

# 2024年海南省职校技能大赛工程测量赛项选拔赛考试题库

## (300题)

### 一、单选题

1.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

答案: B

2.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

答案: A

3.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

答案：B

4.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

答案：B

5.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

答案：A

6.四等水准测量中,每千米高差中数中误差全中误差限差为 ( )。

- A、  $\pm 5\text{mm}$
- B、  $\pm 10\text{mm}$
- C、  $\pm 3\text{mm}$
- D、  $\pm 12\text{mm}$

答案：B

7.导线的布设形式有 ( )。

- A、 一级导线、二级导线、图根导线

- B、单向导线、往返导线、多边形导线
- C、闭合导线、附和导线、支导线
- D、单向导线、附和导线、图根导线

答案：C

8.第Ⅲ象限直线，象限角 R 与方位角  $\alpha$  的关系为 ( )。

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

答案：C

算术平均值中误差比单位观测值中误差缩小  $\sqrt{n}$  倍，由此得出结论是 ( )。

9.

- 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

答案：B

10.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  $\pm 0$  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

答案： B

11.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

答案： B

12.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

答案： A

13.在布设施工平面控制网时，应根据 ( ) 和施工现场的地形条件来确定。

- A、建筑总平面图
- B、建筑平面图
- C、建筑立面图
- D、基础平面图

答案： A

14.产生视差的原因是 ( ) 。

- A、目标成像平面与十字丝平面不重合
- B、仪器轴系未满足几何条件

C、人的视力不适应

D、目标亮度不够

答案：A

15.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‰

答案：B

16.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

答案：A

17.

地面上有 A、B、C 三点，已知 AB 边的坐标方位角  $\alpha_{AB}=130^\circ 30'$ ，安置经纬仪于 B 点，测得其左夹角为  $150^\circ 30'$ ，则 BC 边的坐标方位角是（ ）。

A、 $461^\circ$

B、 $281^\circ$

C、 $20^\circ$

D、101°

答案：D

18.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

答案：B

19.附和导线有（）个检核条件。

A、0

B、1

C、2

D、3

答案：D

某导线的  $f_x = -0.08\text{m}$ ， $f_y = +0.06\text{m}$ ，导线全长  $\sum D = 506.704\text{m}$ ，该导线的全长相对闭合差为（）。

20.

A、1/1354

B、1/5067

C、1/9576

D、1/4000

答案：B

21.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

答案：C

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

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

答案：A

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

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

答案：A

24.下列关于角度单位, 说法错误的是 ( ) 。

- A、测量上一般不直接用弧度为角度单位
- B、以度为单位时可以是十进制的度, 也可以用 60 进制的组合单位度分秒表示
- C、度是国际单位制单位

D、度及其分、秒是测量中表示角度的常用单位

答案：C

25.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

答案：D

26.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

答案：B

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

A、 $0^{\circ}$ 或稍大处

B、 $90^{\circ}$ 或稍大处

C、 $135^{\circ}$ 或稍大处

D、 $180^{\circ}$ 或稍大处

答案：B

28.水准仪各轴线之间的正确几何关系是（）。

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

答案：A

导线计算时，角度改正数求和应等于（ ）。

- A.  $f_{\beta}$
- B.  $-f_{\beta}$
- C.  $\Sigma\beta$
- D. 不确定

29.

- A、
- B、
- C、
- D、

答案：B

30.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

答案：B

31.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

答案：B

32.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

答案：A

33.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

答案：C

34.竖直指标水准管气泡居中的目的是（）。

A、使竖盘处于铅垂位置

B、使竖盘指标指向  $90^\circ$

C、使竖盘指标指向  $270^\circ$

D、使竖盘指标指向  $90^\circ$ 或  $270^\circ$

答案：D

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

- A、1 格
- B、2 格
- C、3 格
- D、半格

答案：A

36.当经纬仪望远镜的十字丝不清晰时，应旋转（）螺旋。

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

答案：B

37.已知某直线的象限角为北西  $30^\circ$ ，则其坐标方位角为（）。

- A、 $30^\circ$
- B、 $330^\circ$
- C、 $150^\circ$
- D、 $210^\circ$

答案：B

38.地形图上等高线稀疏，表示实地的（）。

- A、高程较低
- B、高差较大

C、地势平缓

D、地势陡峭

答案：C

39.光学经纬仪水平度盘与读数指标的关系是（）。

A、水平度盘随照准部转动，读数指标不动

B、水平度盘与读数指标都随照准部转动

C、水平度盘不动，读数指标随照准部转动

D、水平度盘与读数指标都不随照准部转动

答案：C

40.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

答案：C

41.角度测量读数时的估读误差属于（）。

A、中误差

B、系统误差

C、偶然误差

D、相对误差

答案：C

42.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（）。

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/897043102003006053>