

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)

[课程试听>>](#)

[我要报名>>](#)

全国 2012 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。

- 两点间高差的确切含义是()
A.通过两个地面点的两条直线之间的距离
B.过地面点的两个垂直面之间的水平距离
C.点到大地水准面的垂直距离
D.过两个地面点的水准面之间的垂直距离
- 水准测量中,测站校核的方法有()
A.双仪器高法
B.测回法
C.方向观测法
D.极坐标法
- 地形图中的等高线是()
A.断续曲线
B.相互相交的封闭线
C.与山脊线平行的曲线
D.连续的闭合曲线
- 某直线 D_{AB} 的坐标方位角为 $111^{\circ} 23' 36''$ ，则 D_{BA} 反坐标方位角为()
A. $111^{\circ} 36' 24''$
B. $111^{\circ} 23' 36''$

- C. $68^{\circ} 36' 24''$ D. $-68^{\circ} 36' 24''$
5. 集水线也叫()
- A. 等高线 B. 分水线
C. 山脊线 D. 山谷线
6. 经纬仪水平时, 读得标尺上中下丝的读数分别为 1.150 米、1.650 米、2.150 米, 则仪器至标尺的视距为()
- A. 50 米 B. 100 米
C. 115 米 D. 165 米
7. 1:1000 地形图的比例尺精度为()
- A. 图上某一线段的长度 B. 图上 0.2mm 代表的实际距离
C. 100mm D. 10mm
8. 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 $\pm 1.8''$, 则需观测()
- A. 2 个测回 B. 3 个测回
C. 4 个测回 D. 5 个测回
9. 在水准测量中, 若后视点 A 的读数大, 前视点 B 的读数小, 则有()
- A. A 点比 B 点低 B. A 点比 B 点高
C. A 点与 B 点可能同高 D. A、B 点的高低取决于仪器高度
10. 望远镜的视准轴是()
- A. 十字丝交点与目镜光心的连线 B. 人眼与目标的连线
C. 目镜光心与物镜光心的连线 D. 十字丝交点与物镜光心的连线

二、名词解释(本大题共 3 小题, 每小题 4 分, 共 12 分)

11. 建筑方格网
12. 横断面方向
13. 球气差

三、填空题(本大题共 10 小题, 每空 1 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

14. 建筑物变形观测种类有_____观测、倾斜观测、裂缝观测。
15. 水准测量中规定用“后、前、前、后”的操作次序, 意在消减_____对高差观测的影响。
16. 在小地区测量中, 必须考虑地球曲率对_____的影响。
17. 直线定向时所依据的标准方向有_____、磁北和轴北方向。
18. 经纬仪的安置包括_____和对中。
19. 经纬仪视距测量可同时测出两点之间的水平距离和_____。
20. 若对某个量进行了一系列的同精度观测, 则观测值的最可靠值即为_____。
21. 等高线的种类有_____、计曲线、间曲线、助曲线。
22. GPS 全球定位系统由空间卫星、地面控制部分和_____等三部分组成。

23.丈量 AB 两点间的水平距离，测得 $D_{往}=145.624\text{m}$ ， $D_{返}=145.636\text{m}$ ，则其丈量相对误差为_____。

四、简答题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

24.何谓水准仪的 i 角，在测量中如何消除 i 角对高差观测值的影响？为什么？

25.导线计算中是如何调整角度闭合差及坐标增量闭合差的？

26.偶然误差是由什么因素引起的？它有哪些基本特性？

五、计算题（本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分）

27.导线坐标计算

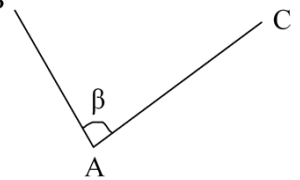
点号	改正后坐标增量(m)		坐标(m)	
	Δx	Δy	x	y
A	-61.12	85.68	100.000	100.000
B	47.88	64.32		
C	76.58	-104.19		
D	-63.34	-45.81		
A				
Σ				

28.水准测量后视读数的中误差 m_a 等于前视读数的中误差 m_b ，均为 $\pm 1\text{mm}$ ，试求一测站高差的中误差 $m_{站}$ 为多少？

如 A 点测到 B 点测了 8 站，则 A 点到 B 点的高差中误差 m_h 为多少？

29.用透明方格纸法计算地形图面积，透明纸上方格的边长为 2 毫米，把透明纸覆盖在图上，求出图形内的整方格数为 219，不完整方格数为 84。若此地形图的比例尺为 1:500，请求出此图形的图上面积以及相应的实地面积。

30.如图，用测回法观测水平角 β 。在 A 安置经纬仪，盘左瞄准 B、C 目标时，读数分别为 $32^\circ 33' 40''$ ， $138^\circ 42' 30''$ ，盘右瞄准 C、B 目标时，读数分别为 $202^\circ 33' 40''$ ， $318^\circ 42' 50''$ ，请将以上数据填入下列记录表格，并作计算。



测站	竖盘位置	目标	水平度盘读数	半测回角值	一测回角值	各测回平均角值
A	左	B				
		C				
	右	C				
		B				