

建筑测量第四章 单选题试题及答案

1. 坐标反算就是() [单选题]*

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

根据两点的坐标，计算边长和方位角(正确答案)

根据水平角计算方位角

以上都不对

2. 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() [单选题]*

定向

定线(正确答案)

定段

定标

3. 某直线的坐标方位角为 $121^{\circ} 23' 36''$ 则反坐标方位角为() [单选题]*

A. $238^{\circ} 36' 24''$

B. $301^{\circ} 23' 36''$ (正确答案)

C. $58^{\circ} 36' 24''$

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

4. 某直线 AB 的坐标方位角为 50° ，则其坐标增量的符号为() [单选题]*

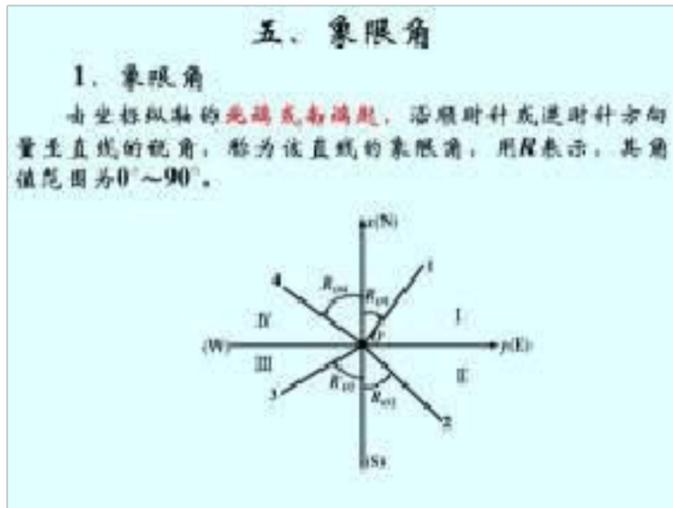
Δx 为正， Δy 为正(正确答案)

Δx 为正， Δy 为负

Δx 为负， Δy 为正

Δx 为负， Δy 为负

5. 某直线的方位角为 60° ，则该直线的象限角为()



单选题]*

NE 60° (正确答案)

SE 30°

SE 80°

SW 80°

6. 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() 单选题]*

A. 86°

B. 94°

C. 274° (正确答案)

D. -266°

7. 第IV象限, 象限角 R 与方位角 α 的关系为() 单选题]*

$\alpha = 360^\circ - R$ (正确答案)

$\alpha = 180^\circ - R$

$\alpha = 180^\circ + R$

$\alpha = R$

8. 根据两点坐标计算边长和坐标方位角的计算称为() 单选题]*

坐标正算

导线计算

前方交会

坐标反算 (正确答案)

9. 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() [单选题] *

斜距与水平角

水平距离与方位角

斜距与方位角

终点坐标 (正确答案)

10. 直线的坐标方位角 α 和象限角 R 的关系描述不正确的是() [单选题] *

在第 I 象限时 $\alpha = R$

在第 II 象限时 $R = \alpha + 180^\circ$ (正确答案)

在第 III 象限时 $R = \alpha - 180^\circ$

在第 IV 象限时 $R = 360^\circ - \alpha$

11. 精密钢尺量距中，所进行的倾斜改正量() [单选题] *

不会出现正值 (正确答案)

不会出现负值

不会出现零值

会出现正值负值和零值

12. 确定直线的方向，一般有磁方位角、坐标方位角和() [单选题] *

水平角

竖直角

真方位角 (正确答案)

象限角

13. 视距测量的精度通常是() [单选题] *

A. 低于钢尺 (正确答案)

B. 高于钢尺

C. 1/2000

D. 1/4000

14. 罗盘仪用于测定直线的() [单选题] *

真方位角

磁方位角 (正确答案)

坐标方位角

象限角

15. 过地面上某点的真子午线方向与中央子午线方向常不重合，两者间的夹角称为() [单选题] *

中央线收敛角

子午线收敛角 (正确答案)

磁偏角

子午线偏角

16. 丈量一段距离，往、返测为 126.78米、126.68米，则相对误差为() [单选题]

*

A. 1/1267 (正确答案)

B. 1/1200

C. 1/1300

D. 1/1167

17. 某段距离的平均值为 100m，其往返较差为+20mm，则相对误差为() [单选题]

*

A. 0.002/100

B. 0.002

C. 1/5000(正确答案)

D. 2/100

18. 坐标方位角为 220° 的直线，其象限角应为() [单选题]*

南西 40° (正确答案)

西南 50°

北东 40°

东北 50°

19. 第III象限直线，象限角 R 与方位角 α 的关系为() [单选题]*

$R=180^\circ - \alpha$

$R= \alpha$

$R= \alpha - 180^\circ$ (正确答案)

$R=360^\circ - \alpha$

20. 直线的坐标方位角是按()方式量取的。 [单选题]*

坐标纵轴北端起逆时针

坐标横轴东端逆时针

坐标纵轴北端顺时针 (正确答案)

坐标横轴东端顺时针

21. 距离丈量的结果是求得两点间的() [单选题]*

垂直距离

水平距离 (正确答案)

倾斜距离

球面距离

22. 已知第四象限某直线象限角为 35° ，则其坐标方位角为() [单选题]*

A. 35°

B. 145°

C. 215°

D. 325° (正确答案)

23. 坐标方位角是以()为标准方向，顺时针转到直线的夹角。 [单选题]*

真子午线方向

磁子午线方向

坐标纵轴方向 (正确答案)

