 相同的观测。

- A. 允许误差
- B. 系统误差
- C. 观测条件
- D. 偶然误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

577. 在一定观测条件下偶然误差的绝对值不超过一定限度，这个限度称为 ()。

- A. 允许误差
- B. 相对误差
- C. 绝对误差

D. 平均中误差

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

578. 由于钢尺的尺长误差对距离测量所造成的误差是 ()。

- 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

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

579. 一把名义长度为30米的钢卷尺, 实际是30.005米, 每量一整尺就会有5毫米的误差, 此误差称为 ()。

- A. 系统误差
- B. 偶然误差
- C. 中误差
- D. 相对误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

580. 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. 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

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

581. 对某一角度进行了一组观测，则该角的最或是值为该组观测值的（ ）。

- A. 算术平均值
- B. 平方和
- C. 中误差
- D. 平方和中误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

582. 某边长丈量若干次，计算得到平均长为200m，平均值的中误差为 $\pm 0.05\text{m}$ ，则该边长的相对误差为（ ）。

- A. 0.25%
- B. 0.025
- C. 1/8000
- D. 1/4000

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

583. 在距离丈量中，衡量精度的指标是（ ）。

- A. 往返较差
- B. 相对误差
- C. 闭合差
- D. 中误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

584. 通常表示为分子为1的分数形式，并作为距离丈量衡量指标的是（ ）。

- A. 相对误差
- B. 极限误差
- C. 真误差
- D. 中误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

585. 通常取（ ）倍或2倍中误差作为极限误差。

- A. 1
- B. 3
- C. 4
- D. 6

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

586. 用观测值的中误差与观测值之比，称为（ ）。

- A. 极限误差
- B. 中误差
- C. 相对误差
- D. 允许误差

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

587. 对某边观测4测回，观测中误差为 $\pm 2\text{cm}$ ，则算术平均值的中误差为（ ）。

- A. $\pm 0.5\text{cm}$
- B. $\pm 1\text{cm}$
- C. $\pm 4\text{cm}$
- D. $\pm 2\text{cm}$

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

588. 仪器、人本身和外界环境这三个方面是引起测量误差的主要因素，统称为（ ）。

- A. 观测因素
- B. 观测条件
- C. 观测误差
- D. 观测性质

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

589. 水准测量中（ ）的误差属于系统误差。

- A. 水准管气泡居中
- B. 对水准尺读数
- C. 水准管轴不平行于视准轴
- D. 气候变化

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

590. 测角时，用望远镜照准目标时，由于望远镜的放大倍数有限和外界的原因，照准目标可能偏左或偏右而引起照准误差。此误差称为（ ）。

- A. 系统误差

- B. 偶然误差
- C. 中误差
- D. 相对误差

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

591. 在相同的观测条件下进行一系列的观测，如果误差出现的符号和大小具有确定性的规律，这种误差称为（ ）。

- A. 偶然误差
- B. 极限误差
- C. 相对误差
- D. 系统误差

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

592. 相同观测条件下，一组观测值的改正值之和恒（ ）

- A. 大于零
- B. 等于零
- C. 小于零
- D. 为正数

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

593. 若对某角观测一个测回的中误差为 $\pm 3''$ ，要使该角的观测精度达到 $\pm 1.4''$ ，需要观测（ ）个测回。

- A. 2
- B. 3

C. 4

D. 5

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

594. 使用DJ6经纬仪，对两个水平角进行观测，测得 $\angle A=30^{\circ} 06' 06''$ ， $\angle B=180^{\circ} 00' 00''$ ，其测角中误差A角为 $20''$ ，B角为 $30''$ ，则两个角的精度关系是（ ）。

A. A角精度高

B. B角精度高

C. 两角观测精度一样高

D. 无法确定

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

595. 多数情况下角度的误差是以（ ）为单位给出的。

A. 度

B. 分

C. 秒

D. 弧度

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

596. 属于真误差的是（ ）。

A. 闭合导线的角度闭合差

B. 附和导线的角度闭合差

C. 附和导线的全长闭合差

D. 闭合导线的全长相对闭合差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

597. 下列选项不属于测量误差因素的是（ ）。

- A. 测量仪器
- B. 观测者的技术水平
- C. 外界环境
- D. 测量方法

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

598. 引起测量误差的因素有很多，概括起来有以下三个方面（ ）。

- A. 观测者、观测方法、观测仪器
- B. 观测仪器、观测者、外界因素
- C. 观测方法、外界因素、观测者
- D. 观测仪器、观测方法、外界因素

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

599. 下列关于系统误差的叙述，错误的是（ ）。

- A. 系统误差具有积累性，对测量结果影响很大，它们的符号和大小有一定的规律
- B. 尺长误差和温度对尺长的影响可以用计算的方法改正并加以消除或减弱
- C. 在经纬仪测角中，不能用盘左、盘右观测值取中数的方法来消除视准轴误差

D. 经纬仪照准部水准管轴不垂直于竖轴的误差对水平角的影响，只能采用对仪器进行精确校正的方法来消除或减弱

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

600. 衡量一组观测值的精度的指标是（ ）。

- A. 中误差
- B. 允许误差
- C. 算术平均值中误差
- D. 相对误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

601. 等精度观测是指（ ）的观测。

- A. 允许误差相同
- B. 系统误差相同
- C. 观测条件相同
- D. 偶然误差相同

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

602. 下列误差中，（ ）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. 水准管轴不平行于视准轴的误差
- D. 支架差和视准差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

603. 经纬仪的对中误差属于（ ）。

- A. 系统误差
- B. 偶然误差
- C. 中误差
- D. 限差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

604. 钢尺的尺长误差对丈量结果的影响属于（ ）。

- A. 偶然误差
- B. 系统误差
- C. 粗差
- D. 相对误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

605. 某边长丈量若干次，计算得到平均值为540m，平均值的中误差为 $\pm 0.05\text{m}$ ，则该边长的相对误差为（ ）。

- A. 0.0000925
- B. 1/10800
- C. 1/10000
- D. 1/500

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

606. 对某角观测4测回，每测回的观测中误差为 $\pm 8.5''$ ，则其算术平均

值中误差为 ()。

- A. $\pm 1.0''$
- B. $\pm 2.1''$
- C. $\pm 4.2''$
- D. $\pm 8.5''$

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

607. 对三角形进行5次等精度观测，其真误差(闭合差)为： $+4''$ 、 $-3''$ 、 $+1''$ 、 $-2''$ 、 $+6''$ ，则该组观测值的精度 ()。

- A. 不相等
- B. 相等
- C. 最高为 $+1''$
- D. 最高为 $+4''$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

608. 真误差为 () 与真值之差。

- A. 改正数
- B. 算术平均数
- C. 中误差
- D. 观测值

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

609. 容许误差是指在一定观测条件下 () 绝对值不应超过的限值。

- A. 中误差

- B. 偶然误差
- C. 相对误差
- D. 观测值

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

610. 在观测次数相对不多的情况下，可以认为大于（ ）倍中误差的偶然误差实际是不可能出现的。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

611. 算术平均值中误差比单位观测值中误差缩小根号n倍，由此得出结论是（ ）。

- A. 观测次数越多，精度提高越多
- B. 观测次数增加可以提高精度，但无限增加效益不高
- C. 精度提高与观测次数成正比
- D. 无限增加次数来提高精度，会带来好处

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

612. 测量误差按照其产生的原因和对观测结果影响的不同可以分为偶然误差和（ ）。

- A. 实际误差

- B. 相对误差
- C. 真误差
- D. 系统误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

613. 测量中最常用的评定精度的指标是（ ）。

- A. 中误差
- B. 相对误差
- C. 真误差
- D. 容许误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

614. 相对误差越小，精度（ ）。

- A. 越高
- B. 越低
- C. 相同
- D. 无法判断

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

615. 在一组等精度观测中，当被观测量的真值无法得知时，（ ）就是被观测量真值的最可靠值。

- A. 真值
- B. 绝对值
- C. 算术平均值

D. 最小值

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

616. 下列关于测量误差的说法中，属于错误说法的是（ ）。

- A. 测量误差按其性质可以分为系统误差和偶然误差
- B. 测量误差可以用绝对误差、相对误差、中误差和容许误差进行表示
- C. 测量工作中可以不存在测量误差
- D. 测量误差越小，观测成果的精度越高

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

617. 下列关于偶然误差的说法中，属于错误说法的是（ ）。

- A. 在一定的观测条件下，偶然误差的绝对值不会超过一定的界限
- B. 绝对值大的误差比绝对值小的误差出现的概率要小
- C. 绝对值相等的正负误差出现的概率相等
- D. 偶然误差具有积累性，对测量结果影响很大，它们的符号和大小有一定的规律

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

618. 下列选项中，不是作为评定测量精度标准的选项是（ ）。

- A. 相对误差
- B. 最或是误差
- C. 允许误差
- D. 中误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

619. 在等精度观测的一组误差中，通常以（ ）中误差作为限差。

- A. 1倍
- B. 2倍
- C. 3倍
- D. 4倍

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

620. 经纬仪测角时，采用盘左和盘右两个位置观测取平均值的方法，不能消除的误差为（ ）。

- A. 视准轴不垂直于横轴
- B. 横轴不垂直于竖轴
- C. 水平度盘偏心差
- D. 水平度盘刻划不均匀误差

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

621. 若对某角观测一个测回的中误差为 $\pm 6''$ ，要使该角的观测精度达到 $\pm 2.5''$ ，需要观测（ ）个测回。

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

622. 产生测量误差的原因不包括（ ）。

- A. 人的原因
- B. 仪器原因
- C. 外界条件原因
- D. 观测方法

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

623. 测量工作对精度的要求是（ ）。

- A. 没有误差最好
- B. 越精确越好
- C. 根据需要，精度适当
- D. 仪器能达到什么精度就尽量达到

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

624. 每个测站水准尺向后方向倾斜对水准测量读数造成的误差是（ ）。

- 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

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

625. 一组测量值的中误差越小，表明测量精度越（ ）。

- A. 高
- B. 低

- C. 精度与中误差没有关系
- D. 无法确定

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

626. 在相同的观测条件下测得同一水平角角值为： $173^{\circ} 58' 58''$ 、 $173^{\circ} 59' 02''$ 、 $173^{\circ} 59' 04''$ 、 $173^{\circ} 59' 06''$ 、 $173^{\circ} 59' 10''$ ，则观测值的中误差为（ ）。

- A. $\pm 4.5''$
- B. $\pm 4.0''$
- C. $\pm 5.6''$
- D. $\pm 6.3''$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

627. 用钢尺丈量两段距离，第一段长1500m，第二段长1300m，中误差均为 $\pm 22\text{mm}$ ，（ ）。

- A. 第一段精度高
- B. 第二段精度高
- C. 两段直线的精度相同
- D. 无法判断

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

628. 用经纬仪对某角观测4次，由观测结果算得观测值中误差为 $\pm 20''$ ，则该角的算术平均值中误差为（ ）。

- A. $\pm 2''$

- B. $\pm 5''$
- C. $\pm 10''$
- D. $\pm 8''$

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

629. 一段直线丈量四次，其平均值的中误差为 $\pm 10\text{cm}$ ，若要使其精度提高一倍，问还需要丈量（ ）次。

- A. 4次
- B. 8次
- C. 12次
- D. 16次

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

630. 观测三角形三个内角后，将它们求和并减去 180° 所得的三角形闭合差为（ ）。

- A. 中误差
- B. 真误差
- C. 相对误差
- D. 系统误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

631. 观测值 L 和真值 X 的差称为观测值的（ ）。

- A. 最或然误差
- B. 中误差

- C. 相对误差
- D. 真误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

632. 尺长误差和温度误差属（ ）。

- A. 偶然误差
- B. 系统误差
- C. 中误差
- D. 相对误差

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

633. 下面是三组丈量距离的结果，只有（ ）组测量的相对误差不低于1/5000。

- A. $100\text{m} \pm 0.025\text{m}$
- B. $200\text{m} \pm 0.040\text{m}$
- C. $150\text{m} \pm 0.035\text{m}$
- D. $300\text{m} \pm 0.085\text{m}$

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

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

- A. 对中
- B. 照准
- C. 目标偏心误差

D. 系统误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

635. 水准测量时, 为消除*i*角误差对一测站高差值的影响, 可将水准仪安置在()。

- A. 靠近前尺
- B. 两尺中间
- C. 靠近后尺
- D. 无所谓

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

636. 丈量某长方形的长为 $a = 20 \pm 0.004\text{m}$, 宽为 $b = 15 \pm 0.003\text{m}$, 它们的丈量精度()。

- A. 不同
- B. 相同
- C. 不能进行比较
- D. *b*高于 *a*

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

637. 中误差越大, 观测精度越()。

- A. 低
- B. 高
- C. 高或者低
- D. 无关系

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

638. 属于系统误差的是（ ）。

- A. 尺长误差
- B. 估读误差
- C. 大气折光
- D. 对中误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

639. 中误差是真误差平方和的平均值的（ ）。

- A. 平方根
- B. 立方根
- C. 平方
- D. 立方

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

640. 不属于偶然误差的是（ ）。

- A. 对中误差
- B. 读数误差
- C. 尺长误差
- D. 瞄准误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

641. 衡量测量精度的三个指标是（ ）、极限误差和相对误差。

- A. 互差
- B. 较差
- C. 粗差
- D. 中误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

642. 在相同的观测条件下，对某量进行一系列的观测，如果观测误差的数值大小和正负号都各不相同，表面没有规律性，但服从一定的统计规律，这种误差称为（ ）。

- A. 偶然误差
- B. 真误差
- C. 相对误差
- D. 极限误差

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

643. 测量竖直角时，采用盘左盘右观测取平均值得方法，其目的之一是可以消除或减弱（ ）的影响。

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

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

644. 测量的算术平均值是（ ）。

- A. 几次测量结果之和的平均值
- B. 几次等精度测量结果的平均值
- C. 是观测量的真值
- D. 以上都不是

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

645. 下列说法，（ ）不是偶然误差的特性。

- A. 偶然误差的绝对值不会超过一定的限值
- B. 绝对值相等的正、负误差出现的机会相等
- C. 绝对值小的误差比绝对值大的误差出现的机会多
- D. 偶然误差的平均值随观测次数的增加而趋于1

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

646. 对于误差说法正确的是（ ）。

- A. 误差总是存在的
- B. 误差是完全可以消除的
- C. 系统误差不具有累积性
- D. 偶然误差可以通过一些方法加以消除

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

647. 三角高程测量中，采用对向观测可以消除（ ）的影响。

- A. 视差
- B. 视准轴误差
- C. 地球曲率差和大气折光差

D. 水平度盘分划误差

[多项选择题][中][测量误差的基本知识]-

648. 下列关于偶然误差的说法中, 属于正确说法的是 ()

- A. 在一定的观测条件下, 偶然误差的绝对值不会超过一定的界限
- B. 绝对值大的误差比绝对值小的误差出现的概率要小
- C. 绝对值相等的正负误差出现的概率相等
- D. 偶然误差具有积累性, 对测量结果影响很大, 它们的符号和大小有一定的规律
- E. 偶然误差是可以完全避免的

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

649. 下列选项中属于偶然误差的有 ()。

- A. 水准管轴不平行于视准轴
- B. 钢尺的尺长误差
- C. 水准尺读数误差
- D. 瞄准误差
- E. 钢尺量距的温度误差

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

650. 下列关于测量误差的说法中, 属于正确说法的是 ()。

- A. 测量误差按其性质可以分为系统误差和偶然误差
- B. 测量误差可以用绝对误差、相对误差、中误差和容许误差进行表示
- C. 测量工作中可以不存在测量误差

D. 测量误差越小，观测成果的精度越高

E. 测量误差都具有累积性

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

651. 下列关于系统误差的说法中，属于正确说法的是（ ）。

A. 系统误差具有积累性，对测量结果影响很大，它们的符号和大小有一定的规律

B. 尺长误差和温度对尺长的影响可以用计算的方法改正并加以消除或削弱

C. 在经纬仪测角中，不能用盘左、盘右观测值取中数的方法来消除视准轴误差

D. 经纬仪照准部水准管轴不垂直于竖轴的误差对水平角的影响，只能采用对仪器进行精确校正的方法来消除或削弱

E. 系统误差正负误差出现的概率几乎相等

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

652. 下列选项中属于系统误差的有（ ）。

A. 水准管轴不平行于视准轴

B. 钢尺量距的温度误差

C. 水准尺读数误差

D. 瞄准误差

E. 仪器对中误差

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

653. 测量了两段距离及其中误差分别为： $d_1=136.45\text{m} \pm 0.015\text{m}$, $d_2=960.76\text{m} \pm 0.025\text{m}$, 比较他们的测距结果, 下列说法正确的是 ()。

- A. d_1 精度高
- B. 衡量距离精度指标是用相对误差
- C. d_2 精度高
- D. 无限次增加距离丈量次数, 会带来好处
- E. d_1 和 d_2 具有同等精度

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

654. 偶然误差具有 () 特性。

- A. 有限性
- B. 集中性
- C. 对称性
- D. 规律性
- E. 抵偿性

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

655. 下列特性中, 属于偶然误差具有的特性的是 ()。

- A. 累积性
- B. 有界性
- C. 规律性
- D. 抵偿性
- E. 可加性

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-]

656. 偶然误差具有下列（ ）特性。

- A. 绝对值大的误差比绝对值小的误差出现的概率要大
- B. 在一定的观测条件下，偶然误差的绝对值不会超过一定的限度
- C. 绝对值较小的误差比绝对值较大的误差出现的机会大
- D. 绝对值相等的正误差与负误差出现的机会相同
- E. 偶然误差的算术平均值随观测次数的无限增加而变大

[多项选择题][中][测量误差的基本知识][]

657. 属于真误差的是（ ）。

- A. 闭合导线的角度闭合差
- B. 附和导线的坐标增量闭合差
- C. 闭合导线的全长闭合差
- D. 闭合导线的全长相对闭合差
- E. 闭合导线的坐标增量闭合差

[多项选择题][中][测量误差的基本知识][]

658. 下列关于测量误差的说法，正确的有（ ）。

- A. 测量误差按性质可分为系统误差和偶然误差
- B. 系统误差可以通过测量方法加以消除，所以测量成果中没有系统误差
- C. 经纬仪视准轴误差属于系统误差
- D. 为了减弱仪器 i 角误差，水准测量采用控制视距差及视距累积差的方法

E. 误差来源于仪器、观测人员和外界环境三方面因素

[多项选择题][中][测量误差的基本知识]-

659. 下列对于极限误差的理解，正确的有（ ）。

- A. 测量上偶然误差不会超过一特定的数值，此数值为极限误差
- B. 通常取3倍中误差作为极限值
- C. 极限误差可以用来衡量导线测量精度
- D. 通常情况下，处于极限误差范围内的误差出现的几率为99.7%
- E. 观测多边形内角，观测值之和与内角和理论值的差值为极限误差

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

660. 下列关于相对误差的说法，正确的有（ ）。

- A. 相对误差是指观测误差与观测值之比，写成分子为1的分数形式
- B. 衡量量距精度的标准采用相对误差
- C. 导线全长相对闭合差属于相对误差
- D. 相对误差是精度指标之一
- E. 衡量测角精度采用相对误差

[多项选择题][中][测量误差的基本知识]

661. 关于误差，下列说法正确的有（ ）。

- A. 误差总是存在的
- B. 误差是完全可以消除的
- C. 系统误差可以通过一些方法加以消除或减弱
- D. 偶然误差可以通过一些方法加以消除

E. 误差无法完全消除但可以通过方法提高精度

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

662. 下列误差中，（ ）为偶然误差。

- A. 估读误差
- B. 照准误差
- C. 2C误差
- D. 指标差
- E. 横轴误差

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

663. 在实际工作中通常把2-3倍的中误差作为（ ）。

- A. 限差
- B. 相对误差
- C. 真误差
- D. 容许误差
- E. 实际误差

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

664. 产生测量误差的原因有（ ）。

- A. 人的原因
- B. 仪器原因
- C. 外界条件
- D. 操作技术

E. 以上都不是

[多项选择题][难][测量误差的基本知识]-

665. 对于误差处理方法得当的有 ()。

- A. 仪器对中误差, 采用测回间重新对中整平的方法来减弱影响
- B. 钢尺尺长误差, 采用尺长改正的方法来消除影响
- C. 度盘分划误差, 采用测回间度盘配置的方法来减弱影响
- D. 水准尺或仪器下沉误差, 采用后前前后的观测顺序来减弱影响
- E. 竖轴倾斜误差, 采用盘左盘右观测取平均值的方法来消除影响

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

666. 关于系统误差说法正确的有 ()。

- A. 系统误差具有统计规律性
- B. 系统误差的符号和大小都是确定的, 或者具有一定的规律
- C. 系统误差可以通过观测方法或改正方法加以消除或减弱
- D. 系统误差对观测成果影响较小, 观测过程中可以不予处理
- E. 系统误差可以采用多次观测取平均值的方法来消除或减弱

[多项选择题][易][测量误差的基本知识]-

667. 关于偶然误差说法正确的有 ()。

- A. 偶然误差的符号和大小是不确定的
- B. 偶然误差具有统计规律性
- C. 无限次观测, 偶然误差之和趋向于0, 所以测量成果中偶然误差可以不存在

D. 小误差出现的几率大

E. 由于偶然误差的有界性，所以超限成果一律不采用

[多项选择题][难][测量误差的基本知识]-

668. 关于精度评定标准说法正确的有（ ）。

A. 评价测量精度高低，任意统一标准都可以

B. 评定精度标准有中误差、相对误差、极限误差

C. 评价测角精度高低标准采用中误差

D. 衡量量距精度标准采用相对误差

E. 评价导线测量精度标准采用相对误差

[多项选择题][中][测量误差的基本知识]-

669. 衡量精度高低的标准有（ ）。

A. 中误差

B. 相对误差

C. 极限误差

D. 绝对误差

E. 真误差

[单项选择题][易][平面控制测量]-

670. 附和导线有（ ）个检核条件。

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

[单项选择题][易][平面控制测量]-

671. 依据《工程测量标准》(GB50026-2020), 三级导线全长相对闭合差应小于()。

- A. 1/3000
- B. 1/5000
- C. 1/7000
- D. 1/10000

[单项选择题][易][平面控制测量]-

672. 依据《工程测量标准》(GB50026-2020), 下列观测成果满足三级导线要求的是()。

- A. $f_x=+0.080\text{m}$ $f_y=-0.060\text{m}$ $\Sigma D=485\text{m}$
- B. $f_x=+0.080\text{m}$ $f_y=-0.060\text{m}$ $\Sigma D=495\text{m}$
- C. $f_x=+0.080\text{m}$ $f_y=-0.070\text{m}$ $\Sigma D=505\text{m}$
- D. $f_x=+0.070\text{m}$ $f_y=-0.060\text{m}$ $\Sigma D=495\text{m}$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

673. 没有检核条件的导线布设形式是()。

- A. 闭合导线
- B. 附和导线
- C. 支导线
- D. 导线网

[单项选择题][易][平面控制测量]-

674. 支导线有 () 个检核条件。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

[单项选择题][易][平面控制测量]-

675. 附和导线没有 () 检核条件。

- A. 角度
- B. 纵坐标
- C. 横坐标
- D. 导线全长闭合差

[单项选择题][中][平面控制测量]-

676. 闭合导线没有 () 检核条件。

- A. 角度
- B. 纵坐标
- C. 横坐标
- D. 导线全长闭合差

[单项选择题][易][平面控制测量]-

677. 属于单一导线布设形式的是 ()。

- 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. 直伸导线、等边导线、多边形导线
- D. 闭合导线、附和导线、支导线

[单项选择题][易][平面控制测量]-

678. 依据《工程测量标准》(GB50026-2020), 三级导线采用DJ2经纬仪测角, 应观测()测回。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

[单项选择题][易][平面控制测量]-

679. 依据《工程测量标准》(GB50026-2020), 经纬仪图根导线采用DJ6经纬仪测角, 应观测()测回。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

[单项选择题][易][平面控制测量]-

680. 附和导线角度闭合差指的是()之差。

- A. 起始边方位角与终边方位角

- B. 终边方位角与起始边方位角
- C. 终边方位角推算值与终边方位角已知值
- D. 终边方位角已知值与终边方位角推算值

[单项选择题][易][平面控制测量]-

681. 闭合导线水平角观测，一般应观测（ ）。

- A. 内角
- B. 外角
- C. 左角
- D. 右角

[单项选择题][易][平面控制测量]-

682. 支导线采用左、右角观测转折角，角度值分别为 $138^{\circ} 23' 39''$ 、 $221^{\circ} 36' 25''$ ，则左角角度值为（ ）。

- A. $138^{\circ} 23' 41''$
- B. $138^{\circ} 23' 39''$
- C. $138^{\circ} 23' 37''$
- D. $138^{\circ} 23' 35''$

[单项选择题][中][平面控制测量]-

683. 关于导线测量精度，说法正确的是（ ）。

- A. 闭合导线精度优于附和导线精度
- B. 角度闭合差小，导线精度高
- C. 导线全长闭合差小，导线精度高

D. 导线全长相对闭合差小，导线精度高

[单项选择题][易][平面控制测量]-

684. 闭合导线坐标增量调整后，坐标增量之和应等于（ ）。

- A. 0
- B. 坐标增量闭合差
- C. 坐标增量闭合差的相反数
- D. 导线全长闭合差

[单项选择题][易][平面控制测量]-

685. 导线全长闭合差指的是（ ）。

- A. 导线从起点根据观测值推算至终点坐标，其值与终点理论值之差
- B. 导线从起点根据观测值推算至终点坐标，终点理论值与推算值之差
- C. 导线从起点根据观测值推算至终点坐标，推算坐标点与终点之距离
- D. 导线从起点根据观测值推算至终点坐标，其值与起点之距离

[单项选择题][易][平面控制测量]-

686. 不属于导线布设形式的是（ ）。

- A. 闭合导线
- B. 附和导线
- C. 图根导线
- D. 支导线

[单项选择题][易][平面控制测量]-

687. 已知某导线 $f_x=+0.06\text{m}$, $f_y=-0.08\text{m}$, 导线全长为 392.90m , 其中一条边AB距离为 80m , 则坐标增量改正数分别为 ()。

- A. -1cm , -2cm
- B. $+1\text{cm}$, $+2\text{cm}$
- C. -1cm , $+2\text{cm}$
- D. $+1\text{cm}$, -2cm

[单项选择题][易][平面控制测量]-

688. 闭合导线有 () 个检核条件。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

[单项选择题][易][平面控制测量]-

689. 为了增加支导线检核条件, 常采用 ()。

- A. 左、右角观测
- B. 边长往返测量
- C. 增加角度观测测回数
- D. 两人独立计算检核

[单项选择题][易][平面控制测量]-

690. 国家标准《工程测量标准》(GB50026-2020)规定, 三级导线往返测距离相对中误差应小于 ()。

- A. 1/3000
- B. 1/5000
- C. 1/7000
- D. 1/10000

[单项选择题][难][平面控制测量]-

691. 下列三角形内角观测成果，满足三级导线要求的是（ ）。

- A. $45^{\circ} 22' 15''$ 、 $70^{\circ} 00' 01''$ 、 $64^{\circ} 35' 50''$
- B. $46^{\circ} 11' 26''$ 、 $66^{\circ} 34' 32''$ 、 $67^{\circ} 15' 50''$
- C. $60^{\circ} 12' 21''$ 、 $65^{\circ} 25' 41''$ 、 $54^{\circ} 20' 10''$
- D. $62^{\circ} 22' 14''$ 、 $58^{\circ} 30' 11''$ 、 $59^{\circ} 08' 10''$

[单项选择题][中][平面控制测量]-

692. 布设和观测图根导线控制网，应尽量与测区内或附近（ ）联测。

- A. I 级控制点
- B. II 级控制点
- C. 四等控制点
- D. 高级控制点

[单项选择题][易][平面控制测量]-

693. 导线从一已知边和已知点出发，经过若干待定点，到达另一已知点和已知边的导线是（ ）。

- A. 附和导线
- B. 闭合导线

C. 支导线

D. 导线网

[单项选择题][易][平面控制测量]-

694. 闭合导线角度闭合差指的是（ ）。

A. 多边形内角观测值之和与理论值之差

B. 多边形内角和理论值与观测值和之差

C. 多边形内角观测值与理论值之差

D. 多边形内角理论值与观测值之差

[单项选择题][易][平面控制测量]-

695. 导线内业计算时，发现角度闭合差符合要求，而坐标增量闭合差复算后仍然远远超限，则说明（ ）有误。

A. 边长测量

B. 角度测算

C. 连接测量

D. 坐标计算

[单项选择题][易][平面控制测量]-

696. 附和导线的转折角，一般用（ ）进行观测。

A. 测回法

B. 方向观测法

C. 三角高程法

D. 二次仪器高法

[单项选择题][中][平面控制测量]-

697. 在新布设的平面控制网中，至少应已知（ ）才可确定控制网的方向。

- A. 一条边的坐标方位角
- B. 两条边的夹角
- C. 一条边的距离
- D. 一个点的平面坐标

[单项选择题][难][平面控制测量]-

698. 下列选项中，不属于导线坐标计算的步骤的是（ ）。

- A. 半测回角值计算
- B. 角度闭合差计算
- C. 方位角推算
- D. 坐标增量闭合差计算

[单项选择题][易][平面控制测量]-

699. 五边形闭合导线，其内角和理论值应为（ ）。

- A. 360°
- B. 540°
- C. 720°
- D. 900°

[单项选择题][易][平面控制测量]-

700. 实测四边形内角和为 $359^{\circ} 59' 24''$ ，则角度闭合差及每个角的改正数为（ ）。

- A. $+36''$ 、 $-9''$
- B. $-36''$ 、 $+9''$
- C. $+36''$ 、 $+9''$
- D. $-36''$ 、 $-9''$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

701. 国家标准《工程测量标准》（GB50026-2020）规定，图根导线宜采用 $6''$ 级经纬仪（ ）测回测定水平角。

- A. 半个
- B. 1个
- C. 2个
- D. 4个

[单项选择题][易][平面控制测量]-

702. 导线测量的左、右角之和为（ ）度。

- A. 0
- B. 90
- C. 180
- D. 360

[单项选择题][中][平面控制测量]-

703. 衡量导线测量精度标准是（ ）。

- A. 角度闭合差
- B. 坐标增量闭合差
- C. 导线全长闭合差
- D. 导线全长相对闭合差

[单项选择题][易][平面控制测量]-

704. 1:500测图图根支导线最多可以增设（ ）条边。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

