

全国 2016 年 4 月高等教育自学考试

工程测量试题

课程代码:02387

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 12 小题,每小题 2 分,共 24 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 地面点至假定水准面的铅垂距离称为
 - A. 绝对高程
 - B. 海拔
 - C. 相对高程
 - D. 高差
2. DS₃ 水准仪粗平时,应调节的螺旋是
 - A. 水平微动螺旋
 - B. 脚螺旋
 - C. 调焦螺旋
 - D. 微倾螺旋
3. 水平角观测时,采用盘左盘右两次观测结果取平均值的方法不能消除的是
 - A. 对中误差
 - B. 视准轴误差
 - C. 横轴误差
 - D. 照准部偏心差
4. 下列误差中,属于系统误差的是
 - A. 水准尺倾斜引起的读数误差
 - B. 水准管居中误差
 - C. 照准误差
 - D. 对中误差
5. 短程红外光电测距仪属于
 - A. 普通光测距仪
 - B. 激光测距仪
 - C. 脉冲式测距仪
 - D. 相位式测距仪

6. 在地形图上表达围墙等呈线状延伸的建筑物 www.jsztkao.org

- A. 等高线
- B. 比例符号
- C. 非比例符号
- D. 半比例符号

7. AB 两点间地面坡度为 1.5%，距离为 200 米，已知 A 点高程为 123.382 米，则 B 点高程为

- A. -3.000 米
- B. 3.000 米
- C. 120.382 米
- D. 126.382 米

8. 横断面测量时，对于地面点间距离和高差的测定，一般精确至

- A. 0.01 米
- B. 0.1 米
- C. 0.5 米
- D. 1 米

9. 测设平面点位时，待定点离控制点较远且不便量距，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

10. AB 间距离为 262.750 米，方位角为 $115^{\circ}32'18''$ ，则 AB 的 X 坐标增量为

- A. -237.079 米
- B. -113.275 米
- C. 113.275 米
- D. 237.079 米

11. 直线 CD 的坐标方位角为 $192^{\circ}02'40''$ ，则直线 DC 的坐标方位角为

- A. $12^{\circ}02'40''$
- B. $92^{\circ}02'40''$
- C. $102^{\circ}02'40''$
- D. $282^{\circ}02'40''$

12. 采用建筑基线的形式布设施工平面控制网时，基线点的数目应不少于

- A. 2 点
- B. 3 点
- C. 4 点
- D. 5 点

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

二、名词解释(本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分)

- 13. 高差闭合差
- 14. 地貌
- 15. 附合导线

三、填空题(本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分)

- 16. 在高斯平面上，_____子午线的变形大于带内其他的子午线。
- 17. 在 DS₃ 型水准仪上用于精平仪器的水准器是_____。

18. 在水平角观测中,采用测回之间变换仪器位置的方法减小 www.jszika.com 误差的影响。
19. 采用钢尺一般量距,在一般情况下,平坦地区丈量的精度不应低于_____。
20. 磁北方向可以在排除磁性干扰的情况下,用_____来测定。
21. 如果观测值的误差超过_____,则被认为观测有错,应舍去重测。
22. 导线测量的外业工作,主要包括选点、埋石、_____、测角等工作。
23. 地形图上的等高线是按图上地貌特征点和特征线的平面位置和_____勾绘的。
24. 汇水面积的边界线是由相互连接的_____合围而成的。
25. 对于大中型建筑场地,在建筑物布置整齐、密集时,采用正方形或矩形格网的形式布设的施工平面控制网,称为_____。

四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 6 分,共 24 分)

26. 水平角与竖直角取值范围和表示符号有何不同?
27. 钢尺精密量距在求各尺段的水平距离时应进行哪几项改正?
28. 方位角和象限角有何不同?
29. 圆曲线的测设分哪两步进行?

五、计算题(本大题共 3 小题,每小题 10 分,共 30 分)

30. 已知 BM₅ 点高程为 51.327m,BM₆ 点高程为 50.735m,完成下表中附合水准路线测量成果计算。(在答题纸上按序号填写答案)

题 30 表

点号	距离 (km)	实测高差 (m)	高差改正数 (mm)	改正后高差 (m)	高程 (m)
BM ₅	1.6	-1.753	③	⑧	51.327
A					⑬
B	1.1	+0.920	④	⑨	⑭
	1.4	+0.543	⑤	⑩	
C	0.9	-0.252	⑥	⑪	⑮
BM ₆					⑯
Σ	①	②	⑦	⑫	
$f_h = ⑰$ $f_{h容} = \pm 40 \sqrt{L} \text{ (mm)} = ⑱$					

31. 在同一观测条件下,对某角度观测了六个测回,其结果分别为: $48^{\circ}26'12''$, $48^{\circ}26'15''$, $48^{\circ}26'09''$, $48^{\circ}26'24''$, $48^{\circ}26'18''$, $48^{\circ}26'12''$,试求一测回观测值中误差及算术平均值中误差。
32. 设已知边 AB 的坐标方位角 $\alpha_{AB}=239^{\circ}30'36''$,A 点坐标为 $X_A=144.236$, $Y_A=145.871$,待定点 P 的坐标为 $X_P=113.252$, $Y_P=135.877$,试计算从 A 点采用极坐标法测设 P 点的测设数据。