铅垂线方向

24. 第IV象限直线，象限角 R 和坐标方位角 α 的关系为() [单选题]*

$R = \alpha$

$R = 180^\circ - \alpha$

$R = \alpha - 180^\circ$

$R = 360^\circ - \alpha$ (正确答案)

25. 某直线 AB 的坐标方位角为 230° ，则其坐标增量的符号为() [单选题]*

Δx 为正， Δy 为正

Δx 为正， Δy 为负

Δx 为负， Δy 为正

Δx 为负， Δy 为负 (正确答案)

26. 一条指向正南方向直线的方位角和象限角分别为()度。 [单选题] *

A. 90、90

B. 180、0 (正确答案)

C. 0、90

D. 270、90

27. 一钢尺名义长度为 30 米，与标准长度比较的实际长度为 30.015米，用其量得两点间的距离为 64.780米，该距离的实际长度是() [单选题] *

A. 64.748m

B. 64.812m (正确答案)

C. 64.821m

D. 64.784m

28. 精密量距时，进行桩顶间高差测量是为()而进行的测量工作。 [单选题] *

尺长改正

温度改正

倾斜改正 (正确答案)

垂直改正

29. 用钢尺丈量两点间的水平距离的公式是() [单选题] *

$D=nl + q$ (正确答案)

$D=kl$

$D=nl$

$D=l+q$

30. 下列是 AB 直线用经纬仪定线的步骤，其操作顺序正确的是() (1)水平制动螺旋拧紧，将望远镜俯向 1 点处 (2)用望远镜照准 B 点处竖立的标杆 (3)在 A 处安置经

纬仪，对中、整平(4)指挥乙手持的标志移动，使标志与十字丝竖丝重合(5)标志处即为定点1处，同理可定其他点 [单选题]*

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

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

- 走近定线法比走远定线法较为准确 (正确答案)
- 走远定线法比走近定线法较为准确
- 走近定线法与走远定线法准确度相同
- 走远定线法与走近定线法无可比性

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

- A. 145.859
- B. -145.859
- C. 136.840
- D. -136.840 (正确答案)

33. 下列关于象限角的说法，正确的是() [单选题]*

- 象限角的取值范围是 $-90^{\circ} \sim 90^{\circ}$
- 象限角是以磁子午线作为标准方向
- 象限角表示直线方向时必须注象限名称 (正确答案)
- 正西南直线的象限角可表示为 $WS45^{\circ}$

34. 已知 A(10.00, 20.00) 和 B(40.00, 50.00)，则 $\alpha_{AB} = ()$ [单选题]*

A. 0°

B. 45° (正确答案)

C. 90°

D. 180°

35. 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。 [单选题]

*

普通视距法 (正确答案)

经纬仪法

水准仪法

锤球法

36. 某直线的坐标方位角为 $163^\circ 50' 36''$ 则其反坐标方位角为() [单选题] *

A. $253^\circ 50' 36''$

B. $196^\circ 09' 24''$

C. $-16^\circ 09' 24''$

D. $343^\circ 50' 36''$ (正确答案)

37. 某直线 AB 的坐标方位角为 150° ，则其坐标增量的符号为() [单选题] *

Δx 为正， Δy 为正

Δx 为正， Δy 为负

Δx 为负， Δy 为正 (正确答案)

Δx 为负， Δy 为负

38. 某直线的方位角为 100 度，则该直线的象限角为() [单选题] *

NE 60°

SE 30°

SE80° (正确答案)

SW80°

39. 第II象限, 象限角 R 与方位角 α 的关系为() [单选题]*

$\alpha = R$

$\alpha = 360^\circ - R$

$\alpha = 180^\circ - R$

$\alpha = 180^\circ + R$ (正确答案)

40. 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() [单选题]*

A. 1/25000(正确答案)

B. 1/25

C. 1/2500

D. 1/250

41. 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() [单选题]

*

坐标正算(正确答案)

坐标反算

导线计算

水准计算

42. 已知某直线的象限角为北西 30° , 则其坐标方位角为() [单选题]*

A. 30°

B. 330°(正确答案)

C. 150°

D. 150°

43. 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() [单选题] *

- A. -0.012m
- B. +0.012m
- C. -0.009m
- D. +0.009m (正确答案)

44. 用尺长方程式为 $l_t = 30 - 0.0024 + 0.00001250 \times (t - 20)$ 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 [单选题] *

- A. -0.0097 (正确答案)
- B. -0.0024
- C. 0.0097
- D. 0.0024

45. 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 [单选题] *

- A. -0.016m (正确答案)
- B. +0.016m
- C. -0.032m
- D. +1.987m

46. 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() [单选题] *

- A. 0.675m
- B. 6.75m
- C. 67.5m (正确答案)

D. 675m

47. 关于磁偏角，描述正确的是() [单选题]*

大小是固定不变的

不随时间变动

只有周年变化没有周日变化

因地而异 (正确答案)

48. 坐标纵轴方向是指() [单选题]*

真子午线方向

磁子午线方向

中央子午线方向 (正确答案)

铅垂方向

49. 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 AP、AB 边的夹角 $\angle PAB$ 为() [单选题]*

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

B. $58^{\circ} 40'$ (正确答案)

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

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

50. 已知直线 AB 的坐标方位角为 186° , 则直线 BA 的坐标方位角为() [单选题]*

A. 96°

B. 276°

C. 6° (正确答案)

D. 186°

51. 某直线的反坐标方位角为 158° , 则其象限角应为() [单选题]*

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/587025040131010004>