

## 工程测量题库

### 一、单选题（共 80 题，每题 1 分，共 80 分）

1、经纬仪望远镜照准目标的步骤是（ ）。

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

2、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、折线
- D、闭合折线

正确答案：A

3、全站仪显示屏显示“HR”代表（ ）。

- A、水平角（右角）
- B、盘左水平角读数
- C、水平角（左角）
- D、盘右水平角读数

正确答案：A

4、测量工作的基准面是（ ）。

- A、大地水准面
- B、水准面
- C、水平面
- D、平均海水面

正确答案：A

5、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、绝对高程
- B、高差
- C、高程
- D、相对高程

正确答案：A

6、测定点平面坐标的主要工作是（ ）。

- A、测量水平角

- B、测量水平距离
- C、测量水平距离和水平角
- D、测量竖直角

正确答案：C

7、依据《工程测量规范》(GB50026-2007)，一级导线采用 DJ2 经纬仪测角，应观测 ( ) 测回。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

正确答案：B

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

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

正确答案：B

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

- A、 $345^\circ$
- B、 $75^\circ$
- C、 $165^\circ$
- D、 $15^\circ$

正确答案：A

10、下列选项不属于距离丈量的改正要求的是 ( )。

- A、温度改正
- B、倾斜改正
- C、名义长度改正
- D、尺长改正

正确答案：C

11、地形图上 26m、27m、28m、29m、30m、31m、32m 的等高线，则需加粗的等高线为 ( ) m。

- A、29

- B、30
- C、26.31
- D、27.32

正确答案：B

12、第 I 象限直线，象限角 R 和坐标方位角  $\alpha$  的关系为 ( )。

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

正确答案：D

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

- A、1/1200
- B、1/1167
- C、1/1267
- D、1/1300

正确答案：C

14、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

15、水准测量中的转点指的是 ( )。

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

正确答案：A

16、用非比例符号表示的地物，需要准确表示地物的 ( )。

- A、中心位置
- B、大小
- C、数量

D、外部轮廓

正确答案：A

17、DJ6 级经纬仪在竖直角观测时的指标差容许值为（ ）。

A、 $\pm 15''$

B、 $\pm 25''$

C、 $\pm 20''$

D、 $\pm 10''$

正确答案：B

18、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、设计平距减实测斜距

C、实测斜距减设计平距

D、实测平距减设计平距

正确答案：D

19、若 AB 方向的坐标方位角为  $135^\circ 10'$ ，BC 方向的坐标方位角为  $35^\circ 10'$ ，则  $\angle ABC$  的左夹角为（ ）。

A、 $100^\circ 00'$

B、 $35^\circ 10'$

C、 $280^\circ 00'$

D、 $80^\circ 00'$

正确答案：D

20、水准仪的（ ）应平行于仪器竖轴。

A、十字丝横丝

B、视准轴

C、圆水准器轴

D、管水准器轴

正确答案：C

21、在水准测量中设 A 为后视点，B 为前视点，并测得后视点读数为 1.124m，前视读数为 1.428m，则 B 点比 A 点（ ）。

A、高

B、低

C、等高

D、无法确定

正确答案：B

22、对一段距离进行了 5 次等精度观测，观测结果分别为：100.04m；100.00m；99.96m；100.05m；99.95m，则该组观测值的中误差为（ ）。

- A、0mm
- B、40mm
- C、50mm
- D、45mm

正确答案：C

23、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、基础平面图
- C、建筑立面图
- D、建筑平面图

正确答案：A

24、下列地物中，不可能用比例符号表示的是（ ）。

- A、路标
- B、道路
- C、窑洞
- D、房屋

正确答案：A

25、属于系统误差的是（ ）。

- A、对中误差
- B、尺长误差
- C、大气折光
- D、估读误差

正确答案：B

26、DS1 水准仪，数字 1 表示的意义是（ ）。

- A、每公里往返测高差中数的中误差不超过 1mm
- B、每公里往返测高差中数的相对误差不超过 1mm
- C、每公里往返测高差中数的绝对误差不超过 1mm
- D、每公里往返测高差中数的极限误差不超过 1mm