[单项选择题][易][平面控制测量]-

705. 经纬仪导线指的是经纬仪测角，（ ）导线。

- A. 测距仪测距
- B. 钢尺量距
- C. 视距法测距
- D. 皮尺量距

[单项选择题][易][平面控制测量]-

706. 全站仪导线测量属于（ ）导线。

- A. 经纬仪
- B. 图根
- C. 三级

D. 电磁波测距

[单项选择题][中][平面控制测量]-

707. 下列测量工作，（ ）不属于导线测量的内容。

- A. 选点埋石
- B. 水平角测量
- C. 水平距离测量
- D. 垂直角测量

[单项选择题][中][平面控制测量]-

708. 导线测量的外业工作有（ ）。

- A. 选点埋石、水平角测量、水平距离测量
- B. 埋石、造标、绘草图
- C. 距离测量、水准测量、角度测量
- D. 角度测量、距离测量、高差测量

[单项选择题][难][平面控制测量]-

709. 导线测量起算条件至少需要（ ）。

- A. 一个已知点和一个已知方向
- B. 两个已知方向
- C. 两个已知点和两个已知方向
- D. 一个已知点

[单项选择题][易][平面控制测量]-

710. 下列观测成果，满足经纬仪图根导线要求的是（ ）。

- A. $f_x=+0.08\text{m}$, $f_y=-0.06\text{m}$, $\Sigma D=210\text{m}$
- B. $f_x=+0.06\text{m}$, $f_y=-0.08\text{m}$, $\Sigma D=190\text{m}$
- C. $f_x=+0.07\text{m}$, $f_y=-0.08\text{m}$, $\Sigma D=200\text{m}$
- D. $f_x=+0.08\text{m}$, $f_y=-0.08\text{m}$, $\Sigma D=210\text{m}$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

711. 《工程测量标准》（GB50026-2020）规定，三级导线往返测距离相对中误差应小于（ ）。

- A. 1/3000
- B. 1/5000
- C. 1/7000
- D. 1/10000

[单项选择题][易][平面控制测量]-

712. 依据《工程测量标准》（GB50026-2020），下列往返量距成果，满足三级导线要求的是（ ）。

- A. 155.023m、155.046m
- B. 149.126m、149.148m
- C. 160.036m、160.056m
- D. 162.513m、162.537m

[单项选择题][中][平面控制测量]-

713. 有一闭合导线，测量内角分别为 $76^\circ 36' 26''$ 、 $106^\circ 32' 18''$ 、

68° 29′ 42″ 和108° 21′ 10″ ，则改正后各角度是（ ）。

- A. 76° 36′ 20″ 、106° 32′ 20″ 、68° 29′ 16″ 、108° 21′ 04″
- B. 76° 36′ 34″ 、106° 32′ 26″ 、68° 29′ 48″ 、108° 21′ 12″
- C. 76° 36′ 30″ 、106° 32′ 24″ 、68° 29′ 52″ 、108° 21′ 14″
- D. 76° 36′ 32″ 、106° 32′ 24″ 、68° 29′ 48″ 、108° 21′ 16″

[单项选择题][易][平面控制测量]-

714. 在测区内布置一条从一已知点出发，经过若干点后终止于另一已知点，并且两端与已知方向连接的导线是（ ）。

- A. 闭合导线
- B. 附和导线
- C. 支导线
- D. 导线网

[单项选择题][易][平面控制测量]-

715. 《工程测量标准》（GB50026-2020）规定，三级导线采用DJ6经纬仪测角，应观测（ ）测回。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

[单项选择题][中][平面控制测量]-

716. 为了保证导线点精度和正确性，（ ）导线应进行左、右角观测。

- A. 闭合
- B. 附和
- C. 支
- D. 一级

[单项选择题][易][平面控制测量]-

717. 附和导线水平角观测，一般应观测（ ）。

- A. 内角
- B. 外角
- C. 左角
- D. 右角

[单项选择题][中][平面控制测量]-

718. 图根控制测量中，图根点相对于邻近等级控制点的点位误差不应大于图上（ ）。

- A. 0.1mm
- B. 0.2mm
- C. 0.5mm
- D. 0.6mm

[单项选择题][中][平面控制测量]-

719. 《工程测量标准》（GB50026-2020）规定：三级导线测量中，测距中误差容许值为（ ）。

- A. 10mm

B. 12mm

C. 15mm

D. 18mm

[单项选择题][易][平面控制测量]-

720. 六边形闭合导线，其内角和理论值应为（ ）。

A. 360°

B. 540°

C. 720°

D. 900°

[单项选择题][易][平面控制测量]-

721. 坐标反算是根据直线的起、终点平面坐标，计算直线的（ ）。

A. 斜距与水平角

B. 水平距离与方位角

C. 斜距与方位角

D. 水平距离与水平角

[单项选择题][易][平面控制测量]-

722. 直线方位角与该直线的反方位角相差（ ）。

A. 90°

B. 180°

C. 270°

D. 360°

[单项选择题][易][平面控制测量]-

723. 直线AB的坐标方位角为 $190^{\circ} 18' 52''$ ，用经纬仪测右角 $\angle ABC$ 的值为 $308^{\circ} 07' 44''$ ，则BC的坐标方位角为()。

- A. $62^{\circ} 11' 08''$
- B. $-117^{\circ} 48' 52''$
- C. $242^{\circ} 11' 08''$
- D. $-297^{\circ} 11' 08''$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

724. 某直线的坐标方位角为 $163^{\circ} 50' 36''$ ，则其反坐标方位角为()。

- A. $253^{\circ} 50' 36''$
- B. $196^{\circ} 09' 24''$
- C. $-16^{\circ} 09' 24''$
- D. $343^{\circ} 50' 36''$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

725. 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

[单项选择题][易][平面控制测量]-

726. 测定点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

[单项选择题][易][平面控制测量]-

727. 导线测量角度闭合差的调整方法是反号按() 分配。

- A. 角度个数平均
- B. 角度大小比例
- C. 边数平均
- D. 边长比例

[单项选择题][易][平面控制测量]-

728. 附和导线与闭合导线坐标计算的主要差异是()的计算。

- A. 坐标增量与坐标增量闭合差
- B. 坐标方位角与角度闭合差
- C. 坐标方位角与坐标增量
- D. 角度闭合差与坐标增量闭合差

[单项选择题][易][平面控制测量]-

729. 三角高程测量中, 采用对向观测可以消除()的影响。

- A. 视差

- B. 视准轴误差
- C. 地球曲率差和大气折光差
- D. 水平度盘分划误差

[单项选择题][易][平面控制测量]-

730. 导线转折角一般采用 () 观测。

- A. 测回法
- B. 复测法
- C. 方向法
- D. 全圆方向法

[单项选择题][易][平面控制测量]-

731. 导线从已知点出发, 经过若干待定点, 又回到起始已知点的导线是 ()。

- A. 附和导线
- B. 闭合导线
- C. 支导线
- D. 导线网

[单项选择题][易][平面控制测量]-

732. 闭合导线内角的观测值分别为 $138^{\circ} 23' 45''$, $113^{\circ} 19' 32''$, $93^{\circ} 56' 21''$, $144^{\circ} 08' 12''$, $50^{\circ} 11' 38''$, 则该导线的角度闭合差为 ()。

- A. $+32''$

B. $-32''$

C. $+28''$

D. $-28''$

[单项选择题][难][平面控制测量]-

733. 属于真误差的是 ()。

- A. 闭合导线的角度闭合差
- B. 附和导线的角度闭合差
- C. 附和导线的全长闭合差
- D. 闭合导线的全长相对闭合差

[单项选择题][难][平面控制测量]-

734. 不属于平面控制测量的作用是 ()。

- A. 控制误差积累
- B. 保证测区内点位误差均匀
- C. 方便分组施工
- D. 降低工作量

[单项选择题][中][平面控制测量]-

735. 不属于导线测量优点的是 ()。

- A. 布设灵活
- B. 受地形条件限制小
- C. 点位精度均匀
- D. 边长直接测定, 导线纵向精度均匀

[单项选择题][易][平面控制测量]-

736. 关于闭合导线角度测量，一般应（ ）。

- A. 观测内角
- B. 左右角任意观测
- C. 观测左角
- D. 观测右角

[单项选择题][中][平面控制测量]-

737. 关于导线测量，说法正确的是（ ）。

- A. 相邻导线点须通视，视线与障碍物保持一定距离
- B. 距离测量可采用视距法测量
- C. 高差测量是导线测量的一项工作内容
- D. 原有控制点避免使用

[单项选择题][易][平面控制测量]-

738. 不影响导线测量精度的是（ ）。

- A. 导线布设形式
- B. 仪器精度
- C. 观测人员的作业习惯
- D. 外界条件

[单项选择题][易][平面控制测量]-

739. 闭合导线指的是（ ）。

- A. 起止于同一已知点，形成一多边形，并有一已知方向的单一导线
- B. 起止于两个已知点，并且起点和终点各有一已知方向的单一导线
- C. 从一个已知点和已知方向出发，既不附和到另一已知点，也不会到起始已知点的单一导线
- D. 有多个已知点和已知方向，形成网状图形的导线

[单项选择题][易][平面控制测量]-

740. 附和导线指的是（ ）。

- A. 起止于同一已知点，形成一多边形，并有一已知方向的单一导线
- B. 起止于两个已知点，并且起点和终点各有一已知方向的单一导线
- C. 从一个已知点和已知方向出发，既不附和到另一已知点，也不会到起始已知点的单一导线
- D. 有多个已知点和已知方向，形成网状图形的导线

[单项选择题][易][平面控制测量]-

741. 支导线指的是（ ）。

- A. 起止于同一已知点，形成一多边形，并有一已知方向的单一导线
- B. 起止于两个已知点，并且起点和终点各有一已知方向的单一导线
- C. 从一个已知点和已知方向出发，既不附和到另一已知点，也不会到起始已知点的单一导线
- D. 有多个已知点和已知方向，形成网状图形的导线

[单项选择题][易][平面控制测量]-

742. 点之记指的是（ ）。

- A. 控制点测量标志
- B. 记录控制点点名和坐标的文件
- C. 记录控制测量成果的数据文件
- D. 图形或文字形式记录控制点位置的文件

[单项选择题][中][平面控制测量]-

743. 首选（适合）采用导线测量做控制的区域是（ ）。

- A. 城镇建筑密集区域
- B. 建筑物稀疏，障碍物较少区域
- C. 面积较大区域
- D. 高低起伏较大区域

[单项选择题][易][平面控制测量]-

744. 导线测量的外业工作不包括（ ）。

- A. 选点
- B. 测角
- C. 量边
- D. 闭合差调整

[单项选择题][中][平面控制测量]-

745. 下列选项中，不属于导线坐标计算的步骤的是（ ）。

- A. 半测回角值计算
- B. 角度闭合差计算
- C. 方位角推算

D. 坐标增量闭合差计算

[单项选择题][中][平面控制测量]-

746. 导线计算中所使用的距离应该是（ ）。

- A. 大地水准面上的距离
- B. 倾斜距离
- C. 水平距离
- D. 任意距离均可

[单项选择题][中][平面控制测量]-

747. 导线的坐标增量闭合差调整时，应使纵、横坐标增量改正数之和等于（ ）。

- A. 纵、横坐标增量闭合差，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

[单项选择题][中][平面控制测量]-

748. 衡量导线测量精度的一个重要指标是（ ）。

- A. 坐标增量闭合差
- B. 导线全长闭合差
- C. 导线全长相对闭合差
- D. 相对闭合差

[单项选择题][易][平面控制测量]-

749. 导线测量工作中，当角度闭合差在允许范围内，而坐标增量闭合差却远远超过限值，说明（ ）有错误。

- A. 边长
- B. 角度
- C. 高程
- D. 连接测量

[单项选择题][易][平面控制测量]-

750. 随着测绘技术的发展，目前测绘领域建立平面控制网的首选方法是（ ）。

- A. 三角测量
- B. 高程测量
- C. 导线测量
- D. GNSS控制测量

[单项选择题][中][平面控制测量]-

751. 闭合导线角度闭合差的分配原则是（ ）。

- 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

[单项选择题][易][平面控制测量]-

752. 导线的布设形式有 ()。

- 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、附和导线、支导线
- D. 单向导线、附和导线、图根导线

[单项选择题][易][平面控制测量]-

753. 导线坐标增量闭合差调整的方法是 () 分配。

- A. 反符号按边长比例
- B. 反符号按边数平均
- C. 按边长比例
- D. 按边数平均

[单项选择题][易][平面控制测量]-

754. 控制测量计算的基准面是 ()。

- A. 大地水准面
- B. 参考椭球面
- C. 水平面
- D. 高斯投影面

[单项选择题][难][平面控制测量]-

755. 导线测量中纵向误差主要是由 () 引起的。

- A. 大气折光
- B. 测距误差

- C. 测角误差
- D. 地球曲率

[单项选择题][难][平面控制测量]-

756. 在三角测量中，最弱边是指（ ）。

- A. 边长最短的边
- B. 边长最长的边
- C. 相对精度最低的边
- D. 边长误差最大的边

[单项选择题][易][平面控制测量]-

757. 总体来说，（ ）主要是测量建筑物的平面位置、工程、附属物所处的位置及参数等。

- A. 竣工测量
- B. 变形观测
- C. 工程实测
- D. 质量测量

[单项选择题][易][平面控制测量]-

758. 导线测量属于（ ）。

- A. 高程控制测量
- B. 平面控制测量
- C. 碎部测量
- D. 施工测量

[单项选择题][易][平面控制测量]-

759. 导线全长相对闭合差指的是（ ）。

- A. 坐标增量闭合差与导线全长的比值
- B. 导线全长与导线全长闭合差的比值
- C. 导线全长闭合差与导线全长的比值，写成分子为1的分数形式
- D. 导线全长闭合差与导线全长的比值，写成百分数形式

[单项选择题][中][平面控制测量]-

760. 控制测量的一项基本原则是（ ）。

- 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

[单项选择题][易][平面控制测量]-

761. 根据两点坐标计算边长和坐标方位角的计算称（ ）。

- A. 坐标正算
- B. 导线计算
- C. 前方交会
- D. 坐标反算

[单项选择题][易][平面控制测量]-

762. 不属于导线测量外业工作是（ ）。

- A. 选点
- B. 测角
- C. 测高差
- D. 量边

[单项选择题][易][平面控制测量]-

763. 根据两个控制点，计算两段距离交会出一点的方法是（ ）。

- A. 直角坐标法
- B. 极坐标法
- C. 距离交汇法
- D. 角度交汇法

[单项选择题][易][平面控制测量]-

764. 闭合水准路线高差理论值为（ ）。

- A. 为不等于0的常数
- B. 与路线形状有关
- C. 总和为0
- D. 由路线任意两点确定

[单项选择题][易][平面控制测量]-

765. 由两点坐标计算直线方位角和距离的计算称为（ ）。

- A. 坐标正算
- B. 坐标反算
- C. 导线计算

D. 水准计算

[单项选择题][易][平面控制测量]-

766. 导线计算中使用的距离应该是()。

- 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

[单项选择题][易][平面控制测量]-

767. 导线计算时,坐标增量闭合差分配的原则是()。

- A. 与角度成正比
- B. 与距离成正比
- C. 平均分配
- D. 与距离成反比

[单项选择题][易][平面控制测量]-

768. 某直线段AB的坐标方位角为 230° , 其两端间坐标增量的正负号为()。

- A. $\Delta x > 0, \Delta y > 0$
- B. $\Delta x < 0, \Delta y < 0$
- C. $\Delta x > 0, \Delta y < 0$
- D. $\Delta x < 0, \Delta y > 0$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

769. 图根导线计算过程中 $f_x=+0.09\text{m}$, 路线长度为 392.90m , 则每米改正数为()。

- A. $-0.09/392.90\text{m}$
- B. $+0.09/392.90\text{m}$
- C. $-392.90/0.09\text{m}$
- D. $+392.90/0.09\text{m}$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

770. 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()。

- 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

[单项选择题][易][平面控制测量]-

771. 导线的布置形式有()。

- 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. 三角导线、图根导线、闭合导线
- D. 闭合导线、附和导线、支导线

[单项选择题][易][平面控制测量]-

772. 用钢尺丈量某段距离，往测为112.314m，返测为112.329m，则相对误差为（ ）。

- A. 1/3286
- B. 1/7488
- C. 1/5268
- D. 1/7288

[多项选择题][中][平面控制测量]-

773. 导线点位选择应满足的要求有（ ）。

- A. 点位应选在土质坚实，稳固可靠，便于保存的地点
- B. 相邻点通视良好，视线与障碍物保持一定距离
- C. 相邻两点间的视线倾角不宜过大
- D. 采用电磁波测距，视线应避免烟囱、散热塔等发热体及强磁场
- E. 原有控制点尽量避免使用

[多项选择题][中][平面控制测量]-

774. 闭合导线和附和导线内业计算的不同点是（ ）。

- A. 方位角推算方法不同
- B. 角度闭合差的计算方法不同
- C. 坐标增量闭合差计算方法不同
- D. 导线全长闭合差计算方法不同
- E. 坐标增量改正数计算方法不同

[多项选择题][易][平面控制测量]-

775. 闭合导线角度闭合差与（ ）。

- A. 导线的几何图形无关
- B. 导线的几何图形有关
- C. 导线各内角和的大小有关
- D. 导线各内角和的大小无关
- E. 导线的起始方位角有关

[多项选择题][易][平面控制测量]-

776. 平面控制测量方法有（ ）。

- A. 卫星定位测量
- B. 导线测量
- C. 三角测量
- D. 直角坐标法
- E. 交会法

[多项选择题][易][平面控制测量]-

777. 需进行改正数调整的闭合差有（ ）。

- A. 角度闭合差
- B. 纵坐标增量闭合差
- C. 横坐标增量闭合差
- D. 导线全长闭合差
- E. 导线全长相对闭合差

[多项选择题][易][平面控制测量]-

778. 图根控制测量包括()。

- A. 图根平面控制测量
- B. 图根高程控制测量
- C. 闭合导线测量
- D. 附和导线测量
- E. 支导线测量

[多项选择题][易][平面控制测量]-

779. 导线内业计算项目有()。

- A. 角度闭合差计算与调整
- B. 坐标增量闭合差计算与调整
- C. 导线全长闭合差与导线全长相对闭合差计算
- D. 坐标计算
- E. 坐标反算

[多项选择题][易][平面控制测量]-

780. 闭合导线内业计算中, 按闭合差反符号分配的有()。

- A. 高差闭合差
- B. 坐标增量闭合差
- C. 导线全长闭合差
- D. 导线全长相对闭合差
- E. 角度闭合差

[多项选择题][易][平面控制测量]-

781. 导线观测数据有（ ）。

- A. 左角
- B. 右角
- C. 水平角
- D. 倾斜距离
- E. 水平距离

[多项选择题][易][平面控制测量]-

782. 闭合导线内业计算检核有（ ）。

- A. 角度改正数之和等于角度闭合差的相反数
- B. 角度改正数之和等于角度闭合差
- C. 坐标增量改正数之和等于坐标增量闭合差的相反数
- D. 坐标增量改正数之和等于坐标增量闭合差
- E. 起点坐标推算至终点坐标，必须一致

[多项选择题][易][平面控制测量]-

783. 图根导线的成果包括（ ）。

- A. 导线外业观测手簿
- B. 导线平差成果
- C. 控制点点之记
- D. 水准测量外业手簿
- E. 水准测量平差成果

[多项选择题][易][平面控制测量]-

784. 下列关于平面控制测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 平面控制测量是指按照一定的精度，确定一系列控制点平面位置的一项工作
- B. 导线测量是平面控制的一种方法
- C. 随着测绘技术的发展，平面控制已经很少采用三角测量
- D. 大范围控制测量，宜选择单一导线测量
- E. GPS控制网，可以用于场区平面控制测量

[多项选择题][易][平面控制测量]-

785. 下列关于闭合导线测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 闭合导线有3个检核条件
- B. 闭合导线角度闭合差调整采用按角的个数反符号平均分配
- C. 衡量闭合导线精度采用导线全长相对闭合差
- D. 闭合导线角度观测一般应测量内角
- E. 闭合导线精度优于附和导线精度

[多项选择题][易][平面控制测量]-

786. 单一导线布设有（ ）形式。

- A. 闭合导线
- B. 附和导线
- C. 支导线
- D. 经纬仪导线
- E. 全站仪导线

[多项选择题][易][平面控制测量]-

787. 附和导线有（ ）检核条件。

- A. 角度
- B. 纵坐标
- C. 横坐标
- D. 导线全长闭合差
- E. 导线全长相对闭合差

[多项选择题][易][平面控制测量]-

788. 导线测量的外业工作有（ ）。

- A. 选点埋石
- B. 水平角测量
- C. 水平距离测量
- D. 垂直角测量
- E. 高差测量

[多项选择题][易][平面控制测量]-

789. 下列测量工作，（ ）不属于导线内业工作。

- A. 水平角测量
- B. 水平距离测量
- C. 角度闭合差计算与调整
- D. 坐标增量闭合差计算与调整
- E. 导线全长相对闭合差计算

[多项选择题][中][平面控制测量]-

790. 属于真误差的是 ()。

- A. 闭合导线的角度闭合差
- B. 附和导线的坐标增量闭合差
- C. 闭合导线的全长闭合差
- D. 闭合导线的全长相对闭合差
- E. 闭合导线的坐标增量闭合差

[多项选择题][易][平面控制测量]-

791. 导线测量的优点有 ()。

- A. 布设灵活
- B. 受地形条件限制小
- C. 点位精度均匀
- D. 边长直接测定，导线纵向精度均匀
- E. 单一导线控制面积较大

[多项选择题][中][平面控制测量]-

792. 下列说法，不属于单一导线测量优点的有 ()。

- A. 布设灵活
- B. 受地形条件限制小
- C. 点位精度均匀
- D. 边长精度均匀，纵向精度均匀
- E. 控制面积大

[多项选择题][易][平面控制测量]-

793. 关于导线测量，说法正确的有（ ）。

- A. 导线点位精度均匀
- B. 距离测量可采用视距法测量
- C. 高差测量是导线测量的一项工作内容
- D. 相邻点间的视线倾角不宜过大
- E. 导线布设灵活，受地形条件影响较小

[多项选择题][易][平面控制测量][ABE]

794. 关于导线测量，说法错误的有（ ）。

- A. 导线点只需通视即可
- B. 距离测量可采用视距法测量
- C. 导线点必须稳定可靠，能够长期保存
- D. 相邻点间的视线倾角不宜过大
- E. 采用电磁波测距时，不受外界条件影响

[多项选择题][易][平面控制测量]-

795. 关于导线测量，做法正确的有（ ）。

- A. 闭合导线角度观测，一般观测多边形内角
- B. 三级导线测角，采用2秒经纬仪观测一测回
- C. 导线相邻边距离基本相等
- D. 相邻点间的视线倾角过大
- E. 三级导线测角，采用6秒经纬仪观测一测回

[多项选择题][易][平面控制测量]-

796. 关于图根导线测量，做法正确的有（ ）。

- A. 闭合导线角度观测，一般观测多边形内角
- B. 对于难以布设附和导线的困难地区，可布设成支导线
- C. 导线相邻边距离基本相等
- D. 距离测量采用皮尺量距
- E. 测角采用6秒经纬仪观测一测回

[多项选择题][易][平面控制测量]-

797. 关于支导线，做法正确的有（ ）。

- A. 左右角观测，增加检核条件
- B. 距离往返测量，提高观测精度
- C. 增加测角测回数，提供检核条件
- D. 半测回坐标测量确定点位坐标
- E. 支导线边长不做要求，测距精度保证即可。

[多项选择题][中][平面控制测量]-

798. 提高导线测量精度，做法正确的是（ ）。

- A. 增加测角测回数
- B. 往返量距
- C. 改变导线布设形式
- D. 控制长短边，减小测角误差
- E. 增加多余观测

[多项选择题][难][平面控制测量]-

799. 查找个别测角错误做法正确的是（ ）。

- A. 从起点向终点绘制草图，再从终点反向绘制草图，若其中一导线点接近，其余的错开，则此点测角错误
- B. 正反向推算方位角比对，方位角相近的边，则此角有误
- C. 从起点向终点根据角度和边长直接计算坐标增量，推算各点坐标，再从终点向起点同法推算各点坐标，同点坐标接近者，此点测角有误
- D. 长短边夹角测角有误
- E. 导线中间点测角有误

[多项选择题][中][平面控制测量]-

800. 关于平面控制测量，说法正确的有（ ）。

- A. 平面控制测量可有效控制测量误差的积累
- B. 导线测量可用于一、二等平面控制测量
- C. GPS控制测量受地形条件限制较小
- D. 三角形网测量，检核条件较多，可用于较高等级控制测量
- E. 导线测量，受地形条件影响小，是城镇平面控制测量的首选

[多项选择题][易][平面控制测量]-

801. 工程建设中常用的平面控制测量的方法有（ ）。

- A. 三角测量
- B. 高程测量
- C. 导线测量

D. GNSS控制测量

E. 水准测量

[多项选择题][易][平面控制测量]-

802. 角度交会法适用于（ ）。

A. 场地平坦

B. 待测点离控制点较远

C. 待测点离控制点较近

D. 量距较困难的地区

E. 量距较方便的地区

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

803. 地形是（ ）与地貌的统称。

A. 地表

B. 地物

C. 地理

D. 地信

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

804. 地表面固定性的人为的或天然的物体称为（ ）。

A. 地表

B. 地物

C. 地理

D. 地标

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

805. 地表面高低起伏的形态称为()。

- A. 地表
- B. 地物
- C. 地貌
- D. 地理

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

806. 下列地形图上表示的要素中, 属于地物的是()。

- A. 平原
- B. 丘陵
- C. 山地
- D. 河流

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

807. 下列关于地形图的地貌, 说法错误的是()。

- A. 地貌是地表面高低起伏的形态
- B. 地貌可以用等高线和必要的高程注记表示
- C. 地貌有人为的也有天然的
- D. 平面图上也要表示地貌

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

808. 倾斜 45° 以上 70° 以下的山坡是()。

- A. 陡崖
- B. 陡坡
- C. 陡坎
- D. 坡地

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

809. 四周高而中间低洼, 形如盆状的地貌叫盆地, 小范围的盆地是()。

- A. 坑洼
- B. 坑塘
- C. 凹地
- D. 池塘

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

810. 两谷坡相交部分叫谷底, 谷底最低点连线称为()。

- A. 等深线
- B. 山脊线
- C. 山谷线
- D. 地性线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

811. 坡度为 + 2 % , 说明水平距离每延长100m, 升高()。

- A. 2mm
- B. 2cm

C. 2dm

D. 2m

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

812. 地形图是按一定的比例尺，用规定的符号表示地物、地貌的（ ）的正射投影图。

A. 形状和大小

B. 范围和数量

C. 平面位置和高程

D. 范围和属性

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

813. 地形图的内容可归纳为四类，除了地形要素、注记要素、整饰要素还包括（ ）。

A. 地貌要素

B. 数字要素

C. 地物要素

D. 数学要素

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

814. 在大比例尺地形图上，坐标格网的方格大小是（ ）。

A. 50cm × 50cm

B. 40cm × 40cm

C. 30cm × 30cm

D. 10cm × 10cm

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

815. 下列各种比例尺的地形图中，按照梯形分幅的是（ ）比例尺的地形图。

A. 1: 5000

B. 1: 2000

C. 1: 1000

D. 1: 500

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

816. 同样大小图幅的1: 500与1: 2000两张地形图，其表示的实地面积之比是（ ）。

A. 16: 1

B. 1: 16

C. 4: 1

D. 1: 4

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

817. 下列关于地物测绘的精度，说法错误的是（ ）。

A. 地物测绘精度主要取决于特征点的测定精度

B. 在平地、丘陵地，图上的地物点相对附近图根点的平面位置中误差不大于图上0.6mm

C. 在特殊困难地区，图上的地物点相对附近图根点的平面位置中误差可

相应放宽50%

D. 在城市建筑区，图上的地物点相对附近图根点的平面位置中误差不大于图上0.8mm

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

818. 地形图上0.1mm所代表的实地水平距离，称为（ ）。

- A. 测量精度
- B. 比例尺精度
- C. 控制精度
- D. 地形图精度

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

819. 比例尺为1:2000的地形图的比例尺精度是（ ）。

- A. 2m
- B. 0.2m
- C. 0.02m
- D. 0.002m

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

820. 比例尺为1:10000的地形图的比例尺精度是（ ）。

- A. 10m
- B. 1m
- C. 0.1m
- D. 0.01m

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

821. 下列关于地形图的比例尺, 说法正确的是()。

- A. 分母大, 比例尺小, 表示地形详细
- B. 分母小, 比例尺大, 表示地形详细
- C. 分母大, 比例尺大, 表示地形概略
- D. 分母小, 比例尺小, 表示地形概略

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

822. 供城市详细规划和工程项目的初步设计之用的是()比例尺的地形图。

- A. 1:10000
- B. 1:5000
- C. 1:2000
- D. 1:500

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

823. 地物符号表示地物的形状、大小和()。

- A. 特征
- B. 位置
- C. 数量
- D. 面积

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

824. 长度按照比例尺缩放，宽度不能按比例尺缩放的地物符号是（ ）。

- A. 比例符号
- B. 半依比例符号
- C. 不比例符号
- D. 注记符号

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

825. 下列地物中，最可能用比例符号表示的是（ ）。

- A. 房屋
- B. 道路
- C. 垃圾台
- D. 水准点

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

826. 下列关于等高线的分类，说法错误的是（ ）。

- A. 等高线分为首曲线、计曲线、间曲线、助曲线
- B. 按0.5米等高距测绘的等高线称为半距等高线
- C. 助曲线又称辅助等高线
- D. 半距等高线是为了显示地貌特征而加绘的

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

827. 每隔四条首曲线而加粗描绘的一条等高线，称为（ ）。

- A. 计曲线
- B. 间曲线

- C. 助曲线
- D. 辅助等高线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

828. 按1/2基本等高距测绘的等高线，称为（ ）。

- A. 计曲线
- B. 间曲线
- C. 助曲线
- D. 首曲线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

829. 下列关于等高线的特性，说法错误的是（ ）。

- A. 同一等高线上各点的高程相等
- B. 等高线是闭合的，它不在本图幅内闭合就延伸或迂回到其他图幅闭合
- C. 相邻等高线在图上的水平距离与地面坡度的大小成正比
- D. 等高线与分水线及合水线正交

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

830. 等高线与分水线或合水线（ ）。

- A. 重合
- B. 平行
- C. 正交
- D. 相邻

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

831. 加注（ ），可以区分坑洼与山头。

- A. 间曲线
- B. 示坡线
- C. 地性线
- D. 山脊线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

832. 地形图上等高线密集，表示实地的（ ）。

- A. 地势陡峭
- B. 地势平缓
- C. 高程较大
- D. 高差较小

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

833. 等高距是相邻两条等高线之间的（ ）。

- A. 高差间距
- B. 水平距离
- C. 实地距离
- D. 图上距离

[单项选择题][难][地形图的基本知识]-

834. 影响地形图图幅清晰和成图质量的是（ ）。

- A. 控制点过密

- B. 等高距过小
- C. 比例尺过大
- D. 控制精度高

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

835. 山地测绘1:1000比例尺地形图，等高距选择（ ）较为合适。

- A. 0.5m
- B. 1m
- C. 1.5m
- D. 2m

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

836. 相邻两条等高线在同一水平面上的垂直投影的距离，称为（ ）。

- A. 等高距
- B. 等高线平距
- C. 坡度
- D. 高差

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

837. 测图时，等高距选择的越小，图上等高线（ ）。

- A. 密度越小
- B. 平距越小
- C. 测绘工作量越小
- D. 反映实地地貌越准确

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

838. 在 () 上, 量测某线段两 endpoint 间的距离及其高差, 就可以计算出该线段的地面坡度。

- A. 平面图
- B. 影像图
- C. 地形图
- D. 航摄相片

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

839. 地面某线段的坡度可用该线段坡度角的 () 值以百分比形式表示。

- A. 正弦
- B. 余弦
- C. 正切
- D. 余切

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

840. 地面某线段的坡度等于该线段两 endpoint 的高差与 () 的比值。

- A. 倾斜距离
- B. 水平距离
- C. 高程中数
- D. 高程之和

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

841. 相邻等高线的水平距离与地面坡度的大小，二者的关系是（ ）。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 相等
- D. 无关系

