

2026 年江苏省百万城乡建设职工职业技能竞赛市政工程测量员决赛理论考试题库

第一部分单项选择题（共 1000 道）

1. 水准面有无穷多个，任意一个异于大地水准面的水准面与大地水准面（ ）。

- A. 重合
- B. 相等
- C. 平行
- D. 一定不平行

【正确答案】D

2. 地面某点的经度为 $E82^{\circ}45'$ ，该点所处的位置应该在三度带的（ ）带。

- A. 26
- B. 27
- C. 28
- D. 29

【正确答案】C

3. 中国沿海地区深度基准目前采用的是（ ）。

- A. 当地平均海面
- B. 海洋大地水准面
- C. 平均大地高潮面
- D. 理论最低潮面

【正确答案】D

4. 在以（ ）km 为半径的范围内，可以采用水平面代替水准面进行距离测量。

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

D. 20

【正确答案】 B

5. 用测回法对某一角进行观测 6 测回，第 4 测回的水平度盘起始位置的预定值应为（ ）。

A. 30°

B. 60°

C. 90°

D. 120°

【正确答案】 C

6. 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，存在 i 角

D. 操作不熟练，读数等发生偏差

【正确答案】 C

7. 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

【正确答案】 B

8. 水准测量时，长水准管气泡居中说明（ ）。

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

【正确答案】 C

9. 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. 200

【正确答案】 B

10. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），用 DS3 水准仪进行三等水准测量，黑红面所测高差的差不得超过（ ）。
- A. 2mm
 - B. 3mm
 - C. 5mm
 - D. 10mm

【正确答案】 B

11. 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. $\sum a - \sum b = \sum h$, $h = H_{终} - H_{始}$
 - D. $f_h \leq F_h$

【正确答案】 C

12. 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

【正确答案】 A

13. 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 $b'-b=-6\text{mm}$ ，则此仪器的 i 角为（ ）。

- A. $-14.7''$
- B. $+14.7''$
- C. $-29.5''$
- D. $+29.5''$

【正确答案】A

14. 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. 70.121m
- D. 74.769m

【正确答案】C

15. 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

【正确答案】A

16. 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

【正确答案】A

17. 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

【正确答案】D

18. 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

【正确答案】B

19. 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

【正确答案】D

20. 若 A 点的高程为 175.284m，B 点的高程为 246.578m，设假定水准面高程为 200m，并设为±0.00 标高，则 A、B 点的标高为（ ）。

- A. 24.716m，-46.578m
- B. 375.284m，446.578m
- C. -24.716m，46.578m
- D. -24.716m，-46.578m

【正确答案】C

21. 地面点的空间位置是用（ ）来表示。

- 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

【正确答案】D

22. 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

【正确答案】D

23. 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

【正确答案】A

24. 1985 国家高程基准中我国的水准原点高程为（ ）。

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

【正确答案】A

25. 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

【正确答案】D

26. 已知 A 点在 1956 年黄海高程系中的高程为 15.000m，则其在 1985 国家高程基准中的高程为（ ）m。

A. 14.971m

B. 15.029m

C. 15.289m

D. 15.389m

【正确答案】A

27. 相对高程指的是地面点到（ ）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

【正确答案】A

28. 通常所说的海拔指的是点的（ ）。

A. 相对高程

B. 高差

C. 高度

D. 绝对高程

【正确答案】D

29. 关于角度单位的说法，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表示

【正确答案】A

30. 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

【正确答案】D

31. 所有报废的测绘资料需经有关（ ）同意才能销毁。

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

【正确答案】D

32. 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

【正确答案】A

33. 下列工作中，不属于测量工作基本范畴的是（ ）。

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

【正确答案】C

34. 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

【正确答案】B

35. 地球的近似半径为（ ）千米。

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

【正确答案】B

36. 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

【正确答案】C

37. 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

【正确答案】D

38. 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

【正确答案】C

39. 在 GPS 测量中，观测值都是以接收机的（ ）位置为准的，所以天线的相位中心线该与其几何中心保持一致。

A. 几何中心

B. 点位中心

C. 相位中心

D. 高斯投影平面中心

【正确答案】C

40. 某市建成区面积 500 平方千米，建筑总面积 20000 万平方米，建筑占地总面积 2500 万平方米。该市土地利用强度的城镇建筑密度为（ ）。

A. 8

B. 0.4

C. 0.125

D. 0.05

【正确答案】D

41. 关于对测绘资料的保存或处理的说法，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. 测绘资料未经批准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

【正确答案】B

42. 在 1: 25000 地形图上，某点的横坐标注记为 22633 公里，则该点到中央经线的距离为（ ）。

A. 22633 公里

B. 633 公里

C. 133 公里

D. 33 公里

【正确答案】C

43. 建筑方格网的最大优点是可采用（ ）进行细部放样。

- A. 直角坐标法
- B. 极坐标法
- C. 后方交会法
- D. 前方交会法

【正确答案】A

44. 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. 水准计算
- B. 导线计算
- C. 坐标正算
- D. 坐标反算

【正确答案】C

45. 立交桥工程具有线形结构复杂，施工精度高的特点。为施工方便，一般选择独立坐标系统，并将原点选在（ ）上。

- A. 工地以外的西北角
- B. 工地以外的西南角
- C. 工地以外的东南角
- D. 工地以外的东北角

【正确答案】B

46. 一钢尺名义长度为 30 米，与标准长度比较的实际长度为 30.025 米，用其量得两点间的距离为 54.231 米，该距离的实际长度是（ ）。

- A. 54.168m
- B. 54.186m
- C. 54.267m
- D. 54.276m

【正确答案】D

47. 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) 指挥乙手持的标志移动，使标志与十字丝竖丝重合(2) 在 A 处安置经纬仪，对中、整平(3) 用望远镜照准 B 点处竖立的标杆(4) 水平制动螺旋拧紧，将望远镜俯向 1 点处(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)

【正确答案】B

48. 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

【正确答案】C

49. 已知线段 AB 的水平距离为 250 米，线段 AB 的方位角为 $125^{\circ}14'37''$ ，则线段 AB 的 X 轴方向的坐标增量为（ ）。

- A. +144.263
- B. -144.263
- C. +204.176
- D. -204.176

【正确答案】B

50. 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. 根据两点的高程计算边长

【正确答案】B

51. 坐标方位角为 230° 的直线，其象限角应为（ ）。

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

【正确答案】A

52. 在导线 ABC 中，BA、BC 的坐标方位角分别为 $211^\circ27'$ 和 $126^\circ27'$ ，则左夹角 $\angle ABC$ 为（ ）。

- A. 85°
- B. 95°
- C. 275°
- D. -265°

【正确答案】C

53. 第 II 象限，象限角 R 与方位角 α 的关系为（ ）。

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

【正确答案】B

54. 已知 A 点坐标为 (335.7, 437.8)，B 点坐标为 (306.8, 466.7)，则 AB 边的坐标方位角为（ ）度。

- A. 45
- B. 135
- C. 225
- D. 315

【正确答案】B

55. 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

【正确答案】 B

56. 已知 A、B 两点坐标为 A (150.00, 150.00), B (130.00, 200.00), 待测设点 P 的坐标为 (180.00, 190.00), 则 AP、AB 边的夹角 $\angle PAB$ 为 ()。

- A. $164^{\circ}55'53''$
- B. $58^{\circ}40'43''$
- C. $58^{\circ}40'17''$
- D. $164^{\circ}56'03''$

【正确答案】 C

57. 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

【正确答案】 B

58. 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

【正确答案】 C

59. 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 -0.430m , 则其绝对高程为 () m 。

- A. -0.430
- B. 45.570
- C. 46.000
- D. 46.430

【正确答案】B

60. 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. 东西方向为 X 轴，南北方向为 Y 轴
- C. 方位角由纵坐标轴逆时针量测 $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$
- D. X 轴为纵坐标轴，Y 轴为横坐标轴

【正确答案】D

61. 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

【正确答案】C

62. 测量工作的基本原则是从整体到局部、（ ）、从高级到低级。

- A. 先控制后细部
- B. 先细部后控制
- C. 控制与细部并行
- D. 测图与放样并行

【正确答案】A

63. 测量上确定点的位置是通过测定三个定位元素来实现的，下列哪个不在其中（ ）。

- A. 距离

- B. 方位角
- C. 角度
- D. 高差

【正确答案】B

64. 水准测量原理要求水准仪必须提供一条（ ）。

- A. 铅垂视线
- B. 水平视线
- C. 平行视线
- D. 切线

【正确答案】B

65. 水准测量的目的是（ ）。

- A. 测定点的平面位置
- B. 测定两点间的高差
- C. 读取水准尺读数
- D. 测定点的高程位置

【正确答案】D

66. 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

【正确答案】C

67. 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

【正确答案】 A

68. 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 3mm
- B. 每公里往返测高差中数的相对误差不超过 3mm
- C. 每公里往返测高差中数的绝对误差不超过 3mm
- D. 每公里往返测高差中数的极限误差不超过 3mm

【正确答案】 A

69. 自动安平水准仪精平时用的是（ ）。

- A. 自动补偿装置
- B. 管水准器
- C. 圆水准器
- D. 微倾螺旋

【正确答案】 A

70. 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. 用圆水准器和管水准器

【正确答案】 A

71. 转动目镜对光螺旋的目的是（ ）。

- A. 看清十字丝
- B. 看清物像
- C. 使视准轴水平
- D. 使十字丝横丝水平

【正确答案】 A

72. 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

【正确答案】B

73. 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

【正确答案】A

74. 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

【正确答案】B

75. 普通水准测量时，在水准尺上读数通常应读至（ ）。

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

【正确答案】B

76. 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

【正确答案】 A

77. 产生视差的原因是（ ）。

- A. 观测时眼睛位置不正确
- B. 目镜调焦不正确
- C. 前后视距不相等
- D. 物像与十字丝分划板平面不重合

【正确答案】 D

78. 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、望远镜放大倍率
- C. 观测者视力、望远镜放大倍率
- D. 观测者视力、目标远近

【正确答案】 D

79. 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

【正确答案】 D

80. 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

【正确答案】 A

81. 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

【正确答案】 B

82. 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

【正确答案】 B

83. 设 $H_A=15.032\text{m}$ ， $H_B=14.729\text{m}$ ， $h_{BA}=()\text{m}$ 。

- A. -29.761
- B. -0.303
- C. 0.303
- D. 29.761

【正确答案】 C

84. 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. 1870
- D. 2882

【正确答案】 B

85. 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

【正确答案】 A

86. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），四等水准测量每测段的测站数应为（ ）。

- A. 奇数站
- B. 偶数站
- C. 不作要求
- D. 视环境而定

【正确答案】 B

87. 四等水准测量时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

【正确答案】 B

88. 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

【正确答案】 B

89. 一闭合水准路线测量 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

【正确答案】 B

90. 闭合水准路线高差闭合差的理论值为（ ）。

- A. 0
- B. 与路线长度有关
- C. 一个不等于 0 的常数
- D. 由路线起点高程值确定

【正确答案】 A

91. 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

【正确答案】 A

92. 两次仪高法观测两点高差得到两次高差分别为 1.235m 和 1.238m，则两点高差为（ ）。

- A. 0.003m
- B. 1.236m
- C. 1.237m
- D. 2.473m

【正确答案】 B

93. 已知 AB 两点高程为 11.166m, 11.157m。今自 A 点开始实施水准测量观测至 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. +0.002 m
- D. -0.002 m

【正确答案】D

94. 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

【正确答案】A

95. 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

【正确答案】D

96. 自水准点 M ($H_M = 100.000m$) 经 8 个站测至待定点 A, 得 $h_{MA} = +1.021m$; 再由 A 点经 12 个站测至另一水准点 N ($H_N = 105.121m$), 得 $h_{AN} = +4.080m$, 则平差后的 A 点高程为 ()。

- A. 101.013m
- B. 101.021m
- C. 101.029m

D. 101.031m

【正确答案】 C

97. 水准路线闭合差调整是对观测高差进行改正，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

【正确答案】 C

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

【正确答案】 A

99. 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

【正确答案】 B

100. 关于测量记录的要求的说法，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

【正确答案】C

101. 闭合水准测法，若按顺时针施测到终点，则仪器与转点下沉将产生（ ）累积性误差。

- A. “—”号
- B. “+”号
- C. “±”号
- D. “0”

【正确答案】B

102. 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

【正确答案】D

103. 用水准仪进行水准测量时，要求尽量使前后视距相等，是为了（ ）。

- A. 消除或减弱管水准轴不垂直于仪器旋转轴误差影响
- B. 消除或减弱仪器下沉误差的影响
- C. 消除或减弱标尺分划误差的影响
- D. 消除或减弱仪器管水准轴不平行于视准轴的误差影响

【正确答案】D

104. 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

【正确答案】D

105. 过水准管零点所作其内壁圆弧的纵向切线称为水准管轴，过圆水准器零点的球面法线称为圆水准盒轴。如仪器已检校，当气泡居中时，该两条轴线分别处于（ ）。

- A. 水平、铅直
- B. 水平、倾斜
- C. 铅直、水平
- D. 铅直、倾斜

【正确答案】A

106. 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

【正确答案】A

107. 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，使气泡向中心移动（ ）。

- A. 1 格
- B. 2 格
- C. 3 格
- D. 4 格

【正确答案】A

108. 观测水平角时，采用改变各测回之间水平度盘起始位置读数的办法，可以削弱（ ）的影响。

- A. 度盘偏心误差
- B. 度盘刻划不均匀误差
- C. 照准误差
- D. 对中误差

【正确答案】B

109.上、下两个半测回所得角值差，应满足有关规范规定的要求。对于 DJ6 型经纬仪，其限差一般为（ ）。

- A. 20"
- B. 30"
- C. 40"
- D. 60"

【正确答案】 C

110.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

【正确答案】 A

111.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

【正确答案】 C

112.标准方向的北端或南端与直线间所夹的锐角叫做（ ）。

- A. 正象限角
- B. 反方位角
- C. 方位角
- D. 象限角

【正确答案】 D

113.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

【正确答案】 A

114. 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

【正确答案】 B

115. 已知 A (10.00, 20.00) 和 B (20.00, 30.00)，则 $DAB = ()$ 。

- A. 14.14
- B. 28.28
- C. 42.42
- D. 56.56

【正确答案】 A

116. 设 AB 边距离为 200.23m，方位角为 $121^{\circ}23'36''$ ，则 AB 边的 x 坐标增量为 () m。

- A. -170.92
- B. +170.92
- C. +104.30
- D. -104.30

【正确答案】 D

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

【正确答案】D

118. 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. $0^\circ \sim 90^\circ$

【正确答案】D

119. 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. $-180^\circ \sim 180^\circ$

【正确答案】C

120. 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

【正确答案】D

121. 某直线的方位角为 260° ，则该直线的象限角为 ()。

A. $NE60^\circ$

B. $SE30^\circ$

C. $SE80^\circ$

D. $SW80^\circ$

【正确答案】D

122. 方位角 $\alpha_{AB}=255^\circ$ ，右夹角 $\angle ABC=290^\circ$ ，则 α_{BA} 和 α_{BC} 分别为（ ）。

- A. 75° 、 5°
- B. 105° 、 185°
- C. 105° 、 325°
- D. 75° 、 145°

【正确答案】D

123. 正西南方向的象限角为（ ）°。

- A. WS45
- B. WN45
- C. NW45
- D. SW45

【正确答案】D

124. 一条指向正南方向直线的方位角和象限角分别为（ ）。

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

【正确答案】B

125. 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

【正确答案】A

126. 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

【正确答案】 B

127. 下列改正中，不属于距离丈量改正要求的是（ ）。

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

【正确答案】 B

128. 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

【正确答案】 A

129. 下列因素中，不属于测量误差来源的是（ ）。

- A. 测量仪器
- B. 观测者的技术水平
- C. 外界环境
- D. 测量方法

【正确答案】 D

130. 引起测量误差的因素有很多，概括起来有下列三个方面：（ ）。

- 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

【正确答案】B

131. 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

【正确答案】A

132. 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

【正确答案】C

133. 关于系统误差的说法，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

【正确答案】C

134. 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

【正确答案】 A

135. () 是测量中最为常用的衡量精度的标准。

- A. 系统误差
- B. 偶然误差
- C. 中误差
- D. 限差

【正确答案】 C

136. 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

【正确答案】 C

137. 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

【正确答案】 A

138. 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

【正确答案】 B

139. 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

【正确答案】B

140. 在距离丈量中衡量精度的方法是用（ ）。

- A. 往返较差
- B. 相对误差
- C. 闭合差
- D. 中误差

【正确答案】B

141. 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 0.05m，则该边长的相对误差为（ ）。

- A. 0.0000925
- B. 1/10800
- C. 1/10000
- D. 1/500

【正确答案】B

142. （ ）可以解释为“某量的误差大小与该量的比值，并换算成分子为 1 的分数”。

- A. 相对误差
- B. 极限误差
- C. 真误差
- D. 中误差

【正确答案】A

143. 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

【正确答案】D

144. 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. $\pm 2.1''$
- B. $\pm 1.0''$
- C. $\pm 4.2''$
- D. $\pm 8.5''$

【正确答案】C

145. 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. $\pm 15''$

【正确答案】C

146. 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 $+4''$

【正确答案】B

147. 丈量一正方形的 4 个边长，其观测中误差均为 $\pm 2\text{cm}$ ，则该正方形的周长中误差为（ ）。

- A. $\pm 0.5\text{cm}$

B. $\pm 2\text{cm}$

C. $\pm 4\text{cm}$

D. $\pm 8\text{cm}$

【正确答案】C

148. 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

【正确答案】D

149. 通常取（ ）倍或 2 倍中误差作为极限误差。

A. 1

B. 3

C. 4

D. 6

【正确答案】B

150. 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

【正确答案】B

151. 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

【正确答案】C

152. 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、附合导线、支导线
- D. 单向导线、附合导线、图根导线

【正确答案】C

153. 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

【正确答案】D

154. 附合导线的转折角，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

【正确答案】A

155. 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

【正确答案】A

156. 下列步骤中，不属于导线坐标计算步骤的是（ ）。

- 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

【正确答案】 A

157. 导线坐标计算时，角度闭合差的调整方法是将闭合差反符号后（ ）。

- A. 按角度大小成正比例分配
- B. 按角度个数平均分配
- C. 按边长成正比例分配
- D. 按边长成反比例分配

【正确答案】 B

158. 导线坐标增量闭合差调整的方法是（ ）。

- A. 反符号按边长比例分配
- B. 反符号按边数平均分配
- C. 按边长比例分配
- D. 按边数平均分配

【正确答案】 A

159. 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

【正确答案】 A

160. 闭合导线观测转折角一般是观测（ ）。

- A. 左角

- B. 右角
- C. 外角
- D. 内角

【正确答案】D

161. 五边形闭合导线，其内角和理论值应为（ ）。

- A. 360°
- B. 540°
- C. 720°
- D. 900°

【正确答案】B

162. 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. $-36''$ 、 $-9''$

【正确答案】B

163. 根据《工程测量标准》（GB 50026-2020），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

【正确答案】B

164. 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

【正确答案】A

165. 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

【正确答案】B

166. 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

【正确答案】D

167. 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（ ）表示。

- A. 不同深度的颜色
- B. 晕消线
- C. 等高线
- D. 示坡线

【正确答案】C

168. 下列各种比例尺的地形图中，比例尺最大的是（ ）。

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

【正确答案】D

169. 比例尺为 1:2000 的地形图的比例尺精度是 ()。

- A. 0.002m
- B. 0.02m
- C. 0.2m
- D. 2m

【正确答案】C

170. 关于比例尺精度的说法, 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 5 cm
- 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

【正确答案】B

171. 等高距是两相邻等高线之间的 ()。

- A. 高程之差
- B. 平距
- C. 间距
- D. 差距

【正确答案】A

172. 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%

【正确答案】B

173. 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

【正确答案】 A

174. 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

【正确答案】 D

175. 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%

【正确答案】 C

176. 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

【正确答案】 C

177. 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

【正确答案】 C

178. 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

【正确答案】 C

179. 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. 1:4
- B. 1:16
- C. 4:1
- D. 16:1

【正确答案】 B

180. 用角度交会法测设点的平面位置所需的测设数据是（ ）。

- A. 一个角度和一段距离
- B. 纵横坐标差
- C. 两个角度
- D. 两段距离

【正确答案】 C

181. 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

【正确答案】D

182. () 适用于建筑设计总平面图布置比较简单的小型建筑场地。

- A. 建筑方格网
- B. 建筑基线
- C. 导线网
- D. 水准网

【正确答案】B

183. 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

【正确答案】A

184. 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. GPS 网
- B. 导线网
- C. 建筑方格网
- D. 建筑基线

【正确答案】C

185. 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

【正确答案】A

186. 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

【正确答案】 D

187. 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°

【正确答案】 C

188. 建筑方格网布网时，方格网的边长一般为（ ）。

- A. 80~120m
- B. 100~150m
- C. 100~200m
- D. 150~200m

【正确答案】 C

189. 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

【正确答案】 C

190. 在施工控制网中，高程控制网一般采用（ ）。

- A. 水准网
- B. GPS 网
- C. 导线网
- D. 建筑方格网

【正确答案】 A

191. 建筑物的定位依据必须明确，一般有下列三种情况：（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

【正确答案】 B

192. 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

【正确答案】 C

193. 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. 0.417
- B. 0.834
- C. 1.262
- D. 1.690

【正确答案】 B

194. 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

【正确答案】 D

195. 在建筑物放线中，延长轴线的方法主要有两种：（ ）和轴线控制桩法。

- A. 平移法
- B. 交桩法
- C. 龙门板法
- D. 顶管法

【正确答案】 C

196. 在基础施工测量中，水平桩上的高程误差应在（ ）以内。

- A. $\pm 5\text{mm}$
- B. $\pm 10\text{mm}$
- C. $\pm 15\text{mm}$
- D. $\pm 20\text{mm}$

【正确答案】 B

197. 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

【正确答案】 C

198. 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

【正确答案】B

199.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

【正确答案】A

200.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

【正确答案】C

201.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

【正确答案】A

202.全站仪测量点的高程的原理是（ ）。

- 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

【正确答案】D

203. 下列测量模式中，不属于全站仪常规测量模式的是（ ）。

- 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

【正确答案】B

204. 关于全站仪使用时注意事项的说法，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

【正确答案】B

205. 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

【正确答案】B

206. 用全站仪进行点位放样时，若棱镜高和仪器高输入错误，（ ）放样点的平面位置。

- A. 影响
- B. 不影响

- C. 盘左影响，盘右不影响
- D. 盘左不影响，盘右影响

【正确答案】 B

207. 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

【正确答案】 A

208. 用全站仪观测水平角 n 测回，其度盘可按（ ）配置。

- A. $180^\circ/n$
- B. 根据仪器精度采用不同配置公式
- C. 某一固定值进行
- D. 根据需要任意

【正确答案】 A

209. 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

【正确答案】 C

210. 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

【正确答案】A

211.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

【正确答案】C

212.地面上某一点到任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

【正确答案】B

213.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

【正确答案】C

214.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

【正确答案】B

215.两地面点的绝对高程之差称为（ ）。

- A. 高度
- B. 高差
- C. 高程
- D. 真高

【正确答案】B

216. 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

【正确答案】B

217. 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

【正确答案】C

218. 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

【正确答案】B

219. 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

【正确答案】C

220. 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

【正确答案】C

221. 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

【正确答案】B

222. 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

【正确答案】A

223. 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

【正确答案】 B

224. 1954 年北京坐标系的坐标原点在（ ）。

- A. 西安
- B. 北京
- C. 普尔科沃
- D. 莫斯科

【正确答案】 C

225. 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

【正确答案】 A

226. 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

【正确答案】 B

227. 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

【正确答案】 A

228. 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

【正确答案】B

229.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

【正确答案】C

230.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

【正确答案】D

231.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

【正确答案】C

232.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

【正确答案】 B

233. 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

【正确答案】 A

234. 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

【正确答案】 A

235. 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

【正确答案】 C

236. 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

【正确答案】B

237.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

【正确答案】D

238.关于水准面的说法，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

【正确答案】C

239.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

【正确答案】A

240.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

【正确答案】D

241.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

【正确答案】A

242. 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

【正确答案】B

243. 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. 先增大后减小

【正确答案】A

244. 关于高斯投影的说法，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

【正确答案】D

245. 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

【正确答案】B

246. 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

【正确答案】D

247. 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

【正确答案】C

248. 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

【正确答案】A

249. 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

【正确答案】 A

250. 关于测绘内业生产中对电子文件的保存和处理的说法，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

【正确答案】 B

251. 科研中所用（ ）的测绘数据、资料不属于国家秘密。

- A. 报废
- B. 公开
- C. 电子
- D. 纸质

【正确答案】 B

252. 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

【正确答案】 A

253. 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. 等于两点的绝对高程

【正确答案】 A

254.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

【正确答案】B

255.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

【正确答案】B

256.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°

【正确答案】D

257.将设计的建（构）筑物按设计与施工的要求施测到实地上，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

【正确答案】B

258. 在小范围内测制大比例尺地形图时，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

【正确答案】 D

259. 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. 0.127m
- B. 1.036m
- C. 1.163m
- D. 2.199m

【正确答案】 D

260. 依据《工程测量标准》（GB 50026-2020），三等水准测量测站前后视距的累积差不大于（ ）。

- A. 3m
- B. 5m
- C. 6m
- D. 10m

【正确答案】 A

261. 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

【正确答案】 C

262. 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. 200

【正确答案】C

263. 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

【正确答案】B

264. 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

【正确答案】A

265. 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

【正确答案】B

266. 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 $h_{BB'} = +0.228\text{m}$ ；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"

【正确答案】D

267. 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

【正确答案】B

268. 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

【正确答案】B

269. 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

【正确答案】B

270. 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

【正确答案】 C

271.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

【正确答案】 B

272.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. GPS 高程测量
- D. 气压高程测量

【正确答案】 A

273.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

【正确答案】 D

274.依据《工程测量标准》（GB 50026-2020），三等水准测量使用 DS3 水准仪测站的视线长度应不大于（ ）。

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

【正确答案】 C

275. 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. 1.155m
- C. 1.455m
- D. 2.155m

【正确答案】D

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

- A. 36.304m
- B. 38.554m
- C. 41.446m
- D. 43.696m

【正确答案】B

277. 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

【正确答案】A

278. 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

【正确答案】A

279. 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

【正确答案】B

280. 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

【正确答案】D

281. 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

【正确答案】B

282. 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

【正确答案】B

283. 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

【正确答案】 A

284. 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

【正确答案】 B

285. 下列经纬仪型号中，其精度等级最高的是（ ）。

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

【正确答案】 D

286. 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. $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$

【正确答案】 D

287. 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

【正确答案】 B

288. 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

【正确答案】 A

289. 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. $102^{\circ}28'33''$

【正确答案】 C

290. 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

【正确答案】 C

291. 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. $6''$

【正确答案】 B

292. 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

【正确答案】 C

293. 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

【正确答案】 C

294. 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

【正确答案】 A

295. 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

【正确答案】 B

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

【正确答案】A

297. 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

【正确答案】A

298. 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 $304^\circ 28' 18''$ ，瞄准右目标 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. $228^\circ 24' 36''$

【正确答案】A

299. 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

【正确答案】A

300. 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

【正确答案】 A

301. 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°

【正确答案】 D

302. 导线测量的左、右角之和为（ ）度。

- A. 0
- B. 90
- C. 180
- D. 360

【正确答案】 D

303. 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

【正确答案】 D

304. 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

【正确答案】 A

305. 根据《工程测量标准》（GB 50026-2020），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

【正确答案】 C

306. 已知某直线的象限角为 SW75°，则其坐标方位角为（ ）。

A. 75°

B. 105°

C. 255°

D. 285°

【正确答案】 C

307. 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°

【正确答案】 A

308. 同一条直线，其正反坐标方位角相差（ ）。

A. 0°

B. 90°

C. 180°

D. 270°

【正确答案】 C

309. 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

【正确答案】C

310. 关于钢尺量距注意事项的说法，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

【正确答案】C

311. 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

【正确答案】B

312. 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

【正确答案】B

313. 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

【正确答案】 A

314. 用钢尺进行一般方法量距，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. $1/10000—1/40000$

