

绝密★考试结束前

全国 2012 年 10 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 10 小题，每小题 2 分，共 20 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。错选、多选或未选均无分。

1. 水准仪整平时，以下关于粗平与精平关系的描述中，正确的是
A. 先粗平后精平
B. 先精平后粗平
C. 粗平与精平同时进行
D. 可以先粗平也可以先精平
2. 在我国某点的横坐标通用值为 20611233.18 米，则该点的横坐标自然值为
A. 111233.18
B. 611233.18
C. 20111233.18
D. 20611233.18
3. 钢尺精密量距时，尺段高差小于多少厘米时，可不给以倾斜改正？
A. 3~5
B. 5~7
C. 15~20
D. 30~40
4. 要用等高线表示地貌，关键在于掌握等高线表达什么特征？
A. 地形
B. 地物
C. 基本地貌
D. 高低
5. 测图时，为了保证测图的质量，通常在图上平均多少 cm^2 内应有一个立尺点？
A. 1
B. 2
C. 4
D. 5

6. 建筑基线点的数目应不少于几点?
- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
7. 直线坡度是直线端点的高差与其水平距离之
- A. 和
B. 差
C. 积
D. 比
8. 地面高低起伏的自然形态称为
- A. 地物
B. 地貌
C. 地形
D. 地势
9. 自动安平水准仪的补偿器的光线特征是：当屋脊棱镜倾斜 α 角时，能使射入的水平线偏转几倍 α 角?
- A. 2
B. 4
C. 6
D. 8
10. 确定直线与一基本方向线之间的水平夹角称为
- A. 直线定线
B. 直线定位
C. 直线定向
D. 直线定点

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)

11. 交点
12. 归零差
13. 基平测量

三、填空题(本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分)

14. 测图与放样两者测量过程_____。
15. 检校水准管的目的是使水准仪满足条件 $LL//CC$ ，当水准管气泡居中时，视准轴应处于_____位置。
16. 水平角的取值范围为_____。
17. 钢尺量距时，如果钢尺不水平，会使量距偏_____。
18. 某直线的坐标象限角为南东 20° ，则坐标方位角为_____。

19. 独立观测值相互没有_____关系。
20. 横断面测量的宽度，一般在中线两侧各测_____米。
21. 在地形图上识别地物的目的是了解地物的大小种类、_____和分布情况。
22. 厂房柱子测量时，用两台经纬仪安置在_____的柱列轴线附近，检测柱身轴线。
23. 测设圆曲线时，切线支距法一般采用整_____法。

四、简答题(本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分)

24. 视距测量有何特点？
25. 水准测量采用中间法可以消除或削弱哪些误差的影响？
26. 建立控制网的原则是什么？

五、计算题(本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分)

27. 在表上完成土方量的计算。

题 27 表

桩号	中桩填挖高度 (m)		断面面积 (m ²)		平均断面面积 (m ²)		间距 (m)	土方量 (m ³)	
	填	挖	填	挖	填	挖		填	挖
0+200	2.52		37.8						
0+220	1.12		18.4						
0+240		1.24	10.6	8.4					
0+260	1.34		28.4	10.6					
0+280	1.86		43.6						
						合计			

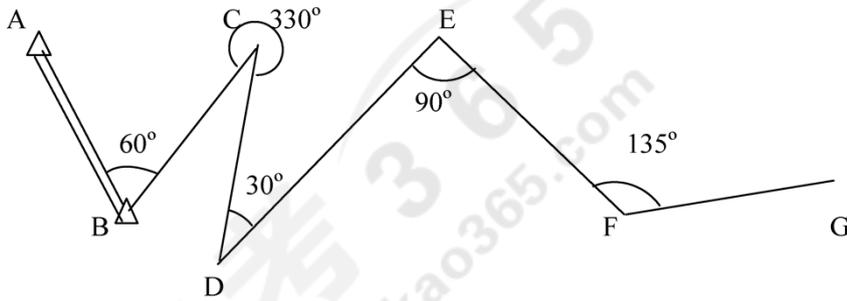
28. 在表上完成水平角观测成果整理。

题 28 表

测站	盘位	目标	水平度盘读数 ° ' "	水平角		备注
				半测回值 ° ' "	测回值 ° ' "	
A	左	B	0 01 18			
		C	180 01 12			
	右	B	180 01 12			
		C	0 01 18			

29. 已知某水准测量中 15km 的测量中误差为 $\pm 45\text{mm}$ ，求 5km 测量的中误差。

30. 如题 30 图，已知 AB 的方位角为 160° ，求 BC、CD、DE、EF、FG 的方位角。



题 30 图