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

842. 下列关于地形图的地物，说法错误的是（ ）。

- A. 地物位于地表面
- B. 地物是相对固定的
- C. 地物就是人为的物体
- D. 地物可以按图式符号加注记表示在地形图上

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

843. 下列地形图上表示的要素中，不属于地物的是（ ）。

- A. 居民点
- B. 道路
- C. 盆地
- D. 河流

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

844. 下列地形图上表示的要素中，属于地貌的是（ ）。

- A. 森林
- B. 冲沟

- C. 界线
- D. 道路

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

845. 地形图的数学要素除了测图比例尺外，还有（ ）。

- A. 四周的图框
- B. 测图的方法
- C. 坐标格网
- D. 图幅接合表

[单项选择题][难][地形图的基本知识]-

846. 水涯线与陡坎重合时，按照（ ）表示。

- A. 间隔0.1mm分开
- B. 间隔0.2mm分开
- C. 以水涯线代替陡坎线
- D. 以陡坎线代替水涯线

[单项选择题][难][地形图的基本知识]-

847. 下列关于地形图的比例尺，说法错误的是（ ）。

- A. 地形测量中总是将实地尺寸缩小若干倍来描述，缩小的倍数就是比例尺分母
- B. 图上距离、实地水平距离、比例尺，知道其中任意两个即可求得第三个
- C. 图上两点间的距离与其实地距离之比，称为图的比例尺

D. 图的比例尺一般用分子为一的分数表示

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

848. 图上两点间的距离与其实地()之比,称为图的比例尺。

- A. 距离
- B. 高差
- C. 水平距离
- D. 球面距离

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

849. 对地物符号的说明或补充的符号是()。

- A. 比例符号
- B. 线形符号
- C. 地貌符号
- D. 注记符号

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

850. 下列地物中,不可能用比例符号表示的是()。

- A. 房屋
- B. 道路
- C. 路标
- D. 窑洞

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

851. 用不比例符号表示的地物，需要准确表示地物的（ ）。

- A. 大小
- B. 中心位置
- C. 外部轮廓
- D. 数量

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

852. 绘制地形图时，地物符号的使用界限，主要取决于地物本身的大小、（ ）。

- A. 地物的数量
- B. 地形图的用途
- C. 比例尺的大小
- D. 测图的质量

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

853. 地形图上等高线稀疏，表示实地的（ ）。

- A. 高程较低
- B. 高差较大
- C. 地势平缓
- D. 地势陡峭

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

854. 平原1:500比例尺地形图，等高距选择（ ）较为合适。

- A. 0.5m

- B. 1m
- C. 1.5m
- D. 2m

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

855. 在地形图上，量测线段的（ ），就可以计算出该线段的地面坡度。

- A. 长度及其端点间的高差
- B. 长度及其端点的高程中数
- C. 方向及其端点间的高差
- D. 方向及其端点的高程中数

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

856. 地形图的比例尺是1:500，则地形图上1mm表示地面的实际的距离为（ ）。

- A. 0.05m
- B. 0.5m
- C. 5m
- D. 50m

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

857. 地形图上如没有指北针则可根据图上（ ）方向判定南北方向。

- A. 河流流水方向
- B. 山脉走向方向
- C. 房屋方向

D. 坐标格网

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

858. 既反映地物的平面位置，又反映地面高低起伏形态的正射投影图称为地形图。地形图上的地貌符号用可（ ）表示。

- A. 不同深度的颜色
- B. 晕消线
- C. 等高线
- D. 示坡线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

859. 下列说法正确的是（ ）。

- A. 等高距越大，表示坡度越大
- B. 等高距越小，表示坡度越大
- C. 等高线平距越大，表示坡度越小
- D. 等高线平距越小，表示坡度越小

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

860. 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两点A、B之间的图上距离为0.02m，则A、B两点的地面坡度为（ ）。

- A. +1%
- B. +5%
- C. +10%
- D. +20%

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

861. 地形图的等高线是地面上高程相等的相邻点连成的 ()。

- A. 闭合曲线
- B. 曲线
- C. 闭合折线
- D. 折线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

862. 地形图的比例尺用分子为1的分数形式表示时, ()。

- 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

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

863. 在地形图上, 量得A点高程为21.17m, B点高程为16.84m, AB的平距为279.50m, 则直线AB的坡度为 ()。

- A. +6.8%
- B. +1.5%
- C. -1.5%
- D. -6.8%

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

864. 一组闭合的等高线是山丘还是盆地，可根据（ ）来判断。

- A. 助曲线
- B. 首曲线
- C. 高程注记
- D. 计曲线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

865. 地形图上用于表示各种地物的形状、大小以及它们位置的符号称为（ ）。

- A. 地形符号
- B. 比例符号
- C. 地物符号
- D. 地貌符号

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

866. 地形图比例尺的大小是以（ ）来衡量的。

- A. 比例尺的分子
- B. 比例尺的倒数
- C. 比例尺的比值
- D. 比例尺的精度

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

867. 同一地形图上等高线越密的地方，实际地形越（ ）。

- A. 陡峭

- B. 平坦
- C. 高
- D. 低

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

868. 平面图上直线长度为1mm，相应的实地直线长度为1m，则该平面图的比例尺为（ ）。

- A. 1:1
- B. 1:10
- C. 1:100
- D. 1:1000

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

869. 比例尺为1:1000的地形图上A、B两点，图上量得两点间长为12mm，已知A、B点的高差为+1m，则直线AB的坡度*i*=（ ）。

- A. +1.2%
- B. +0.1%
- C. +8.3%
- D. +10%

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

870. 同一条等高线上的各点，其（ ）一定相等。

- A. 地面高程
- B. 水平距离

- C. 水平角度
- D. 处处相等

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

871. 按规定的基本等高距描绘的等高线，称为（ ）。

- A. 首曲线
- B. 计曲线
- C. 间曲线
- D. 助曲线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

872. 为了计算和用图的方便，每隔四根基本等高线加宽描绘一条并注上高程的等高线，称（ ）。

- A. 首曲线
- B. 计曲线
- C. 间曲线
- D. 助曲线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

873. 为了表示首曲线不能反应而又重要的局部地貌，按二分之一基本等高距描绘的等高线，称为（ ）。

- A. 首曲线
- B. 计曲线
- C. 间曲线

D. 助曲线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

874. 为了表示别的等高线都不能表示的重要局部地貌，按四分之一基本等高距描绘的等高线，称为（ ）。

- A. 首曲线
- B. 计曲线
- C. 间曲线
- D. 助曲线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

875. 山头和洼地的等高线都是一组（ ）的曲线，形状相似。

- A. 开放
- B. 闭合
- C. 相连
- D. 断开

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

876. 以控制点作测站，将周围的地物、地貌的特征点测出，再绘成图，又称为（ ）。

- A. 碎部测量
- B. 整体测量
- C. 控制测量
- D. 小区测量

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

877. 下列关于地形图的综合取舍, 说法错误的是 ()。

- A. 1: 500-1: 2000的地形图, 图上能显示的地物、地貌应尽量表示
- B. 1: 5000、1: 10000地形图, 当地物、地貌不能逐一表示时, 可综合取舍
- C. 两种地物聚于一起, 不能一一表示, 则只保留主要的地物
- D. 地物移位表示时, 要保持相关位置正确

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

878. 依据《工程测量标准》, 公路路堤应分别绘出路边线与堤边线, 二者重合时, 可将堤边线外移 () 表示。

- A. 0. 1mm
- B. 0. 2mm
- C. 0. 3mm
- D. 0. 5m

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

879. 一般说1: 500 ~ 1: 2000比例尺的地形图, 图上能显示的地物、地貌, () 表示。

- A. 全部
- B. 尽量
- C. 移位
- D. 单个

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

880. 山脊线和山谷线又被称为（ ）。

- A. 分界线和等高线
- B. 等高线和集水线
- C. 分水线和集水线
- D. 分界线和集水线

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

881. 在平地、丘陵地，图上的地物点相对附近图根点的平面位置中误差不大于图上（ ）。

- A. 0.3mm
- B. 0.5mm
- C. 0.6mm
- D. 0.9mm

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

882. 利用全站仪测图时，下列不是等高线平面位置误差的来源的是（ ）。

- A. 地形变换点未测点
- B. 地形点间地面坡度不一致
- C. 测量的地形点太密
- D. 棱镜杆未竖直、读数不准确

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

883. 在特殊困难地区，图上的地物点相对附近图根点的平面位置中误差可相应放宽（ ）。

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 50%

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

884. 下列各种比例尺的地形图中，比例尺最小的是（ ）比例尺。

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

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

885. 按表示方式来分，地形图的比例尺可分为（ ）。

- A. 数字比例尺、图形比例尺、复式比例尺
- B. 数字比例尺、直线比例尺、复式比例尺
- C. 直线比例尺、斜线比例尺、曲线比例尺
- D. 直比例尺、简式比例尺、复式比例尺

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

886. 地形图的等高线是地面上（ ）相等的相邻点连成的闭合曲线。

- A. 距离
- B. 高程
- C. 高差
- D. 坡度

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

887. 地形图上位于鞍部的某点，其高程为组成鞍部的（ ）。

- A. 一对山谷等高线的高程加上半个等高距
- B. 一对山谷等高线的高程减去一个等高距
- C. 一对山脊等高线的高程加上半个等高距
- D. 一对山脊等高线的高程减去一个等高距

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

888. 半距等高线到相邻等高线之间的（ ）是相等的。

- A. 高差
- B. 等高线平距
- C. 坡度
- D. 距离

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

889. 辅助等高线之间的高差是基本等高距的（ ）倍。

- A. 2
- B. 1
- C. 1/2

D. 1/4

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

890. 测图时，等高距选择的越大，图上等高线（ ）。

- A. 密度越大
- B. 平距越大
- C. 测绘工作量越大
- D. 反映实地地貌越不准确

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

891. 地形图是按一定的比例尺，用规定的符号表示（ ）的平面位置和高程的正射投影图。

- A. 地物、地貌
- B. 房屋、道路、等高线
- C. 人工建筑物、地面高低
- D. 地物、等高线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

892. 地物和地貌的总称为（ ）。

- A. 地形
- B. 等高线
- C. 地形图
- D. 示坡线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

893. 一段324米长的距离在1:2000地形图上的长度为()。

- A. 1.62cm
- B. 3.24cm
- C. 6.48cm
- D. 16.2cm

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

894. 比例尺分别为1:1000、1:2000、1:5000地形图的比例尺精度分别为()。

- A. 1m, 2m, 5m
- B. 0.001m, 0.002m, 0.005m
- C. 0.01m, 0.02m, 0.05m
- D. 0.1m, 0.2m, 0.5m

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

895. 下列关于比例尺精度,说法正确的是()。

- A. 比例尺精度指的是图上距离和实地水平距离之比
- B. 比例尺为1:500的地形图其比例尺精度为5cm
- C. 比例尺精度与比例尺大小无关
- D. 比例尺精度可以任意确定

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

896. 下面说法是错误的()。

- A. 等高线在任何地方都不会相交
- B. 等高线一定是闭合的连续曲线
- C. 同一等高线上的点的高程相等
- D. 等高线与山脊线、山谷线正交

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

897. 《工程测量标准》(GB50026-2020)中规定,丘陵地的地面倾角为()。

- A. $3^\circ \leq \alpha < 10^\circ$
- B. $10^\circ \leq \alpha < 25^\circ$
- C. $\alpha \leq 3^\circ$
- D. $2^\circ \leq \alpha < 6^\circ$

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

898. 同一幅地形图内,等高线平距越大,表示()。

- A. 等高距越大
- B. 地面坡度越陡
- C. 等高距越小
- D. 地面坡度越缓

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

899. 某地图的比例尺为1:1000,则图上5.65厘米代表实地距离为()。

- A. 5.65米
- B. 56.5米

- C. 565米
- D. 5.65厘米

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

900. 已知 CD 的坡度 $i_{CD} = -0.65\%$, D 点高程 $H_D = 100\text{m}$, CD 的水平距离 D_{CD} 为 1000m , 则 C 点高程 H_C 为 ()。

- A. 93.5m
- B. -93.5m
- C. 106.5m
- D. 100.65m

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

901. 山脊线也称 ()。

- A. 示坡线
- B. 集水线
- C. 山谷线
- D. 分水线

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

902. 地物符号主要分为: 比例符号、半比例符号、不比例符号和 ()。

- A. 线形符号
- B. 点状符号
- C. 地物注记

D. 地貌注记

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

903. 地物注记的形式有()、数字注记和符号注记三种。

- A. 文字注记
- B. 道路注记
- C. 结构注记
- D. 用地类别注记

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

904. 地形图上26m、27m、28m、29m、30m、31m、32m的等高线, 则需加粗的等高线为()m。

- A. 26、31
- B. 27、32
- C. 29
- D. 30

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

905. 在1: 5000地形图上, 求得两点图上的长度为18mm, 高程 $H_A = 418.3\text{m}$, $H_B = 416.5\text{m}$, 则AB直线的坡度如下正确的是()。

- A. +2%
- B. -2%
- C. -2‰
- D. +2‰

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

906. 接图表的作用是（ ）。

- A. 表示本图的边界线或范围
- B. 表示本图的图名
- C. 表示本图幅与相邻图幅的位置关系
- D. 表示相邻图幅的经纬度

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

907. 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

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

908. 高差与水平距离之（ ）为坡度。

- A. 和
- B. 差
- C. 比
- D. 积

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

909. 在1:1000的地形图上，量得AB两点间的高差为+0.586m，平距为

5. 86cm, 则A, B两点连线的坡度为 ()。

- A. +4%
- B. +2%
- C. +1%
- D. +3%

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

910. 在比例尺为1:2000、等高距为2m的地形图上, 要求从A到B以5%的坡度选定一条最短的路线, 则相邻两条等高线之间的最小平距应为 ()。

- A. 20mm
- B. 25mm
- C. 10mm
- D. 5mm

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

911. 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两点的地面坡度为 ()。

- A. 1%
- B. 5%
- C. 10%
- D. 20%

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

912. 在比例尺为1:5000的地形图上, 量取某直线长度为16mm, 两端点的

高差为+4m，则该直线的坡度为（ ）。

- A. +1%
- B. +4%
- C. +5%
- D. +8%

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

913. 1: 5000地形图的比例尺精度是（ ）。

- A. 0.1mm
- B. 5cm
- C. 50cm
- D. 5m

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

914. 相邻两条等高线之间的高差，称为（ ）。

- A. 等高线平距
- B. 等高距
- C. 基本等高距
- D. 等高线间隔

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

915. 某地图的比例尺为1: 1000，则图上6.82厘米代表实地距离为（ ）。

- A. 6.82米

- B. 68.2米
- C. 682米
- D. 6.82厘米

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

916. 图上等高线注记高程，中心高程大，说明此地貌为（ ）。

- A. 盆地
- B. 山地
- C. 山谷
- D. 洼地

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

917. 地形图上相邻等高线之间的高差为（ ）。

- A. 等高距
- B. 高程
- C. 设计高程
- D. 等高线平距

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

918. 等高距是相邻等高线之间的（ ）。

- A. 高程之差
- B. 平距
- C. 间距
- D. 斜距

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

919. 两不同高程的点，其坡度应为两点（ ）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. 高程与其平距

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

920. 在同一张图纸上，等高距不变时，等高线平距与地面坡度的关系（ ）。

- 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. 平距小则坡度小

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

921. 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（ ）。

- A. b 与 M 无关
- B. b 与 M 成正比
- C. b 与 M 成反比
- D. b 与 M 成平方比

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

922. 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. 15m
- B. 20m
- C. 30m
- D. 50m

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

923. 若地形点在图纸上的最大距离不能超过3cm, 对于比例尺为1: 500的地形图, 相应地形点在实地距离的最大距离为 ()。

- A. 15m
- B. 20m
- C. 30m
- D. 40m

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

924. 下述最接近地形图概念的描述是 ()。

- A. 由专门符号表示地球表面并缩小在平面的图件
- B. 根据一定的投影法则表示的图件
- C. 经过综合表示的图件
- D. 表示高程及平面位置的图件

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

925. 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. 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. 平距大小与坡度无关

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

926. 《工程测量标准》（GB50026-2020）规定，地形图等高（深）线的插求点相对于临近图根点的高程中误差，在隐蔽或施工测量困难的一般地区测图，可放宽至标准规定数值的（ ）。

- A. 20%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 50%

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

927. 当控制区范围较小，一般半径不大于（ ）的小区域测图，可以不考虑地球曲率的影响。

- A. 5km
- B. 10km
- C. 15km
- D. 20km

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

928. 一幅50cm×50cm图幅满幅图所测的实地面积为1平方公里，则该图测图比例尺（ ）。

- A. 1/5000
- B. 1/2000
- C. 1/1000
- D. 1/500

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

929. 相当于图上（ ）的实地水平距离称为比例尺的精度。

- A. 0.1m
- B. 0.1cm
- C. 0.1mm
- D. 0.01mm

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

930. 对等高线特性的描述，以下正确的是（ ）。

- A. 在同一等高线上，两点间的高差不为零
- B. 在同一等高线上，各点的高程不相等
- C. 在同一等高线上，各点的高程均相等
- D. 等高线不是闭合的曲线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

931. 下列不属于地形图图式符号的是（ ）。

- A. 比例符号
- B. 不比例符号
- C. 等高线注记符号
- D. 测图比例尺

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

932. 在地形图上确定某直线的坐标方位角的方法有（ ）。

- A. 前方交会法
- B. 距离交会法
- C. 图解法和解析法
- D. 极坐标法

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

933. 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 $i=+5\%$, 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（ ）。

- A. 10mm
- B. 20mm
- C. 25mm
- D. 35mm

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

934. 地形图上表示地貌的主要符号是（ ）。

- A. 比例符号

- B. 等高线
- C. 不比例符号
- D. 高程注记

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

935. 地形图上加粗的等高线称为 ()。

- A. 首曲线
- B. 计曲线
- C. 间曲线
- D. 助曲线

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

936. 要在AB方向上测设一条坡度为-5%的坡度线, 已知A点的高程为32.365m, A、B两点的水平距离为100米, 则B点的高程是 () m。

- A. 32.865
- B. 31.865
- C. 37.365
- D. 27.365

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

937. 若知道某地形图上线段AB长度是3.5cm, 而该长度代表实地水平距离为17.5m, 则该地图的比例尺为 ()。

- A. 1/5000

B. 1/2000

C. 1/100

D. 1/500

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

938. 山脊和山谷的等高线相似，判断的方法是（ ）。

A. 以等高线的稀疏程度为标准判断

B. 按凸向地性线的高低来判断

C. 以等高距为标准判断

D. 以等高线平距为标准判断

[单项选择题][难][地形图的基本知识]-

939. 下列不属于地形图基本应用的内容是（ ）。

A. 确定某点坐标

B. 确定某点高程

C. 确定某直线的坐标方位角

D. 确定土地的权属

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

940. 地形图上表示地物符号的是（ ）。

A. 比例符号

B. 等高线

C. 不比例符号

D. 高程注记

E. 依比例尺符号

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

941. 下列叙述中, () 符合等高线特性。

- A. 不同高程的等高线绝不会重合
- B. 同一等高线上各点高程相等
- C. 一般不相交
- D. 等高线稀疏, 说明地形陡峭
- E. 等高线在任一图幅内必须闭合

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-E]

942. 地形图有下列基本应用 ()。

- A. 一点平面坐标的测量
- B. 直线真方位角的测量
- C. 两点间水平距离的测量
- D. 一点高程的测量
- E. 两点间坡度的确定

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-]

943. 关于图形, 说法正确的有 ()。

- A. 平面图既能表示出地物位置也能表示出地表起伏形态。
- B. 地形图既能表示出地物位置也能表示出地表起伏形态。
- C. 地形图上表示消防栓一般采用非比例符号
- D. 地形图比例尺是数学要素

E. 地形图采用的坐标系统是地形要素

[多项选择题][中][地形图的基本知识]-E]

944. 关于数字地形图 and 传统模拟法纸质地形图说法正确的有 ()。

- A. 数字地形图比纸质地形图易于保存
- B. 数字地形图保密性能比纸质地形图高
- C. 数字地形图比纸质地形图易于修测更改
- D. 数字地形图测绘比传统模拟法纸质地形图测绘方便，效率更高
- E. 数字地形图和传统模拟法纸质地形图相比较，更加便于利用

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

945. 关于等高线说法正确的有 ()。

- A. 等高线分为首曲线、计曲线、间曲线和助曲线
- B. 等高线用来描绘地表起伏形态
- C. 等高线一般不相交、不重合
- D. 区别山脊和山谷，除了等高线还需要高程注记
- E. 等高线是闭合曲线，所以等高线在任一图幅内必须闭合

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

946. 比例尺精度是指地形图上0.1mm所代表的地面上的实地距离，则

()。

- A. 1:500比例尺精度为0.05m
- B. 1:20000比例尺精度为0.20m
- C. 1:5000比例尺精度为0.50m

D. 1:10000比例尺精度为0.10m

E. 1:2500比例尺精度为0.25m

[多项选择题][中][地形图的基本知识]-E]

947. 在地形图上可以确定()。

A. 点的空间直角坐标

B. 直线的坡度

C. 直线的坐标方位角

D. 确定汇水面积

E. 估算土方量

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-]

948. 下列关于等高线,说法正确的是()。

A. 等高线在任何地方都不会相交

B. 等高线指的是地面上高程相同的相邻点连接而成的闭合曲线

C. 等高线稀疏,说明地形平缓

D. 等高线与山脊线、山谷线正交

E. 等高线密集,说明地形平缓

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

949. 地物注记包括()。

A. 文字标记

B. 数字标记

C. 符号标记

D. 字母标记

E. 高程标记

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-E]

950. 地形图上等高线的分类为（ ）。

A. 示坡线

B. 计曲线

C. 首曲线

D. 间曲线

E. 助曲线

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

951. 下面选项中不属于地性线的是（ ）。

A. 山脊线

B. 山谷线

C. 分水线

D. 等高线

E. 示坡线

[多项选择题][易][地形图的基本知识][ABE]

952. 等高线具有（ ）特性。

A. 等高线一般不相交

B. 等高线是闭合曲线

C. 山脊线不与等高线正交

- D. 等高线平距与等高线正交
- E. 等高线密集表示坡度较大

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

953. 平板测图所用的仪器和工具，应符合哪些规定（ ）。

- A. 视距常数范围应在 100 ± 0.1 以内
- B. 垂直度盘指标差不应超过 $2'$
- C. 比例尺尺长误差不应超过 0.2mm
- D. 量角器半径不应小于 10cm ，其偏心差不应大于 0.2mm
- E. 坐标展点器的刻划误差不应超过 0.1m

[多项选择题][中][地形图的基本知识]-

954. 下列关于地形图的地貌，说法正确的是（ ）。

- A. 地貌是地表面高低起伏的形态
- B. 地貌可以用等高线和必要的高程注记表示
- C. 地貌有人为的也有天然的
- D. 平面图上也要表示地貌
- E. 表示地貌的方法很多，常用的是等高线法

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

955. 下列关于地物与地貌的区别与联系，说法正确的有（ ）。

- A. 平面图上只表示地物，不表示地貌
- B. 地物与地貌的总称是地形
- C. 地物是人为的，地貌是天然的

- D. 地物的表示与等高距无关，地貌的表示与等高距有关
- E. 地貌可以用等高线和必要的高程注记表示，地物可以按图式符号加注记表示

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

956. 需要用非比例符号表示的地物有（ ）。

- A. 控制点
- B. 水井
- C. 围墙
- D. 消火栓
- E. 沟渠

[多项选择题][中][地形图的基本知识]-

957. 下列关于地形图的地物，说法错误的有（ ）。

- A. 地物位于地表面
- B. 地形图上要全面反映所有地物的位置、形状、大小
- C. 地物是地面上各种有形物和无形物的总称
- D. 地物有固定性
- E. 所有的地物都要表示在地形图上

[多项选择题][中][地形图的基本知识]-

958. 属于地形图的整饰要素的有（ ）。

- A. 图幅接合表
- B. 文字说明注记

- C. 采用的坐标系统名称
- D. 四周的图框
- E. 等高线

[多项选择题][难][地形图的基本知识]-

959. 下列关于地形图测绘综合取舍的一般原则，说法正确的是（ ）。

- A. 地物位置准确，主次分明，符号运用恰当
- B. 保留主要、明显、永久性地物，舍弃次要、临时性地物
- C. 当两种地物符号在图上密集不能容纳，主要地物精确表示，次要的适当移位
- D. 过多同类地物聚于一处，可综合表示，如密集池塘可综合为湖泊
- E. 两种地物聚于一起，不能一一表示时，则只保留主要的地物

[多项选择题][中][地形图的基本知识]-

960. 下列关于比例尺精度，说法错误的是（ ）。

- A. 比例尺精度指的是图上距离和实地水平距离之比
- B. 比例尺为1:500的地形图其比例尺精度为5cm
- C. 比例尺精度与比例尺大小无关
- D. 比例尺精度可以任意确定
- E. 比例尺越大，所表示的地形越详细，精度也越高

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

961. 地物符号包括（ ）。

- A. 比例符号

- B. 线形符号
- C. 示意符号
- D. 注记符号
- E. 非比例符号

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

962. 地物的注记符号包括（ ）。

- A. 文字注记
- B. 属性注记
- C. 数量注记
- D. 数字注记
- E. 符号注记

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

963. 下列关于等高线的特性，说法错误的是（ ）。

- A. 等高距越大，表示坡度越大
- B. 等高距越小，表示坡度越大
- C. 等高线平距越大，表示坡度越小
- D. 等高线平距越小，表示坡度越小
- E. 等高线越密，表示地势越平缓

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

964. 根据地物的形状大小和描绘方法的不同，地物符号可分为（ ）。

- A. 依比例符号

- B. 非比例符号
- C. 半比例符号
- D. 地物注记
- E. 图示符号

[多项选择题][中][地形图的基本知识]-

965. 地形图详细、真实地反映了（ ）等内容。

- A. 地物的分布
- B. 地形的起伏状态
- C. 地物的平面位置
- D. 地物、地貌高程
- E. 建筑物的高度

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

966. 等高线的特性是（ ）等几点。

- A. 同一等高线上各点的高程都相同
- B. 等高距相同时，等高线密，表示地面坡度陡；等高线疏，则表示地面坡度缓
- C. 一般情况下，等高线应是闭合曲线。只有在遇到用符号表示的峭壁和人工改造的坡地时，等高线才能断开
- D. 除了悬崖或绝壁之外，各种不同高程的等高线，因平距过小，无法表示而相交或重合外，一般情况下，每根等高线均是单独的闭合曲线
- E. 等高线与山脊线、山谷线任意相交

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

967. 下列地形图术语中，属于地貌特征线的是（ ）。

- A. 等高线
- B. 山谷线
- C. 山脊线
- D. 示坡线
- E. 首曲线

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

968. 阅读大比例尺地形图的要点是（ ）。

- A. 弄清地形图的比例尺、坐标系统、高程系统、分幅与拼接
- B. 学习与熟悉所使用的地形图图式，弄清各种符号、注记的正确含义，对基本地貌的等高线特征有正确的了解
- C. 在实地定向中正确使用地形图，检查图纸在复制过程中有无伸缩，必要时设法改正
- D. 到现场检查图纸的精确度、详细程度。对地物的长度或间距进行实地丈量，与用比例尺量得长度进行比较，以检查地形图的地物测绘精度
- E. 根据等高线，了解图内的地貌、地质构造和植物生长情况

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

969. 下列关于等高线说法中，属于正确说法的是（ ）。

- A. 等高线在任何地方都不会相交
- B. 等高线指的是地面上高程相同的相邻点连接而成的闭合曲线
- C. 等高线稀疏，说明地形平缓

- D. 等高线与山脊线、山谷线正交
- E. 等高线平距与坡度成正比

[多项选择题][难][地形图的基本知识]-

970. 下列关于地形图的说法，正确的有（ ）。

- A. 地形图是按一定的比例尺，用规定的符号表示地物、地貌的平面位置和高程的正射投影图
- B. 地形图的内容可归纳为四类，地形要素、注记要素、整饰要素和数学要素
- C. 等高线是地形图表示地貌的主要方法
- D. 规划设计前，需要进行地形图测绘
- E. 地形图测绘，比例尺选择越大越好

[多项选择题][中][地形图的基本知识]-

971. 下列关于坡度的说法，正确的有（ ）。

- A. 坡度可正可负
- B. 地面AB 两点坡度等于两点高差与两点水平距离的比值
- C. 坡度应写成百分数形式
- D. 地面AB 两点坡度等于两点坡度角的正弦值
- E. 根据AB两点坡度值，可以判定上坡，还是下坡

[多项选择题][中][地形图的基本知识]-

972. 下列关于地形图比例尺的说法，正确的有（ ）。

- A. 地形图比例尺指的是图上距离与实地水平距离的比值，写成分子为一

的分数形式

- B. 地形图比例尺大小指的是比值的大小
- C. 地形图比例尺可以以图示形式表示
- D. 比例尺精度与地形图比例尺无关
- E. 地形图比例尺属于地形图的数学要素

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

973. 下列关于地貌的说法，正确的有（ ）。

- A. 地貌指的是地表高低起伏形态
- B. 等高线是表示地貌的常用方法
- C. 河流属于地貌
- D. 地形包括地物和地貌
- E. 地貌的微小变化不能用等高线表示

[多项选择题][难][地形图的基本知识]-

974. 关于测图比例尺的适用范围，说法正确的有（ ）。

- A. 要合理选择测图比例尺，以免选择不当造成浪费
- B. 对于城市市区或某些主体工程，通常采用1:1000比例尺的地形图
- C. 用作国民经济建设各部门规划、设计的重要依据的是1:50000比例尺的地形图
- D. 依照工程需要，可以参照相关规定选择合适的测图比例尺
- E. 比例尺越大，测图的时间、费用也越大，所以尽量选择小比例尺测图

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

975. 下列关于地形图的等高线，说法正确的是（ ）。

- A. 同一等高线上的点，其高程相等
- B. 不同等高线上的点，其高程有可能相等
- C. 等高线是闭合的曲线
- D. 等高线是高程相等的各点所连成的线
- E. 不同高程的等高线一般不相交也不重合

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

976. 下列关于地形图的等高线，说法正确的是（ ）。

- A. 相邻两条等高线之间的高差间隔叫等高距
- B. 相邻两条等高线之间的水平距离叫等高线平距
- C. 等高线不能准确表示各地貌要素的相关几何位置微小变化
- D. 坡度等于等高距与其相对应的等高线平距的比值
- E. 等高线匹配相应的符号或注记，可明确表示地貌的实质