【正确答案】 C

315. 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. $-58^{\circ}36'24''$

【正确答案】 B

316. 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°

【正确答案】 C

317. 某段距离丈量的平均值为 100m，其往返较差为 +4mm，其相对误差为（ ）。

- A. $1/25000$
- B. $1/25$
- C. $1/2500$
- D. $1/250$

【正确答案】 A

318. 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

【正确答案】 B

319. 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

【正确答案】 D

320. 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

【正确答案】 B

321. 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

【正确答案】 D

322. 关于直线的坐标方位角 α 和象限角 R 关系的说法, 错误的是 ()。

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

【正确答案】 B

323. 某钢尺名义长度为 30m，检定时的实际长度为 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

【正确答案】 D

324. 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

【正确答案】 A

325. 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

【正确答案】 C

326. 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

【正确答案】A

327.在测量工作中，以磁子午线方向为标准方向所确定的方位角称为（ ）。

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

【正确答案】B

328.关于磁偏角的说法，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

【正确答案】D

329.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

【正确答案】C

330.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

【正确答案】C

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

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

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

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

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

【正确答案】B

332. 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

【正确答案】C

333. 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

【正确答案】A

334. 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. 可能是偶然误差也可能是系统误差

C. 系统误差

D. 既不是偶然误差也不是系统误差

【正确答案】C

335.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

【正确答案】 A

336.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

【正确答案】 C

337.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. $\pm 2\text{cm}$

【正确答案】 B

338.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

【正确答案】 B

339.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

【正确答案】C

340. 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

【正确答案】B

341. 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

【正确答案】B

342. 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

【正确答案】D

343. 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. B 角精度是 A 角的两倍

【正确答案】A

344. 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

【正确答案】C

345. 下列误差中，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

【正确答案】A

346. 算术平均值中误差比单位观测值中误差缩小倍，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

【正确答案】B

347. 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

【正确答案】 C

348. 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

【正确答案】 D

349. 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. $\pm 2.6''$

B. $\pm 3.3''$

C. $\pm 4.5''$

D. $\pm 6.3''$

【正确答案】 C

350. 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

【正确答案】 A

351. 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. $\pm 8''$

【正确答案】 C

352.一段直线丈量四次，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

【正确答案】 C

353.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

【正确答案】 B

354.关于偶然误差特性的说法，错误的是（ ）。

- 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

【正确答案】 D

355.三角高程测量中，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

【正确答案】 C

356. 附和导线有（ ）个检核条件。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

【正确答案】D

357. 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

【正确答案】D

358. 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. $-28''$

【正确答案】B

359. 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

【正确答案】D

360. 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

【正确答案】C

361. 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

【正确答案】A

362. 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

【正确答案】C

363. 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

【正确答案】C

364. 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

【正确答案】B

365. 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

【正确答案】C

366. 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

【正确答案】B

367. 关于地形图的比例尺的说法，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

【正确答案】B

368. 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

【正确答案】B

369.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

【正确答案】C

370.利用全站仪测图时，下列不是等高线平面位置误差来源的是（ ）。

- 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

【正确答案】C

371.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%

【正确答案】D

372.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

【正确答案】B

373.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

【正确答案】 C

374.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

【正确答案】 D

375.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

【正确答案】 C

376.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

【正确答案】 B

377.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

【正确答案】B

378. 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

【正确答案】B

379. 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

【正确答案】D

380. 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

【正确答案】C

381. 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 $0^{\circ}00'00''$

【正确答案】A

382. 下列设置中，不属于全站仪使用前必要设置的是（ ）。

- 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

【正确答案】D

383. 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

【正确答案】C

384. 关于全站仪代替水准仪进行高程测量的说法，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

【正确答案】C

385. 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

【正确答案】C

386. 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

【正确答案】D

387. 地球椭球体是与大地体的（ ）十分接近的旋转椭球体。

A. 形状和质量

B. 形状和大小

C. 质量和大小

D. 质量和重量

【正确答案】B

388. 采用坐标法放样在选择点时，一般应使待测设点（ ）。

A. 离测站点近一些

B. 离定向点近一些

C. 离测站点远一些

D. 离定向点远一些

【正确答案】A

389. 以中央子午线北端作为基本方向，顺时针旋转至直线的夹角称为（ ）。

A. 真方位角

B. 子午线收敛角

C. 磁方向角

D. 坐标方位角

【正确答案】A

390. 电磁波测距是直接或间接测出电磁波在被测距离上的传播（ ），然后按公式计算距离。

- A. 波长
- B. 频率
- C. 时间
- D. 相位

【正确答案】 B

391. 在一幅 1:500 比例尺地形图上，不能确定其图内一点的（ ）。

- A. 高程
- B. 平面直角坐标
- C. 地理坐标
- D. 北方向

【正确答案】 C

392. 下列要素中，属于地形图整饰要素的是（ ）。

- A. 坐标格网
- B. 地物
- C. 采用的高程系统
- D. 界线

【正确答案】 C

393. 1:1000 与 1:500 地形图的坐标格网对应的实地面积大小进行比较，说法正确的是（ ）。

- A. 两者面积相同
- B. 前者面积是后者的两倍
- C. 前者面积是后者的四倍
- D. 前者面积是后者的八倍

【正确答案】 C

394. 地球曲率对视距测量影响的误差属于（ ）。

- A. 系统误差
- B. 偶然误差
- C. 疏忽误差
- D. 特定误差

【正确答案】A

395. 在大比例尺地形图上，正方形分幅坐标格网的方格大小是（ ）。

- A. 10cm×10cm
- B. 40cm×40cm
- C. 40cm×50cm
- D. 50cm×50cm

【正确答案】A

396. 1985 年国家高程系统的水准原点高程是（ ）。

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

【正确答案】A

397. 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

【正确答案】D

398. 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

【正确答案】D

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

- A. 视准轴误差
- B. 竖盘指标差
- C. 度盘偏心误差
- D. 竖轴倾斜误差

【正确答案】D

400. 丈量一段距离，往、返测为 126.78 米、126.85 米，则相对误差为（ ）。

- A. 1/1260
- B. 1/1200
- C. 1/1300
- D. 1/1810

【正确答案】D

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

【正确答案】A

402. 地物符号主要分为：比例符号、半比例符号、非比例符号和（ ）。

- A. 线形符号
- B. 点状符号
- C. 地物注记

D. 地貌注记

【正确答案】 C

403. 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

【正确答案】 D

404. 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

【正确答案】 A

405. 《城市测量规范》规定，进行地形图测量时，建筑物和围墙轮廓凸凹在图上小于（ ）mm、简单房屋小于 0.6mm 时，可舍去。

A. 0.2

B. 0.3

C. 0.4

D. 0.6

【正确答案】 C

406. 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. +1.922

D. +0.466

【正确答案】D

407. 比例尺为 1:10000 的地形图上 A、B 两点，图上量得两点间长为 12mm，已知 B 到 A 点的高差为 10m，则直线 BA 的坡度 $i = ()$ 。

- A. 0.08%
- B. 0.8%
- C. 8.3%
- D. 83.3%

【正确答案】C

408. 变形监测网的精度应根据变形体的 () 来确定。

- A. 范围与形状
- B. 灵敏度
- C. 允许变形值
- D. 监测方法

【正确答案】C

409. 在控制网成果要求精度和观测手段可能达到的精度已定的情况下，选择最佳的点位布设和最合理的观测值数量而进行的控制网优化设计是 ()。

- A. 基准设计
- B. 网形设计
- C. 权设计
- D. 改进设计

【正确答案】B

410. 在某丘陵地实施管线工程，设计所用地形图比例尺为 1:2000，基本等高距为 1m，在线路不超过坡度 5% 的条件下选定一条最短路线，则该线路经过相邻等高线之间的图上最短水平距离为 () mm。

- A. 10
- B. 20
- C. 25
- D. 50

【正确答案】 A

411. 在山区修筑公路，经过某山谷拟修建一座涵洞，此涵洞的孔径主要根据（ ）来确定。

- A. 山谷跨度
- B. 谷底深度
- C. 汇水面积
- D. 涵洞高差

【正确答案】 C

412. 地形图上位于鞍部的某点，其高程为（ ）。

- A. 组成鞍部的一对山谷等高线的高程加上半个等高距
- B. 组成鞍部的一对山谷等高线的高程减去一个等高距
- C. 组成鞍部的一对山脊等高线的高程加上半个等高距
- D. 组成鞍部的一对山脊等高线的高程减去一个等高距

【正确答案】 A

413. 在某平地水网地区等高距为 1m 的 1:1000 比例尺地形图上，等高线插求点相对于邻近图根点的高程中误差最大可为（ ）m。

- A. ± 0.5
- B. ± 1.0
- C. ± 1.5
- D. ± 2.0

【正确答案】 B

414. 拟在某丘陵地区施测 1:2000 比例尺地形图，基本等高距为 2m，利用三角高程导线方法观测的图根控制点的高程中误差不应超过（ ）m。

- A. ± 0.1
- B. ± 0.2
- C. ± 0.3
- D. ± 0.4

【正确答案】 B

415.对采用数字地面测图方法测绘的大比例尺地形图进行数学精度的实地检测，一般每幅至少选取（ ）个点采用散点法检测点位中误差。

- A. 10
- B. 20
- C. 25
- D. 50

【正确答案】 B

416.拨地测量的界址点相对于邻近基本控制点的点位中误差不应超过（ ）cm。

- A. ± 5
- B. ± 7.5
- C. ± 10
- D. ± 15

【正确答案】 A

417.利用钢尺对一矩形基坑的边线分别进行测量，每条边的测量误差均为 $\pm 2\text{mm}$ ，则其周长误差为（ ）mm。

- A. ± 0.5
- B. ± 2
- C. ± 4
- D. ± 8

【正确答案】 C

418.在下列平面位置放样方法中，不需要事先计算放样元素的是（ ）。

- A. 直角坐标法
- B. 极坐标法
- C. 距离交会法
- D. 直接坐标法

【正确答案】 D

419.线路控制测量中要求控制点点位距离中线最短不少于（ ）m。

- A. 30

- B. 50
- C. 100
- D. 150

【正确答案】B

420. 线路横断面测量的宽度一般不少于（ ）m。

- A. 15
- B. 30
- C. 60
- D. 120

【正确答案】B

421. 线路变向点处的平曲线一般是按（ ）顺序连接组成复曲线。

- A. 直线+缓和曲线+圆曲线+缓和曲线+直线
- B. 直线+圆曲线+缓和曲线+圆曲线+直线
- C. 缓和曲线+直线+缓和曲线+直线+圆曲线
- D. 圆曲线+直线+缓和曲线+直线+圆曲线

【正确答案】A

422. 线路纵断面图采用直角坐标法绘制，横坐标、纵坐标分别是（ ）。

- A. 高程、里程
- B. 高差、里程
- C. 里程、高程
- D. 里程、高差

【正确答案】C

423. 大坝施工控制测量中，需在沿轴线延伸方向埋石不少于（ ）个永久性标志。

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

【正确答案】 B

424. 立交桥施工控制网一般选择独立坐标系统，原点选在工地的（ ）。

- A. 中心
- B. 西南
- C. 东北
- D. 中轴线上

【正确答案】 B

425. 隧道施工的洞外控制测量中，每个洞口要求测设的平面控制点、水准点分别不少于（ ）个。

- A. 2、1
- B. 2、2
- C. 3、2
- D. 3、3

【正确答案】 C

426. 某隧道工程的两开挖洞口间长 4 公里，相向贯通的横向贯通误差不得超过（ ）mm。

- A. 70
- B. 75
- C. 100
- D. 150

【正确答案】 D

427. 竖井定向测量的目的是测定（ ）。

- A. 地下起始点的坐标
- B. 地下起始边的方位角
- C. 地下起始点的坐标和起始边的方位角
- D. 地下起始点的高程

【正确答案】 C

428.某地下管线中心的埋深为 0.9 米，探测该管线隐蔽点的位置误差不得超过（ ） cm。

- A. ± 4.5
- B. ± 5.0
- C. ± 9.0
- D. ± 10.0

【正确答案】 D

429.对管线探测质量进行检验，每个工区随机抽取重复探测的管线点不应少于管线点总数的（ ）。

- A. 1%
- B. 2%
- C. 5%
- D. 10%

【正确答案】 D

430.对管线探测质量进行检验，每个工区在隐蔽管线点中随机抽取开挖验证的管线点不应少于总数的（ ）。

- A. 0.5%
- B. 2%
- C. 5%
- D. 10%

【正确答案】 A

431.下列工作中，不属于建筑竣工测量工作内容的是（ ）。

- A. 平面位置测量
- B. 高程及高度测量
- C. 四至关系测量
- D. 控制测量

【正确答案】 D

432.在线路竣工测量中，通过（ ）来消除采用不同高程基准而产生的断高。

- A. 中线测量
- B. 高程测量
- C. 横断面测量
- D. 纵断面测量

【正确答案】 B

433. 变形监测的观测中误差不得超过变形允许值的（ ）。

- A. 10%
- B. 15%
- C. 20%
- D. 30%

【正确答案】 A

434. 对变形比较敏感的高层建筑进行变形监测，其变形观测点的高程中误差、水平位移分量中误差分别不应超过（ ） mm。

- A. ± 0.5 、 ± 1.5
- B. ± 0.5 、 ± 2.1
- C. ± 1.0 、 ± 3.0
- D. ± 1.0 、 ± 4.2

【正确答案】 B

435. 变形监测网的基准网由（ ）构成。

- A. 基准点、工作基点
- B. 工作基点、变形观测点
- C. 基准点、工作基点、变形观测点
- D. 基准点、变形观测点

【正确答案】 A

436. 在精密安装控制网中，应用越来越广泛的控制网是（ ）。

- A. 直伸形三角网
- B. 环形控制网

- C. 三维控制网
- D. GNSS 控制网

【正确答案】 C

437. 对于大型精密设备，安装控制网的控制点点位中误差通常要求不超过（ ）mm。

- A. ± 0.5
- B. ± 1
- C. ± 2
- D. ± 5

【正确答案】 B

438. 高程建筑施工测量中的主要问题是控制（ ）。

- A. 各层的高程
- B. 竖向轴线偏差
- C. 地面沉降
- D. 投影变形

【正确答案】 B

439. 桥梁施工平面控制测量的主要任务是控制（ ）。

- A. 桥梁长度和桥墩之间的距离
- B. 桥梁的方向与跨越结构的尺寸
- C. 桥梁的宽度和高度
- D. 桥梁的变形与沉降

【正确答案】 A

440. 隧道施工控制网的主要作用是（ ）。

- A. 保证隧道正确贯通
- B. 控制隧道长度
- C. 控制隧道断面尺寸
- D. 确保隧道安全

【正确答案】 A

441. 激光跟踪仪高精度距离测量的原理是（ ）。

- A. 脉冲式测距原理
- B. 相位式测距原理
- C. 干涉法测距原理
- D. 视距法测距原理

【正确答案】 C

442. 陀螺经纬仪是利用陀螺的（ ）特性制造的一种定向测量仪器。

- A. 定轴性与进动性
- B. 自由性与旋转性
- C. 定向性与静止性
- D. 恒速性与恒向性

【正确答案】 A

443. 探测金属地下管线宜选用的是（ ）管线仪。

- A. 频率域电磁法
- B. 电磁波法地质雷达
- C. 直流电法电阻率仪
- D. 地震波法浅层地震仪

【正确答案】 A

444. 一等水准测量中，在某段线路的返测最后一站的观测次序是（ ）。

- A. 后前前后
- B. 前后后前
- C. 后后前前
- D. 前前后后

【正确答案】 A

445. 一等水准中，观测标尺读数的顺序是（ ）。

- A. 基基辅辅
- B. 辅辅基基
- C. 基辅基辅
- D. 辅基辅基

【正确答案】 A

446. 二等水准测量中，要求每站视线高度不得低于（ ） m。

- A. 0.1
- B. 0.3
- C. 0.5
- D. 0.6

【正确答案】 B

447. 在三角高程测量中，往返测高差大部分超限，且符号一致，那么引起该结果最可能的原因是（ ）。

- A. 大气垂直折光系数的确定不合适
- B. 这些边的观测时折射率有较大偏差
- C. 仪器高或觇标高量测错误
- D. 起算点或起算数据用错

【正确答案】 A

448. 三角高程测量观测时间可以选择在（ ）。

- A. 日出日落
- B. 日落前
- C. 上午 10 点至 11 点
- D. 中午前后

【正确答案】 D

449. 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

【正确答案】D

450. () 是地图的主体。

A. 数学基础

B. 地理要素

C. 整饰要素

D. 地图符号

【正确答案】B

451. 把地面上的点投影到参考椭球面上后，参考椭球面上相应投影点之间最短的连线，称为 ()。

A. 子午线

B. 水平线

C. 铅垂线

D. 大地线

【正确答案】D

452. 下列坐标系统中，() 坐标系的椭球面与我国大地水准面差距较大？。

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

【正确答案】A

453. 地面点沿 () 方向至参考椭球面的距离称为大地高。

A. 垂线

B. 法线

C. 法截线

D. 铅垂线

【正确答案】 B

454.我国的水准原点位于（ ）观象山的一个山洞内，其在 1985 国家高程基准上的高程为（ ）。

- A. 青岛、72.260m
- B. 青岛、72.289m
- C. 西安、72.260m
- D. 西安、72.289m

【正确答案】 A

455.关于图的比例尺的说法，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

【正确答案】 C

456.关于地形图分幅的方法的说法，错误的是（ ）。

- A. 梯形分幅是按经纬线进行划分的
- B. 矩形分幅是按照坐标格网线进行划分的
- C. 同一区域，如果地形图的幅面大小相同，成图比例尺越大，图幅数越少
- D. 国家基本比例尺中的大比例尺地形图是按矩形分幅的

【正确答案】 C

457.下列四种测量中，（ ）最需要考虑用水平面代替水准面引起的误差？。

- A. 角度测量
- B. 距离测量
- C. 高程测量
- D. 面积测量

【正确答案】 C

458.光学对点器的检校的目的是使（ ）。

- A. 盘左时，先后记录照准 A，B，C，A 的四个读数
- B. 盘右时，先后记录照准 A，C，B，A 的四个读数
- C. 上半测回结束时记录照准 A 的读数，下半测回开始也要记录照准 A 的读数
- D. 第二测回的记录顺序与第一测回的顺序相反

【正确答案】D

459.测距仪的等效发射接收面偏离仪器对中线的距离，称为仪器（ ）。

- A. 加常数
- B. 乘常数
- C. 周期常数
- D. 误差常数

【正确答案】A

460.水准仪的粗平，是指（ ）。

- A. 水准仪管水准器气泡居中
- B. 水准仪圆水准器气泡居中
- C. 仪器架在脚架头上与观测者大致等高
- D. 水准仪望远镜视线水平

【正确答案】B

461.使用微倾式水准仪进行水准测量，先读黑面，再读红面，每读一次中丝读数，必须（ ）。

- A. 使圆水准器气泡居中
- B. 使符合水准器气泡居中
- C. 调节望远镜目镜使十字丝清晰
- D. 调节望远镜物镜使成像清晰

【正确答案】B

462.支水准路线是（ ）。

- A. 可以检核外业观测高差粗差的单一路线
- B. 没有检核条件的单一路线

- C. 可以检核外业观测高差粗差和已知高级水准点高程错误的单一路线
- D. 可以检核已知高级水准点高程错误的单一路线

【正确答案】B

463. 在等高距为 1m 的 1:500 地形图上，量得相邻两条等高线上两点 A.B 之间的图上距离为 10mm，则 A.B 两点的地面坡度为（ ）。

- A. 1%
- B. 10%
- C. 19.6%
- D. 20%

【正确答案】D

464. 要得到地形图上某线段的真方位角，求出该线段的坐标方位角后，还要知道（ ）。

- A. 子午线收敛角
- B. 磁偏角
- C. 真北方向
- D. 该线段长度

【正确答案】A

465. 工程平面首级控制网建立的方法，一般优先采用（ ）。

- A. 边角测量
- B. 导线测量
- C. GNSS 测量
- D. RTK 测量

【正确答案】C

466. 施工控制网通常采用工程独立坐标系，投影面通常采用（ ）。

- A. 任意假定平面
- B. 该点平均高程面
- C. 大地水准面

D. 国家坐标系参考椭球

【正确答案】B

467. 一点到两点的目标方向线垂直投影在（ ）上所夹的角称为水平角。

A. 水平面

B. 水准面

C. 竖直面

D. 地面

【正确答案】A

468. 在记录水平角的观测值时，下列操作正确的是（ ）。

A. 观测员读数后，记录员直接将读数记入观测手簿中

B. 外业观测手簿丢失，为了不影响外业进展，记录员直接将观测数据记录在空白纸上

C. 观测员读数后，记录员复诵一遍，观测员没提出疑问，记录员将观测数据记入手簿中

D. 在外业观测过程中，记录员发现水平角观测的秒值有问题，直接修改

【正确答案】C

469. 下列哪项不是导线边长测量时的常用工具？（ ）。

A. 测距仪

B. 全站仪

C. 钢尺

D. 经纬仪

【正确答案】D

470. 导线转折角的观测一般采用（ ）观测。

A. 复测法

B. 方向观测法

C. 测回法

D. 全圆观测法

【正确答案】C

471.道路建设工程中，纵断面图是以中桩的（ ）为横坐标、中桩的（ ）为纵坐标绘制的。

- A. 地面高程、里程
- B. 里程、地面高程
- C. 平距、高差
- D. 平距、高程

【正确答案】B

472.道路建设工程中，横断面测量是测定各（ ）相对于中桩的平距和高差。

- A. 地面点
- B. 地貌点
- C. 地形特征点
- D. 地物点

【正确答案】C

473.变形监测的最大特点是对变形体监测点进行（ ）观测。

- A. 瞬时
- B. 周期
- C. 多次
- D. 连续

【正确答案】B

474.工程建筑物在观测中发现变形异常时，应（ ）。

- A. 缩短观测周期
- B. 延长观测时间
- C. 提高观测精度
- D. 拆除工程建筑

【正确答案】A

475.测绘职工应当具有强烈的爱国主义精神，增强政治责任感和国家版图意识，确保地理空间信息安全，是要求测绘职工（ ）。

- A.爱岗敬业.奉献测绘
- B.热爱祖国.忠诚事业
- C.维护版图.保守秘密
- D.艰苦奋斗.无私奉献

【正确答案】C

476.测绘职工应当弘扬科学精神，刻苦钻研技术，勇攀科技高峰；应当加强学习，大胆实践，与时俱进，积极进取，不断提高创新意识和能力，是要求测绘职工（ ）。

- A.艰苦奋斗.无私奉献
- B.崇尚科学.开拓创新
- C.严谨求实.质量第一
- D.爱岗敬业.奉献测绘

【正确答案】B

477.在全国范围内,布设的平面控制网称为（ ）。

- A.地方平面控制网
- B.国家平面控制网
- C.施工控制网
- D.图根控制网

【正确答案】B

478.国家平面控制网按照精度不同分为（ ）。

- A.一、二等
- B.一、二、三等
- C.一、二、三、四等
- D.一、二、三、四、五等

【正确答案】C

479. 国家一等平面控制网主要采用（ ）形式布设。

- A. 纵横三角锁
- B. 三角网
- C. 导线
- D. GNSS 网

【正确答案】 A

480. 城市高程控制网精度不同分为（ ）。

- A. 一、二、三等
- B. 一、二、三、四等
- C. 二、三、四等
- D. 二、三、四等、图根

【正确答案】 C

481. 下列哪种方法更适用于大面积山区或丘陵地区的平面控制网建立（ ）。

- A. 三角网
- B. 导线
- C. 导线网
- D. GNSS 网

【正确答案】 D

482. 城市高程控制网水准线路以（ ）方式进行布设。

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

【正确答案】 C

483. 下列方法中，不属于平面控制测量方法的是（ ）。

- A. 三角网测量

- B. 导线测量
- C. 交会测量
- D. 三角高程测量

【正确答案】 D

484. 隧道洞内控制常采用测量形式为（ ）。

- A. 三角测量
- B. 导线测量
- C. GNSS 测量
- D. 交会测量

【正确答案】 B

485. 静态相对定位采用的定位方法是（ ）。

- A. 伪距法
- B. 载波相位测量
- C. 角度交会法
- D. 距离交会法

【正确答案】 B

486. 《工程测量标准》（GB 50026-2020）规定，四等 GNSS 网的相邻点基线长度精度规定为（ ）。

- A. $8\text{mm}+1\text{ppm}\cdot D$
- B. $10\text{mm}+5\text{ppm}\cdot D$
- C. $10\text{mm}+10\text{ppm}\cdot D$
- D. $10\text{mm}+20\text{ppm}\cdot D$

【正确答案】 C

487. 适合于障碍物较多的平坦地区或隐蔽地区的平面控制网是（ ）。

- A. 三角网
- B. 三边网和边角网
- C. 导线网

D. GNSS 网

【正确答案】 C

488. 下列特点中，不属于 GNSS 建立控制网特点的是（ ）。

- A. 定位精度高
- B. 观测速度快
- C. 需相邻两点通视
- D. 全天候作业

【正确答案】 C

489. 国家高程控制网主要是用（ ）方法建立的。

- A. 普通水准测量
- B. 三四等水准测量
- C. 精密水准测量
- D. 等外水准测量

【正确答案】 C

490. 无论地形测量还是施工测量当今首级控制采用的方法是（ ）。

- A. 三角测量
- B. 导线测量
- C. 交会测量
- D. GNSS 测量

【正确答案】 D

491. GNSS 控制网点不需要（ ）。

- A. 选在基础稳定，易于长久保存的地点
- B. 相互间通视
- C. 视野开阔，视场内不应有高度角大于 15° 的成片障碍物
- D. 附近不应有强烈干扰卫星信号接收的物体

【正确答案】 B

492. 在 GNSS 单点定位中，至少需要同时观测（ ）颗卫星。

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

【正确答案】D

493. GNSS 控制网较常规控制网的劣势是（ ）。

- A. 不能用于地下工程
- B. 观测时间长
- C. 精度低
- D. 同时获得三维坐标

【正确答案】A

494. GNSS 网的同步观测是指（ ）。

- A. 用于观测的接收机是同一品牌和型号
- B. 两台以上接收机同时对同一组卫星进行的观测
- C. 两台以上接收机不同时刻所进行的观测
- D. 一台接收机所进行的二个以上时段的观测

【正确答案】B

495. 下列优点中，不属于 GNSS 测量优点的是（ ）。

- A. 定位精度高
- B. 观测站间无需通视
- C. 观测时间短
- D. 高程精度高

【正确答案】D

496. GNSS 观测过程中，（ ）不需要观测员手工输入。

- A. 时段号

- B. 近似坐标
- C. GNSS 观测时间
- D. 天线高

【正确答案】 C

497. 卫星高度角愈小，对流层影响愈显著，测量误差随之增大。在精密定位测量时，卫星高度截止角宜选定在（ ）左右。

- A. 5°
- B. 10°
- C. 15°
- D. 20°

【正确答案】 C

498. 下列要求中，不属于 GNSS 测量作业基本技术要求的是（ ）。

- A. 时段长度
- B. 天线高度
- C. 采样间隔
- D. PDOP

【正确答案】 B

499. 按照规范规定,城市二等 GNSS 控制网 PDOP 应小于（ ）。

- A. 5
- B. 6
- C. 8
- D. 10

【正确答案】 B

500. 四等水准测量中，同一根标尺黑红面读数差检核限差为（ ）毫米。

- A. ± 1
- B. ± 2
- C. ± 3

D. ± 5

【正确答案】C

501. 高等级高程测量采用的主要技术方法是（ ）。

- A. GNSS 测量
- B. 水准测量
- C. 三角高程测量
- D. 重力测量

【正确答案】B

502. GNSS 测量在一个时段观测过程中，可进行（ ）操作。

- A. 重新开关机
- B. 查看测站信息和存储介质情况
- C. 更改天线高度
- D. 移动天线位置

【正确答案】B

503. 下列哪项不是布设时平面控制网时应遵循的原则（ ）。

- A. 分级布网、逐级控制
- B. 应有统一的规格
- C. 应有足够的精度和密度
- D. 应由统一的单位实施

【正确答案】D

504. 图根控制点的密度，主要根据（ ）而定。

- A. 测图方法及测图比例尺的大小
- B. 工程费用
- C. 建筑密度
- D. 测量仪器精度

【正确答案】A

505.控制网的技术设计中，首先考虑的是（ ）。

- A.精度指标
- B.费用指标
- C.仪器精度指标
- D.控制点密度

【正确答案】A

506.GNSS 控制网平差前，应对合格基线进行（ ）项检核。

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

【正确答案】B

507.下列哪项不是地形控制测量的导线布设主要形式（ ）。

- A.闭合导线
- B.附和导线
- C.支导线
- D.导线网

【正确答案】C

508.在范围为 1km² 的城市辖区范围内布设平面控制，适合采取下列哪种方式（ ）。

- A.GNSS 网
- B.三角网
- C.三边网
- D.导线

【正确答案】D

509.将地面上各种地物的平面位置按一定比例尺，用规定的符号缩绘在图纸上，这种图称为（ ）。

- A. 地图
- B. 地形图
- C. 平面图
- D. 断面图

【正确答案】 C

510. 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

【正确答案】 D

511. 地形的平面和高程控制网一般应（ ）布设。

- A. 分别布设
- B. 重合布设
- C. 单独布设
- D. 分级布设

【正确答案】 B

512. 城市一级小三角的测角中误差为（ ）。

- A. $\pm 1''$
- B. $\pm 2''$
- C. $\pm 5''$
- D. $\pm 10''$

【正确答案】 C

513. 建筑物多为矩形且布置较规则的建筑场地，其平面控制可采用（ ）。

- A. 平板仪导线，视距导线

- B. 建筑方格网，建筑基线
- C. 多边形网，导线网
- D. 建筑基线，导线网

【正确答案】 B

514. 四等水准测量每公里高差中误差为（ ）。

- A. $\pm 3\text{mm}$
- B. $\pm 5\text{mm}$
- C. $\pm 6\text{mm}$
- D. $\pm 10\text{mm}$