正确答案：A

27、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、25cm
- C、10cm
- D、20cm

正确答案：C

28、下列高程测量方法中，确定两点间高差的方法，不受地形条件限制，传递高程迅速，但精度低于水准测量的方法是（ ）。

- A、三角高程测量
- B、GPS 高程测量
- C、北斗高程测量
- D、水准测量

正确答案：A

29、用视距测量方法进行量距，其测量精度一般能达到（ ）。

- A、1/200—1/300
- B、1/10—1/50
- C、1/10000—1/40000
- D、1/1000—1/3000

正确答案：A

30、控制测量中，可以不考虑控制点通视的是（ ）。

- A、GPS 测量
- B、边角网测量
- C、导线测量
- D、三角网测量

正确答案：A

31、转动物镜对光螺旋的目的是使（ ）。

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

正确答案：A

32、根据两点坐标计算边长和坐标方位角的计算称（ ）。

- A、坐标反算
- B、前方交会
- C、导线计算

D、坐标正算

正确答案：A

33、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、角度测量. 距离测量、高差测量

C、距离测量. 水准测量、角度测量

D、埋石. 造标、绘草图

正确答案：A

34、在以（ ）km 为半径的范围内，可以用水平面代替水准面进行距离测量。

A、20

B、5

C、10

D、15

正确答案：C

35、全站仪显示屏显示“VD”代表（ ）。

A、斜距

B、水平距离

C、高程

D、垂直距离

正确答案：D

36、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、 $\pm 7''$

B、 $\pm 5''$

C、 $\pm 15''$

D、 $\pm 9''$

正确答案：D

37、在 1：5000 地形图上，求得两点图上的长度为 18mm，高程  $H_A=418.3\text{m}$ ， $H_B=416.5\text{m}$ ，则 AB 直线的坡度如下正确的是（ ）。

A、+2%

B、-2%

C、-2‰

D、+2‰

正确答案：B

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

- A、归零
- B、闭合差
- C、中误差
- D、消除视差

正确答案：A

39、下面关于使用自动安平水准仪的叙述，正确的是（ ）。

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

正确答案：C

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

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

正确答案：A

41、展绘控制点时，应在图上标明控制点的（ ）。

- A、坐标与高程
- B、点号与高程
- C、点号与坐标
- D、高程与方向

正确答案：B

42、观测三角形三个内角后，将它们求和并减去  $180^\circ$  所得的三角形闭合差为（ ）。

- A、真误差
- B、相对误差
- C、系统误差
- D、中误差

正确答案：A

43、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、高程
- B、相对高程
- C、高差
- D、绝对高程

正确答案：B

44、下列说法正确的是（ ）。

- A、等高线平距越大. 表示坡度越小
- B、等高线平距越小. 表示坡度越小
- C、等高距越大. 表示坡度越大
- D、等高距越小. 表示坡度越大

正确答案：A

45、测量上确定点的高程是通过（ ）工作来实现。

- A、距离测量
- B、角度测量
- C、边长测量
- D、高差测量

正确答案：D

46、经纬仪瞄准目标 P，盘左盘右的竖盘读数分别为  $81^{\circ} 47' 30''$  和  $278^{\circ} 12' 24''$ ，其竖盘指标差  $x$  是（ ）。

- A、 $+06''$
- B、 $+3''$
- C、 $-06''$
- D、 $-3''$

正确答案：D

47、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

48、全站仪测得两点间的倾斜距离为  $S$ ，竖直角为  $\alpha$ ，并量得仪器高为  $i$ ，棱镜高为  $v$ ，则两点高差为（ ）。

- A、 $S \cdot \tan \alpha + i - v$

B、 $S \cdot \cos \alpha - i + v$

C、 $S \cdot \cot \alpha - i + v$

D、 $S \cdot \sin \alpha + i - v$

正确答案：D

49、由测量平面直角坐标系的规定可知（ ）。

A、直线的方向是以横坐标轴的东方向为起始方向

B、象限与数学平面直角坐标象限编号及顺序方向一致

C、X轴为纵坐标轴，Y轴为横坐标轴

D、方位角由纵坐标轴逆时针量测  $0^\circ \sim 360^\circ$

正确答案：C

50、下列关于水准面的描述，正确的是（ ）。

A、水准面是曲面，只有一个

B、水准面是曲面，有无数个

C、水准面是平面，只有一个

D、水准面是平面，有无数个

正确答案：B

51、能测定直线磁方位角的仪器，是（ ）。

A、罗盘仪

B、经纬仪

C、全站仪

D、陀螺仪

正确答案：A

52、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、视准轴不垂直横轴

B、整平

C、指标差

D、对中

正确答案：C

53、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

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/087063060131010004>