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

977. 地形图上等高线通常分为（ ）。

- A. 首曲线
- B. 计曲线
- C. 间曲线
- D. 助曲线
- E. 缓曲线

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

978. 下列选项属于地物的是（ ）。

- A. 悬崖
- B. 铁路
- C. 黄河
- D. 长城
- E. 山谷

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

979. 地物符号分为（ ）。

- A. 比例符号
- B. 半比例符号
- C. 比例注记
- D. 不比例符号
- E. 地物注记

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

980. 下列关于相同幅面的1:1000与1:500地形图的坐标格网，说法正确的有（ ）。

- A. 两者的坐标格网数相同
- B. 两者的坐标格网大小相等
- C. 前者的坐标格网数是后者2倍
- D. 前者坐标格网对应的实地面积是后者的4倍
- E. 前者坐标格网对应的实地周长是后者的4倍

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-]

981. 下列选项属于地貌的是 ()。

- A. 悬崖
- B. 丘陵
- C. 冲沟
- D. 长城
- E. 山谷

[多项选择题][易][地形图的基本知识][ABE]

982. 下列选项属于地貌的是 ()。

- A. 悬崖
- B. 平原
- C. 黄河
- D. 长城
- E. 山谷

[多项选择题][难][地形图的基本知识]-]

983. 等高线平面位置误差的来源有 ()。

- A. 测站点和地形点位置测定的误差
- B. 地形点选择不合理
- C. 确定地性线上等高线通过点的误差
- D. 棱镜高量测的误差
- E. 勾绘等高线的误差

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

984. 下列关于地形图的比例尺, 说法正确的有()。

- A. 用复式比例尺在图上量取和缩绘距离, 比直线比例尺的精度高
- B. 大比例尺的地形图测图时, 最小距离量至0.5m即可满足精度
- C. 中比例尺地形图一般多采用航测法成图
- D. 测图的比例尺越大, 地物地貌表示越详细
- E. 实际应用中地形图的比例尺越大越好

[多项选择题][易][地形图的基本知识]-

985. 测绘1:1000比例尺的地形图, 可以选择的基本等高距有()。

- A. 0.5m
- B. 1m
- C. 1.5m
- D. 2m
- E. 2.5m

[多项选择题][中][地形图的基本知识]-

986. 影响等高线平距大小的有()。

- A. 等高距的选择不同
- B. 测图比例尺的不同
- C. 实地地势的变化
- D. 描绘等高线的粗细不同
- E. 图面清晰度的不同

[单项选择题][易][施工测量]-

987. 下列测量工作中，不属于施工测量的是（ ）。

- A. 测设建筑基线
- B. 建筑物定位
- C. 建筑物测绘
- D. 轴线投测

[单项选择题][易][施工测量]-

988. 角度交会法测设点的平面位置所需的测设数据是（ ）。

- A. 纵、横坐标增量
- B. 两个角度
- C. 一个角度和一段距离
- D. 两段距离

[单项选择题][易][施工测量]-

989. 沉降观测时，为了提高观测精度，可采用固定测量人员、固定测量仪器和（ ）的“三固定”方法。

- A. 固定测量时间
- B. 固定测量周期
- C. 固定测量路线
- D. 固定测量精度

[单项选择题][易][施工测量]-

990. 建筑工程施工中，基础的抄平通常都是利用（ ）完成的。

- A. 水准仪
- B. 经纬仪
- C. 钢尺
- D. 皮数杆

[单项选择题][易][施工测量]-

991. 施工时为了使用方便，一般在基槽壁各拐角处、深度变化处和基槽壁上每隔3~4m测设一个（ ），作为挖槽深度、修平槽底和打基础垫层的依据。

- A. 水平桩
- B. 龙门桩
- C. 轴线控制桩
- D. 定位桩

[单项选择题][易][施工测量]-

992. 在布设施工平面控制网时，应根据（ ）和施工现场的地形条件来确定。

- A. 建筑总平面图
- B. 建筑平面图
- C. 建筑立面图
- D. 基础平面图

[单项选择题][易][施工测量]-

993. 对于建筑物多为矩形且布置比较规则和密集的工业场地，宜将施工

平面控制网布设成（ ）。

- A. 建筑方格网
- B. 导线网
- C. 三角网
- D. GNSS网

[单项选择题][易][施工测量]-

994. 根据极坐标法测设点的平面位置时，若采用（ ）则不需预先计算放样数据。

- A. 水准仪
- B. 经纬仪
- C. 铅直仪
- D. 全站仪

[单项选择题][易][施工测量]-

995. 布设高程施工控制网时，水准点距离基坑回填边线不宜小于（ ），以保证水准点的稳定，方便进行高程放样工作。

- A. 5m
- B. 10m
- C. 15m
- D. 20m

[单项选择题][易][施工测量]-

996. 采用设置轴线控制桩法引测轴线时，轴线控制桩一般设在开挖边线

() 以外的地方，并用水泥砂浆加固。

- A. 1m ~ 2m
- B. 1m ~ 3m
- C. 3m ~ 5m
- D. 5m ~ 7m

[单项选择题][易][施工测量]-

997. 采用悬吊钢尺法进行高层民用建筑楼面标高传递时，一般需() 底层标高点向上传递，最后用水准仪检查传递的高程点是否在同一水平面上。

- A. 1个
- B. 2个
- C. 3个
- D. 4个

[单项选择题][易][施工测量]-

998. 建筑物沉降观测常用的方法是()。

- A. 距离测量
- B. 水准测量
- C. 角度测量
- D. 坐标测量

[单项选择题][中][施工测量]-

999. 关于施工测量原则的说法，错误的是()。

- A. 应使用经过检校的仪器和工具进行测量作业
- B. 测量人员应仔细复核放样数据，避免出现错误
- C. 内业计算和外业测量时均应有步步检核
- D. 测量时应采用精度较高的仪器，力求高精度测量

[单项选择题][难][施工测量]-

1000. 关于施工测量放线和验线的说法，错误的是（ ）。

- A. 测量放线工作必须严格遵守“三检”制度和验线制度
- B. 测量员放线工作完成后，必须进行自检，并填写自检记录
- C. 验线工作应由项目负责人进行，发现不合格立即返工重测
- D. 放线工作自检合格后，应填写《放线报验表》并报监理验线

[单项选择题][中][施工测量]-

1001. 关于轴线控制桩设置的说法，错误的是（ ）。

- A. 轴线控制桩是广义的桩，根据现场的条件可在墙上画标记
- B. 地面上的轴线控制桩应位于基坑的上口开挖边界线以内
- C. 为了恢复轴线时能够安置仪器，要求至少有一个控制桩在地面上
- D. 地面轴线控制桩用木桩标记时，应在其周边砌砖保护

[单项选择题][中][施工测量]-

1002. 关于建筑基线布设的要求的说法，错误的是（ ）。

- A. 建筑基线应平行或垂直于主要建筑物的轴线
- B. 建筑基线点应不少于两个，以便检测点位有无变动
- C. 建筑基线点应相互通视，且不易被破坏

D. 建筑基线的测设精度应满足施工放样的要求

[单项选择题][易][施工测量]-

1003. 开挖基槽时，为了控制开挖深度，可用水准仪按照（ ）上的设计尺寸，在槽壁上测设一些水平小木桩。

- A. 建筑平面图
- B. 建筑立面图
- C. 基础平面图
- D. 基础剖面图

[单项选择题][易][施工测量]-

1004. 在多层建筑施工中，向上投测轴线可以（ ）为依据。

- A. 角桩
- B. 中心桩
- C. 龙门桩
- D. 轴线控制桩

[单项选择题][易][施工测量]-

1005. 关于建筑方格网布设的说法，错误的是（ ）。

- A. 主轴线应尽量选在场地的北部
- B. 纵横主轴线要严格正交成 90°
- C. 一条主轴线不能少于三个主点
- D. 主点应选在通视良好的位置

[单项选择题][易][施工测量]-

1006. 设计图纸是施工测量的主要依据, 可以查取基础立面尺寸、设计标高的图纸是 ()。

- A. 建筑平面图
- B. 建筑立面图
- C. 基础平面图
- D. 基础详图

[单项选择题][易][施工测量]-

1007. 设计图纸是施工测量的主要依据, 可以查取建筑物的总尺寸和内部各定位轴线间的尺寸关系的图纸是 ()。

- A. 建筑总平面图
- B. 建筑平面图
- C. 建筑立面图
- D. 基础平面图

[单项选择题][易][施工测量]-

1008. 基础高程测设的依据是从 () 中查取的基础设计标高、立面尺寸及基础边线与定位轴线的尺寸关系。

- A. 建筑平面图
- B. 基础平面图
- C. 基础详图
- D. 结构图

[单项选择题][易][施工测量]-

1009. 当施工建（构）筑物的轴线平行又靠近建筑基线或建筑方格网边线时，常采用（ ）测设点位。

- A. 直角坐标法
- B. 极坐标法
- C. 距离交会法
- D. 角度交会法

[单项选择题][易][施工测量]-

1010. 施工控制测量中，高程控制网一般采用（ ）。

- A. 导线网
- B. 水准网
- C. 方格网
- D. GNSS网

[单项选择题][易][施工测量]-

1011. 布设建筑方格网时，方格网的主轴线应布设在场区的（ ），并与主要建筑物的基本轴线平行。

- A. 西南角
- B. 东北角
- C. 北部
- D. 中部

[单项选择题][中][施工测量]-

1012. 关于建筑物高程控制的说法，错误的是（ ）。

- A. 建筑物高程控制，应采用水准测量
- B. 水准点必须单独埋设，个数不应少于2个
- C. 当高程控制点距离施工建筑物小于200m时，可直接利用
- D. 施工中高程控制点不能保存时，应将其引测至稳固的建（构）筑物上

[单项选择题][易][施工测量]-

1013. 建筑方格网的布设，应根据（ ）上的分布情况，结合现场的地形情况拟定。

- A. 建筑总平面图
- B. 建筑平面图
- C. 建筑立面图
- D. 基础平面图

[单项选择题][易][施工测量]-

1014. 对于建筑场地大于1平方公里的工程项目或重要工业区，建立的场区平面控制网精度不应低于（ ）。

- A. 四等
- B. 一级
- C. 二级
- D. 三级

[单项选择题][易][施工测量]-

1015. 对于建筑场地小于1平方公里的工程项目或一般性建筑区，可建立

() 精度的场区平面控制网。

- A. 四等
- B. 一级
- C. 二级
- D. 三级

[单项选择题][易][施工测量]-

1016. 布设场区平面控制网时，对于扩建改建场地或建筑物分布不规则的场地可采用 () 形式。

- A. 三角网
- B. 建筑基线
- C. 导线网
- D. 建筑方格网

[单项选择题][易][施工测量]-

1017. 建筑施工控制测量的主要任务是 () 。

- A. 建立施工控制网
- B. 测量水平距离
- C. 编制测量方案
- D. 检校仪器工具

[单项选择题][易][施工测量]-

1018. 下列关于施工测量的说法，错误的是 () 。

- A. 施工测量贯穿于整个施工过程中

- B. 施工测量前应熟悉设计图纸，制定施工测量方案
- C. 大中型的施工项目，应先建立场区控制网
- D. 施工控制网点，应根据设计建筑平面图布置

[单项选择题][易][施工测量]-

1019. 施工测量是在（ ）阶段进行的测量工作。

- A. 工程设计
- B. 工程勘察
- C. 工程施工
- D. 工程管理

[单项选择题][易][施工测量]-

1020. 施工测量是直接为（ ）服务的，它既是施工的先导，又贯穿于整个施工过程。

- A. 工程施工
- B. 工程设计
- C. 工程管理
- D. 工程监理

[单项选择题][易][施工测量]-

1021. 基础施工结束后，应检查基础面的标高是否符合设计要求，其允许误差为（ ）。

- A. $\pm 20\text{mm}$
- B. $\pm 15\text{mm}$

C. $\pm 10\text{mm}$

D. $\pm 5\text{mm}$

[单项选择题][易][施工测量]-

1022. 对于建筑总平面图上布置比较简单的小型施工场地，施工平面控制网可布设成（ ）。

A. 建筑方格网

B. 建筑基线

C. 导线网

D. 水准网

[单项选择题][易][施工测量]-

1023. 建筑物的定位是将建筑物的（ ）测设到地面上，作为基础放样和细部放样的依据。

A. 外墙轴线交点

B. 内部轴线交点

C. 基础边线交点

D. 主轴线交点

[单项选择题][中][施工测量]-

1024. 关于设置龙门板的说法，错误的是（ ）。

A. 龙门桩要钉得竖直牢固，其外侧面应与基槽平行

B. 龙门桩的顶面标高一般是施工建筑物的 ± 0 标高

C. 龙门板标高测定的容许误差一般为 $\pm 5\text{mm}$

D. 机械化施工时，一般不设置龙门板和龙门桩

[单项选择题][易][施工测量]-

1025. 高层建筑施工时轴线投测最合适的方法是（ ）。

- A. 经纬仪外控法
- B. 吊线坠法
- C. 铅直仪内控法
- D. 悬吊钢尺法

[单项选择题][易][施工测量]-

1026. 下列测量方法中，不属于轴线投测方法的是（ ）。

- A. 吊线坠法
- B. 经纬仪投测法
- C. 激光铅直仪法
- D. 悬吊钢尺法

[单项选择题][中][施工测量]-

1027. 关于施工测量精度的说法，错误的是（ ）。

- A. 低层建筑物的测设精度要求小于高层建筑物的测设精度要求
- B. 装配式建筑物的测设精度要求小于非装配式建筑物的测设精度要求
- C. 钢筋混凝土结构建筑物的测设精度要求小于钢结构建筑物的测设精度要求
- D. 道路工程的测设精度要求小于桥梁工程的测设精度要求

[单项选择题][易][施工测量]-

1028. 要在CB方向测设一条坡度为 $i=-2\%$ 的坡度线，已知C点高程为36.425m，CB的水平距离为120m，则B点的高程应为（ ）。

- A. 34.025m
- B. 38.825m
- C. 36.405m
- D. 36.445m

[单项选择题][易][施工测量]-

1029. 采用轴线法测设建筑方格网时，短轴线应根据长轴线定向，长轴线的定位点不得少于（ ）个。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

[单项选择题][易][施工测量]-

1030. 场区高程控制测量中，布设的水准点距离建（构）筑物不宜小于（ ）。

- A. 1km
- B. 50m
- C. 25m
- D. 15m

[单项选择题][中][施工测量]-

1031. 关于建筑物施工平面控制网的说法，错误的是（ ）。

- A. 控制点应选在通视良好、土质坚实、利于保存、便于施工放样的地方
- B. 主要的控制网点和主要设备中心线端点，应埋设固定标桩
- C. 两建筑物间有联动关系时，定位点不得少于2个
- D. 矩形网的角度闭合差，不应大于测角中误差的4倍

[单项选择题][易][施工测量]-

1032. 设计图纸是施工测量的主要依据，建筑物定位就是根据（ ）所给的尺寸关系进行的。

- A. 建筑总平面图
- B. 建筑平面图
- C. 基础平面图
- D. 建筑立面图

[单项选择题][中][施工测量]-

1033. 建筑基线一般临近建筑场地中主要建筑物布置，并与其主要轴线平行，以使用（ ）进行建筑细部放样。

- A. 直角坐标法
- B. 极坐标法
- C. 角度交会法
- D. 距离交会法

[单项选择题][易][施工测量]-

1034. 建筑基线布设时，为了便于检查建筑基线点有无变动，基线点数不应少于（ ）个。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

[单项选择题][易][施工测量]-

1035. 工程竣工后，为了便于维修和扩建，必须测量出该工程的（ ）。

- A. 高程值
- B. 坐标值
- C. 变形量
- D. 竣工图

[单项选择题][易][施工测量]-

1036. 直角坐标法测设设计平面点位，是根据已知点与设计点间的（ ）进行测设。

- A. 水平距离
- B. 水平角度
- C. 坐标增量
- D. 直线方向

[单项选择题][易][施工测量]-

1037. 下列选项中，不属于施工测量内容的是（ ）。

- A. 建立施工控制网
- B. 建筑物定位和基础放线
- C. 建筑物的测绘
- D. 竣工图的编绘

[单项选择题][易][施工测量]-

1038. 沉降观测时水准基点和观测点之间的距离一般应在（ ）米范围内，一般沉降点是均匀布置的，距离一般为（ ）米。

- A. 80、5~10
- B. 80、10~20
- C. 100、5~10
- D. 100、10~20

[单项选择题][易][施工测量]-

1039. 在一地面平坦、无经纬仪的建筑场地，放样点位应选用（ ）。

- A. 直角坐标法
- B. 极坐标法
- C. 角度交会法
- D. 距离交会法

[单项选择题][易][施工测量]-

1040. 适用于建筑设计总平面图布置比较简单的小型建筑场地的是（ ）。

- A. 建筑方格网

- B. 建筑基线
- C. 导线网
- D. 水准网

[单项选择题][易][施工测量]-

1041. 在布设施工控制网时，应根据（ ）和施工地区的地形条件来确定。

- A. 建筑总平面设计图
- B. 建筑平面图
- C. 基础平面图
- D. 建筑立面及剖面图

[单项选择题][中][施工测量]-

1042. 对于建筑物多为矩形且布置比较规则和密集的工业场地，可以将施工控制网布置成（ ）。

- A. GNSS网
- B. 导线网
- C. 建筑方格网
- D. 建筑基线

[单项选择题][易][施工测量]-

1043. 临街建筑的施工平面控制网宜采用（ ）。

- A. 建筑基线
- B. 建筑方格网

- C. 导线网
- D. 建筑红线

[单项选择题][易][施工测量]-

1044. 施工平面控制网的布设，对于地形平坦而通视又比较容易的地区，如扩建或改建工程的工业场地，则采用（ ）。

- A. 三角网
- B. 水准网
- C. 建筑基线
- D. 导线网

[单项选择题][易][施工测量]-

1045. 建筑方格网布网时，方格网的主轴线与主要建筑物的基本轴线平行，方格网之间应长期通视，方格网的折角应呈（ ）。

- A. 45°
- B. 60°
- C. 90°
- D. 180°

[单项选择题][易][施工测量]-

1046. 建筑方格网布网时，方格网的边长一般为（ ）。

- A. 80 ~ 120m
- B. 100 ~ 200m
- C. 100 ~ 300m

D. 150 ~ 200m

[单项选择题][易][施工测量]-

1047. 建筑基线布设的常用形式有 ()。

- A. 矩形、十字形、丁字形、L形
- B. 山字形、十字形、丁字形、交叉形
- C. 一字形、十字形、丁字形、L形
- D. X形、Y形、O形、L形

[单项选择题][易][施工测量]-

1048. 在施工控制网中，高程控制网一般采用 ()。

- A. 水准网
- B. GNSS网
- C. 导线网
- D. 建筑方格网

[单项选择题][难][施工测量]-

1049. 建筑物的定位依据必须明确，一般有以下三种情况：

- (1) 城市规划部门给定的城市测量平面控制点；
- (2) 城市规划部门给定的建筑红线或规划路中线；
- (3) ()。

- A. 甲方在现场随意指定的位置
- B. 原有永久性建(构)筑物
- C. 场地四周临时围墙

D. 原有人行小路

[单项选择题][中][施工测量]-

1050. 建筑物的定位是指（ ）。

- A. 进行细部定位
- B. 将地面上点的平面位置确定在图纸上
- C. 将建筑物外廓的轴线交点测设在地面上
- D. 在设计图上找到建筑物的位置

[单项选择题][易][施工测量]-

1051. 建筑施工测量中设置的龙门板的顶部应为（ ）位置。

- A. 建筑物室外地面
- B. 建筑物室内地面
- C. 建筑物相对标高
- D. 建筑物 ± 0 标高

[单项选择题][易][施工测量]-

1052. 在建筑物放线中，延长轴线的办法主要有两种，（ ）和轴线控制桩法。

- A. 平移法
- B. 交桩法
- C. 龙门板法
- D. 顶管法

[单项选择题][易][施工测量]-

1053. 如果施工场地已有建筑方格网或建筑基线时，可直接采用（ ）进行定位。

- A. 直角坐标法
- B. 极坐标法
- C. 角度交会法
- D. 距离交会法

[单项选择题][易][施工测量]-

1054. 采用设置龙门板法引测轴线时，用钢尺沿龙门板顶面检查轴线钉的间距，其相对误差不应超过（ ）。

- A. 1/1000
- B. 1/2000
- C. 1/3000
- D. 1/4000

[多项选择题][易][施工测量]-E]

1055. 关于施工测量精度的说法，正确的有（ ）。

- A. 低层建筑物的测设精度要求小于高层建筑物的测设精度要求
- B. 装配式建筑物的测设精度要求小于非装配式建筑物的测设精度要求
- C. 钢筋混凝土结构建筑物的测设精度要求小于钢结构建筑物的测设精度要求
- D. 道路工程的测设精度要求小于桥梁工程的测设精度要求
- E. 民用建筑物的测设精度要求小于工业建筑物的测设精度要求

[多项选择题][易][施工测量]-

1056. 关于施工测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 施工测量是将设计的建（构）筑物由图上标定在施工作业面上
- B. 施工测量不必遵循“从整体到局部、先控制后细部”的原则
- C. 施工测量的精度要求比地形测量的精度要求低
- D. 施工现场各种测量标志容易破坏，因此应埋设稳固并易于恢复
- E. 钢筋混凝土结构建筑物施工测量精度要求比钢结构建筑物高

[多项选择题][中][施工测量]-

1057. 关于场区控制测量的说法，错误的有（ ）。

- A. 控制网点位应选在通视良好、土质坚实、便于施测、利于长期保存的地点
- B. 建筑方格网点的布设，应与建（构）筑物的设计轴线平行
- C. 当采用导线网作为场区控制网时，导线相邻边的长度之比不宜超过1:4
- D. 场区高程控制网，应布设成闭合环线、附和路线或结点网
- E. 场区水准点应单独布设在场地相对稳定的区域，不得设在平面控制点的标石上

[多项选择题][易][施工测量]-

1058. 设计图纸是施工测量的主要依据，下列图纸中可以查取基础边线与定位轴线之间的尺寸关系的有（ ）。

- A. 建筑平面图

- B. 建筑立面图
- C. 基础平面图
- D. 建筑总平面图
- E. 基础详图

[多项选择题][中][施工测量]-

1059. 下列关于施工测量原则的说法中, 属于正确说法的是 ()。

- A. 应使用经过检校的测量仪器和工具进行测量作业
- B. 测量人员应严格执行质量管理规定, 仔细复核放样数据, 避免错误的出现
- C. 内业计算和外业测量时均应细心操作, 注意复核, 防止出错
- D. 测量仪器应符合有关的测量规范和施工规范的要求
- E. 测量时应采用精度较高的仪器, 力求高精度测量

[多项选择题][易][施工测量]-

1060. 下列选项中, 属于施工测量的内容有 ()。

- A. 建立施工控制网
- B. 建筑物定位和基础放线
- C. 建筑物的测绘
- D. 竣工图的编绘
- E. 已知坡度线的测设

[多项选择题][难][施工测量]-

1061. 当测设的角度精度要求一般时, 测设的具体步骤是 ()。

- A. 设在地面上已有AB方向，要在A点以AB为起始方向，按设计图给出或计算出向右测设的水平角 β
- B. 将经纬仪安置在A点，用盘左测设 β
- C. 固定照准部，倒转望远镜成盘右，测设 β 角
- D. 取盘左、盘右测设的中点，为所测设的 β 角
- E. 测量A点水平角进行角度改正

[多项选择题][中][施工测量]-

1062. 测量放线工作应遵循测量工作的一般程序是（ ）这几项。

- A. 从整体控制到局部放线或施测
- B. 选用合适的仪器、工具和方法
- C. 研究制定满足工程精度的措施
- D. 严格遵守技术规范和操作规程，认真进行校核
- E. 施工控制网容易被破坏，控制点可不保存，每次放样时重新布设

[多项选择题][易][施工测量]-

1063. 平面点位的测设方法有（ ）等。

- A. 直角坐标法
- B. 极坐标法
- C. 角度交会法
- D. 距离交会法
- E. 图解法

[多项选择题][易][施工测量]-

1064. 细部放样可采用 () 等方法。

- A. 直角坐标法
- B. 极坐标法
- C. 长度交会法
- D. 方向线法以及角度前方交会法
- E. 测回法

[多项选择题][易][施工测量]-

1065. 当测设水平角的精度要求不高时, 在施工现场可以采用简易方法测设直角。下列方法中可测设直角的有 ()。

- A. 水平视线法
- B. 等腰法
- C. 切线支距法
- D. 3: 4: 5法
- E. 倾斜视线法

[多项选择题][易][施工测量]-

1066. 建筑物放线时, 为了便于恢复各轴线的位置, 应把各轴线延长到基槽外安全地点, 其方法有 ()。

- A. 轴线控制桩法
- B. 皮数杆法
- C. 锤球悬吊法
- D. 龙门板法
- E. 外控法

[多项选择题][易][施工测量]-

1067. 采用极坐标法测设点的平面位置，可选用的仪器工具有（ ）。

- A. 水准仪
- B. 经纬仪
- C. 水准尺
- D. 钢尺
- E. 全站仪

[多项选择题][易][施工测量]-

1068. 采用角度交会法测设点的平面位置，可选用的仪器工具有（ ）。

- A. 水准仪
- B. 经纬仪
- C. 全站仪
- D. 测距仪
- E. GNSS

[多项选择题][难][施工测量]-

1069. 关于施工控制网特点的说法，正确的有（ ）。

- A. 施工控制网控制的范围较小
- B. 施工控制测量的精度要求较高
- C. 施工控制点的使用较频繁
- D. 施工控制点的密度比较小
- E. 施工控制点容易受施工影响

[多项选择题][中][施工测量]-

1070. 关于建筑基线布设的说法，正确的有（ ）。

- A. 建筑基线应平行于主要建筑物的轴线
- B. 建筑基线点应不少于两个，以便检测
- C. 建筑基线点间应相互通视，不易被破坏
- D. 建筑基线的测设精度应满足施工放样要求
- E. 建筑基线的布设形式应根据基础平面图确定

[多项选择题][易][施工测量]-

1071. 建筑物施工中，可采用的高程传递的方法有（ ）。

- A. 皮数杆法
- B. 钢卷尺丈量法
- C. 吊线坠法
- D. 悬吊钢尺法
- E. 铅直仪法

[多项选择题][易][施工测量]-

1072. 施工测量的目的是把设计的建（构）筑物的（ ），按设计要求以一定的精度测设在地面上，作为施工的依据。

- A. 朝向
- B. 角度
- C. 平面位置
- D. 距离

E. 高程

[多项选择题][易][施工测量]-

1073. 施工控制网按照控制的范围可分为（ ）。

- A. 平面控制网
- B. 高程控制网
- C. 场区控制网
- D. 建筑物施工控制网
- E. 自由网

[多项选择题][易][施工测量]-

1074. 根据场区的地形条件和建（构）筑物布置情况，场区平面控制网可布设成（ ）等形式。

- A. 导线网
- B. 建筑方格网
- C. 三角形网
- D. 水准网
- E. GNSS网

[多项选择题][中][施工测量]-

1075. 关于场区控制测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 控制网点位应选在通视良好、土质坚实、便于施测、利于长期保存的地点
- B. 建筑方格网点的布设，应与建（构）筑物的设计轴线平行

- C. 当采用导线网作为场区控制网时，导线相邻边的长度之比不宜超过1:4
- D. 场区高程控制网，应布设成闭合环线、附和路线或结点网
- E. 场区水准点应单独布设在场地相对稳定的区域，不得设在平面控制点的标石上

[多项选择题][易][施工测量]-

1076. 关于施工测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 建筑物轴线定位不属于施工测量
- B. 建筑物竣工后，测量工作随之结束
- C. 施工测量精度要求高于地形图测绘精度
- D. 基础抄平应使用水准仪
- E. 建筑物定位可以用原有建筑物作为测设依据

[多项选择题][易][施工测量]-

1077. 关于基础施工测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 基础垫层轴线投测，可以采用经纬仪根据轴线控制桩投测
- B. 基础施工结束后，基础面标高检查要求不超过10mm
- C. 基础高程测设可以以基础剖面图为依据
- D. 基础平面位置测设可以以建筑平面图为依据
- E. 基础墙标高可以采用皮数杆控制

[多项选择题][易][施工测量]-

1078. 下列关于轴线投测方法的说法，正确的有（ ）。

- A. 多层建筑轴线投测可以采用经纬仪外控法
- B. 高层建筑轴线投测首选铅垂仪内控法
- C. 轴线投测可以采用吊钢尺法
- D. 多层建筑轴线投测可以采用吊锤球法
- E. 轴线投测可以采用水准仪

[多项选择题][难][施工测量]-

1079. 下列关于平面点位放样方法的说法，正确的有（ ）。

- A. 平面点位放样方法有直角坐标法、极坐标法、交会法
- B. 建筑施工控制采用方格网布设，常选用直角坐标法放样
- C. 为了避免错误，放样时选用高精度仪器及方法，力求高精度
- D. 只有经纬仪时，选用角度交会法放样
- E. 采用全站仪极坐标法放样时，可不计算放样数据

[多项选择题][易][施工测量]-

1080. 测设的三项基本工作是（ ）。

- A. 已知水平距离的测设
- B. 已知坐标的测设
- C. 已知坡度的测设
- D. 已知水平角的测设
- E. 已知设计高程的测设

[多项选择题][易][施工测量]-

1081. 采用极坐标法测设点的平面位置可使用的仪器包括（ ）。

- A. 水准仪、测距仪
- B. 全站仪
- C. 经纬仪、钢尺
- D. 电子经纬仪
- E. 经纬仪、测距仪

[多项选择题][易][施工测量]-

1082. 采用角度交会法测设点的平面位置可使用（ ）完成测设工作。

- A. 水准仪
- B. 全站仪
- C. 光学经纬仪
- D. 电子经纬仪
- E. 测距仪

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1083. 下列选项中，不属于全站仪测量的基本量的是（ ）。

- A. 水平角
- B. 竖直角
- C. 距离
- D. 坐标方位角

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1084. 全站仪由光电测距仪、（ ）和微处理机及系统软件等数据处理系统组成。

- A. 电子水准仪
- B. 坐标测量仪
- C. 读数感应仪
- D. 电子经纬仪

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1085. 某全站仪测距标称精度为 $\pm(a+b\times 10^{-6}\times D)mm$ ，数字a和b分别表示（ ）。

- A. 固定误差、相对误差
- B. 比例误差系数、绝对误差
- C. 固定误差、比例误差系数
- D. 比例误差系数、相对误差

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1086. 使用全站仪进行坐标测量工作，首先需进行测站点设置及后视方向设置，在测站点瞄准后视点后，其方向值应设置为（ ）。

- A. 测站点至后视点的方位角
- B. 0°
- C. 后视点至测站点的方位角
- D. 90°

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1087. 下列关于提高施工测量放样精度的说法中，错误的是（ ）。