【正确答案】 D

515. 根据《测绘作业证管理规定》，（ ）和需要持测绘作业证的其他人员应当领取测绘作业证。

- A. 测绘外业作业人员
- B. 测绘内业作业人员
- C. 测绘外业作业人员和内业作业人员
- D. 测绘管理人员

【正确答案】 A

516. 对于支导线观测其折角时，应观测导线前进方向的（ ）角。

- A. 联接管
- B. 左角
- C. 右角
- D. 左角和右角

【正确答案】 D

517. 在城市测量中，对于三级导线的测角中误差不应超过（ ）”。

- A. 12
- B. 10
- C. 8

D. 5

【正确答案】 A

518. 用 S3 水准仪进行三等水准测量时，一个测站黑红面所测高差的不符值不许超过（ ）。

A. 2mm

B. 3mm

C. 4mm

D. 5mm

【正确答案】 B

519. 对于一条 9km 长的四等附合水准路线，其高差闭合差的容许值是（ ）。

A. 20mm

B. 30mm

C. 60mm

D. 120mm

【正确答案】 C

520. 图根电磁波高程支导线的全长应不超过（ ）。

A. 300m

B. 500m

C. 600m

D. 1000m

【正确答案】 D

521. 为计算工程控制网验后点间的特定方向或边长的精度，应用（ ）计算。

A. 误差椭圆主元素

B. 相对误差椭圆主元素

C. 两点间的观测方向

D. 两点间的方位角

【正确答案】 B

522. 依比例尺精度判断，下列比例尺精度选项中属于大比例尺的是（ ）。

- A. 5m
- B. 2.5m
- C. 1m
- D. 0.1m

【正确答案】 D

523. 附和导线方位角闭合差限差 $f_{\beta}=2m\beta\sqrt{n}$ ，n 指的是（ ）。

- A. 导线上未知点个数
- B. 导线上已知点个数
- C. 导线上边长数
- D. 导线上转折角的个数

【正确答案】 D

524. GNSS 的外业工作不包括（ ）。

- A. 天线安置
- B. 观测作业
- C. 成果记录
- D. 基线解算

【正确答案】 D

525. 对于边长 $\leq 3\text{km}$ 以内的 GNSS 基线，当采用快速静态定位方法时，其固定解判别指标(Rms, Ratio)为（ ）。

- A. <0.008 , >3.5
- B. <0.009 , >3.0
- C. <0.011 , >2.5
- D. <0.013 , >2.0

【正确答案】 A

526. GNSS 观测中，测站信息包括（ ）。

- A. 仪器高，点名

- B. 天线高
- C. 时段号
- D. 天线高，点名

【正确答案】A

527. () .加常数.乘常数是电磁波测距仪检验的三项主要误差。

- A. 幅相误差
- B. 三轴正确性检验
- C. 测程检定
- D. 周期误差

【正确答案】D

528. $DH = \sqrt{D^2 - h^2}$ 公式是 () 。

- A. 将平距化算为参考椭球面上的距离公式
- B. 将斜距化算为平距的公式
- C. 距离改化公式
- D. 化算为施工投影面上的长度公式

【正确答案】B

529. 水平角观测的有利时间为 () 。

- A. 日出 1 小时和下午 3 小时
- B. 日出 1.5 小时和下午 3~4 小时
- C. 日出 1~2 小时或午后 3~4 小时至日落 1 小时，阴天不测
- D. 日出 1~2 小时或午后 3~4 小时至日落 1 小时，阴天全天

【正确答案】D

530. 由一个已知控制点出发，最后仍回到这一点的导线，称为 () 。

- A. 支导线
- B. 附和导线
- C. 闭合导线

D. 结点导线

【正确答案】C

531. 一级（及下列）导线，当使用 DJ6 全站仪观测时，同一方向值各测回较差为（ ）。

A. 6"

B. 9"

C. 12"

D. 24"

【正确答案】D

532. 三角高程测量采用对向观测的方法可削弱（ ）对三角高程计算的影响。

A. 大气旁向折光

B. 大气垂直折光

C. 地球曲率

D. 仪器高

【正确答案】B

533. 手簿中指标差的计算是（ ）。

A. $(L+R-360^\circ)/2$

B. $(L-R+180^\circ)/2$

C. $(L+R-180^\circ)/2$

D. $(L-R-360^\circ)/2$

【正确答案】A

534. 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. $1/2$

C. $1/3$

D. $2/3$

【正确答案】B

535.当垂直于菱镜的棱线所作的横断面均为等腰直角三角形时，则该棱镜为（ ）。

- A. 直角棱镜
- B. 屋脊棱镜
- C. 单棱镜
- D. 菱形棱镜

【正确答案】 A

536.施工放样的结果是以（ ）作为完成的标志。

- A. 测绘工作结束
- B. 检核结束
- C. 交样
- D. 项目验收

【正确答案】 C

537.地下管线调查中管线编号宜采用管线简称.管线线号和（ ）三部分组成。

- A. 测量序号
- B. 测站号
- C. 管线顺序号
- D. 附近重点地物名称

【正确答案】 C

538.采用解析法测绘地下管线图时，其与邻近的地上建筑物.相邻管线.规划道路中心线的间距中误差不应大于图上（ ）。

- A. 0.3mm
- B. 0.4mm
- C. 0.5mm
- D. 0.6mm

【正确答案】 C

539.地下管线测量规定，采用全站仪测量时，测距长度不应超过（ ）。

- A. 100m
- B. 120m
- C. 150m
- D. 200m

【正确答案】 C

540. 水平位移监测基准点强制对中误差不应超过（ ）。

- A. $\pm 0.05\text{mm}$
- B. $\pm 0.07\text{mm}$
- C. $\pm 0.1\text{mm}$
- D. $\pm 0.2\text{mm}$

【正确答案】 C

541. 下列哪个不是变形监测中建模分析的常用方法（ ）。

- A. DEM 模型
- B. 统计模型
- C. 确定性模型
- D. 混合模型

【正确答案】 B

542. 1:500—1:2000 地形图采用（ ）。

- A. 圆锥投影
- B. 高斯-克吕格投影
- C. 等角割圆锥投影
- D. 伪圆锥投影

【正确答案】 B

543. 1:10000 地形图的范围是（ ）。

- A. 经差 $3'45''$ 和纬差 $2'30''$
- B. 经差 $7'30''$ 和纬差 $2'30''$
- C. 经差 $3'45''$ 和纬差 $1'15''$

D. 经差 $3'45''$ 和纬差 $5'00''$

【正确答案】A

544. 对于特别困难地区的高程中误差可根据规范要求放宽（ ）倍，高山地不宜放宽。

A. 0.3

B. 0.5

C. 1

D. 2

【正确答案】B

545. 地形图接边处（ ）要求，可平均配赋。

A. 大于限差

B. 等于限差

C. 小于限差

D. A.B.C 均是

【正确答案】C

546. 数字线划地形图属性检验中对于属性表中属性项检查效率最高的方法是（ ）。

A. 人工核对检查

B. 计算机检查

C. 交互式检查

D. 编写专用程序检查

【正确答案】D

547. 在 1:500 地形图中面积 100 平方米的池塘应用（ ）表示。

A. 点

B. 线

C. 面

D. 注记

【正确答案】C

548.地形图中等外公路的线宽错误属于（ ）质量问题。

- A. 要素的完备性
- B. 要素的现势性
- C. 要素的逻辑一致性
- D. 地形图整饰质量

【正确答案】D

549.在 1:500 地形图上，高速公路应按（ ）表示。

- A. 依比例符号
- B. 半依比例符号
- C. 不依比例符号
- D. 线状地物

【正确答案】A

550.外业仪器一般情况下（ ）个月应对仪器的光学零件外露表面进行一次全面的擦拭。

- A. 3 个月
- B. 6 个月
- C. 12 个月
- D. 24 个月

【正确答案】B

551.校正水准仪圆水准管气泡时，用角螺旋使气泡居中，然后旋转仪器（ ），此时气泡偏离中央，用角螺旋改正偏离的一半，用改正螺旋改正另一半使气泡居中。

- A. 90 度
- B. 120 度
- C. 180 度
- D. 270 度

【正确答案】 C

552. 二等水准测量要求 i 角 $\leq$ ()。

- A. $10''$
- B. $15''$
- C. $20''$
- D. $30''$

【正确答案】 B

553. 水准尺要送有关检定部门进行检定的项目是 ()。

- A. 标尺的检视
- B. 标尺上园水准器的检定
- C. 标尺分划面弯曲差的测定
- D. 标尺的名义长度测定

【正确答案】 D

554. 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. 全部
- B. $1/4$
- C. $1/2$
- D. 2 倍

【正确答案】 C

555. 测图前的准备工作主要有 ()。

- A. 1980 国家大地坐标系
- B. 1954 年北京坐标系
- C. 2000 国家大地坐标系
- D. 新 1954 年北京坐标系

【正确答案】 A

556.量距手段不同，精度则不同，将精度由高到低排列起来，排列正确的是（ ）。

- A. 电磁波测距、钢尺量距、皮尺量距、视距测量
- B. 电磁波测距、皮尺量距、钢尺量距、视距测量
- C. 电磁波测距、钢尺量距、视距测量、皮尺量距
- D. 电磁波测距、视距测量、钢尺量距、皮尺量距

【正确答案】 A

557.已知 A 点高程 $H_A=763.50\text{ m}$ ， $i=-2\%$ ， $D_{AB}=150\text{ m}$ ，则 B 点的高程 H_B 为（ ）m。

- A. 766.50 m
- B. 758.50 m
- C. 760.50 m
- D. 762.50

【正确答案】 C

558.某工程施工放样误差的限差为 $\pm 10\text{mm}$ ，则该工程放样中误差为（ ）mm。

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

【正确答案】 A

559.下列测量方法中，最适合测绘建筑物立面图的是（ ）。

- A. 全站仪三维测量
- B. 地面激光扫描
- C. 水准测量
- D. RTK 测量

【正确答案】 B

560.某作业员一次测量一边长为 10.105 米 ，项目设计要求此测量数据记录到厘米，则其在作业记录手簿上填写的数据为（ ）米。

- A. 10.1
- B. 10.11
- C. 10.10
- D. 10.105

【正确答案】C

561.1 个车站同时有 4 个方向之间的水平角需要观测，则应采用的最佳观测方法为（ ）。

- A. 测回法
- B. 复测法
- C. 分组法
- D. 全圆方向法

【正确答案】D

562. 在 GNSS 测量中，大地高的起算面为（ ）。

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

【正确答案】B

563. 根据《城市测量规范》，城市工程测量时，平面控制点的等级不应低于（ ）。

- A. 一级
- B. 二级
- C. 三级
- D. 图根

【正确答案】C

564. 下列关于带号都为 1 的国家统一高斯 3 度带坐标系和国家统一高斯 6 度带坐标系的关系的叙述中正确的是（ ）。

- A. 两者西侧边缘子午线经度相同，都为 0 度

- B. 两者中央子午线经度相同，都为 0 度
- C. 两者中央子午线经度相同，都为 3 度
- D. 两者东侧边缘子午线经度相同，都为 6 度

【正确答案】C

565. 对某河道进行 1:500 比例尺地形图水深测量，某测量组在河道相应位置布设了断面，断面间距和测点间距都设为 8m，则（ ）。

- A. 断面间距和断点问距布设都符合规范规定
- B. 断面间距布设符合规范规定，测点问距不符合规定
- C. 测点间距布设符合规范规定，断面间距不符合规定
- D. 断面间距和测点间距布设都不符合规范规定

【正确答案】B

566. 计算太阳高度角对城市建筑日照的影响时，宜采用的地理信息数据是（ ）。

- A. DOM
- B. DEM
- C. DSM
- D. DTM

【正确答案】C

567. 某附和导线有相邻边 α 和 b ，已知 α 边长为 200 m，则 b 的边长最合适的应为（ ）m。

- A. 60
- B. 90
- C. 700
- D. 1 000

【正确答案】B

568. 用全站仪进行三角高程测量需要测量的数据是（ ）。

- A. 竖直角、仪器高、目标高
- B. 水平角、仪器高、目标高

- C. 竖直角、仪器高、目标高、距离
- D. 水平角、仪器高、目标高、距离

【正确答案】C

569.偶然误差不具有下列哪一特性：（ ）。

- A. 累积性
- B. 抵偿性
- C. 对称性
- D. 有界性

【正确答案】A

570.下列关于线路测设的步骤顺序正确的是（ ）。

- A. 主点测设，细部测设，交点测设
- B. 交点测设，主点测设，细部测设
- C. 主点测设，交点测设，细部测设
- D. 交点测设，细部测设，主点测设

【正确答案】B

571.海拔的起算面是（ ）。

- A. 参考椭球面
- B. 平均大潮高潮面
- C. 大地水准面
- D. 理论最低潮面

【正确答案】C

572.我国位于北半球，X坐标值为正，Y坐标值有正有负。为了避免Y坐标出现负值，故将每带的坐标原点（ ）。

- A. 向北移 500km
- B. 向西移 500km
- C. 向南移 500km
- D. 向东移 500km

【正确答案】 B

573.使用激光扫描采集时，作业前应将仪器放置在观测环境（ ）分钟以上。

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

【正确答案】 C

574.在地形测图中，表示测量控制点符号的属于（ ）。

- A. 依比例符号
- B. 半依比例符号
- C. 地貌符号
- D. 非比例符号

【正确答案】 D

575.关于全野外数字测图数据采集方式的说法，正确的是（ ）。

- A. 全站仪草图法需现场绘制草图，室内根据草图编辑成图
- B. RTK 测图比全站仪测图方便快捷，目前已经完全取代全站仪测图法
- C. 编码法测图无需任何现场记录即可自动成图
- D. 全野外数字测图成果无法进行现场检核

【正确答案】 A

576.在地形测图中，图根导线不宜附合超过（ ）次。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 不限制

【正确答案】 B

577.采用全野外数字测图进行 1 : 500 地形图测绘时，每平方千米图根点个数不应少于（ ）个。

- A. 50
- B. 64
- C. 100
- D. 150

【正确答案】B

578. 《城市地下管线探测技术规程》规定，探查地下管线隐蔽管线点时，埋深限差要求为 $\pm 0.15h$ ，此处 h 指的是（ ）。

- A. 探管仪的测量深度
- B. 管线顶埋深
- C. 管线中心的高程
- D. 管线中心的埋深

【正确答案】D

579. 《城市地下管线探测技术规程》规定，高程拟合法可作为 GNSS-RTK 高程测量的补充方法，通过二次多项式拟合的方法确定图根控制点的高程，联测高程点数不应少于（ ）点。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

【正确答案】D

580. 根据《城市地下管线探测技术规程》，图根导线的长度应小于等于（ ）m。

- A. 750
- B. 900
- C. 1200
- D. 1500

【正确答案】C

581. 若管径 1000mm 的给水管线隐蔽管线点的埋深 10m，则探查平面位置最大误差不得大于（ ）cm。

- A. 95

- B. 100
- C. 140
- D. 150

【正确答案】B

582. 根据《城市地下管线探测技术规程》，当金属管道埋深较深，管径较小时，宜选择（ ）。

- A. 大功率低频电磁感应法
- B. 探地雷达法
- C. 直流电阻率法
- D. 磁法

【正确答案】A

583. 《城市地下管线探测技术规程》规定，地下管线与邻近的建筑物、相邻管线以及规划道路中心线的间距中误差不得大于图上 $\pm$ （ ）mm。

- A. 0.1
- B. 0.3
- C. 0.5
- D. 0.6

【正确答案】C

584. 《城市地下管线探测技术规程》规定，高程拟合法可作为 GNSS-RTK 高程测量的补充方法，应选取拟合范围内均匀分布、不少于拟合点总数的（ ）个的检测点进行同精度高程中误差检测，检测的较差不应超过 $\pm 100\text{mm}$ 。

- A. 15%且不少于 5
- B. 10%且不少于 2
- C. 15%
- D. 10%

【正确答案】A

585. 作为一台完好的水准仪，应满足的条件是（ ）。

- A. 圆水准轴//竖轴、十字丝竖丝//竖轴、水准管轴//视准轴

- B. 圆水准轴 $\perp$ 竖轴、十字丝竖丝 $\parallel$ 竖轴、水准管轴 $\perp$ 视准轴
- C. 圆水准轴 $\parallel$ 竖轴、十字丝横丝 $\perp$ 竖轴、水准管轴 $\parallel$ 视准轴
- D. 圆水准轴 $\parallel$ 竖轴、十字丝横丝 $\perp$ 竖轴、水准管轴 $\perp$ 视准轴

【正确答案】C

586. 一个晴朗的夏日，某一等水准面在北京地区观测，测段进行一半时，已经接近上午十点，此时观测组应（ ）。

- A. 继续观测
- B. 打伞观测
- C. 打间歇
- D. 到下一个水准点结束观测

【正确答案】C

587. 采用数字水准仪进行二等水准观测，仪器设置完成后，起测的第一站前后视距分别为 49m、48m，后尺读数为 1.54288m，前尺读数为 0.54288m，仪器显示超限，其原因是（ ）超限。

- A. 视线长度
- B. 前后视距差
- C. 前后视距累计差
- D. 视线高度

【正确答案】D

588. 在变形监测中，布设于待测目标体上并能反映变形特征的点为（ ）。

- A. 基准点
- B. 工作基点
- C. 变形点
- D. 连接点

【正确答案】C

589. 一、二等水准观测选用的尺台质量至少应为（ ）kg。

- A. 3

- B. 4
- C. 5
- D. 6

【正确答案】C

590. 在进行 GNSS 观测数据处理时，同一时段观测值的数据剔除率不宜大于（ ）%。

- A. 5
- B. 10
- C. 16
- D. 20

【正确答案】B

591. 使用 N 台 ($N > 3$) GNSS 接收机实行同步观测所获得的边中，独立的 GNSS 边的数量（ ）。

- A. N
- B. $N-1$
- C. $N(N+1)/2$
- D. $N(N-1)/2$

【正确答案】B

592. 现行规范规定，在观测条件较好时，若干里程往返测可以同在上午或下午进行，这种里程总站数一等水准不应超过该区段总站数的（ ）%。

- A. 15
- B. 20
- C. 25
- D. 30

【正确答案】B

593. 根据《建筑变形测量规范》，如果变形测量是为了研究变形的过程，则观测值的中误差应小于变形允许值的（ ）。

- A. $1/20 \sim 1/100$
- B. $1/30 \sim 1/200$

C. $1/20 \sim 1/30$

D. $1/10 \sim 1/20$

【正确答案】D

594. 某 GNSS 网待测控制点数为 50，拟投入接收机 7 台，设计平均每站重复设站次数为 3，则该网的多余基线向量为（ ）条。

A. 77

B. 83

C. 126

D. 132

【正确答案】B

595. 水平角观测时，各测回间要求变换度盘位置，其目的是（ ）。

A. 改变起始方向的度盘度数

B. 减弱度盘刻划误差的影响

C. 减小度盘偏心差的影响

D. 便于检查观测的粗差

【正确答案】B

596. 现行规范规定，下列时间段中，国家一、二等水准测量观测应避免的是（ ）。

A. 日出后 30 分钟至 1 小时

B. 日中天前 2 小时至 3 小时

C. 日落前后 30 分钟

D. 日中天后 2 小时至 3 小时

【正确答案】C

597. 某观测员用基座安置 GNSS 天线，分 3 个互为 120° 的位置量取天线高，读数分别为 0.073m、0.074m、0.076m，此时对天线高的正确处理方法是（ ）。

A. 取中数 0.0743 作为天线高

B. 取中数 0.074 作为天线高

- C. 重新选择 3 个位置量取天线高
- D. 重新整平仪器量取天线高

【正确答案】D

598. 《工程测量标准》（GB 50026-2020）规定，利用导线测量建立工程平面控制网时，导线网中结点与结点、结点与高级点之间的导线长度不应大于相应等级导线长度的（ ）倍。

- A. 0.3
- B. 0.5
- C. 0.7
- D. 1

【正确答案】C

599. 在建筑物沉降观测中，每个工程项目设置的基准点至少应为（ ）个。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

【正确答案】B

600. 《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）规定，一等沉降各期观测可采用单程双测站，其使用的水准仪器应为（ ）。

- A. DS05
- B. DS1
- C. DS2
- D. DS3

【正确答案】A

601. 某 GNSS 网同步观测一个时段，共得到 6 条基线边，则使用的 GNSS 接收机台数为（ ）台。

- A. 3
- B. 4
- C. 5

D. 6

【正确答案】 B

602. 全站仪光学对中和整平操作的关系是（ ）。

- A. 先对中，后整平，不能反复进行
- B. 互相影响，应反复进行
- C. 相互独立进行，没有影响
- D. 先整平，后对中，不能反复进行

【正确答案】 B

603. 在地形测图中，支导线最多不超过（ ）条边。

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

【正确答案】 D

604. 地球的平均半径为（ ）。

- A. 6173km
- B. 6317km
- C. 6371km
- D. 6731km

【正确答案】 C

605. 相邻扫描站间点云的有效重叠度不低于（ ）。

- A. 15%
- B. 20%
- C. 25%
- D. 30%

【正确答案】 D

606. 我国高程采用的起算面是（ ）。

- A. 参考椭球面
- B. 平均大潮高潮面
- C. 似大地水准面
- D. 大地水准面

【正确答案】C

607. 下列数据检查项中，不属于入库数据检查内容的是（ ）。

- A. 数学基础
- B. 数学精度
- C. 数据格式
- D. 数据项的完整性

【正确答案】B

608. 两套平面坐标系在进行四参数坐标转换时，最少需要（ ）个公共点。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

【正确答案】A

609. 在地形测图中，表示高压电力线的符号的属于（ ）。

- A. 依比例符号
- B. 半依比例符号
- C. 地貌符号
- D. 非比例符号

【正确答案】B

610. 导线测量（左角）角度闭合差的调整方法是（ ）。

- A. 反符号按角度个数平均分配
- B. 反符号按角度大小比例分配

- C. 反符号按边数平均分配
- D. 反符号按边长比例分配

【正确答案】A

611. 电力电缆宜先采用（ ）进行搜索，初步定位后再用电磁感应法精确定位、定深。

- A. 工频法
- B. 探地雷达法
- C. 直流电阻率法
- D. 磁法

【正确答案】A

612. 我国现行的大地原点、水准原点分别位于（ ）。

- A. 北京、浙江坎门
- B. 北京、山东青岛
- C. 陕西泾阳、浙江坎门
- D. 陕西泾阳、山东青岛

【正确答案】D

613. 地面上任意一点的正常高为该点沿（ ）的距离。

- A. 垂线至似大地水准面
- B. 法线至似大地水准面
- C. 垂线至大地水准面
- D. 法线至大地水准面

【正确答案】A

614. 进行水准测量时，应使前后视距尽可能相等，其目的是减弱（ ）的误差影响。

- A. 圆水准器轴不平行于仪器竖轴
- B. 十字丝横丝不垂直于仪器竖轴
- C. 标尺分划误差

D. 仪器视准轴不平行于水准管轴

【正确答案】D

615. 下列测量工作中，不属于规划监督测量的是（ ）。

A. 放线测量

B. 验线测量

C. 日照测量

D. 验收测量

【正确答案】C

616. 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

【正确答案】D

617. 某平坦地区 1:2000 比例尺地形图的基本等高距确定为 1m。用全站仪测图时，除应选择一个图根点作为测站定向点外，尚应施测另一个图根点作为测站检核点，检核点的高程较差不应大于（ ）m。

A. ± 0.10

B. ± 0.15

C. ± 0.20

D. ± 0.25

【正确答案】C

618. 为实现测量成果一测多用，在满足精度的前提下，工程测量应采用（ ）平面直角坐标系。

A. 任意带高斯正形投影

B. 独立

C. 国家统一 3°带高斯正形投影

D. 抵偿投影面的 3°带高斯正形投影

【正确答案】 C

619. 市政工程施工设计阶段需要的地形图比例尺一般为（ ）。

- A. 1:100~1:200
- B. 1:500~1:1 000
- C. 1:2 000~1:5 000
- D. 1:10 000

【正确答案】 B

620. 利用高精度全站仪进行精密工程测量时，为获得高精度的方向观测值，应当特别注意减弱（ ）误差的影响。

- A. 天顶距测量
- B. 距离测量
- C. 仪器对中
- D. 垂直折光

【正确答案】 C

621. 规范要求，采用方向法进行水平角观测时，方向数超过 3 个应归零。“归零”指（ ）。

- A. 半测回结束前再观测一次起始方向
- B. 半测回结束后将度盘位置调到 $0^{\circ}00'00''$
- C. 一测回结束后将度盘位置调到 $0^{\circ}00'00''$
- D. 一测站结束前再观测一次起始方向

【正确答案】 A

622. 采用水准仪倒尺法放样隧道洞顶标高时，地面已知点高程为 35.00 m，待定点高程为 38.00 m。若已知点上水准尺的读数为 1.50 m，待定点上水准尺的读数为（ ） m。

- A. 1.50
- B. 2.00
- C. 2.50
- D. 3.00

【正确答案】A

623.在地下铁道工程测量中，为建立统一的地面与地下坐标系统，应采取的测量方法为（ ）。

- A. 联系测量
- B. 贯通测量
- C. 细部测量
- D. 检核测量

【正确答案】A

624.某大地点的大地高为 92.51m、正高为 94.40m、正常高为 94.26m、大地水准面差距为-1.89m，则该点的高程异常是（ ）m。

- A. -1.75
- B. -0.14
- C. 0.14
- D. 1.75

【正确答案】A

625.下列关于高斯坐标投影长度比的说法中，正确的是（ ）。

- A. 与方向有关，与位置有关
- B. 与方向有关，与位置无关
- C. 与方向无关，与位置无关
- D. 与方向无关，与位置有关

【正确答案】D

626.利用建筑方格网进行细部放样时，最高效的方法是（ ）。

- A. 前方交会法
- B. 后方交会法
- C. 极坐标法
- D. 直角坐标法

【正确答案】D

627.为有效抑制多路径效应的影响，GNSS 基准站接收机天线应具备的特性或特定设备是（ ）。

- A. 抗电磁干扰能力
- B. 指北标志
- C. 天线保护罩
- D. 扼流圈

【正确答案】D

628.下列要素中，当其符号与地类界符号重合时，地类界符号应移位表示的是（ ）。

- A. 道路
- B. 陡坎
- C. 水系
- D. 电力线

【正确答案】D

629.在最大冻土深度为 0.5m 的地区埋设道路水准标石，标石坑的深度最小应为（ ）m。

- A. 0.8
- B. 1.0
- C. 1.1
- D. 1.3

【正确答案】D

630.现行规范规定，在精密水准测量前，数字水准标尺检校不包括的项目是（ ）。

- A. 圆水准气泡检校
- B. 标尺基辅分划常数测定
- C. 标尺分划面弯曲差测定
- D. 一对标尺零点不等差测定

【正确答案】B

631.按 6° 带投影的高斯平面直角坐标系中，地面上某点的坐标为 $x=3430152\text{m}$ 、 $y=20637680\text{m}$ ，则该点所在投影带的中央子午线为（ ）。

