2024年湖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.下列关于地形图的比例尺，说法错误的是（）。

A、地形测量中总是将实地尺寸缩小若干倍来描述，缩小的倍数就是比例尺分母

B、图上距离、实地水平距离、比例尺，知道其中任意两个即可求得第三个

C、图上两点间的距离与其实地距离之比，称为图的比例尺

D、图的比例尺一般用分子为一的分数表示

答案：C

2.水平角测量中，（）误差不能用盘左盘右观测取平均值的方法消减。

A、照准部偏心

B、视准轴

C、横轴

D、竖轴

答案：D

3.经纬仪望远镜的纵转是望远镜绕（）旋转。

A、竖轴

B、横轴

C、管水准轴

D、视准轴

答案：B

4.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

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

5.

A、1/1354

B、1/5067

C、1/9576

D、1/4000

答案：B

6.三角高程测量中，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

答案：C

7.闭合导线角度闭合差应采用（）计算。

A. $f_\beta = \sum \beta_{测}$ ..... B. $f_\beta = (n-2)\times 180^\circ - \sum \beta_{测}$

C. $f_\beta = (n-2)\times 180^\circ + \sum \beta_{测}$ .. D. $f_\beta = \sum \beta_{测} - (n-2)\times 180^\circ$

A、

B、

C、

D、

答案：D

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

A、60°15′48″

B、60°16′03″

C、60°15′58″

D、0°00′00″

答案：C

9.丈量某长方形的长为α=20±0.004m，宽为 b=15±0.003m，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

答案：B

10. 已知 A（236.375，37024.166）和 B（128.361，39072.309），则 α_{BA} =（ ）。

A、0°

B、266°58′52″

C、86°58′52″

D、273°01′08″

答案：D

11.对于坐标改正数计算正确的是（）。

A. $v_{\Delta x_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_x \quad v_{\Delta y_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_y$

B. $v_{\Delta x_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_x \quad v_{\Delta y_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_y$

C. $v_{\Delta x_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_x \quad v_{\Delta y_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_y$

D. $v_{\Delta x_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_x \quad v_{\Delta y_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_y$

A、

B、

C、

D、

答案：A

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

A、观测次数越多，精度提高越多

B、观测次数增加可以提高精度，但无限增加效益不高

C、精度提高与观测次数成正比

D、无限增加次数来提高精度，会带来好处

答案：B

13.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″

答案：B

14.某直线 AB 的坐标方位角为 150°，则其坐标增量的符号为（）。

A、Δx 为正，Δy 为正

B、Δx 为正，Δy 为负

C、Δx 为负，Δy 为正

D、Δx 为负，Δy 为负

答案：C

15.经纬仪管水准器检验校正的目的是（）。

A、使水准管气泡居中

B、使水准管轴垂直于竖轴

C、使水平度盘水平

D、使水准管轴垂直于视准轴

答案：B

16.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

答案：D

17.水准仪粗平时，圆水准器中气泡运动方向与（）。

A、左手大拇指运动方向一致

B、右手大拇指运动方向一致

C、都不一致

D、不确定

答案：A

18.一条指向正南方向直线的方位角和象限角分别为（）度。

A、90、90

B、180、0

C、0、90

D、270、90

答案：B

19.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

答案：A

20.双面水准尺同一位置红、黑面读数之差的理论值为（）mm。

A、0

B、100

C、4687 或 4787

D、不确定

答案：C

21.对于经纬仪轴线关系，说法错误的是（）。

A、水准管轴垂直于竖轴，即 LL⊥VV

B、视准轴垂直于横轴，即 CC⊥HH

C、横轴垂直于竖轴，即 HH⊥VV

D、视准轴垂直于圆水准器轴，即 CC⊥L'L'

答案：D

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

A、85.76m，128.53m

B、 - 85.76m， - 128.53m

C、14.24m， - 28.53m

D、 - 14.24m，28.53m

答案：D

23.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

答案：B

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

A、垂球线所悬挂垂球对准地面点

B、圆水准器气泡居中

C、光学对中器对准地面点

D、水准管气泡居中

答案：D

25.光学经纬仪的照准部应绕（）在水平面内旋转。

A、基座

B、竖轴

C、横轴

D、视准轴

答案：B

26.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

答案：B

27.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

答案：B

28. 已知一导线f_x=8mm，f_y=-6mm，则f_D=（ ）。

A、1cm

B、10cm

C、-10cm

D、-1cm

答案：A

29.闭合导线有（）个检核条件。

A、0

B、1

C、2

D、3

答案：D

30.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

答案：D

31.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

答案：D

32.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

答案：A

33.直线方位角与该直线的反方位角相差()。

A、180°

B、360°

C、90°

D、270°

答案：A

34.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

答案：C

35.附合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

答案：D

36.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

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/017043145003006053