- A. 点位误差与定向边的距离成反比，应尽量利用长边进行定向
- B. 点位误差与放样距离成正比，放样的距离不宜过长且要求放样边大于定向边
- C. 点位误差与放样角成正比，应尽量将放样角控制在 $0 \sim 90^\circ$ 之间
- D. 将安置仪器误差和放样点的标定误差控制在最小范围之内

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1088. 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. 测站点至后视点的方位角
- B. 后视点至测站点的方位角
- C. 测站点至前视点的方位角
- D. 前视点至测站点的方位角

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1089. 全站仪测量地面点高程的原理是（ ）。

- 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

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1090. 若某全站仪的标称精度为 $\pm(3+2 \times 10^{-6} \times D)mm$ ，则用此全站仪测

量3km长的距离，其中误差的大小为（ ）。

- A. $\pm 7\text{mm}$
- B. $\pm 9\text{mm}$
- C. $\pm 11\text{mm}$
- D. $\pm 13\text{mm}$

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1091. 若某全站仪的标称精度为 $\pm(3+2\times 10^{-6}\times D)\text{mm}$ ，当距离D为0.5km时，单向一次测距所能达到的精度是（ ）。

- A. $\pm 2\text{mm}$
- B. $\pm 3\text{mm}$
- C. $\pm 4\text{mm}$
- D. $\pm 8\text{mm}$

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1092. 下列选项中不属于全站仪程序测量功能的是（ ）。

- A. 水平距离和高差的切换显示
- B. 三维坐标测量
- C. 悬高测量
- D. 三边测量

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1093. 电子测距仪的主要指标是（ ）。

- A. 测程和测距精度
- B. 测距精度和测距模式
- C. 测距范围和测距长短
- D. 测距精度和测距可靠度

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1094. 有些全站仪在测量距离时, 若不能设定仪器高和棱镜高(目标高), 则所显示的高差值是()与棱镜中心的高差。

- A. 全站仪横轴中心
- B. 全站仪竖轴中心
- C. 脚架中心
- D. 全站仪照准轴

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1095. 1: 500测图, 用全站仪施测地物时, 若棱镜偏离地物中心点大于()时, 应加偏心距改正。

- A. 3cm
- B. 5cm
- C. 8cm
- D. 10cm

[单项选择题][中][全站仪测量]-

1096. 用全站仪进行距离测量, 安置好全站仪后, 应首先设置相关参数, 不仅要设置正确的大气改正数, 还要设置()。

- A. 仪器高
- B. 湿度
- C. 棱镜常数
- D. 后视方位角

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1097. 在用全站仪进行点位放样时，若棱镜高和仪器高输入错误，对放样点的平面位置（ ）。

- A. 有影响
- B. 盘左有影响，盘右不影响
- C. 没有影响
- D. 盘右有影响，盘左不影响

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1098. 若某全站仪的标称精度为 $\pm(3+2\times 10^{-6}\times D)mm$ ，当距离D为0.5km时，若往返观测，其算术平均值的中误差是（ ）。

- A. $\pm 2.8mm$
- B. $\pm 4.0mm$
- C. $\pm 5.0mm$
- D. $\pm 5.6mm$

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1099. 在测距仪及全站仪的仪器说明上距离测量的标称精度，常写成 \pm

($A+B \times D$)，其中B称为()。

- A. 固定误差
- B. 固定误差系数
- C. 比例误差
- D. 比例误差系数

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1100. 全站仪主要是由()两部分组成。

- A. 测角设备和测距仪
- B. 电子经纬仪和光电测距仪
- C. 仪器和脚架
- D. 经纬仪和激光测距仪

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1101. 根据光电测距仪测定时间方式的不同，光电测距仪可以分为()两种类型。

- A. 微波测距仪和激光测距仪
- B. 脉冲式测距仪和相位式测距仪
- C. 红外测距仪和光电测距仪
- D. 光电测距仪和微波测距仪

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1102. 现在使用的全站仪，其光学系统中的望远镜光轴(视准轴)与测距光轴应()。

- A. 平行
- B. 同轴
- C. 正交
- D. 无要求

[单项选择题][中][全站仪测量]-

1103. 用全站仪坐标放样功能测设点的平面位置，按提示分别输入测站点、后视点及设计点坐标后，仪器即自动显示测设数据 β 和 D 。此时应水平转动仪器至（ ），视线方向即为需测设的方向。

- A. 角度差为 $0^{\circ} 00' 00''$
- B. 角度差为 β
- C. 水平角为 β
- D. 方位角为 $0^{\circ} 00' 00''$

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1104. 在施工测量中用全站仪测设已知坐标点的平面位置，常用（ ）法。

- A. 直角坐标法
- B. 极坐标法
- C. 角度交会法
- D. 距离交会法

[单项选择题][中][全站仪测量]-

1105. 用全站仪进行距离或坐标测量前，需设置正确的大气改正数，设

置的方法可以是直接输入测量时的气温和（ ）。

- A. 气压
- B. 湿度
- C. 海拔
- D. 风力

[单项选择题][中][全站仪测量]-

1106. 用全站仪进行距离或坐标测量前，不仅要设置正确的大气改正数，还要设置（ ）。

- A. 乘常数
- B. 湿度
- C. 棱镜常数
- D. 温度

[单项选择题][难][全站仪测量]-

1107. 全站仪在使用时，应进行必要的准备工作，即完成一些必要的设置。下列选项不属于全站仪的必要设置的有（ ）。

- A. 仪器参数和使用单位的设置
- B. 棱镜常数的设置
- C. 气象改正值的设置
- D. 视准轴的设置

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1108. 若某全站仪的标称精度为 $\pm(3+2\times 10^{-6}\times D)mm$ ，则用此全站仪测量2km长的距离，其中误差的大小为（ ）。

- A. $\pm 7mm$
- B. $\pm 5mm$
- C. $\pm 3mm$
- D. $\pm 2mm$

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1109. 全站仪有三种常规测量模式，下列选项不属于全站仪的常规测量模式的是（ ）。

- A. 角度测量模式
- B. 方位测量模式
- C. 距离测量模式
- D. 坐标测量模式

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1110. 下列关于全站仪使用时注意事项的叙述，错误的是（ ）。

- A. 全站仪的物镜不可对着阳光或其他强光源
- B. 全站仪的测线应远离变压器、高压线等
- C. 全站仪应避免测线两侧及镜站后方有反光物体
- D. 一天当中，上午日出后一个时至两小时，下午日落前三小时到半小时为最佳观测时间

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1111. 全站仪在测站上的操作步骤主要包括:安置仪器、开机自检、()、选定模式、后视已知点、观测前视欲求点位及应用程序测量。

- A. 输入风速
- B. 输入参数
- C. 输入距离
- D. 输入仪器名称

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1112. 若用()根据极坐标法测设点的平面位置,则不需预先计算放样数据。

- A. 全站仪
- B. 水准仪
- C. 经纬仪
- D. 测距仪

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1113. 下列哪项不是全站仪能够直接显示的数值()。

- A. 斜距
- B. 天顶距
- C. 水平角度
- D. 坐标

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1114. 量得两点间的倾斜距离为 S ，倾斜角为 α ，则两点间水平距离为（ ）。

- A. $S \cdot \sin \alpha$
- B. $S \cdot \cos \alpha$
- C. $S \cdot \tan \alpha$
- D. $S \cdot \cot \alpha$

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1115. 用全站仪进行距离前，不仅要设置正确的大气改正数，还要设置（ ）。

- A. 乘常数
- B. 湿度
- C. 棱镜常数
- D. 仪器高

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1116. 下列选项中不属于全站仪测距模式的是（ ）。

- A. 精测
- B. 快测
- C. 跟踪测量
- D. 复测

[单项选择题][中][全站仪测量]-

1117. 全站仪代替水准仪进行高程测量，下列选项中说法错误的是（ ）。

- A. 全站仪的设站次数为偶数，否则不能把转点棱镜高抵消
- B. 起始点和终点的棱镜高应该保持一致
- C. 转点上的棱镜高在仪器搬站时，可以变换高度
- D. 仪器在一个测站的观测过程中保持不变

[单项选择题][难][全站仪测量]-

1118. 下列关于全站仪使用时注意事项的说法中，属于错误说法的是（ ）。

- A. 禁止在高粉尘、无通风等环境下使用仪器
- B. 禁止坐在仪器箱上或者使用锁扣、背带和手提柄损坏的仪器箱
- C. 严禁用望远镜观测太阳，以免造成电路板烧坏或眼睛失明
- D. 在观测过程中，仪器连接在三脚架上时，观测者可以离开仪器

[单项选择题][中][全站仪测量]-

1119. 下列关于全站仪使用时注意事项的说法，属于错误说法的是（ ）。

- A. 全站仪的物镜不可对着阳光或其他强光源
- B. 不可将全站仪直接放于地面上
- C. 仪器长期不用时，至少每半年通电检查一次
- D. 禁止使用电压不符的电源或受损的电线插座

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1120. 下列关于全站仪使用时注意事项的说法，属于错误说法的是（ ）。

- A. 自行拆卸和重装仪器
- B. 禁止将三脚架的脚尖对准别人

- C. 禁止用湿手拔插电源插头
- D. 禁止使用电压不符的电源或受损的电线插座

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1121. 下列选项中，不包括在全站仪的测距类型当中的是（ ）。

- A. 倾斜距离
- B. 平面距离
- C. 垂直距离
- D. 高程

[单项选择题][中][全站仪测量]-

1122. 下列关于全站仪的测角说法中，错误的是（ ）。

- A. 全站仪的右角观测是指仪器的水平度盘在望远镜顺时针转动时，其水平方向读数增加
- B. 全站仪的右角观测是指仪器的水平度盘在望远镜逆时针转动时，其水平方向读数减小
- C. 电子度盘的刻度可根据需要设置盘左盘右观测
- D. 与全站仪不同的是，光学经纬仪的水平度盘刻画是逆时针编号

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1123. 全站仪的主要技术指标有最大测程、测角精度、放大倍率和（ ）。

- A. 最小测程
- B. 自动化和信息化程度
- C. 测距精度

D. 缩小倍率

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1124. 全站仪分为基本测量功能和程序测量功能，下列属于基本测量功能的是（ ）。

- A. 坐标测量
- B. 距离测量
- C. 角度测量和距离测量
- D. 面积测量

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1125. 全站仪的圆水准器轴和管水准器轴的关系是（ ）。

- A. 相互平行
- B. 相互垂直
- C. 相交
- D. 位于同一水平线上

[单项选择题][中][全站仪测量]-

1126. 使用全站仪进行坐标测量或者放样前，应先进行测站设置，其设置内容包括（ ）。

- A. 测站坐标与仪器高
- B. 后视点与棱镜高
- C. 测站坐标与仪器高、后视点方向与棱镜高
- D. 后视方位角与棱镜高

[单项选择题][中][全站仪测量]-

1127. 全站仪的竖轴补偿器是双轴补偿，可以补偿竖轴倾斜对（ ）带来的影响。

- A. 水平方向
- B. 竖直角
- C. 视准轴
- D. 水平方向和竖直角

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1128. 全站仪由光电测距仪、电子经纬仪和（ ）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

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1129. 全站仪由（ ）、电子经纬仪和数据处理系统组成。

- A. 电子水准仪
- B. 坐标测量仪
- C. 读数感应仪
- D. 光电测距仪

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1130. 全站仪显示屏显示“HR”代表（ ）。

- A. 盘右水平角读数
- B. 盘左水平角读数
- C. 水平角（右角）
- D. 水平角（左角）

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1131. 使用全站仪进行坐标放样时，屏幕显示的水平距离差为（ ）。

- A. 设计平距减实测平距
- B. 实测平距减设计平距
- C. 设计平距减实测斜距
- D. 实测斜距减设计平距

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1132. 全站仪可以同时测出水平角、斜距和（ ），并通过仪器内部的微机计算出有关的结果。

- A. Δy 、 Δx
- B. 竖直角
- C. 高程
- D. 方位角

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1133. 在全站仪观测前，应进行仪器参数设置，一般应输入3个参数—棱镜常数、（ ）及气压，以使仪器对测距数进行自动改正。

- A. 仪器高
- B. 温度
- C. 前视读数
- D. 风速

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1134. 下列关于全站仪角度测量功能说明错误的是（ ）。

- A. 全站仪只能测量水平角
- B. 全站仪测角方法与经纬仪相同
- C. 当测量精度要求不高时，只需半测回
- D. 当精度要求高时可用测回法

[单项选择题][中][全站仪测量]-

1135. 下列关于全站仪的应用说法错误的是（ ）。

- A. 在地形测量过程中，可以将图根控制测量和地形测量同时进行
- B. 在施工放样测量中，可以将设计好的管道、道路、工程建筑的位置测设到地面上
- C. 在变形观测中，可以对建筑的变形、地质灾害进行实时动态监测
- D. 在同一测站点不能同时完成角度、距离、高差测量

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1136. 全站仪显示屏显示“HD”代表（ ）。

- A. 斜距
- B. 水平距离

- C. 水平角（右角）
- D. 水平角（左角）

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1137. 全站仪显示屏显示“VD”代表（ ）。

- A. 斜距
- B. 水平距离
- C. 高程
- D. 垂直距离

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1138. 全站仪不可以测量（ ）。

- A. 磁方位角
- B. 水平角
- C. 水平方向值
- D. 竖直角

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1139. 下列说法错误的是（ ）。

- A. 取下全站仪电池之前先关闭电源开关
- B. 多测回反复观测能提高测角的精度
- C. 在测数字地形图时，若采用全站仪野外数据采集方法，不需要绘制草图
- D. 全站仪的测距精度受到气温、气压、大气折光等因素影响

[多项选择题][中][全站仪测量]-

1140. 全站仪除能自动测距、测角外，还能快速完成一个测站所需完成的工作，包括（ ）。

- A. 计算平距、高差
- B. 计算三维坐标
- C. 按水平角和距离进行放样测量
- D. 将任一方向的水平方向值置为 0°
- E. 内控法高层建筑物轴线的竖向投测

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1141. 全站仪可以测量（ ）。

- A. 磁方位角
- B. 水平角
- C. 水平方向值
- D. 竖直角
- E. 坐标方位角

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1142. 下列关于全站仪的说法，正确的有（ ）。

- A. 全站仪可以直接得到水平距离
- B. 全站仪采用方位角定向，应设置测站至后视点方位角
- C. 全站仪可以用来测量高差
- D. 全站仪可以进行极坐标放样

E. 全站仪可以直接测得方位角

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1143. 下列关于GPS测量说法，正确的有（ ）。

- A. GPS指的是全球定位系统
- B. GPS分为空间部分、地面部分和用户终端部分
- C. GPS测量不受外界环境影响
- D. GPS可用于平面控制测量
- E. GPS分为静态测量和动态测量

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1144. 用全站仪进行坐标测量时，要先设置（ ），然后便可在坐标测量模式下通过已知站点测量出未知点的三维坐标。

- A. 测站点坐标
- B. 测站仪器高
- C. 棱镜高
- D. 前视点方位角
- E. 后视点方位角

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1145. 全站仪除能自动测距、测角外，还能快速完成一个测站所需完成的工作，包括（ ）。

- A. 计算平距、高差
- B. 计算三维坐标

- C. 按水平角和距离进行放样测量
- D. 将任一方向的水平方向值置为 0°
- E. 按方位角进行放样

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1146. 全站仪在使用时，应进行必要的准备工作，即完成一些必要的设置。下列选项属于全站仪的必要设置的有（ ）。

- A. 仪器参数和使用单位的设置
- B. 棱镜常数的设置
- C. 气象改正值的设置
- D. 仪器高的设置
- E. 视准轴的设置

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1147. 用全站仪进行距离或坐标测量前，需要设置（ ）。

- A. 乘常数
- B. 湿度
- C. 棱镜常数
- D. 风速
- E. 大气改正值

[多项选择题][中][全站仪测量]-

1148. 下列关于全站仪使用时注意事项，正确的有（ ）。

- A. 有些全站仪可以不使用棱镜就测距

- B. 全站仪放样程序后视点可以设置坐标，也可以设置方位角
- C. 全站仪测量必须设置仪器高度
- D. 过冷和过热对于先进的全站仪没有精度的影响
- E. 全站仪物镜可以瞄向任何光源

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1149. 用全站仪进行点的平面位置放样时（给定待放样点的坐标），下列哪些项可以不需设置（ ）。

- A. 测站点坐标
- B. 测站仪器高
- C. 棱镜高
- D. 前视方位角
- E. 后视方位角

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1150. 全站仪主要由以下（ ）部分组成。

- A. 测量部分
- B. 中央处理单元
- C. 输入
- D. 输出以及电源
- E. 激光发射

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1151. 全站仪在测量中有广泛应用，主要有（ ）。

- A. 坐标测量
- B. 导线测量
- C. 数字测图
- D. 放样测量
- E. 海洋测量

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1152. 全站仪的主要技术指标有（ ）。

- A. 测程
- B. 标称测距精度
- C. 测角精度
- D. 放大倍率
- E. 信息化程度

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1153. 全站仪由（ ）组成。

- A. 电子测距仪
- B. 光学经纬仪
- C. 电子经纬仪
- D. 电子记录装置
- E. 水准器

[多项选择题][易][全站仪测量]-E

1154. 全站仪可以测量（ ）。

- A. 磁方位角
- B. 水平角
- C. 水平方向值
- D. 竖直角
- E. 距离

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1155. 全站仪的常规测量模式一般有（ ）。

- A. 角度测量模式
- B. 距离测量模式
- C. 高程测量模式
- D. 坐标测量模式
- E. 方位测量模式

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1156. 全站仪除能自动测距、测角外，还能快速完成一个测站所需完成的工作，包括（ ）。

- A. 计算平距、高差
- B. 计算三维坐标
- C. 按水平角和距离进行放样测量
- D. 按坐标进行放样
- E. 方位角测量

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1157. 全站仪能同时显示和记录 ()。

- A. 水平角、垂直角
- B. 水平距离、斜距
- C. 高差
- D. 点的坐标数值
- E. 方位角

[多项选择题][易][全站仪测量]-E]

1158. 全站仪除能自动测距、测角外，还能快速完成一个测站所需完成的工作，包括 ()。

- A. 计算平距、高差
- B. 计算磁方位角
- C. 按水平角和距离进行放样测量
- D. 按坐标进行放样
- E. 将任一方向的方向值置为 $0^{\circ} 00' 00''$

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1159. 全站仪在现代工程测量中得到了广泛的应用，借助于机内固化的软件，可以组成多种测量功能有 ()。

- A. 计算并显示平距
- B. 进行偏心测量
- C. 进行对边测量
- D. 进行面积计算
- E. 自动绘图

[多项选择题][易][全站仪测量]-]

1160. 全站仪可以实现的功能有（ ）。

- A. 测角度
- B. 测距离
- C. 测坐标
- D. 测方位角
- E. 放样

[多项选择题][易][全站仪测量]-]

1161. 全站仪由（ ）四大部分组成。

- A. 电子经纬仪
- B. 电子测距仪
- C. 电子补偿器
- D. 电源部分
- E. 数据处理部分

[多项选择题][易][全站仪测量]-]

1162. 全站仪角度测量，由于仪器原因引起的误差主要有（ ）。

- A. 视准轴误差
- B. 横轴误差
- C. 竖轴误差
- D. 对中误差
- E. 目标偏心误差

[多项选择题][易][全站仪测量]-

1163. 用全站仪进行坐标测量时, 要先设置(), 然后便可在坐标测量模式下通过已知站点测量出未知点的平面坐标。

- A. 测站点坐标
- B. 测站仪器高
- C. 棱镜高
- D. 前视方位角
- E. 后视方位角

[多项选择题][难][全站仪测量]-

1164. 光电测距成果的改正计算有()。

- A. 加乘常数改正计算
- B. 气象改正计算
- C. 倾斜改正计算
- D. 三轴关系改正计算
- E. 测距、测角精度计算

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1165. 坐标换算基本公式为: $x = x_0 + A \cos \beta - B \sin \beta$; $y = y_0 + A \sin \beta + B \cos \beta$, 其中 x_0 、 y_0 是指()。

- A. 建筑坐标系的坐标原点在测量坐标系中的坐标
- B. 建筑坐标系中坐标原点的坐标

- C. 测量坐标系中坐标原点的坐标
- D. 测量坐标系的坐标原点在建筑坐标系中的坐标

[多项选择题][易][全站仪测量]-E]

1166. 全站仪的主要技术指标有（ ）。

- A. 最大测程
- B. 自动化和信息化程度
- C. 测距标称精度
- D. 放大倍率
- E. 测角精度

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1167. 在建筑工程中，一般以（ ）为假定水准面，设其高程为 ± 0.00 。

- A. 底层室内地坪
- B. 院落地面
- C. 基础顶部
- D. 地基最底部

[多项选择题][易][全站仪测量]-E]

1168. 全站仪在测量工作中的应用有（ ）。

- A. 控制测量
- B. 倾斜测距
- C. 地形测量
- D. 工程放样

E. 变形观测

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1169. A 点的绝对高程为 $H_A=1548.762\text{m}$ ，相对高程为 $H'_A=32.000\text{m}$ ，则假定水准面的高程为（ ）。

- A. -32.000m
- B. 1516.762m
- C. 1580.762m
- D. 72.260m

[多项选择题][中][全站仪测量]-

1170. 光电测距仪按照测定载波传播时间的方式不同可分为（ ）。

- A. 脉冲式测距仪
- B. 相位式测距仪
- C. 红外测距仪
- D. 短程测距仪
- E. 激光测距仪

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1171. 坐标换算基本公式为： $x = x_0 + A \cos \beta - B \sin \beta$ ； $y = y_0 + A \sin \beta + B \cos \beta$ ，其中 β 是指（ ）。

- A. y轴与B轴之间的夹角
- B. x轴与B轴之间的夹角

- C. y轴与A轴之间的夹角
- D. x轴与A轴之间的夹角

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1172. 坐标换算基本公式为: $x = x_0 + A \cos \beta - B \sin \beta$; $y = y_0 + A \sin \beta + B \cos \beta$,
其中 x 、 y 是指 ()。

- A. 测量坐标系中坐标原点的坐标
- B. 建筑坐标系中坐标原点的坐标
- C. 建筑物点在测量坐标系中的坐标
- D. 测量坐标系的坐标原点在建筑坐标系中的坐标

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1173. 已知 A 点高程 $H_A = 72.445\text{m}$, 高差 $h_{BA} = 2.324\text{m}$, 则 B 点的高程 H_B 为
()。

- A. 74.769m
- B. 70.121m
- C. -74.769m
- D. -70.121m

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1174. 下列关于高差的说法, 正确的有 ()。

- A. 地面两点的高程之差称为高差
- B. 高差与水准面选择有关

- C. $h_{AB} = -h_{BA}$
- D. 高差与地面两点位置有关
- E. A点高于B点，则 h_{AB} 大于0

[单项选择题][难][水准测量]-

1175. 设地面 A、B 两点相距 80m，水准仪安置在中点 C，用两次仪器高法测得 $h_{AB} = -0.347m$ ，仪器搬至 A 点附近 3 米处，测得 A 点水准尺读数 $a_2 = 1.456m$ ，B 点水准尺读数 $b_2 = 1.752m$ 则仪器的视线（ ）。

- A. 向上倾斜
- B. 向下倾斜
- C. 水平
- D. 可能向上倾斜也可能向下倾斜

[单项选择题][易][水准测量]-

1176. 已知 A 点高程 $H_A = 62.118m$ ，水准仪观测 A 点标尺的读数 $a = 1.345m$ ，则仪器视线高程为（ ）。

- A. 60.773
- B. 63.463
- C. 62.118
- D. 63.118

[单项选择题][中][水准测量]-

1177. 如果 A、B 两点的高差 h_{AB} 为正，则说明（ ）。

- A. A点比B点高
- B. B点比A点高
- C. h_{AB} 的符号不取决于A、B两点的高程，而取决于首次假定水准面
- D. 不能确定A、B两点高低

[单项选择题][易][水准测量]-

1178. 自水准点M ($H_M = 100.000m$) 经8个测站测至待定点A, 得 $H_{MA} = +1.021m$, 再由A点经12个测站测至另一水准点N ($H_N = 105.121m$), 得 $H_{AN} = +4.080m$, 则平差后的A点高程为 ()。

- A. 101.029m
- B. 101.013m
- C. 101.031m
- D. 101.021m

[单项选择题][易][水准测量]-

1179. 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 ()。

- A. f_h/N (N-测站数)
- B. $V = f_h/S$ (S-测段距离)
- C. $V = -f_h/N$ (N-测站数)
- D. $V_i = -f_h/S$ (S-测段距离)

[单项选择题][易][水准测量]-

1180. 在A、B两点进行往返水准测量， $h_{AB} = -1.383m$ ，

$h_{BA} = +1.362m$ ，已知 $H_A = 68.254m$ ，则B点的高程为（ ）。

- A. 66.867m
- B. 66.882m
- C. 68.892m
- D. 69.616m

[单项选择题][易][水准测量]-

1181. 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1.234m，前尺中丝读数为1.470m，第二测站后尺中丝读数为1.430m，前尺中丝读数为0.728m，则高差 h_{AB} 为（ ）米。

- A. -0.938
- B. -0.466
- C. +0.466
- D. +0.938

[单项选择题][易][水准测量]-

1182. 在A、1两点进行往返水准测量， $h_{A1} = +1.375m$ ， $h_{1A} = -1.396m$ ，已知 $H_A = 86.785m$ ，则1点的高程为（ ）。

- A. 85.399m
- B. 88.160m
- C. 88.171m

D. 85.389m

[单项选择题][易][水准测量]-

1183. 依据《工程测量标准》，三等水准测量闭合线路平地闭合差应小于等于（ ）mm

A. $\pm 40\sqrt{L}$

B. $\pm 20\sqrt{L}$

C. $\pm 12\sqrt{L}$

D. $\pm 6\sqrt{L}$

[单项选择题][易][水准测量]-

1184. 设 $H_A = 15.032m$, $H_B = 14.729m$, $h_{BA} = (\quad) m$ 。

A. -29.761

B. -0.303

C. +0.303

D. +29.761

[单项选择题][易][水准测量]-

1185. 水准测量闭合差限差计算公式 $f_h = \pm 40\sqrt{L}mm$ ，式中L的单位为（ ）。

A. 米

B. 厘米

C. 毫米

D. 千米

[单项选择题][难][水准测量]-

1186. 水准仪置于A、B两点中间，A尺读数 $a=1.523\text{m}$ ，B尺读数 $b=1.305\text{m}$ ，仪器移至A点附近，尺读数分别为 $a'=1.701\text{m}$ ， $b'=1.462\text{m}$ ，则（ ）。

A. $LL \parallel CC$

B. $LL \not\parallel CC$

C. $LL \parallel VV$

D. $LL \not\parallel VV$

[单项选择题][易][水准测量]-

1187. 一附和水准路线 $A \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow B$ ，已知 $H_A = 197.865\text{m}$ ， $H_B = 211.198\text{m}$ ，各测段的实测高差分别为： $h_1 = +4.768\text{m}$ ， $h_2 = +2.137\text{m}$ ， $h_3 = -3.658\text{m}$ ， $h_4 = +10.024\text{m}$ ，这段水准路线的高程闭合差为（ ）。

A. $+0.062\text{m}$

B. -0.062m

C. $+0.016\text{m}$

D. -0.016m

[单项选择题][易][水准测量]-

1188. 已知A点高程 $H_A = 62.118\text{m}$ ，水准观测A点标尺的读数 $a=1.345\text{m}$ ，则仪器视线高程为（ ）m。

A. 60.773

B. 63.463

C. 62.118

D. 64.808

[多项选择题][易][水准测量]-

1189. 在AB两点之间进行水准测量，得到满足精度要求的往返测高差为

$h_{AB} = +0.005m$ ， $h_{BA} = -0.009m$ ，已知A点的高程为 $H_A = 417.462m$ ，

则（ ）。

A. B点的高程为417.460m

B. B点的高程为417.469m

C. 往返测高差闭合差为+0.014m

D. B点的高程为417.467m

E. 往返测高差闭合差为-0.004m

[多项选择题][易][水准测量]-

1190. 设A点为后视点，B点前视点，后视读数 $a=1.240m$ ，前视读数

$b=1.428m$ ，则下列说法正确的是（ ）。

A. $h_{AB} = -0.188m$

B. 后视点比前视点高

C. 若A点高程 $H_A = 202.016m$ ，则视线高程为203.256m

D. 若A点高程 $H_A = 202.016m$ ，则前视点高程为202.320m

E. 后视点比前视点低

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1191. 已知A (10.00, 20.00) 和B (40.00, 50.00) , 则 α_{AB} = ()。

- A. 0°
- B. 45°
- C. 90°
- D. 180°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1192. 已知 $\alpha_{AB}=245^\circ$, 那么 α_{BA} = ()。

- A. 155°
- B. 65°
- C. 254°
- D. 335°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1193. 已知A (10.00, 20.00) 和B (20.00, 30.00) , 则 D_{AB} = ()。

- A. 14.14
- B. 28.28
- C. 42.42
- D. 56.56

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

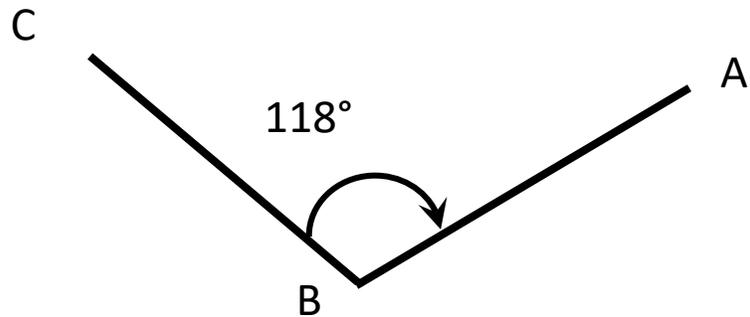
1194. 方位角 $\alpha_{AB}=255^\circ$, 右转折角 $\angle ABC=290^\circ$, 则 α_{BA} 和 α_{BC} 分别为 ()。

- A. 75° 、 5°
- B. 105° 、 185°
- C. 105° 、 325°
- D. 75° 、 145°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1195. 如图，确定直线的方向，已知BA直线的方向为NE 42° ，CB边的坐标方位角为（ ）。

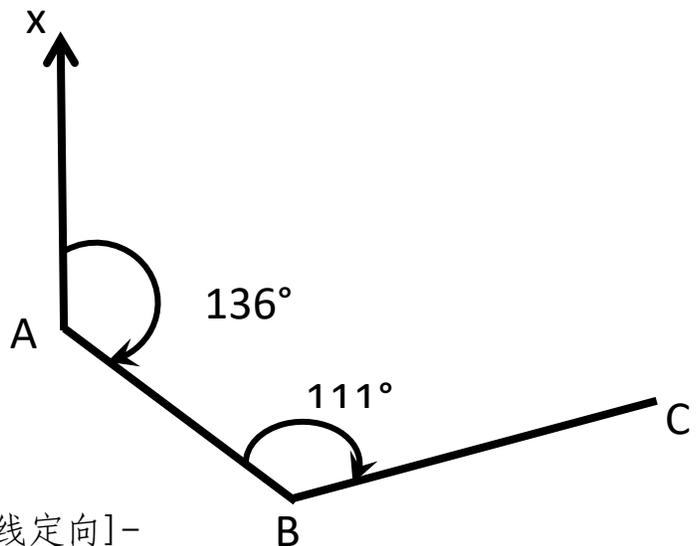
- A. 14°
- B. 76°
- C. 104°
- D. 166°



[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1196. 如图，确定直线的方向，BC边的象限角应为（ ）。