- A. 114°
- B. 117°
- C. 120°
- D. 123°

【正确答案】B

632.经纬仪测角时出现视差的原因是（ ）。

- A. 仪器校正不完善
- B. 十字丝分划板位置不准确
- C. 目标成像与十字丝面未重合
- D. 物镜焦点误差

【正确答案】C

633.在大坝变形测量中，视准线法可以用来测定坝体的（ ）。

- A. 垂直位移
- B. 挠度
- C. 主体倾斜
- D. 水平位移

【正确答案】D

634.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

【正确答案】D

635.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. 6°

- B. 96°
- C. 186°
- D. 276°

【正确答案】A

636. 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

【正确答案】D

637. 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

【正确答案】C

638. 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

【正确答案】B

639. 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°

【正确答案】 B

640. 直线方位角与该直线的反方位角相差（ ）。

A. 90°

B. 180°

C. 270°

D. 360°

【正确答案】 B

641. 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

【正确答案】 D

642. 距离测量的基本单位是（ ）。

A. 米

B. 分米

C. 厘米

D. 毫米

【正确答案】 A

643. 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. $D=l+q$

【正确答案】 A

644. 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

【正确答案】A

645. 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

【正确答案】D

646. 目估定线时，由于已设定标杆对新立标杆的影响，会导致定线准确度下降。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

【正确答案】A

647. 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

【正确答案】C

648. 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 $WS45^{\circ}$

【正确答案】C

649.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

【正确答案】D

650.往返丈量一段距离，D 均等于 184.480m ，往返距离之差为 $\pm 0.04\text{m}$ ，问其精度为（ ）。

- A. 0.00022
- B. $4/18448$
- C. 22×10.4
- D. $1/4612$

【正确答案】D

651.用尺长方程式为 $l_t=30-0.0024+0.0000125\times 30\times (t-20^{\circ}\text{C})\text{m}$ 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

【正确答案】A

652.用尺长方程式为 $l_t=30-0.0024+0.0000125\times 30 (t-20^{\circ}\text{C})\text{m}$ 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

【正确答案】D

653. 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

【正确答案】A

654. 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

【正确答案】C

655. 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

【正确答案】B

656. 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. $164^{\circ}56'03''$

【正确答案】B

657. 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%

【正确答案】D

658. 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

【正确答案】A

659. 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

【正确答案】A

660. 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

【正确答案】 A

661. 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. $+392.90/0.09\text{m}$

【正确答案】 A

662. 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

【正确答案】 D

663. 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

【正确答案】 A

664. 相对误差越小, 精度 ()。

- A. 越高
- B. 越低
- C. 相同
- D. 无法判断

【正确答案】 A

665. 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

【正确答案】 C

666. 下列指标中，不能作为评定测量精度标准的是（ ）。

- A. 相对误差
- B. 最或是误差
- C. 允许误差
- D. 中误差

【正确答案】 B

667. 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

【正确答案】 C

668. 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

【正确答案】 D

669. 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

【正确答案】B

670. 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. 没有变化

【正确答案】A

671. 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

【正确答案】D

672. 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

【正确答案】B

673. 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

【正确答案】B

674. 丈量某长方形的长为 $\alpha=20\pm0.004\text{m}$ ，宽为 $b=15\pm0.003\text{m}$ ，它们的丈量精度（ ）。

- A. 不同
- B. 相同
- C. 不能进行比较
- D. b 高于 α

【正确答案】B

675. 中误差越大，观测精度越（ ）。

- A. 低
- B. 高
- C. 高或者低
- D. 无关系

【正确答案】A

676. 下列误差中，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

【正确答案】A

677. 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

【正确答案】A

678. 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

【正确答案】C

679. 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

【正确答案】D

680. 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

【正确答案】A

681. 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

【正确答案】 D

682. 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. 几次测量结果中的最大值

【正确答案】 B

683. 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

【正确答案】 A

684. 依据《工程测量标准》（GB 50026-2020），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

【正确答案】 B

685. 依据《工程测量标准》（GB 50026-2020），下列观测成果满足三级导线导线要求的是（ ）。

- 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. $f_x=+0.070\text{m}$ $f_y=-0.060\text{m}$ $\Sigma D=495\text{m}$

【正确答案】 D

686.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

【正确答案】C

687.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

【正确答案】D

688.下列导线布设形式中，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

【正确答案】D

689.依据《工程测量标准》（GB 50026-2020），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

【正确答案】A

690.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

【正确答案】 C

691. 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

【正确答案】 A

692. 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. $138^{\circ}23'35''$

【正确答案】 C

693. 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

【正确答案】 D

694. 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

【正确答案】A

695. 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

【正确答案】C

696. 已知一导线 $f_x=+0.06\text{m}$, $f_y=-0.08\text{m}$ ，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

【正确答案】C

697. 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

【正确答案】A

698. 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. $62^{\circ}22'14''$ 、 $58^{\circ}30'11''$ 、 $59^{\circ}08'10''$

【正确答案】D

699. 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

【正确答案】D

700. 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

【正确答案】A

701. 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

【正确答案】A

702. 图根支导线最多可以增设（ ）条边。

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

【正确答案】C

703. 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

【正确答案】 B

704. 下列测量工作中，不属于导线测量内容的是（ ）。

- A. 选点埋石
- B. 水平角测量
- C. 水平距离测量
- D. 垂直角测量

【正确答案】 D

705. 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

【正确答案】 A

706. 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. $f_x = +0.08\text{m}$, $f_y = -0.08\text{m}$, $\Sigma D = 210\text{m}$

【正确答案】 A

707. 《工程测量标准》（GB 50026-2020）规定，使用 10mm 级仪器每边测回数
为（ ）。

- A. 往返测各半测回
- B. 往返测各一测回

- C. 往测一测回
- D. 单测一测回

【正确答案】C

708. 有一闭合导线，测量内角分别为 $76^{\circ}36'26''$ 、 $106^{\circ}32'18''$ 、 $68^{\circ}29'42''$ 和 $108^{\circ}21'10''$ ，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. $76^{\circ}36'30''$ 、 $106^{\circ}32'24''$ 、 $68^{\circ}29'52''$ 、 $108^{\circ}21'14''$
- D. $76^{\circ}36'32''$ 、 $106^{\circ}32'24''$ 、 $68^{\circ}29'48''$ 、 $108^{\circ}21'16''$

【正确答案】D

709. 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

【正确答案】B

710. 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

【正确答案】C

711. 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

【正确答案】 A

712. 《工程测量标准》（GB 50026-2020）规定：三级导线测量中,测距中误差允许值为（ ）。

A. 10mm

B. 12mm

C. 15mm

D. 18mm

【正确答案】 C

713. 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. $-297^{\circ}11'08''$

【正确答案】 A

714. 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

【正确答案】 C

715. 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

【正确答案】 A

716. 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

【正确答案】D

717. 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

【正确答案】B

718. 关于闭合导线角度测量，做法正确的是（ ）。

- A. 观测内角
- B. 左右角任意观测
- C. 观测左角
- D. 观测右角

【正确答案】A

719. 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

【正确答案】A

720. 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，既不附合到另一已知点，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

【正确答案】A

721. 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，既不附合到另一已知点，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

【正确答案】C

722. 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

【正确答案】D

723. 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

【正确答案】C

724. 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. 卫星定位控制测量

【正确答案】D

725. 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

【正确答案】A

726. 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

【正确答案】B

727. 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

【正确答案】C

728. 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

【正确答案】 B

729.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

【正确答案】 C

730.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

【正确答案】 C

731.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

【正确答案】 C

732.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

【正确答案】 B

733.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

【正确答案】B

734. 地形是（ ）与地貌的统称。

- A. 地表
- B. 地物
- C. 地理
- D. 地信

【正确答案】B

735. 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

【正确答案】B

736. 地表面高低起伏的形态称为（ ）。

- A. 地表
- B. 地物
- C. 地貌
- D. 地理

【正确答案】C

737. 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

【正确答案】D

738. 倾斜 45° 以上 70° 下列的山坡是 ()。

- A. 陡崖
- B. 陡坡
- C. 陡坎
- D. 坡地

【正确答案】B

739. 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

【正确答案】C

740. 坡度为 2% ，说明水平距离每延长 100m ，升高 ()。

- A. 2mm
- B. 2cm
- C. 2dm
- D. 2m

【正确答案】D

741. 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

【正确答案】D

742. 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

【正确答案】A

743. 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

【正确答案】D

744. 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

【正确答案】C

745. 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

【正确答案】B

746. 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. 非比例符号
- D. 注记符号

【正确答案】 B

747. 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

【正确答案】 A

748. 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

【正确答案】 A

749. 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

【正确答案】 B

750. 等高线与分水线或合水线（ ）。

- A. 重合

- B. 平行
- C. 正交
- D. 相邻

【正确答案】 C

751. 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

【正确答案】 B

752. 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

【正确答案】 A

753. 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

【正确答案】 B

754. 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

【正确答案】B

755. 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

【正确答案】C

756. 地面某线段的坡度等于该线段两端点的高差与（ ）的比值。

A. 倾斜距离

B. 水平距离

C. 高程中数

D. 高程之和

【正确答案】B

757. 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

【正确答案】B

758. 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

【正确答案】C

759.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

【正确答案】D

760.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

【正确答案】C

761.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

【正确答案】D

762.用非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

【正确答案】B

763.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

【正确答案】C

764. 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

【正确答案】A

765. 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

【正确答案】A

766. 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. 1%
- B. 5%
- C. 10%
- D. 20%

【正确答案】B

767. 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

【正确答案】 A

768. 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

【正确答案】 D

769. 比例尺为 1:1000 的地形图上（ ）。

A. 0.1%

B. 1.2%

C. 8.3%

D. 10%

【正确答案】 C

770. 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

【正确答案】 A

771. 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

【正确答案】 A

772.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

【正确答案】B

773.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

【正确答案】C

774.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

【正确答案】D

775.山头 and 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

【正确答案】B

776. 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

【正确答案】A

777. 关于地形图的综合取舍的说法，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

【正确答案】C

778. 公路路堤应分别绘出路边线与堤边线，二者重合时，将其中之一移位（ ）表示。

- A. 0.1mm
- B. 0.2m
- C. 0.3mm
- D. 0.5m

【正确答案】C

779. 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

【正确答案】B

780. 山脊线和山谷线又称为（ ）。

- 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

【正确答案】 C

781. 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

【正确答案】 C

782. 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

【正确答案】 B

783. 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

【正确答案】 A

784. 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

【正确答案】D

785.地物和地貌的总称为（ ）。

A. 地形

B. 等高线

C. 地形图

D. 示坡线

【正确答案】A

786.一段 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

【正确答案】D

787.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

【正确答案】D

788.关于等高线特性的说法，错误的是（ ）。

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

【正确答案】A

789.《工程测量标准》（GB 50026-2020）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. $2^{\circ} \leq \alpha < 6^{\circ}$

【正确答案】A

790.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

【正确答案】D

791.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

【正确答案】B

792.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. -93.5 m
- B. 93.5 m
- C. 100.65 m
- D. 106.5 m

【正确答案】D

793.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

【正确答案】A

794. 在地形图上有高程分别为 26m、27m、28m、29m、30m、31m、32m 的等高线，则需加粗的等高线为（ ）m。

- A. 26、31
- B. 27、32
- C. 29
- D. 30

【正确答案】D

795. 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 直线的坡度下列正确的是（ ）。

- A. +2%
- B. -2%
- C. -2‰
- D. +2‰

【正确答案】B

796. 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

【正确答案】C

797. 高差与水平距离之（ ）为坡度。

- A. 和
- B. 差

- C. 比
- D. 积

【正确答案】C

798. 在 1:1000 的地形图上，量得 A 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. 1%
- B. 2%
- C. 3%
- D. 4%

【正确答案】A

799. 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. 5mm
- B. 10mm
- C. 20mm
- D. 25mm

【正确答案】C

800. 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%

【正确答案】C

801. 1:5000 地形图的比例尺精度是（ ）。

- A. 5 m
- B. 0.1 mm
- C. 5 cm

D. 50 cm

【正确答案】 D

802. 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

【正确答案】 B

803. 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

【正确答案】 B

804. 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

【正确答案】 A

805. 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

【正确答案】 A

806. 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

【正确答案】 A

807. 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

【正确答案】 B

808. 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

【正确答案】 A

809. 下述最接近地形图概念的说法是（ ）。

- 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

【正确答案】 A

810.《工程测量标准》（GB 50026-2020）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，可放宽至规范规定数值的（ ）。

- A. 20%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 50%

【正确答案】D

811.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

【正确答案】B

812.一幅 50cm×50cm 地形图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

【正确答案】B

813.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

【正确答案】C

814.对等高线特性的说法，下列正确的是（ ）。

- 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

【正确答案】C

815. 下列符号中，不属于地形图图式符号的是（ ）。

- A. 比例符号
- B. 非比例符号
- C. 等高线注记符号
- D. 测图比例尺

【正确答案】D

816. 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

【正确答案】C

817. 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

【正确答案】B

818. 地形图上表示地貌的主要符号是（ ）。

- A. 比例符号
- B. 等高线

- C. 非比例符号
- D. 高程注记

【正确答案】 B

819. 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

【正确答案】 B

820. 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. 27.365
- B. 31.865
- C. 32.865
- D. 37.365

【正确答案】 A

821. 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

【正确答案】 D

822. 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

【正确答案】 B

823. 下列内容中，不属于地形图基本应用内容的是（ ）。

- 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

【正确答案】 D

824. 数字高程模型(DEM)的数据源不宜采用（ ）。

- A. 数字摄影测量数据
- B. 机载激光雷达数据
- C. 地面三维激光扫描数据
- D. 地下管线数据

【正确答案】 D

825. 数字正射影像图数据的地理定位信息文件应包括下列内容，除（ ）之外。

- A. 影像数据的地面分辨率
- B. 影像数据的西南角地理坐标
- C. 影像数据的東西、南北方向的像元数
- D. 影像数据总像元数

【正确答案】 D

826. 数字三维模型应使用专业软件输出模型成果和数据成果等，且应采用（ ）格式。

- A. 3DS
- B. OBJ
- C. osgb
- D. 通用

【正确答案】 D

827. 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

【正确答案】 A

828. 施工时为了方便，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

【正确答案】 A

829. 布设高程施工控制网时，水准点距离基坑回填边线不应小于（ ），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

【正确答案】 C

830. 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

【正确答案】 C

831.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

【正确答案】 C

832.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

【正确答案】 B

833.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

【正确答案】 D

834.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

【正确答案】 D

835.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

【正确答案】A

836. 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

【正确答案】D

837. 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

【正确答案】B

838. 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

【正确答案】C

839. 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

【正确答案】A

840. 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

【正确答案】D

841. 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

【正确答案】A

842. 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

【正确答案】B

843. 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

【正确答案】C

844. 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

【正确答案】C

845. 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

【正确答案】A

846. 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

【正确答案】C

847. 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

【正确答案】A

848. 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. $\pm 5\text{mm}$

【正确答案】C

849. 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

【正确答案】B

850. 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

【正确答案】A

851. 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

【正确答案】 B

852. 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

【正确答案】 C

853. 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

【正确答案】 D

854. 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. 36.405m
- C. 36.445m
- D. 38.825m

【正确答案】 A

855. 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

【正确答案】B

856.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

【正确答案】C

857.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

【正确答案】C

858.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

【正确答案】A

859.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，以便用（ ）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

【正确答案】A

860. 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

【正确答案】B

861. 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

【正确答案】C

862. 下列测量工作中，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

【正确答案】C

863. 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

【正确答案】D

864.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

【正确答案】 A

865.核电厂施工平面控制网的等级可划分为初级网、次级网和微网，初级平面控制网的网点应在厂区均匀布设，网的平均边长不超过（ ） km。

- A. 0.5
- B. 1.0
- C. 1.5
- D. 2.0

【正确答案】 B

866.下列观测量中，不属于全站仪测量基本量的是（ ）。

- A. 水平角
- B. 竖直角
- C. 距离
- D. 坐标方位角

【正确答案】 D

867.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

【正确答案】 D

868.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

【正确答案】C

869. 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°

【正确答案】A

870. 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

【正确答案】B

871. 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. ± 7 mm
- B. ± 9 mm
- C. ± 11 mm
- D. ± 13 mm

【正确答案】B

872. 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，单向一次测距所能达到的精度是（ ）。

- A. ± 4 mm

- B. $\pm 2\text{mm}$
- C. $\pm 3\text{mm}$
- D. $\pm 8\text{mm}$

【正确答案】 A

873. 下列功能中，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

【正确答案】 D

874. 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

【正确答案】 A

875. 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

【正确答案】 A

876. 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

【正确答案】B

877.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 500m 时，若往返观测，其算术平均值的中误差是（ ）。

- A. ± 4.0 mm
- B. ± 2.8 mm
- C. ± 5.0 mm
- D. ± 5.6 mm

【正确答案】B

878.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

【正确答案】B

879.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

【正确答案】B

880.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

【正确答案】 B

881. 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. $S \cdot \cot \alpha$

【正确答案】 B

882. 下列模式中，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

【正确答案】 D

883. 下列测距类型中，不属于全站仪测距类型的是（ ）。

A. 倾斜距离

B. 平面距离

C. 高差

D. 高程

【正确答案】 D

884. 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

【正确答案】D

885. 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

【正确答案】C

886. 全站仪分为基本测量功能和程序测量功能，下列功能中，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

【正确答案】C

887. 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

【正确答案】B

888. 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

【正确答案】D

889. 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

【正确答案】D

890. 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）

【正确答案】C

891. 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

【正确答案】B

892. 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

【正确答案】B

893. 在全站仪观测前，应进行仪器参数设置，一般应输入 3 个参数为棱镜常数、（ ）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

【正确答案】 B

894. 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

【正确答案】 A

895. 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

【正确答案】 A

896. 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

【正确答案】 A

897. 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. $\pm 8\text{cm}$

【正确答案】B

898. 地面一直线上 A B C 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 $i=()$ 。

A. $+25.8''$

B. $-25.8''$

C. $+12.9''$

D. $-12.9''$

【正确答案】A

899. 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 $(\)\text{m}$ 。

A. 26.25

B. 26.50

C. 26.75

D. 27.25

【正确答案】B

900. 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. 与分划值大小无关

【正确答案】A

901. 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 $(\)\text{m}$ 。

A. -1.100

B. -1.000

C. -0.999

D. -0.998

【正确答案】B

902. 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. $1'$

【正确答案】B

903. 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. $L - 180$

【正确答案】B

904. 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. $\pm 12.0\text{mm}$

【正确答案】D

905. 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. $273^\circ 01' 08''$

【正确答案】 B

906.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. $\pm 13.9''$

【正确答案】 B

907.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. $-h/s$

【正确答案】 B

908.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. $S \cdot \cot \alpha - i + v$

【正确答案】 A

909.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. $\pm 8.0\text{cm}$

【正确答案】 B

910.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. $\pm 8.4''$

【正确答案】C

911. 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. $\pm 400\text{mm}$

【正确答案】C

912. 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

【正确答案】A

913. 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. $\pm 18''$

【正确答案】C

914. 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 $+0.200\text{m}$ ，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

【正确答案】B

915.3°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°

【正确答案】C

916.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. $\pm 40\text{mm}$

【正确答案】B

917.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. $309^\circ 40'$

【正确答案】D

918.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. $-90^{\circ} \sim 90$

【正确答案】D

919. 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

【正确答案】B

920. 某圆的半径测量中误差为 $\pm 2\text{mm}$ ，求圆周长中误差为（ ）。

A. $\pm 12.6\text{mm}$

B. $\pm 6.3\text{mm}$

C. $\pm 2.8\text{mm}$

D. $\pm 12.5\text{mm}$

【正确答案】A

921. 用水准测量法往返测定（ ）。

A. -0.938

B. -0.466

C. +0.466

D. +0.938

【正确答案】B

922. 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

【正确答案】 C

923. GNSS 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

【正确答案】 D

924. 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

【正确答案】 B

925. 为了保证施工放样的精度要求，核电厂的次级高程控制网最弱点高程中误差不应超过（ ）。

- A. 4mm
- B. 3mm
- C. 2mm
- D. 1mm

【正确答案】 D

926. 测距仪的标称精度为 $\pm(2\text{mm}+2\text{ppmD})$ ，AB 两点距离为 1 公里，则一测回 AB 测距中误差为（ ）。

- A. $\pm 2\text{mm}$
- B. $\pm 4\text{mm}$
- C. $\pm 7\text{ mm}$
- D. $\pm 12\text{mm}$

【正确答案】 A

927. 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 DBP' 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

【正确答案】D

928. 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. $81^\circ 47' 27''$

【正确答案】C

929. 量取 AB 距离 5 次, 结果分别为 106.235m, 106.240m, 106.246m, 106.249m, 106.245m, 则其平均值中误差为 () mm。

- A. 0
- B. ± 4.4
- C. ± 4.9
- D. ± 5.5

【正确答案】D

930. 根据现行规范, 沉降监测采用水准测量方式观测的时间为 ()。

- A. 日出 1~2 小时或午后 3~4 小时至日落 1 小时, 阴天全天
- B. 日出 1.5 小时和下午 3~4 小时
- C. 日出 1~2 小时或午后 3~4 小时至日落 1 小时, 阴天不测
- D. 不受时间限制

【正确答案】D

931. 《工程测量通用规范》（GB 55018-2021）规定，工程测量应采用中误差作为精度衡量指标，并应以（ ）倍中误差作为极限误差。

- A. 1
- B. 2
- C. $2\sqrt{2}$
- D. 3

【正确答案】B

932. 《工程测量通用规范》（GB 55018-2021）规定，工程测量成果项目承担方应进行（ ）检查制度。

- A. 过程检查
- B. 最终检查
- C. 过程和最终检查
- D. 第三方检查

【正确答案】C

933. 《工程测量通用规范》（GB 55018-2021）规定，工程测量作业应执行安全生产管理制度，对大型或特殊工程测量项目，应（ ）。

- A. 避免作业人员受到伤害
- B. 避免仪器设备受到损毁
- C. 建立安全生产应急预案
- D. 注意交通安全

【正确答案】C

934. 《工程测量标准》中规定，低空数字摄影可适用于 1:500、1:1000、1:2000、1:5000 航测成图比例尺。

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

【正确答案】A

935.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量采用的大地坐标系应为（ ）。

- A. 1954 年北京坐标系
- B. 1980 西安坐标系
- C. 2000 国家大地坐标系
- D. 地方独立坐标系

【正确答案】C

936.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量采用的高程基准应为（ ）。

- A. 1956 年黄海高程系
- B. 1985 国家高程基准
- C. 吴淞高程基准
- D. 珠江高程基准

【正确答案】B

937.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），沿岸海域工程测量采用的深度基准应为（ ）。

- A. 平均海水面
- B. 大潮高潮面
- C. 理论最低潮位面
- D. 设计水位

【正确答案】C

938.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量采用的时间系统应为（ ）。

- A. 世界时和历书时
- B. 公历纪元和北京时间
- C. 原子时和协调世界时
- D. 恒星时和太阳时

【正确答案】B

939.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量应采用的精度衡量指标为（ ）。

- A. 中误差
- B. 平均误差
- C. 或然误差
- D. 相对误差

【正确答案】A

940.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量应以（ ）作为极限误差。

- A. 1 倍中误差
- B. 2 倍中误差
- C. 3 倍中误差
- D. 4 倍中误差

【正确答案】B

941.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量成果质量检查实行的二级检查制度为（ ）。

- A. 自检和互检
- B. 过程检查和最终检查
- C. 初审和复审
- D. 抽检和全检

【正确答案】B

942.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），平面控制网的投影长度变形值不应大于（ ）。

- A. 10mm/km
- B. 15mm/km
- C. 25mm/km
- D. 50mm/km

【正确答案】C

943.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），采用水准测量方法进行高程控制测量需跨越超过（ ）的水域时，应采用构成闭合环的双水准路线过河方式。

- A. 100m
- B. 200m
- C. 300m
- D. 500m

【正确答案】B

944.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），采用卫星定位测量方法进行高程控制测量时，对测定的高程控制点成果进行精度检测的点数不应少于（ ）。

- A. 2 个
- B. 3 个
- C. 5 个
- D. 6 个

【正确答案】B

945.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程施工控制网控制点的平面位置和高程中误差分别不应大于施工测量平面位置和高程中误差的（ ）。

- A. 1/2
- B. 1/3
- C. 1/4
- D. 1/5

【正确答案】B

946.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），隧道工程施工控制测量中，各开挖洞口布置的相互通视的平面控制点不应少于（ ）。

- A. 2 个
- B. 3 个
- C. 4 个

D. 5 个

【正确答案】 B

947. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），变形监测基准点应布设在（ ）。

- A. 监测对象的中心位置
- B. 监测对象变形影响范围以外且位置稳定的地方
- C. 施工场地的出入口处
- D. 监测点连线的延长线上

【正确答案】 B

948. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），大部分地面坡度在 2° （含） $\sim 6^{\circ}$ （不含）的地区，其地形类别属于（ ）。

- A. 平地
- B. 丘陵地
- C. 山地
- D. 高山地

【正确答案】 B

949. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），1:500 比例尺数字线划图在平地、丘陵地的基本等高距不应大于（ ）。

- A. 0.25m
- B. 0.5m
- C. 1.0m
- D. 2.0m

【正确答案】 B

950. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），1:1000 比例尺数字线划图平地的明显地物点相对于邻近控制点的平面位置中误差不应大于（ ）。

- A. 0.30m
- B. 0.60m
- C. 1.20m

D. 2.50m

【正确答案】 B

951. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），1:500、1:1000 比例尺数字线划图高程注记点的高程中误差不应大于（ ）。

A. 0.10m

B. 0.15m

C. 0.20m

D. 0.30m

【正确答案】 B

952. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），山地数字线划图等高线插求点高程中误差不应大于基本等高距的（ ）。

A. 1/3

B. 1/2

C. 2/3

D. 1 倍

【正确答案】 C

953. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），制作 1:1000 比例尺数字线划图对应的数字正射影像图时，影像地面分辨率不应低于（ ）。

A. 0.05m

B. 0.1m

C. 0.2m

D. 0.5m

【正确答案】 B

954. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），地下管线明显特征点相对于邻近控制点的平面位置中误差不应大于（ ）。

A. 30mm

B. 50mm

C. 70mm

D. 100mm

【正确答案】 B

955. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），地下管线明显特征点相对于邻近控制点的高程中误差不应大于（ ）。

- A. 30mm
- B. 50mm
- C. 70mm
- D. 100mm

【正确答案】 A

956. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），水下地形测量中，当水深在 20m 内时，测深点的深度中误差不应大于（ ）。

- A. 0.1m
- B. 0.2m
- C. 0.3m
- D. 0.5m

【正确答案】 B

957. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），定线测量测定的中线点、拨地测量测定的定桩点相对于邻近控制点的点位中误差不应大于（ ）。

- A. 30mm
- B. 50mm
- C. 70mm
- D. 100mm

【正确答案】 B

958. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），规划验线测量中的正负零验线测量进行的时点为（ ）。

- A. 工程施工开始之前
- B. 工程主体结构施工到正负零时
- C. 工程竣工验收之后
- D. 工程基础开挖完成之后

【正确答案】 B

959. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），规划条件核验测量中，涉及规划条件的地物点相对于邻近控制点的点位中误差不应大于（ ）。

- A. 30mm
- B. 50mm
- C. 70mm
- D. 100mm

【正确答案】 B

960. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），施工期间沉降监测应至少在荷载增加到 25%、50%、75%和（ ）时各观测 1 次。

- A. 80%
- B. 90%
- C. 95%
- D. 100%

【正确答案】 D

961. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），施工期间垂直度及倾斜监测的频率应根据倾斜速率每（ ）观测 1 次。

- A. 一周至半个月
- B. 一个月至三个月
- C. 三个月至半年
- D. 半年至一年

【正确答案】 B

962. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），在隧道、井巷贯通测量作业中，当相向工作面的警戒距离接近（ ）时，应立即报告工程施工方。

- A. 10m
- B. 15m
- C. 20m
- D. 30m

【正确答案】 C

963. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），地下管线调查测量使用的探测仪器工作电压超过（ ）时，作业人员应使用绝缘防护用品。

- A. 12V
- B. 24V
- C. 36V
- D. 220V

【正确答案】 C

964. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），对建筑和市政工程进行使用期间变形监测时，判断监测对象变形达到稳定状态所依据的监测数据时段为最后（ ）。

