

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看，不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

真题串讲班：教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2009 年 1 月高等教育自学考试
工程测量试题
课程代码：02387

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有且只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 对高程测量，用水平面代替水准面的限度是（ ）
A. 在以 10km 为半径的范围内可以代替 B. 在以 20km 为半径的范围内可以代替
C. 不论多大距离都可代替 D. 不能代替
2. 水准面处处与铅垂线（ ）
A. 垂直 B. 平行
C. 重合 D. 斜交
3. 引起测量误差的因素概括起来有以下三个方面（ ）
A. 观测者、观测方法、观测仪器 B. 观测仪器、观测者、外界因素
C. 观测方法、外界因素、观测者 D. 观测仪器、观测方法、外界因素
4. 在一个测站上同时有三个以上方向需要观测时，则水平角的观测应采用（ ）
A. 测回法 B. 全圆方向法

- C.分组法 D.复测法
- 5.水准测量是利用水准仪提供的什么来测定两点间高差的？（ ）
- A.水平视线 B.倾斜视线
C.横轴 D.视准轴
- 6.我国基本比例尺地形图的分幅是以多大比例尺地形图为基础，按规定的经差和纬差划分图幅的。（ ）
- A.1 : 500 B.1 : 10000
C.1 : 100000 D.1 : 1000000
- 7.在地形图上，长度依测图比例尺而宽度不依比例尺表示的地物符号是（ ）
- A.依比例符号 B.不依比例符号
C.半依比例符号 D.地物注记
- 8.在地形图上，有高程分别为 26 米、27 米、28 米、29 米、30 米、31 米、32 米的几条相邻的等高线，则需加粗的等高线为（ ）
- A.26 米、31 米 B.27 米、32 米
C.29 米 D.30 米
- 9.设对某角观测一测回的观测中误差为 $\pm 3''$ ，现要使该角的观测结果精度达到 $\pm 1.4''$ ，则需观测几个测回。（ ）
- A.2 B.3
C.4 D.5
- 10.用钢尺采用一般方法测设水平距离时，通常（ ）
- A.用检定过的钢尺丈量
B.需要加尺长改正、温度改正和高差改正
C.不需要加尺长改正、温度改正和高差改正
D.需要先定出一点，然后进行归化

二、填空题（本大题共 15 小题，每空 1 分，共 20 分）

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 1.测量工作应遵循的原则是：布局上_____、次序上_____。
- 2.在水准测量中，水准路线的布设形式有_____、_____和支水准路线三种形式。
- 3.确定直线与标准方向之间夹角关系的工作称为_____。
- 4.在直线定向中，采用的标准方向有真子午线方向、_____和_____。
- 5.经纬仪观测水平角时，要求盘左_____方向旋转望远镜，盘右_____方向旋转望远镜。
- 6.同一幅地形图中，等高线平距小，表示地面坡度_____。
- 7.按基本等高距勾绘的等高线称为_____。

- 8.等高线与山脊线、山谷线_____。
- 9.在测量工作中，等精度观测值的_____是其最可靠值。
- 10.建筑用地边界点的连线称为_____。
- 11.测定建筑物上一些点子的高程随时间而变化的工作称为_____。
- 12.已知 A 点高程为 $H_A=25.245\text{m}$ ，欲测设 B 点高程为 26.164m ，仪器在 A、B 两点中间时，在 A 尺上读数为 1.526m ，则 B 尺上读数应为_____米。
- 13.测量中线上各桩地面_____的工作叫纵断面测量。
- 14.在 1 : 2000 地形图上，若等高距为 1 米，现要设计一条坡度为 4% 的等坡度路线，则路线上等高线间隔为_____米。
- 15.已知 A、B 两点的坐标值分别为 $X_A=14.22\text{m}$ ， $Y_A=86.71\text{m}$ ， $X_B=42.34\text{m}$ ， $Y_B=85.00\text{m}$ ，则坐标方位角 $\alpha_{AB}=\text{_____}$ 、水平距离 $D=\text{_____}$ 米。

三、名词解释（本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分）

- 1.地貌
- 2.水平角
- 3.象限角

四、简答题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

- 1.简述偶然误差的特性。
- 2.什么是绝对高程和相对高程？什么是高差？我国目前采用的高程基准是什么？
- 3.什么是竖直角？什么是竖盘指标差？观测竖直角时如何消除指标差？

五、计算题（本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）

- 1.在测站 A 进行视距测量，仪器高 $i=1.45\text{m}$ ，照准 B 点时，中丝读数 $v=1.45\text{m}$ ，视距间隔为 $l=0.275\text{m}$ ，竖直角 $\alpha = +1^\circ 12'$ ，求水平距离 D 及高差 h。
- 2.完成下表中的闭合导线坐标计算。

| 点号 | 改正后观测角值 ° ' " | 坐标方位角 ° ' " | 边长 (m) | 坐标增量 | | 改正值 | |
|----------|------------------|----------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | $\Delta X(m)$ | $\Delta Y(m)$ | $\Delta X(m)$ | $\Delta Y(m)$ |
| A | | 35 24 00 | 78.90 | +64.31 | +45.71 | | |
| B | 115 31 12 | 99 52 48 | 68.60 | -11.77 | +67.58 | | |
| C | 65 38 24 | 214 14 24 | 73.76 | -60.98 | -41.50 | | |
| D | 117 33 54 | 276 40 30 | 72.29 | +8.40 | -71.80 | | |
| A | 61 16 30 | 35 24 00 | | | | | |
| B | | | | | | | |
| Σ | 360 00 00 | | | | | | |

 $f =$
 $T =$

3.完成下表四等水准测量计算。

| 点号 | 后尺 | 下丝 | 前尺 | 下丝 | 方向及尺号 | 标尺读数 | | K+黑-红 (mm) | 高差中数 (m) | 备注 |
|---------------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-----|---------------|-------------|----------------------|
| | 后距(m) | 上丝 | 前距(m) | 上丝 | | 黑面 | 红面 | | | |
| | | 视距差(m) | | 累积差(m) | | (m) | (m) | | | |
| A TP1 | 1.402 | | 1.343 | | 后 1 | 1.289 | | 6.073 | | K1=4.787 K2=4.687 |
| | 1.173 | | 1.100 | | 前 2 | 1.221 | | 5.910 | | |
| | | | | | 后-前 | | | | | |