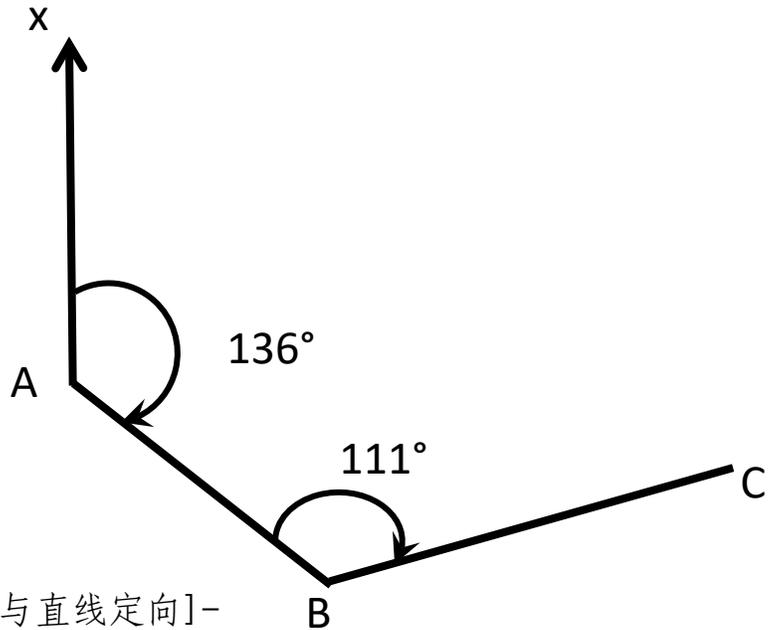
- A. EN 67°
- B. NE 23°
- C. NE 67°
- D. EN 23°



[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1197. 如图，确定直线的方向，BC边的坐标方位角应为（ ）。

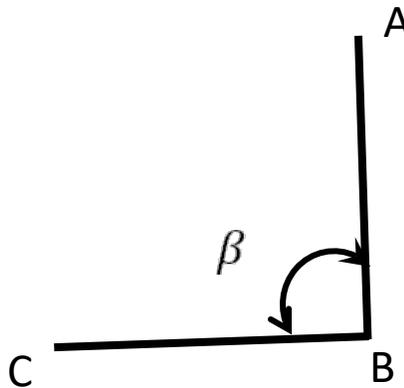
- A. 67°
- B. 25°
- C. 247°
- D. 205°



[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1198. 如图，已知直线 AB 的坐标方位角为 α_{AB} ，B 点处的转折角为 β ，当为 β 右角时，直线 BC 的坐标方位角 α_{BC} 为（ ）。

- A. $\alpha_{BC} = \alpha_{AB} + \beta - 180^\circ$
- B. $\alpha_{BC} = \alpha_{AB} - \beta - 180^\circ$
- C. $\alpha_{BC} = \alpha_{AB} + \beta + 180^\circ$
- D. $\alpha_{BC} = \alpha_{AB} - \beta + 180^\circ$



[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1199. 已知A、B两点间边长 $D_{AB} = 185.35\text{m}$ ，BA边的方位角 $\alpha_{BA} = 145^\circ$

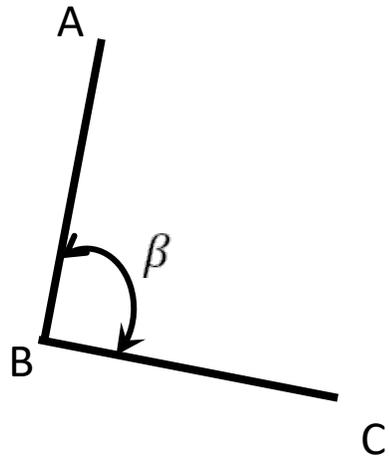
$36'$ ，则A、B两点间的坐标增量 ΔX_{AB} 为（ ）m。

- A. -152.93
- B. +104.72
- C. +152.93
- D. -104.72

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1200. 如图，已知直线AB的坐标方位角为 α_{AB} ，B点处的转折角为 β ，当 β 为左角时，直线BC的坐标方位角 α_{BC} 为（ ）。

- A. $\alpha_{BC} = \alpha_{AB} + \beta - 180^\circ$
- B. $\alpha_{BC} = \alpha_{AB} - \beta - 180^\circ$
- C. $\alpha_{BC} = \alpha_{AB} + \beta + 180^\circ$
- D. $\alpha_{BC} = \alpha_{AB} - \beta + 180^\circ$



[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1201. 已知A、B两点的坐标分别为， $x_A = 2910.14\text{m}$ ， $y_A = 3133.78\text{m}$ ， $x_B = 3110.14\text{m}$ ， $y_B = 2933.78\text{m}$ ，则A、B边的方位角应为（ ）m。

- A. 45°
- B. 135°
- C. 225°
- D. 315°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1202. 已知A、B两点间边长 $D_{AB} = 185.35\text{m}$, AB边的方位角 $\alpha_{AB} = 145^\circ 36'$,

则A、B两点间的坐标增量 ΔX_{AB} 为 () m。

A. -152.93

B. +104.72

C. +152.93

D. -104.72

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1203. 如图, 已知AB直线的方向角为 $SE55^\circ 30'$, $\beta_1 = 245^\circ 15'$, $\beta_2 = 215^\circ 45'$,

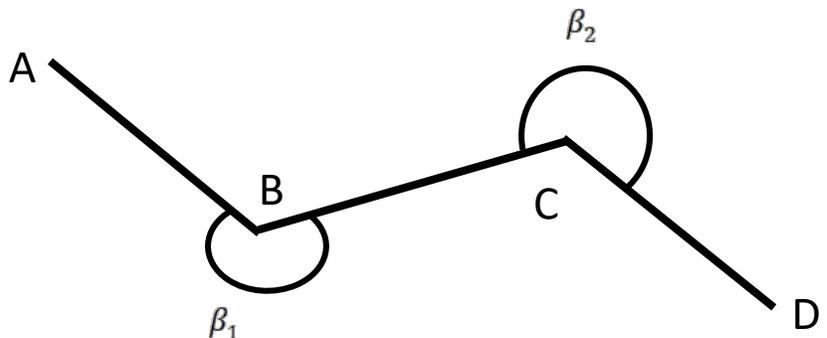
确定CD边的坐标方位角应为 ()。

A. $59^\circ 15'$

B. $189^\circ 45'$

C. $95^\circ 00'$

D. $154^\circ 00'$



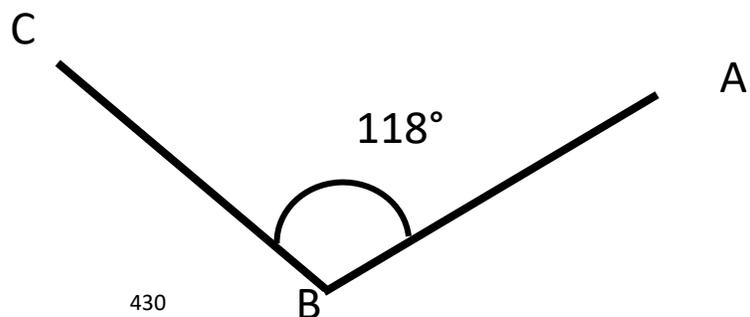
[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1204. 如图, 确定直线的方向, 已知BA直线的方向为 $NE42^\circ$, CB边的坐标方位角为 ()。

A. $NW14^\circ$

B. $SE76^\circ$

C. $NE76^\circ$



D. SE14°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

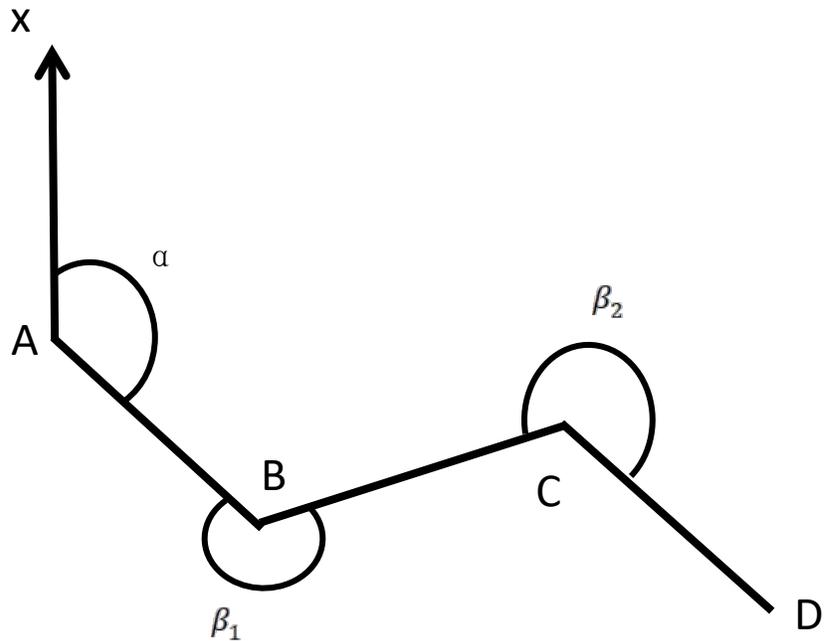
1205. 如图, 确定直线的方向, 已知 $\alpha=125^{\circ} 45'$, $\beta_1=248^{\circ} 27'$, $\beta_2=225^{\circ} 33'$, CD边的坐标方位角应为 ()。

A. $57^{\circ} 18'$

B. $102^{\circ} 51'$

C. $122^{\circ} 42'$

D. $77^{\circ} 09'$



[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1206. 已知直线AB的仰角 α 、倾斜距离为S, 则 $h_{AB} = ()$ 。

A. $-S \cdot \sin \alpha$

B. $+S \cdot \sin \alpha$

C. $-S \cdot \tan \alpha$

D. $+S \cdot \tan \alpha$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1207. 坐标增量的“+”或“-”决定于方位角所在的象限, 当方位角在

IV象限，则（ ）。

- A. Δx 、 Δy 均为“+”
- B. Δx 为“-”、 Δy 为“+”
- C. Δx 、 Δy 均为“-”
- D. Δx 为“+”、 Δy 为“-”

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

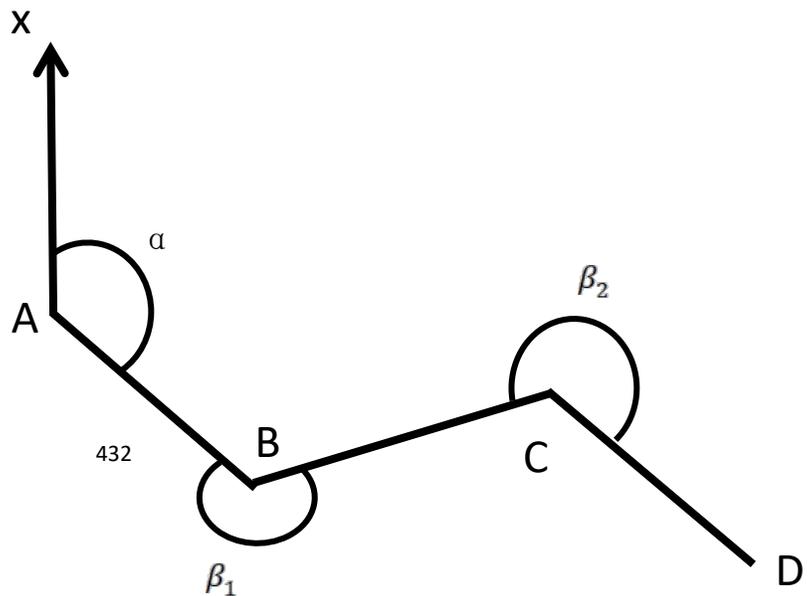
1208. PQ的距离 D_{PQ} 和方位角 α_{PQ} 为（ ）时，则PQ两点的坐标增量为 $\Delta x_{PQ}=-74.894\text{m}$ ， $\Delta y_{PQ}=+254.044\text{m}$ 。

- A. 179.150m、 $163^{\circ} 34' 27''$
- B. 264.854m、 $106^{\circ} 25' 33''$
- C. 179.150m、 $253^{\circ} 34' 27''$
- D. 264.854m、 $286^{\circ} 25' 33''$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1209. 如图，确定直线的方向，已知 $\alpha=125^{\circ} 45'$ ， $\beta_1=248^{\circ} 27'$ ， $\beta_2=225^{\circ} 33'$ ，CD边的象限角应为（ ）。

- A. 北东 $102^{\circ} 51'$
- B. 南东 $77^{\circ} 09'$
- C. 北东 $57^{\circ} 18'$
- D. 南东 $102^{\circ} 51'$



[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

1210. 当视线倾斜进行视距测量时，水平距离的计算公式是（ ）。

- A. $D = Kncos^2\alpha$
- B. $D = Kn$
- C. $D = Kncos\alpha$
- D. $D = Kncos\alpha^2$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1211. 地面上有A、B、C三点，已知AB边的坐标方位角 $\alpha_{AB}=35^\circ 23'$ ，测得左夹角 $\angle ABC=89^\circ 34'$ ，则CB边的坐标方位角 $\alpha_{CB}=(\quad)$ 。

- A. $124^\circ 57'$
- B. $304^\circ 57'$
- C. $-54^\circ 11'$
- D. $305^\circ 49'$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1212. 地面上有A、B、C三点，已知AB边的坐标方位角 $\alpha_{AB}=130^\circ 30'$ ，安置经纬仪于B点，测得其左夹角 $150^\circ 30'$ ，则BC边的坐标方位角是（ ）。

- A. 461°

B. 281°

C. 20°

D. 101°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1213. 已知A (236.375, 37024.166) 和B (128.361, 39072.309), 则 $\alpha_{BA} =$ ()。

A. 0°

B. $266^\circ 58' 52''$

C. $86^\circ 58' 52''$

D. $273^\circ 01' 08''$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1214. 已知 $\alpha_{AB} = 135^\circ 58' 52''$, 那么 $\alpha_{BA} =$ ()。

A. $224^\circ 01' 08''$

B. $44^\circ 01' 08''$

C. $315^\circ 58' 52''$

D. $45^\circ 58' 52''$

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

1215. 电磁波测距的基本公式 $D = \frac{1}{2}ct_{2D}$, 式中 t_{2D} 为 ()。

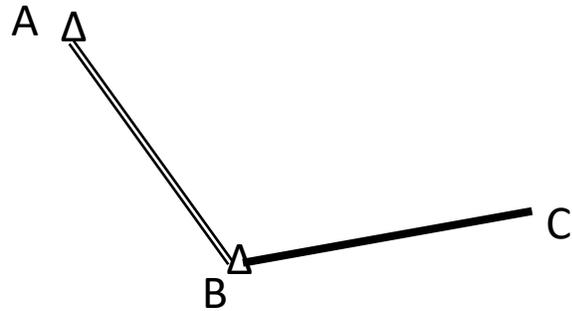
A. 温度

- B. 电磁波从仪器到目标传播的时间
- C. 光速
- D. 电磁波从仪器到目标往返传播的时间

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1216. 如下图所示, 已知AB边的方位角为 $130^{\circ} 20'$, BC边的边长为82m, $\angle ABC=120^{\circ} 10'$, $X_B=460\text{m}$, $Y_B=320\text{m}$, 则BC边的方位角和 C点的坐标为 ()。

- A. $70^{\circ} 30'$ (487.4, 397.3)
- B. $10^{\circ} 10'$ (397.3, 487.4)
- C. $70^{\circ} 30'$ (397.3, 487.4)
- D. $190^{\circ} 10'$ (487.4, 397.3)



[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1217. 已知 $X_A=323.646\text{m}$, $Y_A=369.361\text{m}$, $X_B=503.442\text{m}$, $Y_B=220.731\text{m}$, 则直线AB的坐标方位角和边长分别为 ()。

- A. $\alpha_{AB}=320^{\circ} 25' 15''$ $D_{AB}=233.276\text{m}$
- B. $\alpha_{AB}=309^{\circ} 34' 45''$ $D_{AB}=243.276\text{m}$
- C. $\alpha_{AB}=140^{\circ} 25' 15''$ $D_{AB}=233.276\text{m}$
- D. $\alpha_{AB}=129^{\circ} 34' 45''$ $D_{AB}=243.276\text{m}$

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1218. 已知地面两点A、B的倾斜距离S、倾斜角 α 、高差h和水平距离D,

下列表示它们之间关系的公式中，正确的是（ ）。

A. $S = D \times \sin \alpha$

B. $S^2 = D^2 + h^2$

C. $h = S \times \cos \alpha$

D. $h = D \times \tan \alpha$

E. $D^2 = S^2 + h^2$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1219. 在等精度观测中，计算观测值中误差的公式为 $m = \pm \sqrt{\frac{[\Delta\Delta]}{n}}$

式中的 $[\Delta\Delta]$ 表示（ ）。

A. 最或是误差平方和

B. 真误差平方和

C. 真误差之和

D. 似真误差之和

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1220. 对某个量进行n次等精度观测，算术平均值的中误差要比观测值的中误差小（ ）倍。

A. n

B. 2n

C. \sqrt{n}

D. 3n

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1221. 算术平均值中误差比单位观测值中误差缩小 \sqrt{n} 倍，由此得出结论是（ ）。

- A. 观测次数越多，精度提高越多
- B. 观测次数增加可以提高精度，但无限增加效益不高
- C. 精度提高与观测次数成正比
- D. 无限增加次数来提高精度，会带来好处

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1222. 一组观测值的中误差 m 和它的算术平均值的中误差 M 关系为（ ）。

A. $M=m$

B.
$$m = \frac{M}{\sqrt{n}}$$

C.
$$M = \frac{m}{\sqrt{n}}$$

D.
$$M = \frac{m}{\sqrt{n-1}}$$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1223. 测量了两段距离及其中误差分别为： $d_1=136.46\text{m} \pm 0.015\text{m}$ ， $d_2=960.76\text{m} \pm 0.025\text{m}$ ，比较它们测距精度的结果为（ ）。

A. d_1 精度高

- B. 精度相同
- C. d_2 精度高
- D. 无法比较

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1224. 丈量某长方形的长为 $a = 20 \pm 0.004\text{m}$, 宽为 $b = 15 \pm 0.003\text{m}$, 它们的丈量精度 ()。

- A. 不同
- B. 相同
- C. 不能进行比较
- D. b 高于 a

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1225. 角度闭合差的调整采用 () 计算。

- A. $V_{\beta} = \frac{f_{\beta}}{n}$
- B. $V_{\beta} = -\frac{f_{\beta}}{n}$
- C. $V_{\beta} = f_{\beta} \frac{D_i}{\sum D}$
- D. $V_{\beta} = -f_{\beta} \frac{D_i}{\sum D}$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1226. 附和导线采用右角观测, $\alpha_{\text{终推算}} = (\quad)$ 。

A. $\alpha_{\text{起已知}} - \sum \beta_{\text{测}} + n \times 180^{\circ}$

B. $\alpha_{\text{起已知}} + \sum \beta_{\text{测}} + n \times 180^{\circ}$

C. $\alpha_{\text{起已知}} - \beta_{\text{测}} + n \times 180^{\circ}$

D. $\alpha_{\text{起已知}} + \sum \beta_{\text{测}} - n \times 180^{\circ}$

[单项选择题][中][平面控制测量]-

1227. 附和导线采用右角观测, 角度闭合差采用 () 计算。

A. $f_{\beta} = \alpha_{\text{起已知}} - \sum \beta_{\text{测}} + n \times 180^{\circ} - \alpha_{\text{终已知}}$

B. $f_{\beta} = \alpha_{\text{起已知}} + \sum \beta_{\text{测}} + n \times 180^{\circ} - \alpha_{\text{终已知}}$

C. $f_{\beta} = \alpha_{\text{起已知}} - \sum \beta_{\text{测}} - n \times 180^{\circ} - \alpha_{\text{终已知}}$

D. $f_{\beta} = \alpha_{\text{起已知}} + \sum \beta_{\text{测}} - n \times 180^{\circ} - \alpha_{\text{终已知}}$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1228. 对于坐标改正数计算正确的是 () 。

A. $v_{\Delta x_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_x \quad v_{\Delta y_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_y$

B. $v_{\Delta x_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_x \quad v_{\Delta y_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_y$

C. $v_{\Delta x_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_x \quad v_{\Delta y_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_y$

$$D. \quad v_{\Delta x_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_x \quad v_{\Delta y_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_y$$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1229. 附和导线坐标增量闭合差采用 () 计算。

$$A. \quad f_x = \sum \Delta X_{\text{测}}, \quad f_y = \sum \Delta Y_{\text{测}}$$

$$B. \quad f_x = -\sum \Delta X_{\text{测}}, \quad f_y = -\sum \Delta Y_{\text{测}}$$

$$C. \quad f_x = \sum \Delta X_{\text{测}} - (x_{\text{终}} - x_{\text{始}}), \quad f_y = \sum \Delta Y_{\text{测}} - (y_{\text{终}} - y_{\text{始}})$$

$$D. \quad f_x = \sum \Delta X_{\text{测}} - (x_{\text{始}} - x_{\text{终}}), \quad f_y = \sum \Delta Y_{\text{测}} - (y_{\text{始}} - y_{\text{终}})$$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1230. 已知 $\alpha_{AB} = 150^\circ 23' 30''$ ，连接角采用左角观测， $\angle BAC = 138^\circ$

$23' 29''$ ，则 α_{AC} 为 ()。

$$A. \quad 288^\circ 46' 59''$$

$$B. \quad 108^\circ 46' 59''$$

$$C. \quad 12^\circ 00' 01''$$

$$D. \quad 192^\circ 00' 01''$$

[单项选择题][中][平面控制测量]-

1231. 国家标准《工程测量标准》(GB50026-2020)规定：图根导线作为加密控制时的方位角闭合差容许值为 ()

$$A. \quad \pm 24\sqrt{n}''$$

B. $\pm 30\sqrt{n}''$

C. $\pm 50\sqrt{n}''$

D. $\pm 60\sqrt{n}''$

[单项选择题][中][平面控制测量]-

1232. 《工程测量标准》(GB50026-2020)规定,三级导线角度闭合差应小于()

A. $\pm 60'' \sqrt{n}$

B. $\pm 40'' \sqrt{n}$

C. $\pm 24'' \sqrt{n}$

D. $\pm 20'' \sqrt{n}$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1233. 闭合导线角度闭合差应采用()计算。

A. $f_{\beta} = \sum \beta_{\text{测}}$

B. $f_{\beta} = (n - 2) \times 180^{\circ} - \sum \beta_{\text{测}}$

C. $f_{\beta} = (n - 2) \times 180^{\circ} + \sum \beta_{\text{测}}$

D. $f_{\beta} = \sum \beta_{\text{测}} - (n - 2) \times 180^{\circ}$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1234. 某导线的 $f_x=-0.08\text{m}$, $f_y=+0.06\text{m}$, 导线全长 $\Sigma D=506.704\text{m}$, 该导线的全长相对闭合差为()。

- A. 1/1354
- B. 1/5067
- C. 1/9576
- D. 1/4000

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1235. 已知 $D_{AB} = 136.46$, $\alpha_{AB} = 278^\circ 56' 34''$, 则 Δx_{AB} 与 Δy_{AB} 分别为 ()。

- A. - 21. 212; +134. 801
- B. +21. 212; - 134. 801
- C. - 21. 212; - 134. 801
- D. +21. 212; +134. 801

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1236. 已知一导线 $f_x = +8\text{mm}$, $f_y = -6\text{mm}$, $f_D = ()$ 。

- A. 1cm
- B. 10cm
- C. -10cm
- D. -1cm

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1237. 已知一导线全长为 590. 72m, 导线全长相对闭合差的限差为 1/2000, 则附和精度要求的是 ()。

- A. $f_x = -0.28\text{m}$, $f_y = +0.11\text{m}$
- B. $f_x = -0.25\text{m}$, $f_y = -0.17\text{m}$
- C. $f_x = +0.22\text{m}$, $f_y = +0.19\text{m}$
- D. $f_x = +0.21\text{m}$, $f_y = -0.21\text{m}$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1238. 闭合导线ABCD, 已知横坐标增量 $\Delta Y_{AB} = +120.36\text{m}$, $\Delta Y_{CB} = +60.10\text{m}$, $\Delta Y_{CD} = +20.52\text{m}$, $\Delta Y_{DA} = -80.73\text{m}$, 则 f_y 为 ()。

- A. $+79.21\text{m}$
- B. -0.05m
- C. -79.21m
- D. $+0.05\text{m}$

[单项选择题][中][平面控制测量]-

1239. 导线内业计算时, $\sum v_{\Delta x}$ 不等于 $-f_x$, 我们应该将 ()。

- A. 多余改正数任意改正
- B. 多余改正数改正于最长导线边的 Δx
- C. 多余改正数改正于最短导线边的 Δx
- D. 多余改正数改正于第一条导线边的 Δx

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1240. 已知 $\alpha_{BA} = 150^\circ 23' 30''$, 连接角观测右角, $\angle BAC = 138^\circ 23'$

29"，则 α_{AC} 为（ ）。

- A. 288° 46' 59"
- B. 108° 46' 59"
- C. 12° 00' 01"
- D. 192° 00' 01"

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1241. 查找个别量边错误做法正确的是（ ）。

- A. 计算 $\frac{fx}{fy}$ ，计算各边 $\frac{\Delta x}{\Delta y}$ ，两者乘积为1者，此边有误
- B. 计算 $\frac{fx}{fy}$ ，计算各边 $\frac{\Delta x}{\Delta y}$ ，两者相等者，此边有误
- C. 计算 $\frac{fx}{fy}$ ，计算各边 $\frac{\Delta x}{\Delta y}$ ，接近者，此边有误
- D. 计算 $\frac{fx}{fy}$ ，计算各边 $\frac{\Delta x}{\Delta y}$ ，两者乘积接近1者，此边有误

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1242. 某导线全长620m，纵横坐标增量闭合差分别为 $f_x=+0.12\text{m}$ ，

$f_y=-0.16\text{m}$ ，则导线全长相对闭合差为（ ）。

- A. 1/2200
- B. 1/3100
- C. 1/4500
- D. 1/15500

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1243. 某附和导线的方位角闭合差 $f_{\beta}=+50''$ ，观测水平角（右角）的个数 $n=5$ ，则每个观测角的角度改正数为（ ）。

- A. $+10''$
- B. $-5''$
- C. $-10''$
- D. $+5''$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1244. 图根导线计算过程中 $f_x=+0.09\text{m}$ ，路线长度为 392.90m ，则每米改正数为（ ）。

- A. $-0.09/392.90\text{m}$
- B. $+0.09/392.90\text{m}$
- C. $-392.90/0.09\text{m}$
- D. $+392.90/0.09\text{m}$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1245. 导线计算时，角度改正数求和应等于（ ）。

- A. f_{β}
- B. $-f_{\beta}$
- C. $\Sigma \beta$
- D. 不确定

[单项选择题][易][施工测量]-

1246. R为水准点, $H_R=15.670\text{m}$, A为建筑物室内地坪 ± 0 待测点, 设计高程 $H_A=15.820\text{m}$, 若后视读数 1.050m , 那么A点水准尺读数为()时, 尺底就是设计高程 H_A 。

- A. 1.200m
- B. 0.900m
- C. 0.150m
- D. 1.050m

[单项选择题][易][施工测量]-

1247. 已知控制点A的坐标 $X_A=100.00\text{m}$, $Y_A=100.00\text{m}$, 控制点B的坐标 $X_B=80.00\text{m}$, $Y_B=150.00\text{m}$, 设计P点的坐标 $X_P=130.00\text{m}$, $Y_P=140.00\text{m}$ 。若架站点A采用极坐标测设P点, 其测设 β 角为()。

- A. $111^\circ 48' 05''$
- B. $53^\circ 07' 48''$
- C. $301^\circ 19' 43''$
- D. $164^\circ 55' 53''$

[单项选择题][易][施工测量]-

1248. 多层建筑物沉降观测(DS3型水准仪, 普通水准测量方法)时, 其水准路线的闭合差不应超过 $\pm () \sqrt{n}$ mm(为测站), 高层建筑水准路线闭合差不应超过 $\pm () \sqrt{n}$ mm。

- A. 1.0、0.5
- B. 2.0、1.0
- C. 3.0、2.0
- D. 4.0、3.0

[单项选择题][易][施工测量]-

1249. 设已知水准点A的高程 $H_A=6.953\text{m}$ ，道路起点B的设计高程 $H_B=7.381\text{m}$ ，若水准仪后视A点水准尺读数为1.262m，则B点的前视读数为（ ）时，水准尺尺底就是B点设计标高位置。

- A. 0.834
- B. 1.690
- C. 1.262
- D. 0.417

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1250. 对高程测量，用水平面代替水准面的限度是（ ）。

- A. 在以10km为半径的范围内可以代替
- B. 在以20km为半径的范围内可以代替
- C. 不论多大距离都可代替
- D. 不能代替

[单项选择题][难][建筑工程测量基础知识]-

1251. 高斯投影保持图上任意两个方向的夹角与实地相应的角度相等，

在（ ）内保持图上形状与实地相似。

- A. 小范围
- B. 大范围
- C. 平原地区
- D. 高山地区

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1252. 下列关于弧度，说法错误的是（ ）

- A. 多数情况下角度的误差是以弧度为单位给出的
- B. 表示一个平面角的大小，用弧度还是度为单位都一样
- C. 圆周上等于半径的弧长所对的圆心角值是一弧度
- D. 弧度是国际单位制单位

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1253. 下列关于1985国家高程基准与1956年黄海高程系的比较，说法正确的是（ ）

- A. 验潮站和水准原点的位置都不同
- B. 验潮站的位置相同，水准原点的位置不同
- C. 验潮站和水准原点的位置相同
- D. 验潮站的位置不同，水准原点的位置相同

[单项选择题][中][角度测量]-

1254. 下面关于铅垂线的叙述正确的是（ ）。

- 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

[单项选择题][易][水准测量]-

1255. 自动安平水准仪的精平是用（ ）。

- A. 自动补偿装置
- B. 管水准器
- C. 圆水准器
- D. 微倾螺旋

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1256. 已知A点在1956年黄海高程系中的高程为-30.000m，则其在1985国家高程基准中的高程为（ ）m。

- A. -30.029
- B. -30.209
- C. -29.029
- D. -29.971

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1257. 已知A点在1985国家高程基准中的高程为-30.000m，则其在1956年黄海高程系中的高程为（ ）m。

- A. -30.289
- B. -30.389

C. -29. 029

D. -29. 971

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1258. 1985国家高程基准的大地水准面在1956年黄海高程系的高程为
() m。

A. 0

B. 72. 260

C. -0. 029

D. 0. 029

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1259. 1956年黄海高程系的大地水准面在1985国家高程基准的高程为
() m。