- A. 30d
- B. 60d
- C. 100d
- D. 180d

【正确答案】 C

965. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 测量采用的坐标系统为（ ）。

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

【正确答案】 C

966. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 平面控制测量的等级划分为（ ）。

- A. 一等、二等、三等
- B. 一级、二级、三级和图根
- C. 二等、三等、四等
- D. 甲级、乙级、丙级

【正确答案】 B

967. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 测量观测时，卫星高度截止角应设置为（ ）。

- A. 10°
- B. 15°
- C. 20°
- D. 25°

【正确答案】 B

968. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 测量观测时，有效观测卫星数不应少于（ ）。

- A. 4 颗
- B. 5 颗
- C. 6 颗
- D. 7 颗

【正确答案】 B

969. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 测量观测时，PDOP 值应小于（ ）。

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 8

【正确答案】 C

970. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 一级平面控制点相邻点间距离应（ ）。

- A. $\geq 200\text{m}$
- B. $\geq 300\text{m}$
- C. $\geq 500\text{m}$
- D. $\geq 1000\text{m}$

【正确答案】 C

971. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 一级平面控制网最弱边相对中误差应（ ）。

- A. $\leq 1/6000$
- B. $\leq 1/10000$
- C. $\leq 1/20000$
- D. $\leq 1/40000$

【正确答案】 C

972. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），求解坐标转换参数时，联测的高等级控制点不应少于（ ）。

- A. 2 个
- B. 3 个
- C. 4 个
- D. 5 个

【正确答案】 B

973. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 测量成果的外业检测点数不应少于总点数的 10%，且不应少于（ ）。

- A. 2 点
- B. 3 点
- C. 5 点
- D. 10 点

【正确答案】 B

974. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 图根点平面点位中误差不应大于图上（ ）。

- A. 0.1mm
- B. 0.2mm
- C. 0.3mm
- D. 0.5mm

【正确答案】 A

975. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），三等水准测量使用 DS3 级水准仪时，测站视线长度不应超过（ ）。

- A. 50m
- B. 75m
- C. 100m
- D. 150m

【正确答案】 B

976. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），四等水准测量任一测站上前后视距差累积不应超过（ ）。

- A. 3.0m
- B. 5.0m
- C. 10.0m
- D. 15.0m

【正确答案】 C

977. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），三等水准测量前后视距差不应超过（ ）。

- A. 1.0m
- B. 2.0m
- C. 3.0m
- D. 5.0m

【正确答案】 B

978. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），三等水准测量采用中丝读数法时，黑、红面读数的差不应超过（ ）。

- A. 1.0mm
- B. 2.0mm
- C. 3.0mm
- D. 5.0mm

【正确答案】 B

979. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），四等水准测量采用中丝读数法时，黑、红面所测高差的差不应超过（ ）。

- A. 2.0mm
- B. 3.0mm
- C. 5.0mm
- D. 10.0mm

【正确答案】 C

980. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），三等水准测量每测站照准标尺分划的顺序为（ ）。

- A. 后前前后
- B. 后后前前
- C. 前后后前
- D. 前前后后

【正确答案】 A

981. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），四等水准测量每测站照准标尺分划的顺序为（ ）。

- A. 后前前后
- B. 后后前前
- C. 前后后前
- D. 前前后后

【正确答案】 B

982. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），三等附和水准路线或环线闭合差的限差（平原地区）为（ ）。

- A. $\pm 12\sqrt{L}$ mm
- B. $\pm 20\sqrt{L}$ mm
- C. $\pm 30\sqrt{L}$ mm
- D. $\pm 40\sqrt{L}$ mm

【正确答案】 A

983. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），四等附和水准路线或环线闭合差的限差（平原地区）为（ ）。

- A. $\pm 12\sqrt{L}$ mm
- B. $\pm 20\sqrt{L}$ mm
- C. $\pm 30\sqrt{L}$ mm
- D. $\pm 40\sqrt{L}$ mm

【正确答案】 B

984. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），用于三、四等水准测量的水准仪 i 角限差为（ ）。

- A. 10"
- B. 15"
- C. 20"
- D. 30"

【正确答案】 C

985. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），水准路线跨越江河视线长度在 200m 以内用一般观测方法时，在测站上变换仪器高度观测两次，两次高差之差不应超过（ ）。

- A. 3mm
- B. 5mm
- C. 7mm
- D. 10mm

【正确答案】 C

986. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），三等水准测量采用的观测方法为（ ）。

- A. 中丝读数法进行往返测
- B. 中丝读数法进行单程观测
- C. 单程双转点观测
- D. 单向观测

【正确答案】 A

987.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），城市首级高程控制网的等级不应低于（ ）。

- A. 一等
- B. 二等
- C. 三等
- D. 四等

【正确答案】 C

988.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），各等城市高程控制网中相对于起算点的最弱点高程中误差不应大于（ ）。

- A. 0.01m
- B. 0.02m
- C. 0.03m
- D. 0.05m

【正确答案】 B

989.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），采用电磁波测距导线测量方法布设一级平面控制网时，导线全长相对闭合差不应大于（ ）。

- A. 1/6000
- B. 1/10000
- C. 1/14000
- D. 1/40000

【正确答案】 C

990.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），采用电磁波测距导线测量方法布设一级平面控制网时，平均边长为（ ）。

- A. 120m
- B. 200m
- C. 300m
- D. 1600m

【正确答案】 C

991. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），图根电磁波测距导线测量的导线相对闭合差不应大于（ ）。

- A. 1/2000
- B. 1/4000
- C. 1/6000
- D. 1/10000

【正确答案】 B

992. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），图根电磁波测距导线测量的方位角闭合差不应超过（ ）。

- A. $\pm 20\sqrt{n}''$
- B. $\pm 40\sqrt{n}''$
- C. $\pm 60\sqrt{n}''$
- D. $\pm 80\sqrt{n}''$

【正确答案】 B

993. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），采用数字测图法测绘 1:500 地形图时，平坦开阔地区图根点密度不宜少于（ ）。

- A. 16 点/ km^2
- B. 64 点/ km^2
- C. 150 点/ km^2
- D. 200 点/ km^2

【正确答案】 B

994. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），图根水准测量路线闭合差应在（ ）之内（L 为路线长度，km）。

- A. $\pm 20\sqrt{L} \text{ mm}$
- B. $\pm 30\sqrt{L} \text{ mm}$
- C. $\pm 40\sqrt{L} \text{ mm}$
- D. $\pm 50\sqrt{L} \text{ mm}$

【正确答案】 C

995.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），图根导线无法附合布设支导线时，支导线的边数不应多于（ ）。

- A. 2 条
- B. 3 条
- C. 4 条
- D. 5 条

【正确答案】 C

996.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），采用电磁波测距极坐标法布设的图根点，一幅图内不应超过图根点总数的（ ）。

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 50%

【正确答案】 C

997.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），动态卫星定位测量作业时，手簿中设置的平面收敛阈值不应超过（ ）。

- A. 10mm
- B. 20mm
- C. 30mm
- D. 50mm

【正确答案】 B

998.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），动态卫星定位测量初始化时间超过（ ）仍不能获得固定解时，宜断开通信链路重启接收机再次初始化。

- A. 2min
- B. 3min
- C. 5min
- D. 10min

【正确答案】 C

999.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. 关于原点对称

【正确答案】B

1000. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），变形监测时，对高层、超高层建筑进行水平位移监测、垂直度及倾斜监测应避免（ ）的时间段。

- A. 风速大、日照强
- B. 气温低、湿度大
- C. 夜间、凌晨
- D. 降雨、降雪

【正确答案】A

第二部分多项选择题（共 500 道）

1. 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不影响测距精度
- 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

【正确答案】BD

2. 下列误差中，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

【正确答案】CD

3. 下列误差中，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

【正确答案】ACE

4. 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

【正确答案】ACDE

5. 导线的布设形式有（ ）。

A. 图根导线

B. 单向导线

C. 闭合导线

D. 附和导线

E. 支导线

【正确答案】CDE

6. 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越大越好
- 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. 原有控制点尽量避免使用

【正确答案】 ABD

7. 闭合导线和附合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

【正确答案】 BC

8. 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

【正确答案】 ABC

9. 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. 高程计算
- E. 坐标反算

【正确答案】 ABC

10. 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

【正确答案】ADE

11. 关于水准面的说法，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

【正确答案】ABE

12. 关于建筑工程测量的说法，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

【正确答案】BCE

13. 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

【正确答案】ABC

14. 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

【正确答案】ACD

15. 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

【正确答案】AC

16. 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

【正确答案】BDE

17. 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

【正确答案】 ABCE

18. 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

【正确答案】 ABCE

19. 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

【正确答案】 BCD

20. 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

【正确答案】 AC

21. 关于大地水准面的特性，下列的说法正确的是（ ）。

- 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. 大地水准面是光滑的曲面

【正确答案】BCD

22. 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

【正确答案】BCD

23. 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

【正确答案】ADE

24. 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

【正确答案】ABC

25. 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

【正确答案】ABC

26. 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

【正确答案】BC

27. 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

【正确答案】ACE

28. 关于测量基本工作的说法，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，需测量竖直角

E. 高差测量只能采用水准仪完成

【正确答案】ABC

29. 关于建筑坐标系的说法，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

【正确答案】ACE

30. 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

【正确答案】ADE

31. 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

【正确答案】BDE

32. 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

【正确答案】ACD

33. 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

【正确答案】ACD

34. 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

【正确答案】AD

35. 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

【正确答案】BD

36. 四等水准测量中测站检核应包括（ ）检核。

- A. 仪器 i 角
- 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

【正确答案】BCD

37. 在水准测量中，由于仪器产生的误差包括（ ）引起的误差。

- A. 水准管轴不平行于视准轴
- 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

【正确答案】ABC

38. 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

【正确答案】AB

39. 微倾式水准仪的基本结构由（ ）组成。

- A. 望远镜
- B. 水准器
- C. 照准部
- D. 基座
- E. 三脚架

【正确答案】 ABD

40. 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

【正确答案】 ADE

41. 水准测量过程中，下列误差中，属于观测者原因引起的有（ ）。

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

【正确答案】 ADE

42. 水准测量过程中，下列误差中，属于外界条件影响引起的有（ ）。

- 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

【正确答案】 ABDE

43. 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

【正确答案】 ABDE

44. 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. 附合水准点

【正确答案】 AB

45. 水准路线的布设形式有（ ）。

- A. 附合水准路线
- 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

【正确答案】 ABC

46. 水准测量时，记录必须按照下列要求（ ）。

- 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

【正确答案】 BE

47. 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，只有各项限差都合限，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

【正确答案】 ABE

48. 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

【正确答案】 DE

49. 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. 能完全消除外界环境对观测的影响

E. 能大幅度提高观测精度

【正确答案】 ABC

50. 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

【正确答案】 ABE

51. 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

【正确答案】 AB

52. 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

【正确答案】 ABCE

53. 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

【正确答案】 ADE

54. 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

【正确答案】 ABCE

55. 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 1mm
- 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

【正确答案】 ACD

56. 在水准测量时，若水准尺倾斜，则其读数数值（ ）。

- 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

【正确答案】 ACE

57. 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

【正确答案】 BCD

58. 关于水准测量手簿观测数据的修改的说法，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

【正确答案】BCD

59. 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. 便于高程连测、便于保护、不易被损坏之处

【正确答案】ABCE

60. 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. 地球自转
- E. 仪器偏心误差

【正确答案】ABC

61. 水准仪的望远镜主要是由（ ）等组成。

- A. 物镜
- B. 目镜
- C. 竖盘指标水准管
- D. 十字丝分划板
- E. 视准轴

【正确答案】ABD

62. 下列构件中，属于光学经纬仪照准部构件的有（ ）。

- 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

【正确答案】ABC

63. 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. 使竖直度盘位于铅垂面内
- E. 使仪器中心与测站点标志中心位于同一铅垂线上

【正确答案】ABC

64. 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. 目估对中
- E. 脚螺旋对中

【正确答案】ABC

65. 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

【正确答案】BD

66. 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

【正确答案】AC

67. 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. 照准目标越多越好，无需选择

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 $360^\circ/n$

【正确答案】ABD

68. 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 $LL \perp HH$

【正确答案】ABC

69. 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. 无需量取仪器高
- 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
- E. 各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

【正确答案】ACD

70. 关于测回法观测水平角的说法，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

【正确答案】ABC

71. 关于测回法水平角观测注意事项中的说法，正确的是（ ）。

- A. 仪器高度应与观测者的身高相适应
- B. 观测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

【正确答案】ABDE

72. 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

【正确答案】AB

73. 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

【正确答案】ACD

74. 经纬仪的主要轴线包括（ ）。

- A. 视准轴
- B. 横轴
- C. 坐标纵轴
- D. 竖轴
- E. 十字丝横丝

【正确答案】ABD

75. 下列误差中，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

【正确答案】DE

76. 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轴垂直于竖轴
- 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

【正确答案】 ABD

77. 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

【正确答案】 ABD

78. 在经纬仪使用过程中，下列说法正确的是（ ）。

- 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

【正确答案】 ABCE

79. 经纬仪的安置包括（ ）。

- A. 对中
- B. 整平
- C. 瞄准
- D. 读数
- E. 调焦

【正确答案】 AB

80. 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

【正确答案】 ADE

81. 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

【正确答案】 ABCE

82. 关于对水平角的说法，正确的是（ ）。

- A. 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

【正确答案】 ACD

83. 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方向法观测
- 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

【正确答案】 BCD

84. 关于观测误差的说法，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

【正确答案】 ACDE

85. 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

【正确答案】 ABC

86. 关于水平度盘和垂直度盘的说法，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，竖直度盘读数为 90°

【正确答案】 AD

87. 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. 视准面在一个水平面内
- C. 十字丝横丝水平
- D. 水平度盘水平

E. 视准轴铅垂

【正确答案】ACD

88. 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

【正确答案】BC

89. 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

【正确答案】BE

90. 下列误差中，属于观测误差的有（ ）。

A. 对中误差

B. 目标偏心误差

C. 照准误差

D. 度盘刻划误差

E. 视准轴误差

【正确答案】ABC

91. 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

【正确答案】AC

92. 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，不可以削弱那些误差的影响（ ）。

- 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

【正确答案】ACDE

93. 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

【正确答案】BCE

94. 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

【正确答案】BDE

95. 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

【正确答案】BD

96. 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. 坐标方位角是以真子午线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

【正确答案】ABD

97. 距离测量的方法有（ ）。

- A. 钢尺量距
- B. 目估量距
- C. GPS 测距
- D. 全站仪测距
- E. 三角测距

【正确答案】ACD

98. 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

【正确答案】CD

99. 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

【正确答案】CE

100. 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

【正确答案】AC

101. 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. 水平角读数
- D. 仪器高
- E. 水平度盘读数

【正确答案】ABD

102. 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

【正确答案】 ACD

103. 关于直线方位角的说法，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

【正确答案】 ABC

104. 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. 目估定线适用于精密钢尺量距
- E. 直线定线可以不借助仪器或工具，直观确定分段点

【正确答案】 ABC

105. 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°

【正确答案】 BCD

106. 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

【正确答案】 ACDE

107. 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

【正确答案】 ACDE

108. 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

【正确答案】 ABC

109. 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

【正确答案】 BC

110.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

【正确答案】 ABCE

111.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

【正确答案】 BD

112.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

【正确答案】 ABD

113.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

【正确答案】ACE

114. 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

【正确答案】AB

115. 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

【正确答案】AD

116. 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

【正确答案】ABC

117. 对于误差处理方法得当的有（ ）。

- A. 仪器对中误差，采用盘左盘右观测取平均值的方法来消除影响

- 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

【正确答案】BCD

118. 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

【正确答案】BCDE

119. 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

【正确答案】ABC

120. 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

【正确答案】BC

121. 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

【正确答案】 ABC

122. 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

【正确答案】 AB

123. 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

【正确答案】 BE

124. 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

【正确答案】 CE

125. 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

【正确答案】 ACE

126. 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

【正确答案】 ABC

127. 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

【正确答案】 ABCE

128. 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. 闭合导线角度观测应测量外角
- E. 闭合导线精度优于附和导线精度

【正确答案】ABC

129. 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

【正确答案】ABC

130. 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

【正确答案】ABC

131. 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

【正确答案】ABC

132. 下列测量工作中，不属于导线内业工作的有（ ）。

- 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

【正确答案】AB

133. 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

【正确答案】ABD

134. 下列特点中，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

【正确答案】CE

135. 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

【正确答案】 ABE

136.关于导线测量，做法正确的有（ ）。

- A. 闭合导线角度观测，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

【正确答案】 ABC

137.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

【正确答案】 ABDE

138.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

【正确答案】 AC

139.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. GPS 控制测量
- E. 水准测量

【正确答案】ACD

140. 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

【正确答案】BD

141. 地形图上表示地物符号的是（ ）。

- A. 半依比例符号
- B. 等高线
- C. 非比例符号
- D. 高程注记
- E. 依比例尺符号

【正确答案】ACE

142. 下列的说法中，（ ）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

【正确答案】BC

143. 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

【正确答案】 ACDE

144. 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

【正确答案】 BCD

145. 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 and 传统模拟法纸质地形图相比较，更加便于利用

【正确答案】 ACDE

146. 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，只看等高线形状即可，无需高程注记或示坡线
- E. 等高线是闭合曲线，所以等高线在任一图幅内必须闭合

【正确答案】 ABC

147.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

【正确答案】 ACE

148.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

【正确答案】 BCDE

149.地物注记包括（ ）。

- A. 文字注记
- B. 数字注记
- C. 符号注记
- D. 字母注记
- E. 高程注记

【正确答案】 ABC

150.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

【正确答案】BCDE

151. 下列线条中，不属于地性线的有（ ）。

A. 山脊线

B. 山谷线

C. 分水线

D. 等高线

E. 示坡线

【正确答案】DE

152. 等高线具有（ ）特性。

A. 等高线不能相交

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

【正确答案】ABE

153. 关于地形图的地貌的说法，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

【正确答案】ABCE

154. 关于地物与地貌的区别与联系的说法，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

【正确答案】 ABDE

155. 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

【正确答案】 ABD

156. 关于地形图的地物的说法，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. 地物是人工建造和自然形成的物体
- D. 地表面的固定性物体
- E. 所有的地物都要表示在地形图上

【正确答案】 BE

157. 下列要素中，属于地形图整饰要素的有（ ）。

- 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

【正确答案】 ACD

158.关于地形图测绘综合取舍的一般原则的说法，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

【正确答案】ABC

159.关于比例尺精度的说法，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

【正确答案】ACD

160.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

【正确答案】ABDE

161.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

【正确答案】ADE

162. 关于等高线的特性的说法，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

【正确答案】ABDE

163. 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. 半依比例符号
- D. 地貌符号
- E. 图示符号

【正确答案】ABC

164. 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. 土地的权属界线
- D. 地物、地貌高程
- E. 建筑物的高度

【正确答案】ABD

165. 等高线的特性有（ ）。

- 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缓，等高线疏表示地面坡度陡

- 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

【正确答案】ACD

166. 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

【正确答案】BC

167. 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. 图纸在复制过程中的伸缩变形无需检查，直接使用即可
- E. 根据等高线，了解图内的地貌、地质构造和植物生长情况

【正确答案】ABC

168. 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

【正确答案】BCD

169.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

【正确答案】ABCE

170.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

【正确答案】ABCE

171.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

【正确答案】ABD

172.地形图上等高线通常分为（ ）。

- A. 首曲线
- B. 计曲线
- C. 间曲线

- D. 示坡线
- E. 缓曲线

【正确答案】 ABC

173. 下列要素中，属于地物的是（ ）。

- A. 悬崖
- B. 铁路
- C. 黄河
- D. 长城
- E. 山谷

【正确答案】 BCD

174. 地物符号分为（ ）。

- A. 比例符号
- B. 半比例符号
- C. 比例注记
- D. 非比例符号
- E. 地物注记

【正确答案】 ABDE

175. 关于相同幅面的 1:1000 与 1:500 地形图的坐标格网的说法，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

【正确答案】 ABD

176. 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

【正确答案】 ABCE

177. 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

【正确答案】 ABD

178. 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

【正确答案】 AC

179. 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

【正确答案】 ACDE

180. 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区相对稳定的区域，不得设在平面控制点的标石上

【正确答案】CE

181. 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

【正确答案】CE

182. 下列测量工作中，属于施工测量内容的有（ ）。

- 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

【正确答案】ABDE

183. 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. 只取盘左测设的点作为最终成果，盘右观测值舍去不用

E. 测量 A 点水平角进行角度改正

【正确答案】 ABC

184. 测量放线工作应遵循测量工作的一般程序是（ ）。

- 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. 先进行局部放线，再补做整体控制测量
- 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

【正确答案】 ABD

185. 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. 罗盘仪定向法
- E. 图解法

【正确答案】 ABC

186. 细部放样可采用（ ）等。

- A. 水准测量法
- 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

【正确答案】 BCD

187. 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

【正确答案】BD

188. 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

【正确答案】AD

189. 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

【正确答案】BDE

190. 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

【正确答案】ABCE

191. 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

【正确答案】ACD

192. 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

【正确答案】ABD

193. 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

【正确答案】CE

194. 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

【正确答案】 CD

195. 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. GPS 网

【正确答案】 ABCE

196. 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

【正确答案】 ABD

197. 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

【正确答案】 ABDE

198. 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

【正确答案】 ADE

199.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

【正确答案】 BCD

200.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. 自动完成控制网严密平差
- 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

【正确答案】 ABD

201.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

【正确答案】 BCD

202.关于全站仪的说法，正确的有（ ）。

- A. 全站仪可以不设站直接测得任意点的坐标

- 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

【正确答案】BCD

203. 关于 GPS 测量的说法，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

【正确答案】ABDE

204. 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

【正确答案】ABCE

205. 下列设置中，属于全站仪使用前必要设置的有（ ）。

- 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

【正确答案】ABC

206.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

【正确答案】CE

207.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

【正确答案】AB

208.用全站仪进行点的平面位置放样（给定待放样点的坐标），下列（ ）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

【正确答案】BCD

209.全站仪主要由下列（ ）部分组成。

- A. 测量部分
- B. 中央处理单元
- C. 尺垫与水准尺
- D. 输出以及电源

E. 激光发射

【正确答案】 ABD

210. 全站仪在测量中有广泛应用，主要有（ ）。

A. 坐标测量

B. 重力测量

C. 数字测图

D. 放样测量

E. 海洋测量

【正确答案】 ACD

211. 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. 仪器自重

E. 信息化程度

【正确答案】 ABC

212. 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

【正确答案】 ACD

213. 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

【正确答案】 ABD

214. 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. 大气温度、气压
- D. 点的坐标数值
- E. 方位角

【正确答案】 ABD

215. 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. 自动完成变形分析与预报
- E. 自动绘图

【正确答案】 ABC

216. 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

【正确答案】 ABCE

217. 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

【正确答案】 ABDE

218. 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

【正确答案】 ABC

219. 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

【正确答案】 ABC

220. 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

【正确答案】AB

221.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系
- C. $h_{AB} = -h_{BA}$
- D. 高差与地面两点位置有关系
- E. A 点高于 B 点，则 h_{AB} 大于 0

【正确答案】ACD

222.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 $h_{AB} = +0.005\text{m}$ ， $h_{BA} = -0.009\text{m}$ ，已知 A 点的高程为 $H_A = 417.462\text{m}$ 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 $+0.014\text{m}$
- D. B 点的高程为 417.467m
- E. 往返测高差闭合差为 -0.004m

【正确答案】BE

223.设 A 点为后视点，B 点为前视点，后视读数 $a = 1.240\text{m}$ ，前视读数 $b = 1.428\text{m}$ ，则下列说法正确的是（ ）。

- A. $h_{AB} = -0.188\text{m}$
- B. 后视点比前视点高
- C. 若 A 点高程 $H_A = 202.016\text{m}$ ，则视线高程为 203.256m
- D. 若 A 点高程 $H_A = 202.016\text{m}$ ，则前视点高程为 202.320m
- E. 后视点比前视点低

【正确答案】ABC

224.在施工控制测量数据处理中，导线测量的边长斜距须经（ ）后才能进行水平距离计算。

- A. 测距仪固定常数改正

- B. 测距仪加常数改正
- C. 测距仪周期数改正
- D. 测距仪乘常数改正
- E. 气象改正

【正确答案】 BDE

225. 利用 RTK 测量时，在基准站需要做的工作包括（ ）。

- A. 接收机天线对中整平
- B. 输入基准站坐标、天线高等参数
- C. 选择接收机测量精度
- D. 正确连接天线电缆
- E. 选择电台频率

【正确答案】 ABDE

226. 评定观测值测量精度的指标有（ ）。

- A. 偶然误差
- B. 中误差
- C. 相对中误差
- D. 系统误差
- E. 极限误差

【正确答案】 BCE

227. 下列方法中，可用于高层建筑物铅垂线放样的有（ ）。

- A. 水准仪法
- B. 激光铅垂仪法
- C. 光学铅垂仪法
- D. 全站仪弯管目镜法
- E. 引张线法

【正确答案】 BCD

228. 下列测量工作中，属于日照测量的有（ ）。

- A. 建筑物平面位置测量
- B. 建筑物立面测量
- C. 建筑物轴线测量
- D. 建筑物剖面测量
- E. 建筑物室内地坪高程测量

【正确答案】 ABE

229. 规划放线测量即建筑物定位测量，其实施依据包括（ ）等资料。

- A. 建筑工程单体设计图
- B. 建设工程规划许可证
- C. 土地使用权证
- D. 房产预测总平面图
- E. 建筑设计总平面图

【正确答案】 ABE

230. 根据《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》，用 RTK 技术施测的控制点成果应进行外业检测，检测的方法有（ ）。

- A. 卫星定位静态(快速静态)技术测定坐标
- B. 皮尺丈量边长
- C. 三角高程
- D. 几何水准测量
- E. RTK 测量

【正确答案】 ACD

231. 根据《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》，RTK 平面控制测量可布设的等级有（ ）。

- A. 一级控制点
- B. 二级控制点
- C. 三级控制点

- D. 图根控制点
- E. 等外高程控制点

【正确答案】 ABCD

232. 根据《卫星定位城市测量技术标准》，RTK 控制测量控制点布设应（ ）。

- A. 不少于 3 个两两通视点
- B. 不少于 2 个通视点
- C. 不少于 2 对相互通视点
- D. 视场内障碍物高度角不宜大于 15 度
- E. 稳定可靠，易于长期保存

【正确答案】 ACDE

233. 建筑物竣工测量中建筑层高测量可以采用（ ）进行。

- A. 水准测量
- B. 三角高程法
- C. 前方交会法
- D. 手持测距仪法
- E. 钢尺实量法

【正确答案】 BDE

234. 大比例尺地形图测量内容包括（ ）等类别。

- A. 测量控制点
- B. 河流
- C. 居民地及设施
- D. 交通、管线、境界
- E. 地貌、植被与土质等要素

【正确答案】 ACDE

235. 根据《城市测量规范》，地形图图根控制测量的方法有（ ）。

- A. RTK 测量

- B. 导线测量
- C. 电磁波测距极坐标法
- D. 后方交会
- E. 前方交会

【正确答案】 ABC

236. 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

【正确答案】 BCE

237. 根据《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》，RTK 控制点平面坐标测量时，流动站观测应（ ）。

- A. 采用三角架对中、整平;
- B. 每次观测历元数应不少于 2 个
- C. 采样间隔 2s-5s;
- D. 各次测量的平面坐标较差应不大于 4cm;
- E. 各次测量的大地高较差应不大于 4cm

【正确答案】 ACD

238. 我国目前采用的测绘基准主要包括（ ）。

- A. 大地基准
- B. 高程基准
- C. 深度基准
- D. 重力基准
- E. 时间基准

【正确答案】 ABCD

239.用钢卷尺精确测量平面上两点间的距离，对测量结果有影响的因素有（ ）。

- A. 方向
- B. 拉力
- C. 气压
- D. 膨胀系数
- E. 温度

【正确答案】 BDE

240.下列检验内容中，属于 1:500、1:1 000、1:2 000 比例尺数字线划图质量检验详查的有（ ）。

- A. 仪器检定的符合性
- B. 等高线高程中误差
- C. 数据分层的正确性、完备性
- D. 地理要素的完整性和规范性
- E. 图根控制测量方法的符合性

【正确答案】 BCD

241.根据《城市测量规范》，地形类别的划分包括（ ）。

- A. 河沟
- B. 平地
- C. 丘陵
- D. 山地
- E. 高山地

【正确答案】 BCDE

242.下列质量检查项中，属于 DLG 成果质量检查内容的有（ ）。

- A. 位置精度
- B. 格网参数
- C. 属性精度
- D. 逻辑一致性

E. 完整性

【正确答案】 ACDE

243. 下列管线信息中，属于城市地下给水管道实地探查内容的有（ ）。

A. 压力

B. 管径

C. 埋深

D. 材质

E. 流向

【正确答案】 BCD

244. 对小区内未露头的地下给水管的探查一般不使用（ ）方法。

A. 甚低频法

B. 直接法

C. 夹钳法

D. 示踪法

E. 电磁感应法

【正确答案】 ABCD

245. 城市排水管道实地调查的内容有（ ）。

A. 压力

B. 管径

C. 埋深

D. 材质

E. 流向

【正确答案】 BCDE

246. 地下管线探测时，调查隐蔽管线点采用的方法有（ ）。

A. 属性调查法

B. 巡视调查法

- C. 开挖调查法
- D. 权属调查法
- E. 物探调查法

【正确答案】 CE

247. 下列测量方法中，可用于测定工程建筑物垂直位移的有（ ）。

- A. 水准测量
- B. 极坐标测量
- C. 垂线法
- D. 三角高程测量
- E. 液体静力水准测量

【正确答案】 ADE

248. GNSS 观测成果的外业检核主要有（ ）。

- A. 各时间段的同步观测数据检核
- B. 各时间段的较差检核
- C. 同步环检核
- D. 异步环检核
- E. 重复设站检核

【正确答案】 BCD

249. 下列工作内容中，不属于变形测量物理解释的有（ ）。

- A. 对基准点的稳定性进行分析
- B. 确定变形与变形原因间的关系
- C. 对监测点的变化情况进行分析
- D. 对观测数据的可靠性进行评估
- E. 对各期观测数据进行统一平差

【正确答案】 ACDE

250. 进行变形监测数据处理时，进行（ ）等观测数据整理和分析工作，为变形体变形研究做准备。

- A. 论证基准点精度符合性
- B. 对比多期观测数据，清除明显粗差
- C. 经过统计分析建立变形模型
- D. 选择控制网平差模型
- E. 描绘荷载变形量分析图

【正确答案】 ABD

251. 每测段的始、末，一、二等水准测量外业记录项目应包括（ ）。

- A. 测量时间
- B. 太阳方向
- C. 视距差
- D. 天气
- E. 道路土质

【正确答案】 ABDE

252. 下列改正项中，高精度电磁波测距成果必须加的有（ ）。

- A. 气象改正
- B. 仪器加常数改正
- C. 旁折光改正
- D. 重力异常改正
- E. 仪器乘常数改正

【正确答案】 ABE

253. 按现行《工程测量标准》，变形测量过程中必须立即报告建设单位（ ）。

- A. 变形量达到预警或接近允许值
- B. 变形量出现异常变化
- C. 少数变形观测点遭到破坏
- D. 数据处理结果不符合技术方案要求
- E. 地表的裂缝迅速扩大

【正确答案】 ABE

254. 下列测量方法中，可用于建筑物三维变形监测的有（ ）。

- A. GNSS 静态测量
- B. 雷达干涉测量
- C. 三角高程测量
- D. 近景摄影测量
- E. 地面三维激光扫描

【正确答案】 ADE

255. GNSS 控制网技术设计的一般内容包括（ ）。

- A. 施工单位资质等级
- B. 分级布网方案
- C. 测量精度标准
- D. 坐标系统与起算数据
- E. 测站间的通视

【正确答案】 BCD

256. 下列因素中，用于确定动态变形测量精度的有（ ）。

- A. 变形速率
- B. 测量要求
- C. 变形体特性
- D. 经济因素
- E. 变形幅度

【正确答案】 ABDE

257. 对变形监测观测数据进行处理和分析时，可采用（ ）等方法进行。

- A. 仅凭单期数据绝对值凭经验判断
- B. 作图分析
- C. 建模分析

D. 统计分析

E. 实地检测

【正确答案】BCD

258. 水准测量中往返测高差出现超限时，现选择重测，对重测数据处理正确的有（ ）。

A. 重测同方向高差超限，但重测的与另一方向不超限，取重测结果

B. 重测同方向高差不超限，高差中数与与另一方向也不超限，取同方向中数作为该方向单程结果

C. 重测或重测同方向高差中数与另一方向超限，再重测另一方向单程

D. 经过两次或多次重测后，出现同向观测结果靠近与异向超限分群现象时，则需要都重测

E. 出现 D 中分群现象时，如果同方向高差不符值小于限差一半，则取原往返测高差中数作往测结果，重新往返测的高差中数作返测结果

【正确答案】ABCE

259. 建筑施工基坑监测的工作主要包含（ ）等。

A. 上层结构垂直监测

B. 支护边坡监测

C. ± 0 面监测

D. 地下水位监测

E. 地基土分层监测

【正确答案】BDE

260. 地图要素可分为点、线、面要素。在制图综合过程中，正确处理地图要素争位现象的方法有（ ）。

A. 点点冲突时保持高层次点状要素图形完整，低层次点状要素移位

B. 点线冲突时保持点状要素图形完整，点状要素压盖线状要素

C. 点面冲突时保持点状要素图形完整，点状要素压盖面状要素

D. 线线冲突时保持线状要素各自完整，互相压盖时不得移位

E. 线面冲突时保持线状要素完整，线状要素压盖面状要素

【正确答案】 ABCE

261. GNSS 外业测量需要记录手簿，下列说法中正确的有（ ）。

- A. 手簿原始记录一律使用铅笔书写
- B. 如记错，该页记录必须作废，严禁涂改
- C. 天线高记错可整齐划掉，并注明原因
- D. 原始记录必须现场填写，气象等表项可以室内填写
- E. 点名或点号写错，应用橡皮擦小心擦去后重新填写

【正确答案】 AC

262. 下列测量工作中，属于一般工程测量业务的有（ ）。

- A. 控制测量
- B. 地形测量
- C. 权属调查
- D. 放样测量
- E. 竣工测量

【正确答案】 ABDE

263. 全球卫星导航定位连续运行基准站的组成部分有（ ）。

- A. POS 系统
- B. 数据中心
- C. 卫星系统
- D. 数据通信网络
- E. 基准站

【正确答案】 BDE

264. 使用测深仪时，应测定仪器的总改正数。总改正数为（ ）改正数的代数和。

- A. 水位
- B. 转速
- C. 声速

D. 吃水

E. 基线

【正确答案】 BCDE

265. 测量水深可采用的仪器设备包括（ ）。

A. 测深杆

B. 机载激光测深系统

C. 旁侧声呐

D. 多波束测深系统

E. 磁力仪

【正确答案】 ABD

266. 利用单波束回声测深仪进行水深测量时，对主测深线与等深线应保持的方向的要求包括（ ）。

A. 0

B. 30°

C. 45°

D. 60°

E. 90

【正确答案】 CE

267. 线路定测的主要工作内容包括（ ）。

A. 地形图测绘

B. 中线测量

C. 纵断面测量

D. 横断面测量

E. 土方测量

【正确答案】 ABCE

268. 外国组织或者个人在中华人民共和国领域和管辖的其他海域从事测绘活动，必须满足下列条件（ ）。

- A. 经国务院测绘行政主管部门会同军队测绘主管部门批准
- B. 与中华人民共和国有关部门或者单位依法采取合资、合作的形式进行
- C. 不得涉及国家秘密和危害国家安全
- D. 遵守中华人民共和国有关法律、行政法规的规定
- E. 经省级测绘行政主管部门批准

【正确答案】 ABCD

269. 下列比例尺中，属于国家基本比例尺的有（ ）。

- A. 1: 500
- B. 1: 2000
- C. 1: 1 万
- D. 1: 5 万
- E. 1: 10 万

【正确答案】 BCD

270. 地形图的地形要素包括（ ）。

- A. 地物
- B. 各种数字说明注记
- C. 测图比例尺
- D. 地貌
- E. 坐标格网

【正确答案】 AD

271. 下列设备中，不属于计算机输出设备的有（ ）。

- A. 鼠标
- B. U 盘
- C. 显示器
- D. 键盘
- E. 光笔

【正确答案】 ABD

272.在图根水准测量的观测中，下列正确的是（ ）。

- A. 可以用改变仪器高法进行测站检核
- B. 可以用双面尺法进行测站检核
- C. 可以在草纸上记录，再转抄至记录本中
- D. 可以在观测中先记录原始观测数据，内业时再计算高差数据
- E. 可以不考虑一个测站的前后视距差及其累积差

【正确答案】 AB

273.在建立矩形控制网时，经常会有工序是（ ）。

- A. 控制点的平面位置放样
- B. 控制点的高程位置放样
- C. 控制网的观测和数据处理
- D. 控制点的改正
- E. 控制点的保护

【正确答案】 ACD

274.在计算隧道工程的地面平面控制网成果时，应该（ ）。

- A. 使用隧道施工坐标系
- B. 使用国家统一坐标系
- C. 计算或估算出地面控制对贯通误差的影响
- D. 使用 6 度带投影
- E. 评定控制网的观测质量

【正确答案】 ABC

275.在设计工程控制网时，对技术指标的要求是（ ）。

- A. 接近但不超过所执行规范规定的技术要求指标较好
- B. 在权衡技术指标的同时，还必须兼顾控制网的可靠性
- C. 能够使得控制网的精度指标越高越好

- D. 只要是所执行规范中提供并且需要的强制性技术指标，就应强制执行
- E. 以满足工程实际需要为主，对所执行规范规定的任何技术指标可不执行

【正确答案】 ABD

276. 放样手簿和工作手册的主要内容包括（ ）。

- A. 工程部位，作业者姓名
- B. 起算点名称及数据
- C. 放样数据和草图
- D. 疑难问题解决方案
- E. 业主名称

【正确答案】 ABC

277. 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

【正确答案】 BD

278. 全野外数字测图所用的仪器设备和软件，应符合的规定有（ ）。

- A. 全站仪、GNSS 接收机等仪器应经检定或校准合格，并在有效期内使用
- B. 仪器的测角、测距标称精度应满足所测比例尺地形图的精度要求
- C. 数据采集软件应具有数据记录、要素编码和成图数据接口功能
- D. 外业采集的数据应及时备份，防止丢失
- E. 测图仪器无需检校，可直接投入使用

【正确答案】 ABCD

279. 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. 等高线在任何情况下都不能断开
- 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

【正确答案】 ABD

280. 根据《工程测量通用规范》，变形监测应布设基准点，并应符合下列规定（ ）。

- A. 基准点应布设在监测对象变形影响范围以外
- B. 位置稳定、易于长期保存的地方
- C. 基准点数量、网形结构和观测精度应符合项目技术设计或所用技术标准的规定
- D. 基准点必须与监测点构成同一网形，不得单独构网
- E. 基准点应采用 CGCS2000 坐标系统

【正确答案】 ABC

281. 《工程测量通用规范》（GB 55018-2021）规定，当采用数据库系统对工程测量成果进行管理时，应符合（ ）。

- A. 数据库系统应安全可靠
- B. 入库前，应对数据内容的正确性和完整性进行检查
- C. 入库后，无需再对数据库内容进行检查
- D. 对建立的成果数据库，应进行可靠的数据备份及安全管理
- E. 数据格式应为 MDB

【正确答案】 ABD

282. 电磁波测距仪仪器系统误差改正有（ ）。

- A. 加常数改正
- B. 乘常数改正
- C. 周期误差改正
- D. 大气折射改正

E. 距离归化改正

【正确答案】 ABC

283. 测量仪器在使用中的防护措施有（ ）。

A. 防晒

B. 防雨

C. 防锈

D. 防霉

E. 防脱落

【正确答案】 ABE

284. 测绘资料的绘制应满足工程建设规划的需要，参考的主要质量标准有（ ）。

A. 地形图的精度

B. 比例尺的合理选择

C. 当地的交通情况

D. 测绘内容的适当取舍

E. 实地的地质状况

【正确答案】 ABD

285. 大比例尺地形图的编号方法有（ ）。

A. 图廓东北角坐标千米数编号法

B. 图廓东南角坐标千米数编号法

C. 行列编号法

D. 图廓西南角坐标千米数编号法

E. 流水编号法

【正确答案】 CDE

286. 下列性质中，属于高斯投影性质的有（ ）。

A. 中央子午线投影为直线

B. 中央子午线投影后长度保持不变

- C. 正形投影
- D. 同一点不同方向长度变形不相等
- E. 等积投影

【正确答案】 ABC

287. 下列要素中，不属于地貌的有（ ）。

- A. 森林
- B. 冲沟
- C. 界线
- D. 道路
- E. 山谷

【正确答案】 ACD

288. 下列要素与地类界重合时，可不绘出地类界的有（ ）。

- A. 境界
- B. 道路
- C. 河流
- D. 高压线
- E. 栏栅

【正确答案】 BCE

289. 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 $h_{AB}=+0.006\text{m}$ ， $h_{BA}=-0.004\text{m}$ ，已知 A 点的高程为 $H_A=417.462\text{m}$ ，则（ ）。

- A. B 点的高程为 417.467m
- B. B 点的高程为 417.463m
- C. 往返测高差闭合差为 $+0.002\text{m}$
- D. B 点的高程为 417.466m
- E. 往返测高差闭合差为 $+0.010\text{m}$

【正确答案】 AC

290.《工程测量通用规范》（GB 55018-2021）规定，工程放样应利用（ ），计算工程特征点平面坐标、高程及有关几何量。

- A. 建设工程规划条件
- B. 设计资料
- C. 使用的控制点成果
- D. 项目技术设计
- E. 所用技术标准

【正确答案】ABC

291.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量空间基准应符合的规定有（ ）。

- A. 大地坐标系统应采用 2000 国家大地坐标系
- B. 高程基准应采用 1985 国家高程基准
- C. 深度基准在沿岸海域应采用理论最低潮位面
- D. 重力基准应采用 1985 国家重力基本网
- E. 高程基准应采用 1956 年黄海高程系

【正确答案】ABC

292.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于工程测量精度评定的说法，正确的有（ ）。

- A. 工程测量应采用中误差作为精度衡量指标
- B. 应以 2 倍中误差作为极限误差
- C. 精度评定应通过测量平差计算所需几何量的中误差
- D. 精度检测无需利用检测数据与原测量数据间的较差
- E. 应以 3 倍中误差作为极限误差

【正确答案】ABC

293.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量项目技术设计应符合的规定有（ ）。

- A. 应根据项目合同及其约定的技术标准确定项目任务及成果要求
- B. 应确定项目实施所用技术标准、作业方法、仪器设备等

- C. 应一律重新布设控制点，不得利用已有控制测量成果
- D. 已有控制点使用前应对其点位及平面坐标、高程进行检查校核
- E. 已有控制点可直接使用，无需检查校核

【正确答案】 ABD

294. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量过程质量控制应符合的规定有（ ）。

- A. 原始观测数据应现场记录并安全可靠地存储
- B. 原始观测数据不得修改
- C. 对观测数据应进行检查校核和平差计算
- D. 观测限差超出规定时可酌情保留使用，不必返工
- E. 原始观测数据经技术负责人同意后可以修改

【正确答案】 ABC

295. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），下列情形中，应判定工程测量成果不合格的有（ ）。

- A. 控制点设置不符合项目技术设计或所用技术标准的规定
- B. 所用仪器设备经检定合格并在有效期内使用
- C. 成果精度不满足项目技术设计或所用技术标准的规定
- D. 原始观测数据不真实
- E. 成果经过二级检查

【正确答案】 ACD

296. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于工程测量成果质量检查的说法，正确的有（ ）。

- A. 项目承担方应实行一次自检的一级检查制度
- B. 最终检查不合格的成果不得交付和验收
- C. 验收不合格的成果不得使用
- D. 质量检查、验收应保留记录
- E. 最终检查不合格的成果经委托方同意可以交付

【正确答案】BCD

297. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量成果管理应符合的规定有（ ）。

- A. 应设置可识别、可追溯的标识
- B. 应按专业档案管理规定进行归档
- C. 需要汇交的成果资料应执行测绘成果汇交管理规定
- D. 数字形式成果应采用本单位自定义的封闭数据格式存储
- E. 成果可不设标识直接归档

【正确答案】ABC

298. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于控制测量控制点选定的说法，正确的有（ ）。

- A. 控制点应选在坚固稳定的位置
- B. 控制点应选在便于观测的位置
- C. 控制点应选在易于保护的位置
- D. 控制点标志埋设后可立即使用，无需等待稳固
- E. 控制点可选在松软填土上立即使用

【正确答案】ABC

299. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于控制测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 平面控制网的投影长度变形值不应大于 100mm/km
- B. 控制网应具有多余观测
- C. 控制网复测的精度不应低于原测量的精度
- D. 对相互接驳的工程分别建立控制网时应通过联测确定转换关系
- E. 控制网可以没有多余观测

【正确答案】BCD

300. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），采用卫星定位测量方法进行平面控制测量时，应符合项目技术设计或所用技术标准规定的技术指标有（ ）。

- A. 控制网基线平均长度
- B. 卫星高度截止角
- C. 观测时段的天气状况
- D. 位置精度因子
- E. 测量人员的职称等级

【正确答案】 ABD

301. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），采用水准测量方法进行高程控制测量时，应符合的规定有（ ）。

- A. 应布设成附合水准路线或闭合水准环
- B. 水准线路长度可任意确定，不受限制
- C. 往返测较差应符合项目技术设计或所用技术标准的规定
- D. 附合或环线闭合差应符合项目技术设计或所用技术标准的规定
- E. 可任意布设成支水准路线

【正确答案】 ACD

302. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于工程施工控制网的说法，正确的有（ ）。

- A. 平面坐标系应与工程的施工坐标系一致
- B. 控制点密度及分布应满足工程不同部位施工放样需要
- C. 控制点的平面位置和高程中误差与施工测量相应中误差相等即可
- D. 施工过程中应根据情况对控制网进行复测
- E. 控制网应与工程施工坐标系无关

【正确答案】 ABD

303. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），隧道或其他地下工程施工控制测量应符合的规定有（ ）。

- A. 应根据两开挖洞口间的长度、贯通误差的限差确定控制测量精度要求
- B. 洞外控制网应沿两开挖洞口的连线方向布设
- C. 各洞口均只需布设 1 个平面控制点

- D. 应实施地上地下联系测量且联系测量应有校核
- E. 洞外控制网可任意布设

【正确答案】 ABD

304. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于变形监测基准点的说法，正确的有（ ）。

- A. 基准点应布设在监测对象变形影响范围以外
- B. 基准点应位置稳定、易于长期保存
- C. 基准点必须与监测点联合构网，不得单独构网
- D. 发现基准点有可能变动时应进行复测
- E. 基准点可布设在变形影响范围以内

【正确答案】 ABD

305. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于变形监测基准点复测的说法，正确的有（ ）。

- A. 当发现基准点有可能变动时应进行复测
- B. 当监测点观测成果出现系统性异常时，只需删除异常数据，无需复测
- C. 用于长期变形监测的基准点应定期复测
- D. 基准点所在区域受地震、洪水、爆破等影响时应进行复测
- E. 基准点一旦埋设无需复测

【正确答案】 ACD

306. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），数字线划图测绘的地形类别包括（ ）。

- A. 平地
- B. 丘陵地
- C. 山地
- D. 高山地
- E. 沼泽地

【正确答案】 ABCD

307.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于数字线划图基本等高距的说法，正确的有（ ）。

- A. 1:500 比例尺平地的基本等高距不应大于 0.5m
- B. 1:1000 比例尺山地的基本等高距不应大于 1.0m
- C. 1:2000 比例尺山地的基本等高距不应大于 5.0m
- D. 1:5000 比例尺山地的基本等高距不应大于 5.0m
- E. 1:500 比例尺山地的基本等高距不应大于 2.5m

【正确答案】 ABD

308.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于数字线划图高程精度的说法，正确的有（ ）。

- A. 1:500 比例尺高程注记点的高程中误差不应大于 0.15m
- B. 平地等高线插求点高程中误差不应大于 $1/3$ 倍基本等高距
- C. 丘陵地等高线插求点高程中误差不应大于 $1/2$ 倍基本等高距
- D. 山地等高线插求点高程中误差不应大于 2 倍基本等高距
- E. 高山地等高线插求点高程中误差不应大于 2 倍基本等高距

【正确答案】 ABC

309.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于地下管线及附属设施测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 应测定管线起讫点、分支点、交叉点、转折点等特征点的平面坐标和高程
- B. 测定高程时应区分管线的外顶高程和内底高程
- C. 特征点平面位置中误差不应大于 50mm
- D. 特征点高程中误差不应大于 100mm
- E. 只需测定平面位置，无需测定高程

【正确答案】 ABC

310.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），地下管线测量应调查的基本属性信息有（ ）。

- A. 管线的类型
- B. 管线的权属

- C. 管线的断面形状尺寸
- D. 管线施工期间的天气情况
- E. 管线施工人员姓名

【正确答案】ABC

311. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于水下地形测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 测深点的间距不应大于所测比例尺图上 10mm
- B. 水深在 20m 内时测深点深度中误差不应大于 0.2m
- C. 水深超过 20m 时测深点深度中误差不应大于水深的 1.5%
- D. 水位或水面高程测量成果与水深测量无关，无需协同
- E. 测深点间距可任意确定

【正确答案】ABC

312. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于工程放样的说法，正确的有（ ）。

- A. 计算的工程特征点平面坐标、高程应进行正确性检查
- B. 实地测设的各种点、线标识应准确、清晰
- C. 原始数据记录可在外业结束后凭记忆补记
- D. 实地测设后应利用相邻点、线间的几何关系进行校核
- E. 测设后无需校核即可交付使用

【正确答案】ABD

313. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于规划验线测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 规划验线测量应进行灰线验线测量和正负零验线测量
- B. 灰线验线测量应在工程主体结构封顶后进行
- C. 正负零验线测量应在工程主体结构施工到正负零时进行
- D. 正负零验线测量应检测工程的条件点坐标、四至距离和正负零地坪高程
- E. 灰线验线测量应在工程竣工后进行

【正确答案】ACD

314. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于施工放样精度确定的说法，正确的有（ ）。

- A. 应分析具体工程施工影响因素
- B. 应根据工程施工给定的建筑限差按等影响原则确定施工测量精度
- C. 施工控制网精度可低于实地测设精度
- D. 应建立工程施工控制网
- E. 施工测量精度与建筑限差无关

【正确答案】ABD

315. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于施工放样实地测设的说法，正确的有（ ）。

- A. 轴线投测前、后均应进行校核
- B. 曲线测设时只需测设曲线主点，其他特征点可不测设
- C. 对异形复杂建筑应采用三维测量方法放样
- D. 高程传递时大型及特殊工程应从三处分别传递
- E. 高程传递无需校核即可使用

【正确答案】ACD

316. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于施工放样第三方检测的说法，正确的有（ ）。

- A. 检测所用的测量基准应与施工放样时的测量基准一致或转换为一致
- B. 检测精度不应低于施工测量精度
- C. 检测较差大于规定极限误差时应及时报告
- D. 检测可随意采用其他测量基准
- E. 检测精度可低于施工测量精度

【正确答案】ABC

317. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），下列对象中，施工期间应进行变形监测的有（ ）。

- A. 基坑安全设计等级为一级、二级的基坑

- B. 地基基础设计等级为甲级的建筑
- C. 小型临时性工程结构
- D. 重要基础设施工程
- E. 临时性简易工棚

【正确答案】 ABD

318. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），施工期间变形监测的内容包括（ ）。

- A. 对基坑工程进行基坑及其支护结构变形监测
- B. 对规定对象进行沉降监测
- C. 对高层和超高层建筑只进行沉降监测，无需进行水平位移监测
- D. 对隧道、涵洞等拱形设施进行收敛变形监测
- E. 对所有临时设施进行挠度监测

【正确答案】 ABD

319. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于基坑工程监测的说法，正确的有（ ）。

- A. 应至少进行围护墙顶部水平位移、沉降监测
- B. 应进行周边建筑、道路等沉降监测
- C. 监测点应沿基坑围护墙顶部周边布设
- D. 周边中部、阳角处可不设监测点
- E. 监测点只需布设在基坑一角

【正确答案】 ABC

320. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），变形监测过程中发生下列情况时，应立即进行变形监测预警的有（ ）。

- A. 变形量或变形速率出现异常变化
- B. 变形量或变形速率达到或超出变形预警值
- C. 工程开挖面或周边出现塌陷、滑坡
- D. 自然灾害引起变形异常时可暂缓监测

E. 监测数据一切正常

【正确答案】ABC

321. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于变形监测作业的说法，正确的有（ ）。

- A. 应选用稳定可靠的基准点作为变形监测的起算点
- B. 每期可只观测监测点，无需联测工作基点与基准点
- C. 水平位移监测、垂直度及倾斜监测应避开风速大、日照强的时间段
- D. 变形监测作业时应应对监测对象及周边环境进行人工巡视检查
- E. 监测作业无需考虑环境条件

【正确答案】ACD

322. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于施工期间沉降监测频率的说法，正确的有（ ）。

- A. 应至少在荷载增加到 25%时观测 1 次
- B. 应至少在荷载增加到 50%时观测 1 次
- C. 荷载增加到 75%时无需观测
- D. 应至少在荷载增加到 100%时观测 1 次
- E. 整个施工期间只需观测 1 次

【正确答案】ABD

323. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量现场作业应符合的安全规定有（ ）。

- A. 严禁作业人员进入禁止人员进入的安全管控区域
- B. 在道路、施工工地等危险区域测量时必须正确佩戴安全帽、警示服
- C. 在带电区域作业时应使用绝缘性能良好的测量设备
- D. 在可能出现瓦斯气体的区域测量时可使用普通仪器设备
- E. 危险区域可不佩戴安全防护用品

【正确答案】ABC

324. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），水域测量应符合的安全规定有（ ）。

- A. 使用的船只应安全可靠
- B. 必须配备救生装备
- C. 无需了解测量区域的水流、礁石、险滩、沉船等情况
- D. 风浪危及船只和人员安全时不得进行水上测量作业
- E. 可不配备救生装备

【正确答案】 ABD

325. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），地下管线调查测量或在狭窄地下空间测量时，应符合的安全规定有（ ）。

- A. 在窖井口周围应设置安全防护围栏并应有专人看管
- B. 电缆和燃气管道的开挖无需权属单位指派人员配合
- C. 在井下作业时严禁使用明火
- D. 应进行有害、有毒及可燃气体的浓度测定
- E. 井下作业可使用明火照明

【正确答案】 ACD

326. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于地下管线探测作业安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 严禁在氧气、燃气、乙炔等管道上作充电点进行直接法或充电法作业
- B. 严禁在塑料管道、燃气管道和高压电力管线使用钎探
- C. 探测仪器工作电压超过 36V 时作业人员应使用绝缘防护用品
- D. 井下作业的探测设备外壳无需接地
- E. 可在燃气管道上直接充电作业

【正确答案】 ABC

327. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），使用无人机等飞行器进行低空航摄应符合的规定有（ ）。

- A. 飞行器应安全可靠
- B. 飞行必须执行低空空域管理规定
- C. 必须制定飞行器失控的应急预案

- D. 应急预案只需存档备查，无需演练和实施
- E. 无需办理任何空域手续即可飞行

【正确答案】 ABC

328. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于测量基准统一的说法，正确的有（ ）。

- A. 对同一工程的地上地下测量应采用统一的空间基准和时间系统
- B. 对隧道洞内洞外测量应采用统一的空间基准和时间系统
- C. 水域陆地测量中，水下部分可不采用统一的空间基准
- D. 对同一工程的不同期测量应采用或转换为统一的空间基准和时间系统
- E. 同一工程各期测量可采用不同的空间基准

【正确答案】 ABD

329. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），工程测量所用仪器设备和软件系统应符合的规定有（ ）。

- A. 需计量检定的仪器设备应按规定进行检定
- B. 仪器设备应在检定的有效期内使用
- C. 仪器设备无需进行校准或检验
- D. 软件系统应通过测评或试验验证
- E. 超过检定有效期的仪器可继续使用

【正确答案】 ABD

330. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于现状测量作业时点的说法，正确的有（ ）。

- A. 用于工程策划、设计的现状测量应在工程策划、设计开始前进行
- B. 用于工程竣工验收的现状测量应在工程竣工交付前进行
- C. 用于专项调查或普查的现状测量应在该专项调查或普查工作结束后进行
- D. 现状测量时点应根据成果用途、现势性要求确定
- E. 现状测量可在任意时点进行