A. 0

B. 72. 260

C. -0. 029

D. 0. 029

[单项选择题][难][建筑工程测量基础知识]-

1260. 在6度分带中，A点的高斯坐标为(112240m, 20500000m)，则A点
所在3° 带的带号及中央子午线的经度分别为()。

A. 39带，117°

B. 20带，120°

C. 20带, 117°

D. 39带, 120°

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1261. A点的高斯坐标为(112240m, 20343800m), 则A点所在6°带的自然坐标为()。

A. 112240m, -343800m

B. 112240m, -156200m

C. 112240m, 156200m

D. 612240m, 156200m

[单项选择题][难][水准测量]-

1262. 设地面B、B' 两点间相距80m, 水准仪安置在BB' 中点时, 测得高差 $h_{BB'}$ =+0.228m; 将水准仪移至离B点附近2-3米处, B' 尺上中丝读数为1.438m, 读取B点水准尺上中丝读数为1.656m, 则仪器的i角为()。

A. +12.9"

B. -12.9"

C. +25.8"

D. -25.8"

[单项选择题][难][水准测量]-

1263. 设地面B、B' 两点间相距80m, 水准仪安置在BB' 中点时, 测得高差 $h_{BB'}$ =+0.228m; 将水准仪移至离B' 点附近2-3米处, B' 尺上中丝读数

为1.438m, 读取B点水准尺上中丝读数为1.656m, 则仪器的*i*角为()。

A. +12.9"

B. -12.9"

C. +25.8"

D. -25.8"

[单项选择题][难][水准测量]-

1264. 设地面B、B' 两点前后视距均为80m, 水准仪安置在BB' 中点时, 测得高差 $h_{BB'}$ =+0.228m; 将水准仪移至离B点附近2-3米处, B' 尺上中丝读数为1.438m, 读取B点水准尺上中丝读数为1.656m, 则仪器的*i*角为()。

A. +12.9"

B. -12.9"

C. +25.8"

D. -25.8"

[单项选择题][难][水准测量]-

1265. 附和水准路线BMA、A1、A2、BMB, BMA的高程为22.575, BMB的高程为28.678, BMA-A1观测了8站, 高差为 h_1 =+1.897, A1-A2观测了12站, 高差为 h_2 =-3.670, A2-BMB观测了8站, 高差为 h_3 =+7.897, 则由A到B计算, 每测段的改正数应为() mm。

A. +6mm、+10mm、+5mm

B. +7mm、+7mm、+7mm

C. -7mm、-7mm、-7mm

D. -6mm、-9mm、-6mm

[单项选择题][中][水准测量]-

1266. 附和水准路线BMA、A1、A2、BMB, BMA的高程为22.193, BMB的高程为24.678, BMA-A1观测了8站, 高差为 $h_1=+0.897$, A2-A1观测了12站, 高差为 $h_2=-0.670$, A2-BMB观测了8站, 高差为 $h_3=+0.897$, 则由A到B计算, 每测段的改正数应为() mm。

A. +6mm、+9mm、+6mm

B. +7mm、+7mm、+7mm

C. -7mm、-7mm、-7mm

D. -6mm、-10mm、-5mm

[单项选择题][易][水准测量]-

1267. DS07水准仪的观测精度() DS1水准仪。

A. 高于

B. 接近于

C. 低于

D. 等于

[单项选择题][中][水准测量]-

1268. 下列高程测量方法中, 确定两点间高差的方法, 不受地形条件限制, 传递高程迅速, 但精度低于水准测量的方法是()。

A. 北斗高程测量

- B. 三角高程测量
- C. GPS高程测量
- D. 水准测量

[单项选择题][中][水准测量]-

1269. 在长距离和不易测量的地区，下列高程测量方法中，比传统的水准测量法在效率、费用、精度上都有更大的优越性的是()。

- A. 三角高程测量
- B. 气压高程测量
- C. 水准测量
- D. GPS高程测量

[单项选择题][难][水准测量]-

1270. 在四等水准测量中，黑面的高差为 -0.098m ，红面的高差为 -0.001m ，则平均高差是() m。

- A. -0.098
- B. -0.099
- C. -0.100
- D. -0.101

[单项选择题][难][水准测量]-

1271. 在四等水准测量中，黑面的高差为 -0.098m ，红面的高差为 $+0.001\text{m}$ ，则平均高差是() m。

- A. -0.098

B. -0.099

C. -0.100

D. -0.101

[单项选择题][中][水准测量]-

1272. 在山地测量时, A-B路线长度0.64km, 共16站, B-C路线长度0.32km, 共8站, C-A路线长度0.48km, 共12站, 四等水准测量高差闭合差限差是 () mm。

A. 12

B. 24

C. 36

D. 72

[单项选择题][中][水准测量]-

1273. 在山地测量时, A-B路线长度0.64km, 共16站, B-C路线长度0.32km, 共8站, C-A路线长度0.48km, 共12站, 三等水准测量高差闭合差限差是 () mm。

A. 12

B. 24

C. 36

D. 72

[单项选择题][中][水准测量]-

1274. 在山地测量时, A-B路线长度0.64km, 共18站, B-C路线长度0.32km,

共10站，C-A路线长度0.48km，共14站，四等水准测量高差闭合差限差是（ ）mm。

- A. 12
- B. 24
- C. 39
- D. 72

[单项选择题][易][水准测量]-

1275. 在平地测量时，A-B路线长度0.64km，共6站，B-C路线长度0.32km，共14站，C-A路线长度0.48km，共16站，四等水准测量高差闭合差限差是（ ）mm。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 72

[单项选择题][易][水准测量]-

1276. 在平地测量时，A-B路线长度0.64km，共6站，B-C路线长度0.32km，共4站，C-A路线长度0.48km，共6站，等外水准测量高差闭合差限差是（ ）mm。

- A. 24
- B. 36
- C. 48
- D. 72

[单项选择题][易][水准测量]-

1277. 在平地测量时, A-B路线长度0.64km, 共6站, B-C路线长度0.32km, 共4站, C-A路线长度0.48km, 共6站, 三等水准测量高差闭合差限差是 () mm。

- A. 12
- B. 14
- C. 16
- D. 24

[单项选择题][易][角度测量]-

1278. 使用DJ6经纬仪, 对两个水平角进行观测, 测得 $\angle A=30^{\circ} 06' 06''$, $\angle B=180^{\circ} 00' 00''$, 其中 $\angle A$ 测角中误差为 $\pm 24''$, $\angle B$ 测角中误差为 $\pm 30''$, 则两个角的精度关系是 ()。

- A. A角精度高
- B. B角精度高
- C. 两角观测精度一样高
- D. 无法确定

[单项选择题][易][角度测量]-

1279. 采用DJ6经纬仪对某一水平角观测四个测回, 则第四测回盘左起始方向度盘的位置应设置在 ()。

- A. 0° 或稍大处
- B. 90° 或稍大处

- C. 135° 或稍大处
- D. 180° 或稍大处

[单项选择题][易][角度测量]-

1280. 采用测回法测竖直角时，盘左、盘右2个半测回角值应（ ）。

- A. 相差 $30''$
- B. 是6的倍数
- C. 为不等于0的常数
- D. 理论值相等

[单项选择题][中][角度测量]-

1281. 利用经纬仪测量竖直角时，盘左位置抬高望远镜的物镜，若竖直角度的读数逐渐减小，则下列竖直角度的计算公式正确的是（ ）。

- A. $a_{左}=L-90^\circ$ $a_{右}=270^\circ -R$
- B. $a_{左}=90^\circ -L$ $a_{右}=R-270^\circ$
- C. $a_{左}=L-90^\circ$ $a_{右}=R-270^\circ$
- D. $a_{左}=L-90^\circ$ $a_{右}=R-180^\circ$

[单项选择题][易][角度测量]-

1282. 经纬仪测量水平角时，盘左盘右角值的理论关系是（ ）。

- A. 相等
- B. 相差 180°
- C. 相加得 180°
- D. 相加得 360°

[单项选择题][易][角度测量]-

1283. 一级及以下平面控制使用 DJ_2 、 DJ_6 经纬仪，全圆方向法观测水平角两测回，则同一方向各测回的互差规定分别不应大于（ ）。

- A. $9''$, $18''$
- B. $9''$, $24''$
- C. $12''$, $24''$
- D. $13''$, $18''$

[单项选择题][中][角度测量]-

1284. 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° ，用该仪器观测目标，盘左读数为 $175^\circ 10' 24''$ ，则此目标的竖角为（ ）。

- A. $+57^\circ 10' 24''$
- B. $-85^\circ 10' 24''$
- C. $+104^\circ 49' 36''$
- D. $+14^\circ 49' 36''$

[单项选择题][中][角度测量]-

1285. 若竖盘为全圆式逆时针注记，在进行竖直角观测时，盘左读数为 L ，盘右读数为 R ，指标差为 X ，则盘左、盘右竖直角的正确值是（ ）。

- A. $90^\circ -L+X$; $R-X-270^\circ$
- B. $90^\circ -L-X$; $R-X-270^\circ$

C. $L+X-90^\circ$; $270^\circ -R-X$

D. $L-X-90^\circ$; $270^\circ -R+X$

[单项选择题][易][角度测量]-

1286. 用测回法对某一角度观测6测回，第3测回的水平度盘起始位置应为（ ）。

A. 30°

B. 60°

C. 90°

D. 120°

[单项选择题][易][角度测量]-

1287. 已知某直线与坐标纵轴方向一致，则其坐标方位角为（ ）。

A. 0°

B. 90°

C. 180°

D. 270°

[单项选择题][易][角度测量]-

1288. 用DJ6级经纬仪一测回观测水平角，盘左、盘右分别测得角度值之差的允许值一般规定为（ ）

A. $\pm 40''$

B. $\pm 10''$

C. $\pm 20''$

D. $\pm 80''$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1289. 用视距测量方法进行量距，其测量精度一般能达到（ ）。

A. $1/10—1/50$

B. $1/200—1/300$

C. $1/1000—1/3000$

D. $1/10000—1/40000$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1290. 在实际测量工作中对于直线的方向并不需要直接测定，而是通过与（ ）联测后进行推算。

A. 标准方向

B. 水平方向

C. 天顶方向

D. 已知方向

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1291. 在导线ABC中，BA、BC的坐标方位角分别为 $205^{\circ} 30'$ 和 $119^{\circ} 30'$ ，则右夹角 $\angle ABC$ 为（ ）。

A. 86°

B. 94°

C. 274°

D. -266°

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1292. 钢尺精密的量距方法，是指（ ）这样的作业方法。

- A. 计算尺长、温度、高差三项改正数，最后按尺长方程式计算出丈量结果
- B. 测量丈量时的气压、温度，最后按尺长方程式计算出丈量结果
- C. 精密测量高差，最后按尺长方程式计算出丈量结果
- D. 使用检定后的钢尺，并且使弹簧秤显示的拉力大于检定时拉力

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1293. 水准测量时，设每站高差观测中误差为 $\pm 3\text{mm}$ ，若1km观测了15个测站，则1km的高差观测中误差为（ ）。

- A. $\pm 15.0\text{mm}$
- B. $\pm 11.6\text{mm}$
- C. $\pm 45.0\text{mm}$
- D. $\pm 26.0\text{mm}$

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1294. 对某边观测6测回，观测中误差为 $\pm 3\text{cm}$ ，则算术平均值的中误差为（ ）。

- A. $\pm 0.5\text{cm}$
- B. $\pm 1.2\text{cm}$
- C. $\pm 4\text{cm}$
- D. $\pm 2\text{cm}$

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1295. 若对某角观测一个测回的中误差为 $\pm 4''$ ，要使该角的观测精度达到 $\pm 1.4''$ ，需要观测（ ）个测回。

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1296. 在相同的观测条件下测得同一水平角值为： $173^\circ 58' 56''$ 、 $173^\circ 59' 02''$ 、 $173^\circ 59' 04''$ 、 $173^\circ 59' 06''$ 、 $173^\circ 59' 10''$ ，则观测值中误差为（ ）。

- A. $\pm 4.0''$
- B. $\pm 4.6''$
- C. $\pm 5.2''$
- D. $\pm 6.3''$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1297. 在相同的观测条件下测得同一三角形内角和为： $179^\circ 59' 58''$ 、 $179^\circ 59' 52''$ 、 $180^\circ 00' 04''$ 、 $180^\circ 00' 06''$ 、 $180^\circ 00' 10''$ ，则平均误差为（ ）。

- A. $\pm 3.2''$
- B. $\pm 4.6''$

C. $\pm 5.6''$

D. $\pm 6.0''$

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1298. 在相同的观测条件下测得三角形内角和为： $179^\circ 59' 58''$ 、 $179^\circ 59' 52''$ 、 $179^\circ 59' 54''$ 、 $180^\circ 00' 06''$ 、 $180^\circ 00' 10''$ ，则观测值中误差为（ ）。

A. $\pm 4.5''$

B. $\pm 5.1''$

C. $\pm 6.9''$

D. $\pm 7.7''$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1299. 在相同的观测条件下测得三角形内角和为： $179^\circ 59' 58''$ 、 $179^\circ 59' 52''$ 、 $179^\circ 59' 54''$ 、 $180^\circ 00' 06''$ 、 $180^\circ 00' 10''$ ，则平均误差为（ ）。

A. $\pm 4.5''$

B. $\pm 5.1''$

C. $\pm 6.4''$

D. $\pm 6.9''$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1300. 用经纬仪对某角观测9次，其观测结果的算术平均值中误差为 $\pm 2''$ ，则该角的观测值中误差为（ ）。

- A. $\pm 1''$
- B. $\pm 2''$
- C. $\pm 6''$
- D. $\pm 9''$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1301. 对三角形进行 5 次等精度观测，其闭合差为： $+4''$ ； $-3''$ ； $+1''$ ； $-2''$ ； $+6''$ ，则该组观测值的精度（ ）。

- A. 不相等
- B. $\pm 3.6''$
- C. $\pm 4.1''$
- D. $1'' \sim 6''$

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

1302. 丈量某长方形的长为 $a=30 \pm 0.004\text{m}$ ，宽为 $b=15 \pm 0.003\text{m}$ ，它们的丈量精度（ ）。

- A. 不同
- B. 相同
- C. a高于b
- D. b高于a

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1303. 测量工作对精度的要求是（ ）。

- A. 没有误差最好

- B. 越精确越好
- C. 根据经济效益考量及实际需要，精度适当
- D. 无限增加次数提高精度

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

1304. 三角形测角中误差为 $\pm 8''$ ，则内角和中误差为（ ）。

- A. $\pm 8''$
- B. $\pm 4.6''$
- C. $\pm 24''$
- D. $\pm 13.9''$

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

1305. 四角形测角中误差为 $\pm 8''$ ，则内角和中误差为（ ）。

- A. $\pm 32''$
- B. $\pm 16''$
- C. $\pm 8''$
- D. $\pm 4''$

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

1306. 正方形只量测一条边，其边长测量结果为 $30 \pm 0.005\text{m}$ ，则周长为（ ）m。

- A. 120 ± 0.010
- B. 120 ± 0.020
- C. 120 ± 0.030

D. 120 ± 0.040

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1307. 正方形每条边的测量结果均为 $30 \pm 0.005\text{m}$ ，则周长为 () m。

A. 120 ± 0.010

B. 120 ± 0.020

C. 120 ± 0.030

D. 120 ± 0.040

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

1308. 等精度观测三角形内角，角度闭合差中误差为 $\pm 8''$ ，则测角中误差为 ()

A. $\pm 4.6''$

B. $\pm 6.0''$

C. $\pm 8.0''$

D. $\pm 13.9''$

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

1309. 等精度观测四角形内角，角度闭合差中误差为 $\pm 8''$ ，则测角中误差为 ()

A. $\pm 2''$

B. $\pm 4''$

C. $\pm 8''$

D. $\pm 16''$

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

1310. 观测一四边形的3个内角，中误差分别为 $\pm 4''$ 、 $\pm 5''$ 、 $\pm 6''$ ，则计算得第4个内角角值的中误差为（ ）。

- A. $\pm 5''$
- B. $\pm 7''$
- C. $\pm 9''$
- D. $\pm 15''$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1311. 依据《工程测量标准》（GB50026-2020），一级导线测量测距相对中误差应小于（ ）。

- A. 1/15000
- B. 1/20000
- C. 1/25000
- D. 1/30000

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1312. 依据《工程测量标准》（GB50026-2020），一级导线全长相对闭合差应小于（ ）。

- A. 1/15000
- B. 1/20000
- C. 1/25000
- D. 1/30000

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1313. 依据《工程测量标准》(GB50026-2020), 一级导线采用 DJ_2 经纬仪测角, 应观测()测回。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1314. 依据《工程测量标准》(GB50026-2020), 一级导线采用 DJ_6 经纬仪测角, 应观测()测回。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1315. 依据《工程测量标准》(GB50026-2020), 三级导线采用 DJ_6 经纬仪测角, 应观测()测回。

- A. 1
- B. 2
- C. 3

D. 4

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1316. 下列三角形内角观测成果，满足一级导线要求的是（ ）。

- A. $45^{\circ} 22' 15''$ 、 $70^{\circ} 00' 01''$ 、 $64^{\circ} 37' 59''$
- B. $46^{\circ} 11' 26''$ 、 $66^{\circ} 33' 32''$ 、 $67^{\circ} 15' 50''$
- C. $60^{\circ} 12' 21''$ 、 $65^{\circ} 26' 41''$ 、 $54^{\circ} 20' 10''$
- D. $62^{\circ} 22' 14''$ 、 $58^{\circ} 30' 11''$ 、 $59^{\circ} 08' 10''$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1317. 国家标准《工程测量标准》（GB50026-2020）规定1:1000测图时图根导线的导线全长相对闭合差容许值为（ ）。

- A. $1/8000 \times \alpha$ ， α 为比例系数， α 值在1~2之间
- B. $1/6000 \times \alpha$ ， α 为比例系数， α 值在1~2之间
- C. $1/5000 \times \alpha$ ， α 为比例系数， α 值在1~2之间
- D. $1/2000 \times \alpha$ ， α 为比例系数， α 值在1~2之间

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1318. 在一般地区，大比例尺地形图上图上地物点相对邻近图根点的点位中误差为（ ）。

- A. 0.5mm
- B. 0.6mm
- C. 0.8mm
- D. 1.5mm

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1319. 在城镇建筑区、工矿区，大比例尺地形图上图上地物点相对邻近图根点的点位中误差为（ ）。

- A. 0.5mm
- B. 0.6mm
- C. 0.8mm
- D. 1.5mm

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1320. 《工程测量标准》（GB50026-2020）规定一级导线测量中，测距中误差允许值为（ ）。

- A. 10mm
- B. 12mm
- C. 15mm
- D. 18mm

[单项选择题][易][水准测量]-

1321. 国家标准《工程测量标准》（GB50026-2020）规定，四等水准测量中红黑面读数之差不得超过（ ）mm。

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 10

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1322. 地面倾角在 6° 以上 (含 6°) , 25° 以下的是 () 。

- A. 平地
- B. 丘陵地
- C. 山地
- D. 高山地

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1323. 下列各种比例尺的地形图中, 按照矩形分幅的是 () 比例尺的地形图。

- A. 1: 5000
- B. 1: 2000
- C. 1: 10000
- D. 1: 50000

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1324. 对于城市市区或某些主体工程, 通常采用 () 比例尺的地形图。

- A. 1: 50000
- B. 1: 10000
- C. 1: 5000
- D. 1: 1000

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1325. 山地测绘1:2000比例尺地形图, 等高距选择 () 较为合适。

- A. 0.5m
- B. 1m
- C. 1.5m
- D. 2m

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1326. 平原1:1000比例尺地形图, 等高距选择 () 较为合适。

- A. 0.5m
- B. 1m
- C. 1.5m
- D. 2m

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1327. 在1:1000地形图上, 某相邻由低到高两条等高线上两点A、B之间的图上距离为0.02m, 设等高距为1m, 则BA两点的地面坡度为 ()。

- A. -1%
- B. -5%
- C. +1%
- D. +5%

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1328. 下列各种比例尺的地形图中, 比例尺最大的是 () 比例尺。

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

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1329. 在比例尺为1: 4000、等高距为2m的地形图上, 要求从A到B以5%的坡度选定一条最短的路线, 则相邻两条等高线之间的最小平距应为 ()。

- A. 20mm
- B. 25mm
- C. 10cm
- D. 10mm

[单项选择题][易][水准测量]-

1330. 视准轴、横轴、竖轴、水准管轴的英文缩写表示为 ()

- A. CC、HH、VV、LL
- B. HH、CC、VV、LL
- C. CC、LL、VV、HH
- D. LL、HH、VV、CC

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1331. 每次变形观测时, 宜符合 () 这些要求。

- A. 采用相同的图形和观测方法

- B. 使用不同的仪器和设备
- C. 每次换观测人员
- D. 在各种不同的环境和条件下工作

[单项选择题][易][施工测量]-

1332. 在基础施工测量中，水平桩上的高程误差应在（ ）以内。

- A. $\pm 20\text{mm}$
- B. $\pm 15\text{mm}$
- C. $\pm 10\text{mm}$
- D. $\pm 5\text{mm}$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1333. 已知A(236.375, 37024.166)和B(238.361, 39072.309)，则 α_{BA} = ()。

- A. 0°
- B. $269^\circ 56' 40''$
- C. $86^\circ 58' 52''$
- D. $273^\circ 01' 08''$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1334. 已知A、B两点间边长 $D_{AB}=185.35\text{m}$ ，BA边的方位角 $\alpha_{BA}=145^\circ 36'$ ，求B、A两点间的坐标增量 ΔX_{BA} 为（ ）m。

- A. -152.93
- B. +104.72

C. +152.93

D. -104.72

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1335. 已知A、B两点间边长 $D_{AB}=185.35\text{m}$ ，AB边的方位角 $\alpha_{AB}=145^\circ 36'$ ，求B、A两点间的坐标增量 ΔX_{BA} 为（ ）m。

A. -152.93

B. +104.72

C. +152.93

D. -104.72

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1336. 陀螺经纬仪测定的方位角是（ ）。

A. 坐标方位角

B. 磁北方位角

C. 施工控制网坐标系方位角

D. 真北方位角

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1337. “从整体到局部，先控制后碎部”是测量工作应遵循的原则，遵循这个原则是为了（ ）。

A. 控制测量误差的累积

B. 提高观测精度

C. 防止观测值误差累积

D. 提高控制点测量精度

[单项选择题][难][建筑工程测量基础知识]-

1338. 在 6° 高斯投影中,我国为了避免横坐标出现负值,故规定将坐标纵轴向西平移()公里。

- A. 100
- B. 300
- C. 500
- D. 700

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1339. 在半径为10km的圆面积之内进行测量时,不能将水准面当作水平面看待的是()。

- A. 距离测量
- B. 角度测量
- C. 高程测量
- D. 坐标测量

[单项选择题][易][角度测量]-

1340. 能测定直线磁方位角的仪器,是()。

- A. 经纬仪
- B. 全站仪
- C. 陀螺仪
- D. 罗盘仪

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1341. 导线点属于（ ）。

- A. 平面控制点
- B. 高程控制点
- C. 坐标控制点
- D. 水准控制点

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1342. 下列属于平面控制点的是（ ）

- A. 水准点
- B. 三角高程点
- C. 三角点
- D. 地貌特征点

[单项选择题][中][地形图的基本知识]-

1343. 测图前的准备工作主要有（ ）。

- 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

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1344. 竖直角的最大值为（ ）。

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

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1345. 在高斯平面直角坐标系统中， 3° 带是从东经 () 开始划分的。

- A. $1^\circ 10'$
- B. $1^\circ 30'$
- C. $2^\circ 30'$
- D. 3°

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1346. 在1:1000的地形图上，量得AB两点间的高差为+0.586m，平距为5.86cm，则BA两点连线的坡度为 ()。

- A. -1%
- B. +2%
- C. +1%
- D. +3%

[单项选择题][中][水准测量]-

1347. 在A、B两点进行往返水准测量， $h_{AB}=+1.383$ ， $h_{BA}=-1.362$ ，已知 $H_A=68.254\text{m}$ ，则B点的高程为 ()。

- A. 66.867m

B. 66.882m

C. 68.892m

D. 69.626m

[单项选择题][中][水准测量]-

1348. 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1.234m，前尺中丝读数1.470m，第二测站前尺中丝读数1.430m，后尺中丝读数0.728m，则高差 h_{AB} 为（ ）米。

A. -0.938

B. -0.466

C. +1.922

D. +0.938

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1349. 在相同的观测条件下测得同一三角形水平角内角值和为： $179^{\circ}59'54''$ 、 $179^{\circ}59'58''$ 、 $180^{\circ}00'00''$ 、 $180^{\circ}00'02''$ 、 $180^{\circ}00'06''$ ，则平均误差为（ ）。

A. $\pm 3.2''$

B. $\pm 4.0''$

C. $\pm 5.6''$

D. $\pm 6.3''$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1350. 若1测回方向中误差为 $\pm 6''$ ，则1测回测角中误差为（ ）。

- A. $\pm 6''$
- B. $\pm 8.5''$
- C. $\pm 12''$
- D. $\pm 4.2''$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1351. 若1测回测角中误差为 $\pm 10''$ ，要使得测角中误差达到 $\pm 4.5''$ ，需要观测（ ）测回。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1352. 等精度观测三角形内角，得角度闭合差中误差为 $\pm 6''$ ，则测角中误差为（ ）。

- A. $\pm 6''$
- B. $\pm 3.5''$
- C. $\pm 2''$
- D. $\pm 10''$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1353. 附和导线有2个连接角，3个转折角，采用左角观测，角度闭合差 $f_{\beta} = +15''$ ，则角度改正数为（ ）。

- A. +3"
- B. -3"
- C. +5"
- D. -5"

[单项选择题][中][平面控制测量]-

1354. 附和导线有2个连接角，3个转折角，采用右角观测，角度闭合差 $f_{\beta}=+15''$ ，则角度改正数为（ ）。

- A. +3"
- B. -3"
- C. +5"
- D. -5"

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1355. A点的高斯坐标为（112240m，36343800m），则A点所在投影带的带号及中央子午线的经度分别为（ ）。

- A. 36、108°
- B. 36、105°
- C. 11、203°
- D. 11、200°

[单项选择题][中][水准测量]-

1356. 在四等水准测量中，黑面的高差为 -0.097m ，红面的高差为 -0.002m ，则平均高差是（ ）m。

- A. -0.098
- B. -0.099
- C. -0.100
- D. -0.101

[单项选择题][中][水准测量]-

1357. 在四等水准测量中，黑面的高差为 $+0.098\text{m}$ ，红面的高差为 -0.001m ，则平均高差是（ ）m。

- A. $+0.098$
- B. $+0.099$
- C. $+0.100$
- D. $+0.101$

[单项选择题][中][水准测量]-

1358. 在四等水准测量中，黑面的高差为 $+0.098\text{m}$ ，红面的高差为 $+0.001\text{m}$ ，则平均高差是（ ）m。

- A. $+0.098$
- B. $+0.099$
- C. $+0.100$
- D. $+0.101$

[单项选择题][易][角度测量]-

1359. 经纬仪瞄准目标P，盘左盘右的竖盘读数分别为 $81^{\circ} 47' 30''$ 和 $278^{\circ} 12' 24''$ ，其竖盘指标差 x 是（ ）。

- A. $-06''$
- B. $+06''$
- C. $-3''$
- D. $+3''$

[单项选择题][易][角度测量]-

1360. 经纬仪观测竖直角，望远镜向上倾斜时，读数增大。视线水平时，盘左竖盘读数为 90° 。用该仪器观测一目标，盘左读数为 $75^{\circ} 10' 24''$ ，则此目标的竖角为（ ）。

- A. $+ 57^{\circ} 10' 24''$
- B. $-14^{\circ} 49' 36''$
- C. $+ 104^{\circ} 49' 36''$
- D. $+ 14^{\circ} 49' 36''$

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1361. 一幅 $50\text{cm} \times 50\text{cm}$ 图幅满幅图所测的实地面积为 1km^2 ，则该图测图比例尺为

（ ）。

- A. $1/5000$
- B. $1/2000$
- C. $1/1000$

D. 1/500

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1362. 要求在图上能表示出0.5m的精度, 则所用的测图比例尺至少为 ()。

A. 1/500

B. 1/5000

C. 1/50000

D. 1/10000

[单项选择题][中][水准测量]-

1363. 在山区测量时, 四等水准测量高差闭合差的限差是 ()。

A. $\pm 4\sqrt{n}$

B. $\pm 6\sqrt{n}$

C. $\pm 20\sqrt{L}$

D. $\pm 12\sqrt{n}$

[单项选择题][易][角度测量]-

1364. 三角高程测量中, 高差计算公式为 $h=D \cdot \tan \alpha+i-v$, 式中v的含义为 ()。

A. 仪器高

B. 初算高程

C. 中丝读数

D. 尺间隔

[单项选择题][易][角度测量]-

1365. DJ_6 级经纬仪在竖直角观测时的指标差较差不超过()。

- A. 15"
- B. 25"
- C. 20"
- D. 10"

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1366. 用尺长方程式为 $l_t=30-0.0024+0.0000125 \times 30(t-20^\circ\text{C})$ m的钢尺丈量某段距离, 量得结果为121.409m, 丈量时温度为 8°C , 则温度改正值为() m。

- A. +0.012
- B. -0.012
- C. +0.018
- D. -0.018

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1367. 钢尺量距时, 量得倾斜距离为123.456m, 直线两端高差为+1.789m, 则倾斜改正数为() m。

- A. +0.016
- B. -0.016

C. +0.013

D. -0.013

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1368. 对三角形进行6次等精度观测, 其真误差(闭合差)为: +2"、-3"、+3"、-4"、+6"、-5", 则该组观测值的精度()。

A. $\pm 3.6''$

B. $\pm 4.1''$

C. $\pm 4.4''$

D. $\pm 5.0''$

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1369. 1弧度等于()秒。

A. 60

B. 180

C. 3600

D. 206265

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1370. 若函数 $y=2x+3z$, $m_x = \pm 3\text{mm}$, $m_z = \pm 4\text{mm}$, 则 $m_y = ()$ 。

A. $\pm 7\text{mm}$

B. $\pm 13\text{mm}$

C. $\pm 18\text{mm}$

D. $\pm 60\text{mm}$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1371. 放样检查发现放样角度比设计角度小了20秒，放样距离为50米，距离准确，则应在视线垂直方向上改正（ ）mm。

- A. 2mm
- B. 5mm
- C. 8mm
- D. 10mm

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1372. 坐标反算，若 $\Delta X_{AB} > 0$ ， $\Delta Y_{AB} < 0$ ， $\arctan(\Delta Y_{AB} / \Delta X_{AB}) = -30^\circ 10'$ ，则 $\alpha_{AB} = ()$ 。

- A. $30^\circ 10'$
- B. $149^\circ 50'$
- C. $210^\circ 10'$
- D. $329^\circ 50'$