【正确答案】 ABD

331.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于线状工程断面图测绘的说法，正确的有（ ）。

- A. 纵断面图应沿线状工程的中线测定
- B. 纵断面点应能可靠地描述中线的地形起伏特征
- C. 每一横断面图应与中线垂直
- D. 横断面点只需自中线点向一侧延伸
- E. 横断面图可与中线斜交

【正确答案】 ABC

332.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于夜间现场测量作业安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 应在工作区域周边显著位置设置安全警示灯
- B. 应设置临时地面安全导引墩标
- C. 作业人员应穿戴高可视警示服
- D. 夜间作业可不设任何警示标志
- E. 作业人员可穿普通服装

【正确答案】 ABC

333.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于圆曲线曲线主点的说法，正确的有（ ）。

- A. 圆曲线主点包括直圆点
- B. 圆曲线主点不包括曲中点
- C. 圆曲线主点包括圆直点
- D. 带缓和曲线的圆曲线主点包括直缓点、缓圆点、圆缓点、缓直点
- E. 圆曲线主点包括交点

【正确答案】 ACD

334.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），变形监测项目技术设计应作出规定的内容有（ ）。

- A. 监测单位的营业额
- B. 监测精度

- C. 监测频率
- D. 变形预警值
- E. 监测人员的家庭住址

【正确答案】BCD

335. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于变形监测点布设的说法，正确的有（ ）。

- A. 监测点位置应根据工程结构、形状和场地地质条件等确定
- B. 工程结构重要节点、荷载突变部位、变形敏感部位应布设监测点
- C. 监测点应设置标志并便于观测和保护
- D. 监测点被破坏或不能被观测时无需重新布点
- E. 监测点可随意布设

【正确答案】ABC

336. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），控制测量的成果应包括（ ）。

- A. 控制网布设图
- B. 控制点平面坐标和高程成果表
- C. 项目技术报告
- D. 观测人员工资表
- E. 仪器采购合同

【正确答案】ABC

337. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 测量采用的测量基准包括（ ）。

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

【正确答案】 AB

338. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 平面控制测量的等级包括（ ）。

- A. 一级
- B. 二级
- C. 三级
- D. 图根
- E. 四等

【正确答案】 ABCD

339. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），关于网络 RTK 测量卫星观测窗口状态的说法，正确的有（ ）。

- A. 卫星高度截止角为 15°
- B. 有效观测卫星数不应少于 5 颗
- C. PDOP 值应小于 6
- D. 卫星高度截止角为 30°
- E. PDOP 值应小于 10

【正确答案】 ABC

340. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），关于网络 RTK 平面控制测量技术指标的说法，正确的有（ ）。

- A. 一级控制点相邻点间距离应不小于 500m
- B. 二级控制点相邻点间距离应不小于 300m
- C. 三级控制点相邻点间距离应不小于 200m
- D. 一级网最弱边相对中误差不应大于 $1/20000$
- E. 三级网最弱边相对中误差不应大于 $1/2000$

【正确答案】 ABCD

341. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），关于网络 RTK 平面控制测量测回数的说法，正确的有（ ）。

- A. 一级控制点测回数不应少于 4
- B. 二级控制点测回数不应少于 3
- C. 三级控制点测回数不应少于 2
- D. 图根点测回数不应少于 2
- E. 各级测回数均不应少于 10

【正确答案】 ABCD

342. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），关于网络 RTK 测量坐标转换参数求解的说法，正确的有（ ）。

- A. 应联测不少于 3 个高等级控制点
- B. 联测点应均匀分布于测区
- C. 平面坐标转换残差不应大于 2cm
- D. 应优先采用任意假定坐标系的起算成果
- E. 只需联测 1 个已知点即可求解

【正确答案】 ABC

343. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 控制测量记录的内容应包括（ ）。

- A. 坐标系统、中央子午线、投影面
- B. 测站点名（号）、仪器高、观测时间
- C. 测区当天的交通状况
- D. PDOP 值
- E. 当天的天气预报

【正确答案】 ABD

344. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），关于网络 RTK 测量成果检测的说法，正确的有（ ）。

- A. 成果只需进行 10%的内业抽查

- B. 外业检测点数不应少于总点数的 10%
- C. 外业检测点数不应少于 3 点
- D. 总点数少于 30 点时检测点数不应少于 3 点
- E. 成果无需任何检测

【正确答案】BCD

345. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 平面控制测量成果检测可采用的方法有（ ）。

- A. 卫星定位静态（快速静态）技术测定坐标
- B. 全站仪测量边长和角度
- C. 三角高程测量
- D. 几何水准测量
- E. 目估检查

【正确答案】AB

346. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），关于网络 RTK 高程控制测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 网络 RTK 高程控制测量等级为等外高程
- B. 测回数不应少于 3
- C. 流动站观测可手持天线，无需使用三脚架或对中杆
- D. 高程异常模型的精度应符合要求
- E. 可替代一等水准测量

【正确答案】ABD

347. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），关于网络 RTK 图根测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 图根点平面点位中误差不应大于图上 0.1mm
- B. 图根点高程中误差不应大于 1/10 基本等高距
- C. 图根点相邻点间距离不宜小于 100m
- D. 测回数不应少于 10

E. 图根点无需检核

【正确答案】ABC

348. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），关于网络 RTK 测量仪器标称精度的说法，正确的有（ ）。

A. 平面标称精度不应低于 $10\text{mm}+2\times 10^{-6}\times D$

B. 高程标称精度不应低于 $20\text{mm}+2\times 10^{-6}\times D$

C. D 为基线长度

D. 仪器无需检定即可使用

E. 标称精度与距离无关

【正确答案】ABC

349. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 测量作业前接收机应进行的检验内容包括（ ）。

A. 接收机天线相位中心稳定性检验

B. 接收机内部噪声水平检验

C. 数据链通信功能检验

D. 仪器高量取装置可免检

E. 接收机外观颜色检查

【正确答案】ABC

350. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），网络 RTK 测量成果整理应提交的资料包括（ ）。

A. 技术设计书

B. 仪器购买发票复印件

C. 控制点成果表

D. 成果检查资料

E. 作业人员体检表

【正确答案】ACD

351. 根据《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（GB/T 39616-2020），关于全球导航卫星系统（GNSS）组成的说法，正确的有（ ）。

- A. 包括美国的 GPS
- B. 包括俄罗斯的 GLONASS
- C. 包括欧盟的 Galileo
- D. 包括中国的 BDS
- E. 仅指美国的 GPS

【正确答案】 ABCD

352. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于三等水准测量测站技术要求的说法，正确的有（ ）。

- A. 使用 DS3 级水准仪时视线长度不应超过 75m
- B. 前后视距差不应超过 2.0m
- C. 任一测站上前后视距差累积不应超过 5.0m
- D. 视线高度应三丝能读数
- E. 视线长度可超过 150m

【正确答案】 ABCD

353. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于四等水准测量测站技术要求的说法，正确的有（ ）。

- A. 使用 DS3 级水准仪时视线长度不应超过 100m
- B. 前后视距差不应超过 3.0m
- C. 任一测站上前后视距差累积不应超过 10.0m
- D. 视线高度应三丝能读数
- E. 前后视距差累积不应超过 5.0m

【正确答案】 ABCD

354. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），三等水准测量采用中丝读数法时的测站观测限差包括（ ）。

- A. 黑、红面读数的差不超过 2.0mm

- B. 黑、红面所测高差的差不超过 3.0mm
- C. 检测间歇点高差的差不超过 3.0mm
- D. 黑、红面读数的差不超过 5.0mm
- E. 高差的差不超过 10.0mm

【正确答案】 ABC

355. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），四等水准测量采用中丝读数法时的测站观测限差包括（ ）。

- A. 黑、红面读数的差不超过 3.0mm
- B. 黑、红面所测高差的差不超过 5.0mm
- C. 检测间歇点高差的差不超过 5.0mm
- D. 黑、红面读数的差不超过 2.0mm
- E. 高差的差不超过 3.0mm

【正确答案】 ABC

356. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于三、四等水准测量观测方法的说法，正确的有（ ）。

- A. 三等水准测量采用中丝读数法进行往返测
- B. 四等水准测量采用中丝读数法进行单程观测
- C. 四等水准测量支线应往返测或单程双转点观测
- D. 三等水准测量可采用单程双转点观测
- E. 三等水准测量采用单程观测

【正确答案】 ABCD

357. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于三、四等水准测量测站观测顺序的说法，正确的有（ ）。

- A. 三等水准测量光学水准仪观测顺序为后视黑面、前视黑面、前视红面、后视红面
- B. 四等水准测量光学水准仪观测顺序为后视黑面、后视红面、前视黑面、前视红面
- C. 三等数字水准仪观测顺序为后、前、前、后

- D. 四等数字水准仪观测顺序为后、后、前、前
- E. 三等观测顺序为后、后、前、前

【正确答案】 ABCD

358. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于三、四等水准测量路线闭合差限差的说法，正确的有（ ）。

- A. 三等附和路线或环线闭合差限差平原地区为 $\pm 12\sqrt{L}$ mm
- B. 三等附和路线或环线闭合差限差山区为 $\pm 15\sqrt{L}$ mm
- C. 四等附和路线或环线闭合差限差平原地区为 $\pm 20\sqrt{L}$ mm
- D. 四等附和路线或环线闭合差限差山区为 $\pm 25\sqrt{L}$ mm
- E. 三等闭合差限差为 $\pm 40\sqrt{L}$ mm

【正确答案】 ABCD

359. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于三、四等水准测量往返测高差不符值限差的说法，正确的有（ ）。

- A. 三等测段、路线往返测高差不符值限差为 $\pm 12\sqrt{K}$ mm
- B. 四等测段、路线往返测高差不符值限差为 $\pm 20\sqrt{K}$ mm
- C. 三等左、右路线高差不符值限差为 $\pm 8\sqrt{K}$ mm
- D. 四等左、右路线高差不符值限差为 $\pm 14\sqrt{K}$ mm
- E. 三等不符值限差为 $\pm 30\sqrt{K}$ mm

【正确答案】 ABCD

360. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于水准测量间歇与检测的说法，正确的有（ ）。

- A. 观测间歇时可在任意位置结束观测
- B. 间歇后应对间歇点进行检测
- C. 间歇点检测符合限差要求即可由此起测
- D. 检测超过限差可变动仪器高度再检测一次
- E. 间歇后无需检测即可继续观测

【正确答案】 BCD

361. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于水准测量成果重测与取舍的说法，正确的有（ ）。

- A. 测段往返测高差不符值超限应先就可靠程度较小的往测或返测进行整测段重测
- B. 环线闭合差超限时应先重测路线上可靠程度较小的测段
- C. 附和路线闭合差超限时应分析原因重测有关测段
- D. 超限成果可不重测直接采用
- E. 重测取舍应具体分析超限原因

【正确答案】 ABCE

362. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于三、四等水准测量仪器技术指标的说法，正确的有（ ）。

- A. 水准仪 i 角限差为 $20''$
- B. 一对标尺零点不等差限差为 1.0mm
- C. 标尺基、辅分划常数偏差限差为 0.50mm
- D. 一对标尺名义米长偏差超过 0.50mm 时禁止使用
- E. i 角限差为 $60''$

【正确答案】 ABCD

363. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于跨河水准测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 视线长度在 200m 以内时可用一般观测方法进行
- B. 一般方法观测时在测站上应变换一次仪器高度观测两次
- C. 两次高差之差不应超过 7mm
- D. 两次结果应取中数
- E. 视线长度超过 200m 时仍应采用一般观测方法

【正确答案】 ABCD

364. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于三、四等水准测量测站设置的说法，正确的有（ ）。

- A. 三、四等水准测量采用尺台作转点尺承
- B. 尺台质量不小于 1kg

- C. 观测应在标尺分划线成像清晰稳定时进行
- D. 成像欠佳时应酌情缩短视线长度
- E. 尺台质量越大越好无上限要求

【正确答案】 ABCD

365. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），关于数字水准仪用于三、四等水准测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 三等水准测量数字水准仪重复测量次数不应少于 3 次
- B. 四等水准测量数字水准仪重复测量次数不应少于 2 次
- C. 地面震动较大时应暂时停止测量
- D. 数字水准仪技术指标应不低于相应光学水准仪的要求
- E. 数字水准仪无需任何检校即可使用

【正确答案】 ABCD

366. 根据《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009），水准测量外业计算中，关于每千米水准测量中误差的说法，正确的有（ ）。

- A. 每千米水准测量偶然中误差按测段往返测高差不符值计算
- B. 每千米水准测量全中误差按水准环闭合差计算
- C. 构成水准网的水准环超过 20 个时应计算全中误差
- D. 偶然中误差与测段长度无关
- E. 全中误差与环线周长无关

【正确答案】 ABC

367. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于城市高程基准的说法，正确的有（ ）。

- A. 一个城市应采用统一的高程基准
- B. 宜采用 1985 国家高程基准
- C. 应强制改用 1956 年黄海高程系
- D. 可采用地方高程系
- E. 同一城市可同时采用多个高程基准

【正确答案】 ABD

368.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于城市高程控制网布设的说法，正确的有（ ）。

- A. 城市首级高程控制网应布设成闭合环线
- B. 加密网可布设成附合路线、结点网或闭合环
- C. 城市首级高程控制网的等级不应低于三等
- D. 各等网中相对于起算点的最弱点高程中误差不应大于 0.2m
- E. 首级高程控制网可布设成水准支线

【正确答案】 ABC

369.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），城市高程控制网的等级宜划分为（ ）。

- A. 一等
- B. 二等
- C. 三等
- D. 四等
- E. 五等

【正确答案】 BCD

370.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），采用电磁波测距导线测量方法布设平面控制网时，关于一级导线技术指标的说法，正确的有（ ）。

- A. 闭合环或附合导线长度不应大于 3.6km
- B. 平均边长为 300m
- C. 测角中误差不应大于 5"
- D. 导线全长相对闭合差不应大于 1/14000
- E. 测角中误差不应大于 12"

【正确答案】 ABCD

371.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），采用电磁波测距导线测量方法布设平面控制网时，关于三级导线技术指标的说法，正确的有（ ）。

- A. 闭合环或附合导线长度不应大于 1.5km

- B. 平均边长为 120m
- C. 测角中误差不应大于 12"
- D. 导线全长相对闭合差不应大于 1/6000
- E. 平均边长为 300m

【正确答案】 ABCD

372. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于导线网布设的说法，正确的有（ ）。

- A. 一、二、三级导线的布设可根据测区实际情况选用两个级别
- B. 导线网中结点与高级点间的导线长度不应大于附和导线规定长度的 0.7 倍
- C. 导线网用作首级网时应布设成单导线形式
- D. 加密网可布设成单线、单结点或多结点网
- E. 结点间导线长度可任意长

【正确答案】 ABD

373. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），采用导线测量和边角组合测量方法时，相邻控制点间视线超越障碍物的高度或旁离障碍物的距离，符合规定的有（ ）。

- A. 二等边角组合测量时不宜小于 1.5m
- B. 三、四等测量时不宜小于 1.0m
- C. 一、二、三级导线测量时不宜小于 0.5m
- D. 各等级均不宜小于 5m
- E. 视线可紧贴障碍物通过

【正确答案】 ABC

374. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于静态卫星定位网技术指标的说法，正确的有（ ）。

- A. 二等网平均边长为 9km
- B. 三等网平均边长为 5km
- C. 四等网平均边长为 2km
- D. 一级网平均边长为 1km

E. 一级网平均边长为 10km

【正确答案】 ABCD

375. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于动态卫星定位网技术指标的说法，正确的有（ ）。

A. 一级网相邻点间距离不应小于 500m

B. 二级网相邻点间距离不应小于 300m

C. 三级网相邻点间距离不应小于 200m

D. 各级网点位中误差不应大于 50mm

E. 一级网相邻点间距离不应小于 50m

【正确答案】 ABCD

376. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于动态卫星定位网布设的说法，正确的有（ ）。

A. 控制点总数不应少于 3 个

B. 控制点中应保证至少有 3 个以上相互通视的点位

C. 控制点中应保证至少有 2 对以上相互通视的点位

D. 困难地区相邻点间距离可缩短至规定长度的 1/3

E. 控制点总数可以只有 1 个

【正确答案】 ABC

377. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），动态卫星定位测量作业应符合的规定有（ ）。

A. 观测前手簿中设置的平面收敛阈值不应超过 20mm

B. 垂直收敛阈值不应超过 30mm

C. 卫星高度角 15°以上的卫星颗数不应少于 5 颗

D. PDOP 值应小于 6

E. 观测值可记录浮点解

【正确答案】 ABCD

378. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于动态卫星定位测量观测的说法，正确的有（ ）。

- A. 天线应采用三角支架架设
- B. 观测值应记录收敛、稳定的固定解
- C. 一测回的自动观测值个数不应少于 10 个
- D. 测回间应至少间隔 60s
- E. 下一测回开始前无需重新初始化

【正确答案】 ABCD

379. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于动态卫星定位测量初始化的说法，正确的有（ ）。

- A. 初始化时间超过 5min 仍不能获得固定解时宜断开通信链路
- B. 可重启卫星定位接收机再次初始化
- C. 重启 3 次仍不能获得固定解时应选择其他位置进行测量
- D. 初始化失败可一直等待不处理
- E. 初始化与观测质量无关

【正确答案】 ABC

380. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），动态卫星定位网点应进行的检核包括（ ）。

- A. 边长检核
- B. 角度检核
- C. 导线联测检核
- D. 重量检核
- E. 体积检核

【正确答案】 ABC

381. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），图根控制测量可采用的方法有（ ）。

- A. 卫星定位测量
- B. 导线测量
- C. 电磁波测距极坐标法

D. 目估法

E. 步测法

【正确答案】 ABC

382. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于图根点精度的说法，正确的有（ ）。

A. 图根点相对于图根起算点的点位中误差不应大于图上 0.1mm

B. 图根点相对于邻近图根点的点位中误差不应大于图上 1mm

C. 图根点高程中误差平地不应大于 1/10 基本等高距

D. 图根点高程中误差山地不应大于 1 倍基本等高距

E. 图根点精度无任何要求

【正确答案】 AC

383. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于平坦开阔地区图根点密度的说法，正确的有（ ）。

A. 数字测图法 1:500 比例尺图根点密度不宜少于 64 点/km²

B. 数字测图法 1:1000 比例尺图根点密度不宜少于 16 点/km²

C. 数字测图法 1:2000 比例尺图根点密度不宜少于 4 点/km²

D. 模拟测图法 1:500 比例尺图根点密度不宜少于 150 点/km²

E. 数字测图法 1:500 比例尺图根点密度不宜少于 4 点/km²

【正确答案】 ABCD

384. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于图根电磁波测距导线测量技术指标的说法，正确的有（ ）。

A. 1:500 比例尺附和导线长度为 900m

B. 1:1000 比例尺附和导线长度为 1800m

C. 1:2000 比例尺附和导线长度为 3000m

D. 导线相对闭合差不应大于 1/4000

E. 方位角闭合差不应超过 $\pm 60\sqrt{n}''$

【正确答案】 ABCD

385.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于图根导线布设的说法，正确的有（ ）。

- A. 图根导线的附合不宜超过两次
- B. 个别极困难地区可附合三次
- C. 支导线不应多于四条边
- D. 支导线长度不应超过规定长度的 $1/2$
- E. 支导线可任意多布设边数

【正确答案】 ABD

386.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于电磁波测距极坐标法布设图根点的说法，正确的有（ ）。

- A. 边长不宜超过定向边长的 3 倍
- B. 所测图根点不应再行发展
- C. 一幅图内用此法布设的点数量不受限制
- D. 两组坐标较差不超限时取中数
- E. 极坐标法点可继续发展下级图根点

【正确答案】 ABD

387.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于图根水准测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 应使用不低于 DS10 级的水准仪
- B. 仪器至标尺的距离不宜超过 100m
- C. 前后视距离宜相等
- D. 路线闭合差应在 $\pm 12\sqrt{L}$ mm 之内
- E. 前后视距离必须相差 10m 以上

【正确答案】 ABC

388.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于图根点高程测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 基本等高距为 0.5m 时应采用图根水准方法测定
- B. 基本等高距为 0.5m 时可采用目估高程方法测定

- C. 基本等高距大于 0.5m 时可采用经纬仪三角高程测量
- D. 图根高程导线测量时垂直角应对向观测
- E. 图根点高程可随意测定

【正确答案】 ACD

389. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于图根三角高程测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 仪器高和棱镜高应量至毫米
- B. 高差较差或高程较差超限时也可直接取其中数
- C. 当边长大于 400m 时应考虑地球曲率和折光差的影响
- D. 计算时角度应取至秒、高差应取至厘米
- E. 仪器高可量至分米

【正确答案】 ACD

390. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），城市建筑区和基本等高距为 0.5m 的平坦地区，关于 DLG 高程精度的说法，正确的有（ ）。

- A. 1:500 DLG 高程注记点相对于邻近图根点的高程中误差不应大于 0.15m
- B. 1:1000 DLG 高程注记点高程中误差不应大于 0.15m
- C. 1:2000 DLG 高程注记点高程中误差不应大于 0.15m
- D. 其他地区高程精度无需衡量
- E. 高程注记点高程中误差不应大于 1.5m

【正确答案】 ABC

391. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），1:500、1:1000、1:2000 DLG 测绘内容包括的要素有（ ）。

- A. 测量控制点
- B. 地下矿产分布
- C. 居民地及设施
- D. 交通、管线
- E. 境界与政区要素一律不表示

【正确答案】ACD

392.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于地形图房屋测绘的说法，正确的有（ ）。

- A. 房屋的轮廓应以墙基外角为准
- B. 应按建筑材料和性质分类并注记层数
- C. 1:500、1:1000 DLG 房屋应逐个表示
- D. 建筑物和围墙轮廓凸凹在图上小于 4mm 时可舍去
- E. 房屋轮廓应以屋檐投影为准

【正确答案】ABC

393.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于地形图交通要素测绘的说法，正确的有（ ）。

- A. 铁路轨顶、公路路中、道路交叉处、桥面等应测注高程
- B. 曲线段的铁路无需测注轨顶高程
- C. 隧道、涵洞应测注底面高程
- D. 路堤、路堑应按实地宽度绘出边界
- E. 道路交叉处无需测注高程

【正确答案】ACD

394.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于地形图水系要素测绘的说法，正确的有（ ）。

- A. 江、河、湖、海、水库、池塘、沟渠、泉、井及其他水利设施应测绘及表示
- B. 河流、湖泊等水涯线宜按测绘时的水位测定
- C. 海岸线应以平均低潮位线为准
- D. 应根据需求测注水位高程及施测日期
- E. 水涯线可按历史最高水位测定

【正确答案】ABD

395.根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于高程控制点命名的说法，正确的有（ ）。

- A. 高程控制点宜采用“等级+线名+顺序号”的方式命名

- B. 等级宜采用罗马数字
- C. 附合路线的线名宜采用路线起止地点的地名简称
- D. 环线的线名命名可不体现环线特征
- E. 顺序号宜采用中文大写数字

【正确答案】ABC

396. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于高程控制点布设密度的说法，正确的有（ ）。

- A. 建筑区高程控制点间距离宜为 1km~2km
- B. 其他地区高程控制点间距离宜为 2km~4km
- C. 高程控制点间距离在建筑区宜大于 10km
- D. 高程控制点密度与区域类型无关
- E. 建筑区高程控制点间距离宜小于 0.1km

【正确答案】AB

397. 关于测量作业人员进入施工现场的安全要求，正确的有（ ）。

- A. 应正确佩戴安全帽
- B. 应穿戴警示服
- C. 应遵守施工现场的安全管理制度
- D. 无需接受现场安全技术交底
- E. 可穿拖鞋进入现场

【正确答案】ABC

398. 关于道路测量作业安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 应在作业区域设置安全警示标志
- B. 作业人员应穿戴反光警示服
- C. 应注意来往车辆，安排专人瞭望
- D. 应在交通高峰时段集中作业以提高效率
- E. 可在行车道内随意停留

【正确答案】ABC

399.关于测量仪器使用与维护的说法，正确的有（ ）。

- A. 仪器应按规定进行检定或校准
- B. 仪器运输时应装箱固定
- C. 仪器使用后无需清洁保养
- D. 仪器发生异常时应停止使用并检查
- E. 仪器受潮后可立即通电使用

【正确答案】 ABD

400.关于全站仪作业安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 仪器架设应稳固，脚架张开幅度合理
- B. 迁站时可不关机，直接将仪器扛在肩上长距离搬运
- C. 仪器旁不得离人
- D. 不得碰撞仪器及棱镜
- E. 可将仪器直接瞄准太阳观测

【正确答案】 ACD

401.关于井下测量作业安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 下井前应检测井内有害气体浓度
- B. 井口应设置安全防护围栏并有专人看管
- C. 井下作业严禁使用明火
- D. 作业完毕可暂不盖井盖，待次日再处理
- E. 井下作业可单独一人进行

【正确答案】 ABC

402.关于高空测量作业安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 作业人员应系挂安全带
- B. 作业面无需设置临边防护
- C. 工具可随意抛掷传递
- D. 患有高血压等禁忌症人员不得登高作业

E. 高空作业可不采取任何防护措施

【正确答案】AD

403. 关于水上测量作业安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 作业船只可超载使用
- B. 作业人员应穿救生衣
- C. 应掌握作业区域的水流、险滩等情况
- D. 风浪危及安全时应停止作业
- E. 不会游泳的人员可不穿救生衣

【正确答案】BCD

404. 关于带电区域测量作业安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 应使用绝缘性能良好的测量设备
- B. 作业人员无需佩戴绝缘防护用品
- C. 与带电体的距离应满足最小安全距离要求
- D. 测量仪器金属部件不得触碰带电体
- E. 可在带电体附近随意架设仪器

【正确答案】ACD

405. 关于测量作业中用电安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 仪器设备充电应使用匹配的充电器
- B. 电池充电场所应通风、远离易燃物
- C. 发现电线破损可继续使用，待下次检修时处理
- D. 潮湿环境下应注意防触电
- E. 可用湿手插拔电源插头

【正确答案】ABD

406. 关于夏季高温期间测量外业作业的说法，正确的有（ ）。

- A. 应在正午高温时段安排重体力外业作业
- B. 应配备防暑降温用品

- C. 作业人员应限制饮水以减少如厕次数
- D. 发现中暑症状应立即停止作业并施救
- E. 高温时段可连续长时间作业

【正确答案】BD

407. 关于测量班组安全管理的说法，正确的有（ ）。

- A. 作业前应进行安全技术交底
- B. 安全生产管理制度可参照执行，不必严格遵守
- C. 大型或特殊工程测量项目应建立安全生产应急预案
- D. 发现安全隐患应及时报告处理
- E. 安全管理只是安全员个人的事

【正确答案】ACD

408. 关于测量仪器设备运输安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 仪器应装入专用仪器箱
- B. 运输中应防止剧烈震动
- C. 长途运输应采取减震固定措施
- D. 仪器箱上可堆放重物以节省空间
- E. 仪器可散放在车厢内运输

【正确答案】ABC

409. 关于隧道内测量作业安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 应遵守隧道施工安全规定
- B. 作业人员无需佩戴照明设备
- C. 施工机械和运输车辆应避让测量作业人员，测量人员无需避让
- D. 相向工作面接近警戒距离时应立即报告
- E. 可在未通风的瓦斯隧道内使用普通仪器

【正确答案】AD

410. 关于雨天测量作业的说法，正确的有（ ）。

- A. 应注意仪器防雨防潮
- B. 雷电天气应停止外业观测
- C. 雨后作业无需考虑地面湿滑影响
- D. 仪器淋雨后应及时擦拭干燥
- E. 雷雨天气可在大树下继续观测

【正确答案】 ABD

411. 关于测量作业现场安全警示的说法，正确的有（ ）。

- A. 在道路上作业应设置警示标志
- B. 夜间作业无需设置安全警示灯
- C. 作业区域周边应设置明显的警示设施
- D. 作业人员应穿戴高可视警示服
- E. 警示标志可随意设置或不设

【正确答案】 ACD

412. 市政工程施工测量的主要内容包括（ ）。

- A. 施工控制测量
- B. 道路中线测量
- C. 房产产权登记
- D. 施工放样与竣工测量
- E. 房产产权登记

【正确答案】 ABD

413. 关于道路中线测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 中线测量包括测设中线控制桩
- B. 路线的交点和转点无需测设
- C. 曲线段应测设曲线主点
- D. 中桩无需注明桩号
- E. 中线测量与纵断面测量无关