[单项选择题][易][角度测量]-

1373. 测角要求照准部空转，其目的是减弱（ ）。

- A. 隙动差
- B. 度盘偏心误差
- C. 竖轴误差
- D. 横轴误差

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1374. 关于测量常用名词定义，说法错误的是（ ）。

- A. 从坐标纵轴北方向起，顺时针转至直线所在方向形成的夹角称为坐标方位角。
- B. 地面两点高差与其水平距离之比，写成百分数形式，称为坡度。
- C. 相邻等高线高差称为等高距。
- D. 图上距离与实地距离之比，写成分子为一的分数形式，称为比例尺。

[单项选择题][中][角度测量]-

1375. 关于竖盘指标差，说法正确的是（ ）。

- A. 竖盘指标差不影响水平角。
- B. 竖盘指标差影响水平角。
- C. 测竖直角时，竖盘指标差不可以通过盘左盘右观测，取平均值方法消除。
- D. 竖盘指标差小，不影响水平角观测结果；竖盘指标差大，则影响水平角观测结果。

[单项选择题][易][角度测量]-

1376. 关于水平角观测，说法正确的是（ ）。

- A. 盘左盘右观测取平均值，可以消除对中误差。
- B. 目标在视线方向上偏心，影响水平角结果。
- C. 度盘分划误差可以通过多测回观测减弱其影响。
- D. 水平角观测时，不需要竖盘指标水准气泡居中

[单项选择题][易][全站仪测量]-

1377. 关于放样的做法，正确的是（ ）。

- A. 放样成果检查发现角度偏差，直接改正角度。
- B. 全站仪放样，距离差值显示为负值，应向靠近测站方向改正。
- C. 全站仪平面坐标放样，不需进行放样数据计算。
- D. 施工高程放样，只能采用水准仪。

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1378. 关于高程测量，说法正确的是（ ）。

- A. 水准测量是高程测量方法中精度最高的方法
- B. 高程控制测量只能采用水准测量
- C. 三角高程测量不能用于高程控制测量
- D. 水准测量是高程测量的首选方法

[单项选择题][中][水准测量]-

1379. 关于水准测量做法正确的是（ ）。

- A. 任何等级水准测量都应尽量保持前后视距相等
- B. 水准测量外业结束后，可以直接转入内业计算
- C. 水准仪*i*角误差可以通过前后视距相等来消除，作业前可以不检查*i*角
- D. 如果没有标尺零点差，水准标尺前后互换是可以的

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1380. 在勘察设计阶段，测量工作的主要内容是（ ）。

- A. 施工放样

- B. 提供大比例尺地形图
- C. 竣工测量
- D. 变形观测

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1381. 地面点的空间位置可用地理坐标系来表示, 其采用 () 来表示地面点的坐标。

- A. 经度和纬度
- B. X、Y、H
- C. X、Y
- D. X、Y、Z

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1382. A点在 6° 分带高斯平面直角坐标系中的坐标为(123324.65m, 18450031.98m), 则该点的位置与中央子午线的关系为 ()。

- A. 位于中央子午线上
- B. 位于中央子午线右侧
- C. 位于中央子午线左侧
- D. 无法判断

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1383. 一个弧度约等于 ()。

- A. 205265
- B. 206265'

C. 57. 3′

D. 57. 3°

[单项选择题][易][水准测量]-

1384. 在水准线路中，将相邻的两个水准点中间的观测称为一个（ ）。

A. 测程

B. 测区

C. 测站

D. 测段

[单项选择题][易][水准测量]-

1385. 三等水准测量实施时，在一测站上的观测顺序应该为（ ）。

A. 后后前前 黑红黑红

B. 后前前后 黑黑红红

C. 后后前前 黑黑红红

D. 后前前后 黑红黑红

[单项选择题][易][水准测量]-

1386. 使用自动安平水准仪时，比微倾式水准仪需要多进行的一项操作是（ ）。

A. 粗略整平

B. 精确整平

C. 自动对焦

D. 检查补偿器是否工作

[单项选择题][中][水准测量]-

1387. 为了减弱仪器下沉对水准测量精度的影响，在一个测站上可以采用的观测程序是（ ）。

- A. 后-后-前-前
- B. 后-前-前-后
- C. 前-后-后-前
- D. 前-前-后-后

[单项选择题][易][角度测量]-

1388. 角度观测时，地面目标点必须要设立照准标志，不管目标远近都较为理想的照准标志为（ ）。

- A. 测钎
- B. 测杆
- C. 觇牌
- D. 垂球

[单项选择题][中][角度测量]-

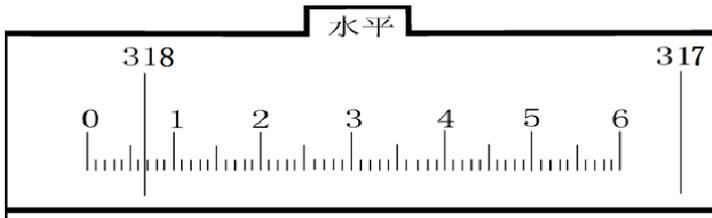
1389. 视线与铅垂线的夹角称为（ ）。

- A. 竖直角
- B. 天顶距
- C. 水平角
- D. 方位角

[单项选择题][易][角度测量]-

1390. 下图为经纬仪水平度盘读数图示，该水平方向的读数是（ ）。

- A. $318^{\circ} 06' 12''$
- B. $317^{\circ} 06' 54''$
- C. $318^{\circ} 06' 80''$
- D. $318^{\circ} 06' 54''$



[单项选择题][易][角度测量]-

1391. 经纬仪上控制照准部转动的装置是（ ）。

- A. 水平度盘位置变换螺旋
- B. 水平制动螺旋
- C. 水平微动螺旋
- D. 脚螺旋

[单项选择题][易][角度测量]-

1392. 在光学经纬仪观测过程中，读数时发现视野足够明亮，但刻度显示模糊，则应调节（ ）。

- A. 水平微动螺旋
- B. 度盘变换手轮
- C. 度盘照明镜

D. 读数显微镜目镜

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

1393. 若AB方向的坐标方位角为 $135^{\circ} 10'$ ，BC方向的坐标方位角为 $35^{\circ} 10'$ ，则 $\angle ABC$ 的左夹角为（ ）。

- A. $100^{\circ} 00'$
- B. $35^{\circ} 10'$
- C. $280^{\circ} 00'$
- D. $80^{\circ} 00'$

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

1394. 地面上某点处的磁北方向与真子午线北方向之间的夹角称为（ ）。

- A. 方位角
- B. 子午线收敛角
- C. 磁偏角
- D. 磁方位角

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

1395. 地面上某点处的坐标轴北方向与真子午线北方向之间的夹角称为（ ）。

- A. 子午线收敛角
- B. 坐标方位角
- C. 磁偏角

D. 真方位角

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

1396. 在一定观测条件下有限次观测中，偶然误差的绝对值不会超过一定的限值，这体现的是偶然误差的（ ）。

- A. 密集性
- B. 有界性
- C. 对称性
- D. 抵偿性

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

1397. 绝对值较小的偶然误差出现的概率大，绝对值较大的误差出现的概率小，这体现的是偶然误差的（ ）。

- A. 密集性
- B. 有界性
- C. 对称性
- D. 抵偿性

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

1398. 绝对值相等的偶然误差出现的概率大致相等，体现的是偶然误差的（ ）。

- A. 密集性
- B. 有界性
- C. 对称性

D. 抵偿性

[单项选择题][易][测量误差的基本知识]-

1399. 当观测次数无限增大时，偶然误差的理论平均值趋近于零，体现的是偶然误差的（ ）。

- A. 密集性
- B. 有界性
- C. 对称性
- D. 抵偿性

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1400. 对三角形内角进行 5 次等精度观测，其闭合差为：+5"；-3"；+1"；-2"；+6"，则该组内角和观测值的中误差为（ ）。

- A. $\pm 2.4''$
- B. $\pm 3.6''$
- C. $\pm 3.9''$
- D. $\pm 4.1''$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1401. 对一段距离进行了 5 次等精度观测，观测结果分别为：100.04m；100.00m；99.96m；100.05m；99.95m，则该组观测值的中误差为（ ）。

- A. 0mm
- B. $\pm 40\text{mm}$
- C. $\pm 45\text{mm}$

D. $\pm 50\text{mm}$

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1402. 控制测量中，可以不考虑控制点通视的是（ ）。

- A. GNSS测量
- B. 导线测量
- C. 三角网测量
- D. 边角网测量

[单项选择题][易][平面控制测量]-

1403. 闭合导线测量，内业计算发现角度闭合差较小，但计算得到的导线全长相对闭合差较大，最可能的原因是（ ）。

- A. 角度观测误差较大
- B. 距离观测误差较大
- C. 计算错误
- D. 起算数据误差较大

[单项选择题][易][施工测量]-

1404. 建筑方格网的边长测设精度视工程需要确定，一般应达到（ ）。

- A. $1/3000 \sim 1/5000$
- B. $1/5000 \sim 1/10000$
- C. $1/10000 \sim 1/20000$
- D. $1/20000 \sim 1/50000$

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识][ABC]

1405. 工程测量中常用的高程测量方法有 ()。

- A. 几何水准测量
- B. 三角高程测量
- C. GNSS测量
- D. 重力高程测量
- E. 气压高程测量

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识][ABCD]

1406. 为了满足施工进度对测量的要求, 提高测量人员的操作熟练程度, 应事先根据 (), 研究采用效率最高的测量方法, 并准备好所有相应的测设数据。

- A. 设计图纸
- B. 施工进度
- C. 现场情况
- D. 测量仪器设备条件
- E. 测量精度

[多项选择题][易][建筑工程测量基础知识][ABCE]

1407. 测量工作中可以直接用于角度测量的仪器有 ()

- A. 光学经纬仪
- B. 电子经纬仪
- C. 游标经纬仪
- D. GNSS

E. 电子全站仪

[多项选择题][易][角度测量]-

1408. 以下光学经纬仪精度等级中，能用于精密工程测量的是（ ）。

A. DJ_{07}

B. DJ_1

C. DJ_6

D. DJ_{15}

E. DJ_{20}

[多项选择题][易][施工测量][BCE]

1409. 下列测量工作中，属于建筑工程施工阶段测量工作的有（ ）。

A. 立面测绘

B. 点位放样

C. 高程传递

D. 剖面测量

E. 轴线测设

[多项选择题][易][平面控制测量]-

1410. 以下可以作为平面控制测量内业计算完整起算数据的有（ ）。

A. 一个已知点坐标

B. 一个已知点坐标和一个已知方向

C. 两个已知点坐标

- D. 两个已知方向
- E. 一个已知方向

[多项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1411. 以下关于测量基准的描述中，正确的有（ ）。

- A. 铅垂线是测量工作的基准线
- B. 水平面是测量工作的基准面
- C. 铅垂线与大地水准面的关系是处处正交
- D. 铅垂线与水平面的关系是处处正交
- E. 水平面是水准面上某点处的切平面

[多项选择题][易][水准测量]-

1412. 在施工水准测量中，常需要使用塔尺进行观测，关于塔尺使用正确的是（ ）。

- A. 塔尺一般由三节尺身套接而成
- B. 塔尺主要的优点是携带方便
- C. 对于精度要求不高的施工测量可以使用塔尺进行观测
- D. 塔尺可用于四等水准测量
- E. 塔尺的读数可读至毫米位

[多项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1413. 测量工作的基本原则是“从整体到局部、先控制后细部、由高级到低级”，遵循该原则的好处是（ ）。

- A. 无需进行步步检核

- B. 防止误差累积
- C. 提高局部精度
- D. 提高整体精度
- E. 可平行作业，提高作业效率

[多项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1414. 电磁波测距的优点有（ ）。

- A. 精度高
- B. 速度快
- C. 范围广
- D. 全天候
- E. 仪器价格较低

[多项选择题][易][地形图的基本知识][ABE]

1415. 地形图图式中符号可分为（ ）

- A. 地物符号
- B. 注记符号
- C. 数学符号
- D. 文字符号
- E. 地貌符号

[多项选择题][中][地形图的基本知识]-

1416. 在工程建设中，地形图主要可以用于（ ）。

- A. 绘制地形断面图

- B. 场地平整时填挖边界确定
- C. 土方量估算
- D. 确定汇水面积
- E. 反映工程区内的人口和经济发展状况

[多项选择题][中][施工测量]-

1417. 设计水平角度的测设常用的方法有 ()。

- A. 极坐标法
- B. 前方交会法
- C. 正倒镜分中法
- D. 多测回修正法
- E. 角度交会法

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1418. 大地高是指 ()。

- A. 地面点沿铅垂线到参考椭球面的距离
- B. 地面点沿法线到参考椭球面的距离
- C. 地面点沿铅垂线到大地水准面的距离
- D. 地面点沿法线到大地水准面的距离

[单项选择题][难][平面控制测量]-

1419. AB直线，C为AB中点，分别4次量取AC、CB距离，若单次量距中误差均为 $\pm 4\text{cm}$ ，则AB距离的中误差为 ()。

- A. $\pm 2\text{cm}$

B. $\pm 2.8\text{cm}$

C. $\pm 4\text{cm}$

D. $\pm 8\text{cm}$

[单项选择题][中][水准测量]-

1420. 地面一直线上ABC三点, AB距离为40m, C点在AB外侧, BC距离为10m。水准仪安置于AB中点, 测得高差 $h_{AB}=+0.210\text{m}$ 。仪器安置于C点, 测得 $h_{AB}=+0.215\text{m}$, 则 $i=(\quad)$ 。

A. $+25.8''$

B. $-25.8''$

C. $+12.9''$

D. $-12.9''$

[单项选择题][中][角度测量]-

1421. DJ6光学经纬仪的分微尺读数器上, 将单位长分为60小格, 其60格代表的角度为()。

A. 1°

B. $1'$

C. $1''$

D. $6''$

[单项选择题][难][地形图的基本知识]-

1422. 地形图上一组26m、27m的等高线, 由于此处地势平坦, 需加绘一

组间曲线,则加绘等高线高程为() m。

- A. 26.25
- B. 26.50
- C. 26.75
- D. 无法确定

[单项选择题][中][水准测量]-

1423. 水准管A的分划值为 $20''/2\text{mm}$, 水准管B的分划值为 $30''/2\text{mm}$, 则水准管A的灵敏度比水准管B的灵敏度()。

- A. 高
- B. 低
- C. 相等
- D. 不确定

[单项选择题][中][水准测量]-

1424. 水准仪*i*角检测中, 前后视距均为42m测得高差后, 移仪器于两标尺外侧10m处, 测得远处尺上读数*b'*, 其与应读前视*b*之差*b'-b=-6mm*, 则此仪器的*i*角为()。

- A. $-14.7''$
- B. $+14.7''$
- C. $-13.2''$
- D. $+13.2''$

[单项选择题][中][角度测量]-

1425. DJ6光学经纬仪的分微尺读数器上，将单位长分为60小格，其每10小格一个注记，则注记1代表的读数为（ ）。

- A. 1°
- B. $10'$
- C. $6'$
- D. $1'$

[单项选择题][难][角度测量]-

1426. 经纬仪在盘左位置时将望远镜置平，使其竖盘读数为 90° ，望远镜物镜端抬高，得读数为 95° ，则盘左的竖直角计算公式应为（ ）。

- A. $90^\circ - L$
- B. $L - 90^\circ$
- C. $180^\circ - L$
- D. $L - 180^\circ$

[单项选择题][难][水准测量]-

1427. 在四等水准测量中，黑面的高差为 -0.998m ，红面的高差为 -1.101m ，则平均高差是（ ）m。

- A. -0.998
- B. -0.999
- C. -1.100
- D. -1.000

[单项选择题][中][水准测量]-

1428. 水准测量时，设每站高差观测中误差为 $\pm 3.0\text{mm}$ ，若1km观测了16个测站，则1km的高差观测中误差为（ ）。

- A. $\pm 15.0\text{mm}$
- B. $\pm 11.6\text{mm}$
- C. $\pm 48.0\text{mm}$
- D. $\pm 12.0\text{mm}$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1429. 已知 A(236.375, 37024.166) 和 B(238.361, 39072.309)，则 $\alpha_{BA} =$ （ ）。

- A. 0°
- B. $269^\circ 56' 40''$
- C. $86^\circ 58' 52''$
- D. $273^\circ 01' 08''$

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1430. 等精度观测四边形内角，角度闭合差中误差为 $\pm 8''$ ，则测角中误差为（ ）。

- A. $\pm 4.6''$
- B. $\pm 4.0''$
- C. $\pm 8.0''$
- D. $\pm 13.9''$

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

1431. 钢尺量距采用斜量法, 斜距为 s , 高差为 h , 则倾斜改正数为()。

A. $h^2/2s$

B. $-h^2/2s$

C. s/h

D. $-h/s$

[单项选择题][中][全站仪测量]-

1432. 全站仪测得两点间的倾斜距离为 S , 竖直角为 α , 并量得仪器高为 i , 棱镜高为 v , 则两点高差为()。

A. $S \cdot \sin \alpha + i - v$

B. $S \cdot \cos \alpha - i + v$

C. $S \cdot \tan \alpha + i - v$

D. $S \cdot \cot \alpha - i + v$

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1433. 直线 AC , B 为 AC 中点, AB 、 BC 测距中误差均为 $\pm 2\text{cm}$, 则 AC 距离中误差为()。

A. $\pm 2.0\text{cm}$

B. $\pm 2.8\text{cm}$

C. $\pm 4.0\text{cm}$

D. $\pm 8.0\text{cm}$

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1434. 已知半测回方向观测中误差为 $\pm 6''$ ，则两方向一测回测角中误差为（ ）。

- A. $\pm 3.0''$
- B. $\pm 4.2''$
- C. $\pm 6.0''$
- D. $\pm 8.4''$

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1435. 四等水准测量中，若标尺上下丝读数误差均为 $\pm 2\text{mm}$ ，则视距中误差为（ ）。

- A. $\pm 28\text{mm}$
- B. $\pm 40\text{mm}$
- C. $\pm 283\text{mm}$
- D. $\pm 400\text{mm}$

[单项选择题][中][水准测量]-

1436. 水准测量中，标尺倾斜与读数误差影响的关系说法正确的是（ ）。

- A. 视线高，影响大
- B. 视线低，影响大
- C. 影响与前尺还是后尺倾斜有关
- D. 影响与视线高低无关

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1437. 支导线BAC测量，若已知AB方位角的中误差为 $\pm 8''$ ，连接角BAC的

观测误差为 $\pm 10''$ ，则AC边的方位角中误差等于（ ）。

- A. $\pm 8''$
- B. $\pm 10''$
- C. $\pm 13''$
- D. $\pm 18''$

[单项选择题][难][水准测量]-

1438. 水准仪i角检验校正，AB两点相距84m，仪器处于中间位置得AB高差+0.200m，仪器置于A点附近，A点标尺读数为1.832m，B点标尺读数为1.608m，则B点标尺的正确读数应为（ ）m。

- A. 1.408
- B. 1.632
- C. 1.808
- D. 2.032

[单项选择题][难][建筑工程测量基础知识]-

1439. 3° 带投影，A点高斯坐标为（2510，38501000），则A点所在的 6° 带投影带号及中央子午线经度分别为（ ）。

- A. 38， 225°
- B. 38， 114°
- C. 20， 117°
- D. 21， 123°

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1440. 水准测量中, 若1公里高差中误差为 $\pm 10\text{mm}$, 则2公里高差中误差为 ()。

- A. $\pm 10\text{mm}$
- B. $\pm 14\text{mm}$
- C. $\pm 20\text{mm}$
- D. $\pm 40\text{mm}$

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

1441. 坐标反算, 若 $\Delta X_{AB} > 0$, $\Delta Y_{AB} < 0$, $\arctan(\Delta Y_{AB} / \Delta X_{AB}) = -50^\circ 20'$, 则 $\alpha_{AB} = ()$ 。

- A. $50^\circ 20'$
- B. $129^\circ 40'$
- C. $230^\circ 20'$
- D. $309^\circ 40'$

[单项选择题][易][距离测量与直线定向]-

1442. $1\text{RAD} = ()$ 。

- A. $1^\circ / \pi$
- B. $1' / \pi$

C. $100^\circ / \pi$

D. 206265"

[单项选择题][中][角度测量]-

1443. 根据垂直角观测的原理，垂直角的取值范围为（ ）。

A. $0^\circ \sim 360^\circ$

B. $0^\circ \sim 90^\circ$

C. $0^\circ \sim 180^\circ$

D. $-90^\circ \sim 90^\circ$

[单项选择题][难][距离测量与直线定向]-

1444. 用经纬仪进行视距测量，已知 $k=100$ ，视距间隔为0.45，竖直角为 $+3^\circ 15'$ ，则水平距离的值为（ ）。

A. 44.76m

B. 44.86m

C. 44.93m

D. 45.00m

[单项选择题][难][测量误差的基本知识]-

1445. 一段直线丈量四次，其平均值的中误差为 $\pm 8\text{cm}$ ，若要使其平均值的中误差为 $\pm 5\text{cm}$ ，问还需要丈量（ ）次。

A. 4次

B. 7次

- C. 8次
- D. 12次

[单项选择题][易][地形图的基本知识]-

1446. 一幅50cm × 50cm图幅满幅图所测的实地面积为0.25平方公里，则该图测图比例尺（ ）。

- A. 1/5000
- B. 1/2000
- C. 1/1000
- D. 1/500

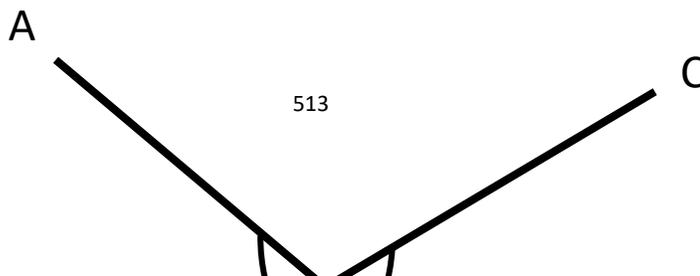
[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1447. 某圆的半径测量中误差为±2mm，求圆周长中误差为（ ）。

- A. ±12.6mm
- B. ±6.3mm
- C. ±2.8mm
- D. ±12.5mm

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1448. 已知A点的坐标（304.785, 206.660），后视方向B点的坐标为（202.742, 355.098），观测∠ABC为236° 35′ 40″，BC边的距离为138.546m，C的坐标为（ ）。



- A. 254.840, 483.476
- B. 150.644, 26.720
- C. 64.222, 52.436
- D. 341.262, 257.760

[单项选择题][中][水准测量]-

1449. 用水准测量法往返测定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1.523m，前尺中丝读数1.270m，第二测站后尺中丝读数1.030m，前尺中丝读数1.748m；从B到A共设了两个测站，第一测站后尺中丝读数为1.234m，前尺中丝读数1.470m，第二测站后尺中丝读数1.430m，前尺中丝读数0.728m。则高差 h_{AB} 为（ ）米。

- A. -0.938
- B. -0.466
- C. +0.466
- D. +0.938

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

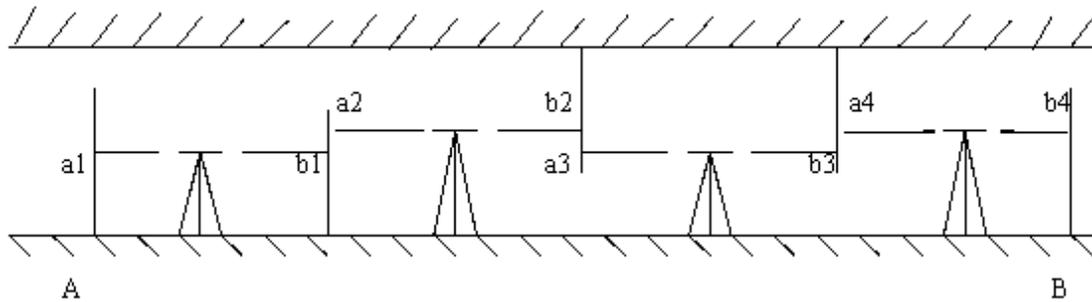
1450. 根据国家有关规定，2008年7月1日后新生产的各类测绘成果及新建的地理信息系统应当采用（ ）。

- A. 1954年北京国家大地坐标系
- B. 1980年西安国家大地坐标系
- C. 2000国家大地坐标系

D. WGS-84世界大地坐标系

[单项选择题][难][水准测量]-

1451. 下图所示为隧道传递高程略图，其中 a_i 为后视读数， b_i 为前视读数，所立各水准尺零刻划均在接触面。则A、B两点的高差 h_{ab} 为（ ）。



- A. $\sum a_i - \sum b_i$
- B. $\sum b_i - \sum a_i$
- C. $a_1 - b_1 - (a_2 - b_2) + a_3 - b_3 - (a_4 - b_4)$
- D. $a_1 - b_1 + a_2 + b_2 - a_3 + b_3 - a_4 - b_4$

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1452. GPS绝对定位直接获得的测站坐标，其系统为（ ）。

- A. 北京54
- B. CGCS2000
- C. 西安80
- D. WGS84

[单项选择题][难][地形图的基本知识]-

1453. 一条公路长35公里，表示在地图上为3.5厘米，则该图属于（ ）。

- A. 地理图
- B. 小比例尺地图
- C. 中比例尺地图
- D. 大比例尺地图

[单项选择题][易][建筑工程测量基础知识]-

1454. 为了保证施工放样的精度要求，要求由控制点坐标直接反算的边长与实地量得的边长，在数值上应尽量相等。工程测量规范规定，由上述两项投影改正而带来的长度变形综合影响应该限制在（ ）之内。

- A. 1/10000
- B. 1/20000
- C. 1/30000
- D. 1/40000

[单项选择题][中][建筑工程测量基础知识]-

1455. 随着测绘技术的发展，目前测绘领域建立平面控制网的首选方法是（ ）。

- A. 三角测量
- B. 高程测量
- C. 导线测量
- D. GNSS控制测量

[多项选择题][中][平面控制测量][B-

1456. 测量控制点绘制点之记时，在其上应该注明的主要内容有（ ）。

- A. 测量坐标系
- B. 交通情况
- C. 与周围方位物关系
- D. 点位略图
- E. 点名、等级、标石类型

[多项选择题][中][全站仪测量]-]

1457. 变形观测频率主要取决于（ ）。

- A. 观测的精度
- B. 变形的速度
- C. 变形的大小
- D. 观测目的
- E. 测量仪器的标称精度

[多项选择题][中][平面控制测量][ABCE]

1458. 目前,4大全球导航卫星系统GNSS是指（ ），还包括区域系统和增强系统，其中区域系统有日本的QZSS和印度的IRNSS，增强系统有美国的WASS、日本的MSAS、欧盟的EGNOS、印度的GAGAN以及尼日尼亚的NIG-GOMSAT-1等。

- A. 中国北斗卫星导航系统BDS
- B. 俄罗斯GLANESS
- C. 欧盟GALILEO
- D. 城市连续运行参考站系统CORS

E. 美国GPS

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1459. 测距仪的标称精度为 $\pm (2\text{mm}+2\text{ppm} \cdot D)$ ，AB两点距离为1公里，则一测回（2次读数）AB测距中误差为（ ）。

- A. $\pm 2\text{mm}$
- B. $\pm 3\text{mm}$
- C. $\pm 7\text{mm}$
- D. $\pm 12\text{mm}$

[单项选择题][难][水准测量]-

1460. 水准仪*i*角检验校正，AB两点相距84m，仪器处于中间位置得AB高差+0.200m，仪器置于A点附近，A点标尺读数为1.832m，B点标尺读数为1.608m，则B点标尺的正确读数应为（ ）m。

- A. 1.408
- B. 1.632
- C. 1.808
- D. 2.032

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

1461. 某直线的反方位角为 100° ，则该直线的象限角为（ ）。

- A. $\text{NE}60^\circ$
- B. $\text{SE}30^\circ$
- C. $\text{SE}80^\circ$

D. NW80°

[单项选择题][中][距离测量与直线定向]-

1462. 已知A(100.00, 100.00), B(100.00, 200.00), 放样点P(150.00, 150.00)。在B点设站, 放样得到P' 点, 检查发现 $D_{BP'}$ 等于设计距离, $\angle ABP'$ 比设计角值小20"。下列处理方法得当的是()。

- A. BP' 方向直接向内改正20" 得BP方向, 距离不变
- B. BP' 方向直接向外改正20" 得BP方向, 距离不变
- C. 沿BP' 垂直方向, 从P' 开始, 向内改正7mm, 得P点
- D. 沿BP' 垂直方向, 从P' 开始, 向外改正7mm, 得P点

[单项选择题][难][角度测量]-

1463. 经纬仪瞄准目标P, 盘左盘右的竖盘读数分别为 $81^{\circ} 47' 30''$ 和 $278^{\circ} 12' 24''$, 则盘左去除指标差后读数为()。

- A. $81^{\circ} 47' 24''$
- B. $81^{\circ} 47' 36''$
- C. $81^{\circ} 47' 33''$
- D. $81^{\circ} 47' 27''$

[单项选择题][中][测量误差的基本知识]-

1464. 量取AB距离5次, 结果分别为106.235m, 106.240m, 106.246m, 106.249m, 106.245m, 则其观测值中误差为() mm。

- A. 0

B. ± 4.4

C. ± 4.9

D. ± 5.5

[多项选择题][中][水准测量]-E]

1465. 附和水准路线内业计算时，高差闭合差不得用（ ）计算。

A. $f_h = \sum h_{\text{测}} - (H_{\text{终}} - H_{\text{起}})$

B. $f_h = \sum h_{\text{测}} - (H_{\text{起}} - H_{\text{终}})$

C. $f_h = \sum h_{\text{测}}$

D. $f_h = (H_{\text{终}} - H_{\text{起}}) - \sum h_{\text{测}}$

E. $f_h = \sum h_{\text{测}} + (H_{\text{终}} - H_{\text{起}})$

[单项选择题][难][施工测量]-

1466. 路线中平测量的观测顺序是（ ），转点的高程读数读到毫米位，中桩点的高程读数读到厘米位。

A. 沿路线前进方向按先后顺序观测

B. 先观测中桩点，后观测转点

C. 先观测转点高程，后观测中桩点高程

D. 先观测中桩及交点高程，后观测转点高程

[单项选择题][中][施工测量]-

1467. 采用偏角法测设圆曲线时，其偏角应等于相应弧长所对圆心角的（ ）。

- A. 2倍 B. 1/2倍 C. 2/3倍 D. 1倍

[单项选择题][易][施工测量]-

1468. 路线中平测量是测定路线（ ）的高程。

- A. 水准点 B. 转点 C. 各中桩 D. 边桩点

[单项选择题][易][施工测量]-

1469. 路线纵断面水准测量分为（ ）和中平测量。

- A. 基平测量 B. 水准测量
C. 高程测量 D. 线路测量;

[单项选择题][中][施工测量]-

1470. 圆曲线的测设元素是指切线长、曲线长、外距和（ ）。

- A. 切曲差 B. 半径 C. 转角 D. 里程

[多项选择题][易][施工测量]-E

1471. 圆曲线的主要元素有（ ）

- A. 偏角 B. 切线长
C. 曲线长 D. 外矢距
E. 切曲差

[多项选择题][易][施工测量]-

1472. 圆曲线的主点有（ ）

- A. 起点 B. 直圆点

C. 圆直点

D. 交点

E. 曲中点