【正确答案】 AC

414.关于圆曲线测设的说法，正确的有（ ）。

- A. 圆曲线主点包括直圆点、曲中点、圆直点
- B. 测设前无需计算曲线要素，可直接现场估算
- C. 曲线主点测设后应进行校核
- D. 可采用偏角法、切线支距法等方法测设细部点
- E. 圆曲线测设无需任何计算

【正确答案】 ACD

415.关于道路纵断面测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 纵断面测量是测定中线桩的地面高程
- B. 纵断面图应反映中线地面的起伏变化
- C. 纵断面测量只能采用三角高程测量方法
- D. 纵断面点应能可靠描述中线的地形起伏特征
- E. 纵断面测量是测定中线两侧的地形

【正确答案】 ABD

416.关于道路横断面测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 横断面应与中线垂直
- B. 横断面点只需自中线点向一侧延伸
- C. 横断面只需测定中线点处的高程
- D. 横断面间隔应与中线地形起伏特征相适应
- E. 横断面可与中线成任意角度

【正确答案】 AD

417.关于市政管线施工测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 应根据设计坐标测设管线中线
- B. 应测设检查井等构筑物的位置
- C. 应控制管线的平面位置和高程

- D. 管线施工测量无需考虑与其他管线的交叉关系
- E. 开槽施工时应进行槽口放线

【正确答案】 ABCE

418. 关于管线竣工测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 应测定管线的起讫点、转折点、交叉点等特征点
- B. 应测定管线的平面坐标和高程
- C. 应调查管线的类型、材质、断面尺寸等属性
- D. 管线竣工测量应在覆土后进行
- E. 覆土后无法测定的特征点可不测

【正确答案】 ABC

419. 关于高程传递的说法，正确的有（ ）。

- A. 高程传递可采用水准测量方法
- B. 高程传递可采用目估方法
- C. 高程传递可采用电磁波测距三角高程方法
- D. 大型及特殊工程应从三处分别传递高程
- E. 高程传递无需校核

【正确答案】 ACD

420. 关于市政工程竣工测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 竣工测量应在工程竣工交付前进行
- B. 应测定工程主要特征点的平面位置和高程
- C. 竣工测量成果可抄用设计图纸数据，无需实测
- D. 竣工图应与实地一致
- E. 竣工测量可在工程开工前进行

【正确答案】 ABD

421. 关于施工放样方法的说法，正确的有（ ）。

- A. 平面位置放样可采用极坐标法

- B. 平面位置放样不得采用直角坐标法
- C. 平面位置放样可采用角度交会法
- D. 平面位置放样可采用罗盘仪定向法
- E. 放样方法只有极坐标法一种

【正确答案】 AC

422. 关于 GNSS-RTK 施工放样的说法，正确的有（ ）。

- A. 放样前应求解坐标转换参数
- B. 放样前无需对已知控制点进行校核
- C. 应在固定解状态下进行放样
- D. 放样点精度满足要求后方可标记点位
- E. 可在浮点解状态下进行放样

【正确答案】 ACD

423. 关于系统误差的说法，正确的有（ ）。

- A. 系统误差在相同观测条件下对观测值的影响具有规律性
- B. 系统误差无法通过任何方法消除或减弱
- C. 水准仪 i 角误差属于系统误差
- D. 钢尺尺长误差属于系统误差
- E. 系统误差无法通过任何方法减弱

【正确答案】 ACD

424. 关于偶然误差的说法，正确的有（ ）。

- A. 偶然误差在相同观测条件下符号和大小表现为偶然性
- B. 偶然误差没有界限，可无限大
- C. 偶然误差具有抵偿性
- D. 增加观测次数对偶然误差没有影响
- E. 偶然误差可按固定规律完全消除

【正确答案】 AC

425.关于评定测量精度指标的说法，正确的有（ ）。

- A. 中误差是评定精度的常用指标
- B. 相对中误差可用于评定距离测量精度
- C. 极限误差可作为观测值的容许误差
- D. 精度评定只与观测次数有关
- E. 同精度观测是指观测条件相同的观测

【正确答案】 ABCE

426.关于水准测量原理的说法，正确的有（ ）。

- A. 水准测量是利用水准仪提供的水平视线测定两点间高差
- B. 高差等于后视读数减去前视读数
- C. 待定点高程等于已知点高程加上高差
- D. 水准测量可直接测定点的平面坐标
- E. 视线高等于后视点高程加后视读数

【正确答案】 ABCE

427.关于水准仪使用的说法，正确的有（ ）。

- A. 水准仪安置后应进行粗略整平
- B. 照准标尺后无需精确整平即可读数
- C. 读数前应消除视差
- D. 水准测量应保持前后视距大致相等
- E. 视差对读数没有影响

【正确答案】 ACD

428.关于角度测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 水平角是两条方向线在水平面上投影的夹角
- B. 竖直角是目标方向线与水平线在竖直面内的夹角
- C. 测回法可消除度盘偏心误差，但无法消除视准轴误差
- D. 盘左盘右观测取平均可减弱仪器误差

E. 水平角的取值范围为 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$

【正确答案】 ABD

429. 关于经纬仪安置的说法，正确的有（ ）。

- A. 经纬仪安置包括对中
- B. 经纬仪安置包括整平
- C. 对中的目的是使视准轴水平
- D. 整平的目的是使视准轴水平
- E. 经纬仪无需对中即可观测

【正确答案】 AB

430. 关于电磁波测距的说法，正确的有（ ）。

- A. 电磁波测距是通过测定电磁波传播时间计算距离
- B. 测距成果应进行气象改正
- C. 测距成果应进行仪器加常数、乘常数改正
- D. 强电磁场环境有利于提高测距精度
- E. 测距时应避免视线通过发热体上空

【正确答案】 ABCE

431. 关于坐标方位角的说法，正确的有（ ）。

- A. 坐标方位角以坐标纵轴北端为基本方向
- B. 坐标方位角顺时针量取
- C. 坐标方位角的取值范围为 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$
- D. 正、反坐标方位角相差 180°
- E. 坐标方位角逆时针量取

【正确答案】 ABD

432. 关于导线内业计算的说法，正确的有（ ）。

- A. 应计算角度闭合差并进行调整
- B. 应推算各边的坐标方位角

- C. 应计算坐标增量及其闭合差
- D. 坐标增量闭合差应按角度个数平均分配
- E. 角度闭合差可任意分配

【正确答案】 ABC

433. 关于三角高程测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 三角高程测量是根据竖直角和距离计算高差
- B. 对向观测可减弱地球曲率和大气折光的影响
- C. 仪器高和觇标高无需量取
- D. 三角高程测量精度一般高于水准测量
- E. 三角高程测量不受大气折光影响

【正确答案】 AB

434. 关于 GNSS 测量误差来源的说法，正确的有（ ）。

- A. 卫星钟差属于与卫星有关的误差
- B. 电离层折射属于信号传播误差
- C. 多路径效应属于与卫星有关的误差
- D. 接收机钟差属于与接收机有关的误差
- E. GNSS 测量不存在误差

【正确答案】 ABD

435. 关于 GNSS-RTK 测量的说法，正确的有（ ）。

- A. RTK 测量需要基准站和移动站
- B. 基准站可任意架设，无需考虑位置和已知点
- C. 移动站获得固定解后方可进行测量
- D. RTK 测量前应进行坐标系统设置和转换参数求解
- E. RTK 测量无需数据链通信

【正确答案】 ACD

436. 关于 GNSS 接收机天线高量取的说法，正确的有（ ）。

- A. 天线高应量至毫米
- B. 应在不同方向量取并取平均
- C. 天线高量取错误会影响高程成果
- D. 天线高可随意估计
- E. 量取的天线高应记录在观测手簿中

【正确答案】 ABCE

437. 关于测量记录的说法，正确的有（ ）。

- A. 测量记录应现场随测随记
- B. 记录字体应端正清晰
- C. 原始观测数据的尾数可酌情更改
- D. 记录错误时可杠改
- E. 测量记录可事后凭记忆补记

【正确答案】 ABD

438. 关于地形图应用的说法，正确的有（ ）。

- A. 可在地形图上量取点的平面坐标
- B. 在地形图上无法确定点的高程
- C. 在地形图上无法量算直线的方位角
- D. 可在地形图上绘制纵断面图
- E. 地形图不能用于面积量算

【正确答案】 AD

439. 关于施工测量与测图工作关系的说法，正确的有（ ）。

- A. 测图是将地面上的地物、地貌测绘到图纸上
- B. 施工放样是将图上设计的点位测设到实地
- C. 施工放样可看成是测图的逆过程
- D. 施工放样与测图使用的测量原理完全不同
- E. 施工放样与测图完全相同

【正确答案】 ABC

440. 关于测量平面直角坐标系的说法，正确的有（ ）。

- A. 测量平面直角坐标系的纵轴为 X 轴
- B. 测量平面直角坐标系的横轴为 Y 轴
- C. 象限按顺时针方向编号
- D. 测量坐标系与数学坐标系的坐标轴相同
- E. 坐标方位角从 X 轴北端起算

【正确答案】 ABCE

441. 关于高斯投影的说法，正确的有（ ）。

- A. 高斯投影是等角投影
- B. 高斯投影后中央子午线长度不变
- C. 离中央子午线越远长度变形越小
- D. 高斯投影采用分带方法限制长度变形
- E. 高斯投影是等积投影

【正确答案】 ABD

442. 关于水准面与大地水准面的说法，正确的有（ ）。

- A. 水准面是重力等位面
- B. 水准面与铅垂线斜交
- C. 大地水准面是平均海水面延伸穿过大陆形成的闭合曲面
- D. 大地水准面是测量工作的基准面
- E. 水准面只有唯一一个

【正确答案】 ACD

443. 关于测量工作中基准线和基准面的说法，正确的有（ ）。

- A. 铅垂线是测量工作的基准线
- B. 大地水准面是测量工作的基准面
- C. 参考椭球面是测量外业工作的基准面

- D. 铅垂线是参考椭球面的基准线
- E. 水平面可在大范围内代替水准面

【正确答案】 AB

444. 关于碎部测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 碎部测量是以控制点为基础测定碎部点的位置
- B. 碎部点应选择地物、地貌的特征点
- C. 全站仪数字测图可同时获得碎部点的坐标和高程
- D. 碎部测量无需控制点
- E. 碎部点越密越好，无需选择

【正确答案】 ABC

445. 关于道路中桩桩号的说法，正确的有（ ）。

- A. 桩号表示该桩距路线起点的里程
- B. 整桩是按一定间距设置的中桩
- C. 加桩是按固定间距设置的中桩
- D. 桩号通常用“K+里程”形式注记
- E. 桩号与里程无关

【正确答案】 ABD

446. 关于路线转点与交点的说法，正确的有（ ）。

- A. 交点是路线改变方向时两直线段的交点
- B. 转点是路线改变方向时两直线段的交点
- C. 交点处应测设转角
- D. 交点桩是中线测量的重要控制桩
- E. 转点可随意设置

【正确答案】 ACD

447. 关于管道高程控制的说法，正确的有（ ）。

- A. 管道施工应控制管内底高程

- B. 检查井处无需控制井底高程
- C. 高程控制可采用水准测量方法
- D. 管道坡度可随意确定，无需符合设计要求
- E. 管道高程无需控制

【正确答案】 AC

448. 关于城市地下管线测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 应查明管线的平面位置
- B. 应查明管线的埋深或高程
- C. 无需调查管线的属性信息
- D. 地下管线测量成果应编绘综合图
- E. 地下管线测量只需测定平面位置

【正确答案】 ABD

449. 关于市政工程施工放样精度的说法，正确的有（ ）。

- A. 放样精度应根据工程要求确定
- B. 放样精度与建筑限差有关
- C. 控制网精度可低于放样精度
- D. 放样后应进行校核
- E. 放样精度越低越好

【正确答案】 ABD

450. 关于市政工程测量仪器的说法，正确的有（ ）。

- A. 水准仪用于高程测量
- B. 经纬仪用于水准测量
- C. 全站仪可用于坐标放样
- D. GNSS 接收机可用于控制测量和放样
- E. 水准仪可用于测量水平角

【正确答案】 ACD

451. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），采用数据库系统管理工程测量成果时应符合的规定有（ ）。

- A. 数据库系统应安全可靠
- B. 入库前无需对数据内容的正确性和完整性进行检查
- C. 入库后应对数据库内容的完整性和逻辑一致性进行检查
- D. 应对成果数据库进行可靠的数据备份及安全管理
- E. 入库数据无需检查

【正确答案】ACD

452. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于工程测量项目技术报告的说法，正确的有（ ）。

- A. 应描述工程测量项目的基本情况
- B. 无需描述技术质量要求
- C. 应描述作业方法和实施过程
- D. 无需描述质量管理措施和成果实际达到的技术质量指标
- E. 技术报告可随意编写

【正确答案】AC

453. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于地下空间设施测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 应测定各类明显特征点的平面坐标和高程
- B. 特征点平面位置中误差不应大于 100mm
- C. 特征点高程中误差不应大于 30mm
- D. 对多层地下空间只需测绘其中一层平面图
- E. 地下空间设施无需测绘平面图

【正确答案】ABC

454. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于数字正射影像图制作的说法，正确的有（ ）。

- A. 影像地面分辨率应符合规定
- B. 平面精度可低于对应比例尺数字线划图

- C. 影像应清晰、连续
- D. 影像应无变形、无缺漏、无重叠
- E. 影像可有明显变形

【正确答案】ACD

455. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于水域现状测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 应测定水上建筑
- B. 应测定水下地形
- C. 无需测定水位或水面高程
- D. 应测定水域与陆地交界处的沿岸地形
- E. 水域测量与陆地测量无需衔接

【正确答案】ABD

456. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于规划条件测设的说法，正确的有（ ）。

- A. 定线测量、拨地测量应以工程的规划条件或经审批的图件为依据
- B. 定线测量测定的中线点相对于邻近控制点的点位中误差不应大于 50mm
- C. 测定道路中心线的条件点应均匀分布
- D. 条件点的涵盖范围可小于规划条件中指定的范围
- E. 条件点可随意布设

【正确答案】ABC

457. 根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于规划放线测量的说法，正确的有（ ）。

- A. 拟建工程的主要角点应实地测设
- B. 涉及规划条件的角点可只在图上标注，无需实地测设
- C. 规划路中线点或边线点无需实地测设
- D. 建设用地界线点应实地测设
- E. 放线测量无需满足规划条件

【正确答案】AD

458.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于变形监测成果提交的说法，正确的有（ ）。

- A. 多期监测项目每期监测后应提交本期监测数据
- B. 每期监测后应提交累计监测数据
- C. 全部监测完成后只需提交最后一期监测数据
- D. 全部监测完成后应提交项目技术报告
- E. 监测成果无需提交

【正确答案】ABD

459.根据《工程测量通用规范》（GB 55018-2021），关于变形趋势预测的说法，正确的有（ ）。

- A. 应利用多期监测成果进行
- B. 应建立经检验有效的数学模型
- C. 无需给出预测结果的误差范围
- D. 应给出预测结果的适用条件
- E. 预测模型无需检验

【正确答案】ABD

460.根据《卫星定位城市测量技术标准》（CJJ/T 73-2019），关于 RTK 控制测量的说法，正确的有（ ）。

- A. RTK 控制测量可布设一级、二级、三级控制点
- B. 控制点应选在稳定可靠、易于长期保存的位置
- C. 控制点视场内障碍物高度角越大越好
- D. RTK 控制点应有足够的通视方向
- E. RTK 控制点可设在高压线下

【正确答案】ABD

461.根据《卫星定位城市测量技术标准》（CJJ/T 73-2019），关于 RTK 基准站设置的说法，正确的有（ ）。

- A. 基准站应架设在视野开阔的位置

- B. 基准站可架设在强电磁干扰源附近
- C. 基准站天线应精确对中整平
- D. 基准站天线高应准确量取
- E. 基准站可架设在高压输电线路附近

【正确答案】ACD

462. 根据《卫星定位城市测量技术标准》（CJJ/T 73-2019），关于 RTK 流动站观测的说法，正确的有（ ）。

- A. 流动站观测应在固定解状态下进行
- B. 观测时天线应保持稳定
- C. 流动站与基准站之间数据链中断也可继续观测
- D. 观测前无需进行初始化
- E. 浮点解成果可直接使用

【正确答案】AB

463. 关于 GNSS 静态控制网布设的说法，正确的有（ ）。

- A. 控制网宜由一个或若干个独立闭合环构成
- B. 也可采用附合线路形式构成
- C. 异步环闭合差可不受限制
- D. 网中应有一定数量的已知点
- E. 静态网可无任何闭合条件

【正确答案】ABD

464. 关于 GNSS 控制點選点的说法，正确的有（ ）。

- A. 点位应选在基础坚实稳定的地方
- B. 点位应便于安置仪器和操作
- C. 点位应选在多路径效应强的环境以增强信号
- D. 点位应远离大功率无线电发射源
- E. 点位可设在高压输电线正下方

【正确答案】ABD

465.关于水准仪检验与校正的说法，正确的有（ ）。

- A. 水准仪应检验圆水准器轴是否平行于仪器竖轴
- B. 水准仪应检验水准管轴是否平行于视准轴
- C. i 角超限时应进行校正
- D. 仪器一经校正终身无需再检
- E. 仪器检验校正后无需再检

【正确答案】ABC

466.关于经纬仪检验与校正的说法，正确的有（ ）。

- A. 应检验照准部水准管轴是否垂直于竖轴
- B. 应检验视准轴是否垂直于横轴
- C. 应检验横轴是否垂直于竖轴
- D. 应检验圆水准器轴是否平行于视准轴
- E. 经纬仪无需检验校正

【正确答案】ABC

467.关于全站仪测距参数设置的说法，正确的有（ ）。

- A. 应设置棱镜常数
- B. 大气改正参数无需设置
- C. 仪器加常数无需设置，对测距无影响
- D. 应设置测量模式
- E. 参数设置与测距精度无关

【正确答案】AD

468.关于观测数据粗差的说法，正确的有（ ）。

- A. 粗差是超出正常范围的误差
- B. 粗差无法通过重复观测发现
- C. 含有粗差的观测值应剔除或重测
- D. 粗差可通过检核条件发现

E. 粗差可作为正常观测值使用

【正确答案】ACD

469. 关于等精度观测的说法，正确的有（ ）。

- A. 等精度观测是指观测条件相同的观测
- B. 等精度观测的算术平均值是最或然值
- C. 观测次数对算术平均值精度没有影响
- D. 等精度观测值的中误差相同
- E. 等精度观测与观测条件无关

【正确答案】ABD

470. 关于测量成果检查验收的说法，正确的有（ ）。

- A. 测量成果应进行检查
- B. 检查验收应保留记录
- C. 不合格成果经委托方同意可直接交付
- D. 整改后的成果应重新检查验收
- E. 不合格成果可直接交付

【正确答案】ABD

471. 关于有限空间测量作业安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 作业前应进行气体检测
- B. 作业时无需保持通风
- C. 应有专人在外监护
- D. 作业人员应配备必要的防护用品
- E. 检测不合格也可进入作业

【正确答案】ACD

472. 关于测量作业防火安全的说法，正确的有（ ）。

- A. 易燃易爆场所应使用防爆型仪器
- B. 井下作业严禁明火

- C. 电池充电可紧邻易燃物堆放
- D. 林区作业可随意野外用火
- E. 可在加油站内使用明火

【正确答案】AB

473. 关于测量人员职业健康的说法，正确的有（ ）。

- A. 高温天气应防暑降温
- B. 寒冷天气应注意防寒保暖
- C. 长时间作业无需休息，应连续作业
- D. 噪声环境应佩戴护耳用品
- E. 职业健康与测量作业无关

【正确答案】ABD

474. 关于交通事故防范的说法，正确的有（ ）。

- A. 道路上作业应穿戴反光警示服
- B. 无需设置作业警示区
- C. 夜间作业应设置警示灯
- D. 应有专人负责安全瞭望
- E. 可在快速路行车道上随意作业

【正确答案】ACD

475. 关于测量仪器设备存放的说法，正确的有（ ）。

- A. 仪器应存放在干燥通风处
- B. 仪器应远离强磁场和腐蚀性物质
- C. 长期不用时电池可一直留在仪器内
- D. 仪器应定期通电检查
- E. 仪器可存放在潮湿环境中

【正确答案】ABD

476. 关于城市测量平面控制网等级的说法，正确的有（ ）。

- A. 城市平面控制网可布设二等、三等、四等网
- B. 城市平面控制网可布设一级、二级、三级导线
- C. 平面控制网等级与工程规模和精度要求无关
- D. 控制网加密可从高等级向低等级逐级进行
- E. 平面控制网只有一个等级

【正确答案】 ABD

477. 关于附和导线与闭合导线的说法，正确的有（ ）。

- A. 附和导线起闭于两个不同的已知点
- B. 闭合导线起闭于同一个已知点
- C. 附和导线和闭合导线都没有校核条件
- D. 附和导线角度闭合差计算与闭合导线完全相同
- E. 附和导线没有校核条件

【正确答案】 AB

478. 关于水平角观测测回法的说法，正确的有（ ）。

- A. 测回法适用于观测两个方向之间的单角
- B. 盘左、盘右观测可消除视准轴误差
- C. 盘左、盘右观测可消除横轴误差
- D. 各测回间度盘起始位置应保持不变
- E. 测回法只能盘左观测

【正确答案】 ABC

479. 关于方向观测法的说法，正确的有（ ）。

- A. 方向观测法适用于一个测站上观测多个方向
- B. 观测中无需进行归零
- C. 半测回归零差应符合限差要求
- D. 各测回间应变换度盘起始位置
- E. 方向观测法不需归零

【正确答案】ACD

480.关于竖直角观测的说法，正确的有（ ）。

- A. 竖直角观测应读取竖盘读数
- B. 竖盘指标差无需检核
- C. 盘左、盘右观测取平均可消除指标差影响
- D. 竖直角可用于三角高程计算
- E. 竖盘指标差对观测无影响

【正确答案】ACD

481.关于地形图分幅与编号的说法，正确的有（ ）。

- A. 大比例尺地形图可采用正方形分幅
- B. 大比例尺地形图可采用矩形分幅
- C. 图幅编号可重复，无需唯一
- D. 分幅应便于管理和使用
- E. 地形图无需分幅编号

【正确答案】ABD

482.关于数字测图的说法，正确的有（ ）。

- A. 数字测图可采用全站仪野外采集数据
- B. 数字测图可采用 GNSS-RTK 采集数据
- C. 采集的数据可事后凭记忆补记
- D. 数字测图成果无需检查即可使用
- E. 数字测图无需控制测量

【正确答案】AB

483.关于测量标志保护的說法，正确的有（ ）。

- A. 测量标志应妥善保护
- B. 不得损毁或擅自移动测量标志
- C. 发现测量标志被破坏可不予理会

- D. 永久性测量标志应委托专人保管
- E. 测量标志可随意拆除

【正确答案】 ABD

484. 关于测绘成果保密的说法，正确的有（ ）。

- A. 涉密测绘成果应执行国家保密管理规定
- B. 涉密成果应按规定存储和使用
- C. 涉密成果的复制无需审批手续
- D. 涉密工程测量应执行保密管理规定
- E. 涉密成果可随意在互联网传输

【正确答案】 ABD

485. 关于测量作业前准备工作的说法，正确的有（ ）。

- A. 应收集测区已有测量成果资料
- B. 无需进行现场踏勘
- C. 应检查仪器设备状态
- D. 应制定作业计划
- E. 作业前无需任何准备

【正确答案】 ACD

486. 关于水准路线布设的说法，正确的有（ ）。

- A. 水准路线可布设成附和路线
- B. 水准路线可布设成闭合路线
- C. 水准路线只能布设成附和路线一种形式
- D. 附和路线和闭合路线有校核条件
- E. 支水准路线无需往返观测

【正确答案】 ABD

487. 关于转点在水准测量中作用的说法，正确的有（ ）。

- A. 转点用于传递高程

- B. 转点处不得放置尺垫
- C. 转点应选在坚实稳固的地方
- D. 观测中转点上的尺子可随意移动
- E. 转点可作为永久水准点使用

【正确答案】 AC

488. 根据《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011），关于永久性地物点坐标测定的说法，正确的有（ ）。

- A. 测定永久性地物点坐标时必须设置永久标志
- B. 房屋等多边形轮廓地物宜以其棱角与地面交界点为准
- C. 地下管线检修井等圆形轮廓地物宜以圆心为准
- D. 永久性地物点应按要求的方法施测
- E. 永久性地物点坐标可目估确定

【正确答案】 BCD

489. 关于三角网与导线网比较的说法，正确的有（ ）。

- A. 导线测量布设灵活，适用于通视困难的地区
- B. 导线测量不能直接测定边长，只能测角
- C. 三角测量以测角为主
- D. 现代平面控制测量广泛采用卫星定位测量方法
- E. 导线测量不能用于城市控制测量

【正确答案】 ACD

490. 关于水准网平差的说法，正确的有（ ）。

- A. 附和水准路线应计算闭合差
- B. 闭合差在限差内时可按路线长度或测站数分配
- C. 闭合水准路线的闭合差理论值应为 100mm
- D. 水准网平差可评定高程成果精度
- E. 闭合差超限也可直接使用

【正确答案】 ABD

491.关于工程测量中投影变形的说法，正确的有（ ）。

- A. 地面观测边长归算到参考椭球面会产生变形
- B. 参考椭球面边长投影到高斯平面会产生变形
- C. 工程测量平面控制网的投影长度变形值不应大于 250mm/km
- D. 可通过选择合适投影面和投影带减小变形
- E. 投影变形无需考虑

【正确答案】 ABD

492.关于施工坐标系的说法，正确的有（ ）。

- A. 施工坐标系是根据工程需要建立的独立坐标系
- B. 施工坐标系的坐标轴通常与建筑物主轴线平行
- C. 施工坐标系与国家坐标系无关，无需建立联系
- D. 工程施工控制网平面坐标系应与施工坐标系一致
- E. 施工坐标系与国家坐标系不能转换

【正确答案】 ABD

493.关于竣工图编绘的说法，正确的有（ ）。

- A. 竣工图应根据竣工测量成果编绘
- B. 竣工图应真实反映工程实际状况
- C. 地下管线竣工图无需标明管线的埋深
- D. 竣工图编绘完成后无需检查
- E. 竣工图可按设计图直接复制

【正确答案】 AB

494.关于测量技术设计书内容的说法，正确的有（ ）。

- A. 应明确项目任务及成果要求
- B. 应确定所用技术标准和作业方法
- C. 应确定仪器设备和软件系统
- D. 质量控制要求无需在技术设计书中确定

E. 技术设计书只需写明工期

【正确答案】 ABC

495. 关于 GNSS-RTK 基准站数据链设置的说法，正确的有（ ）。

- A. 应设置电台频率或网络通道
- B. 应设置差分数据格式协议
- C. 数据链参数基准站与移动站可不一致
- D. 数据链设置错误会导致移动站无法收到差分信号
- E. 数据链参数可随意设置

【正确答案】 ABD

496. 关于坐标转换参数应用的说法，正确的有（ ）。

- A. 转换参数求解后应保存并应用
- B. 应用转换参数后无需对已知点进行复测检核
- C. 检核点较差符合要求后方可进行后续测量
- D. 转换参数超出适用区域使用可能产生较大误差
- E. 转换参数求好后无需检核

【正确答案】 ACD

497. 关于全站仪导线测量外业观测的说法，正确的有（ ）。

- A. 水平角观测应按规定测回数进行
- B. 边长测量应进行正倒镜观测
- C. 观测数据应现场记录
- D. 观测中无需进行限差检核，超限数据可保留
- E. 超限数据可事后修改

【正确答案】 ABC

498. 关于水准测量中视差的说法，正确的有（ ）。

- A. 视差是目标影像与十字丝分划板不重合产生的
- B. 消除视差只需调节制动螺旋

- C. 视差不会影响读数的准确性
- D. 观测前应先检查并消除视差
- E. 视差对测量成果无影响

【正确答案】AD

499. 关于测量工作中“从整体到局部”原则的说法，正确的有（ ）。

- A. 应先建立控制网再进行碎部测量
- B. 该原则可限制误差的累积
- C. 控制测量精度可低于碎部测量精度
- D. 施工测量也应遵循该原则
- E. 该原则只适用于测图工作

【正确答案】ABD

500. 关于测量人员安全教育培训的说法，正确的有（ ）。

- A. 新入职人员应进行安全教育培训
- B. 作业人员无需掌握安全防护知识
- C. 特种作业人员应持证上岗
- D. 应定期进行安全知识更新培训
- E. 安全教育可流于形式

【正确答案】ACD