

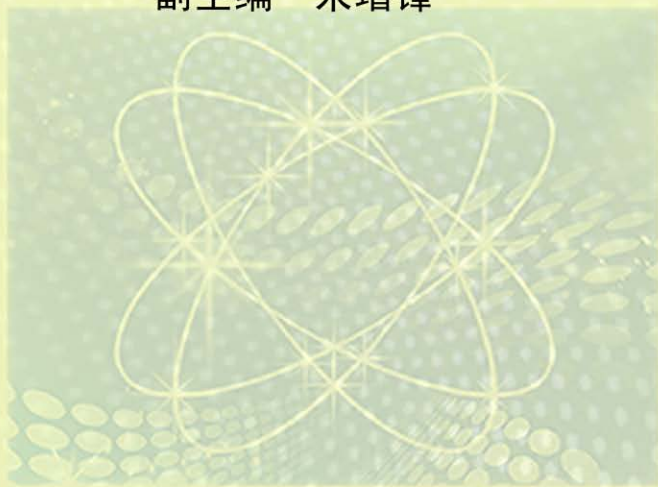
全国注册测绘师资格考试  
真题·模拟·解析三合一精品试卷

# 测绘综合能力

全国注册测绘师资格考试趋势研究小组 编

主 编 杨 敏

副主编 朱增锋



天津大学出版社

全国注册测绘师资格考试

真题·模拟·解析三合一精品试卷

# 测绘综合能力

全国注册测绘师资格考试趋势研究小组 编

主 编 杨 敏

副主编 朱增锋

 天津大学出版社  
TIANJIN UNIVERSITY PRESS

## 图书在版编目(CIP)数据

测绘综合能力/杨敏主编. —天津:天津大学出版社,2012.4  
(全国注册测绘师资格考试真题·模拟·解析三合一精品试卷)  
ISBN 978-7-5618-4330-7

I. ①测… II. ①杨… III. ①测绘—工程技术人员—资格考试—题解 IV. ①P2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 057714 号

出版发行 天津大学出版社  
出 版 人 杨欢  
地 址 天津市卫津路 92 号天津大学内(邮编:300072)  
电 话 发行部:022-27403647 邮购部:022-27402742  
网 址 publish.tju.edu.cn  
印 刷 昌黎太阳红彩色印刷有限责任公司  
经 销 全国各地新华书店  
开 本 185mm×260mm  
印 张 10.25  
字 数 256 千  
版 次 2012 年 5 月第 1 版  
印 次 2012 年 5 月第 1 次  
定 价 25.00 元

---

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,烦请向我社发行部门联系调换

版权所有 侵权必究

# 本书编委会

主 编	杨 敏		
副主编	朱增锋		
参 编	魏向辉	刘景岩	李明月
	郭 鹏	黄天勇	沙千里
	杨 凯	冯 英	陈小玉
	王琳琳	沈玉红	李 霞
	李 勇	宋玲莉	

# 前 言

注册测绘师,是指经考试取得《中华人民共和国注册测绘师资格证书》,并依法注册后,从事测绘活动的专业技术人员。我国的注册测绘师制度于2007年建立,根据《中华人民共和国测绘法》,由原人事部、国家测绘局共同颁布了注册测绘师制度的有关规定及配套实施办法。2011年,采用考核的办法,经注册测绘师资格考核认定工作领导小组复核并公示,我国第一批注册测绘师正式诞生。首批注册测绘师的产生,标志着这一制度进入实施阶段,对于加强测绘行业的管理,提高测绘专业人员素质,规范测绘行为,保证测绘成果质量,推动我国测绘工程技术人员走向国际测绘市场具有重要意义。

为了帮助广大测绘专业人员以及有志于测绘执业的考生快速、高效地掌握教材及考试大纲要求的知识,顺利通过考试,中大网校与天津大学出版社联合组织测绘方面的专家学者,编写了这套“全国注册测绘师资格考试真题·模拟·解析三合一精品试卷”。根据考试特点和考纲要求,本系列三合一精品试卷分为三册:《测绘综合能力》、《测绘管理与法律法规》和《测绘案例分析》。

精品试卷依据最新全国注册测绘师资格考试大纲及教材进行编写。其内容包含2011年考试命题以及作者编写的多套模拟试题,并一一进行了解析,同时,对2011年考试的知识点、考点分布及分值进行了详细统计,从中可以帮助考生总结经验、摸索出题规律,加强有针对性的复习,以适应考试要求。尤其是作者殚精竭虑、精心编写的多套模拟试题,针对性强、覆盖面广,是考生考试训练的重要参考资料。本套精品试卷具有如下特点。

(1)紧扣大纲,指导性强:本套精品试卷严格依据大纲编写,涵盖大纲要求的全部考点,重点、难点在本书中也得到充分的体现。

(2)题目新颖,解析详细:作者精心挑选并编写了大量的模拟试题,这些试题以2011年真题为模板,在出题角度和深度方面模拟真题,并解析详尽,有利于考生掌握答题的思路、方法和技巧。

(3)包含真题,实用高效:本套试卷包含最新的考试真题,帮助考生熟悉真题考查范围,使考生在复习时能够准确地把握考点,增加考生实战经验,使考生在短时间内提高应试能力。

在此,特别感谢北京建筑工程学院、中国地质大学、中国矿业大学、河北农业大学、中国地质大学长城学院测绘专业老师的鼎力支持。

由于本书编写时间仓促,书中难免有疏漏和不当之处,敬请读者批评指正。最后,由衷祝愿广大考生能够顺利通过考试,并取得优异成绩。

全国注册测绘师资格考试趋势研究小组

# 目 录

一、2011年全国注册测绘师资格考试“测绘综合能力”试卷分析 .....	( 1 )
二、2011年“测绘综合能力”试卷与答案及解析 .....	( 5 )
(一)“测绘综合能力”试卷 .....	( 5 )
(二)参考答案及解析 .....	( 13 )
三、“测绘综合能力”模拟试卷一与答案及解析 .....	( 22 )
(一)“测绘综合能力”模拟试卷一 .....	( 22 )
(二)参考答案及解析 .....	( 29 )
四、“测绘综合能力”模拟试卷二与答案及解析 .....	( 37 )
(一)“测绘综合能力”模拟试卷二 .....	( 37 )
(二)参考答案及解析 .....	( 45 )
五、“测绘综合能力”模拟试卷三与答案及解析 .....	( 54 )
(一)“测绘综合能力”模拟试卷三 .....	( 54 )
(二)参考答案及解析 .....	( 62 )
六、“测绘综合能力”模拟试卷四与答案及解析 .....	( 70 )
(一)“测绘综合能力”模拟试卷四 .....	( 70 )
(二)参考答案及解析 .....	( 78 )
七、“测绘综合能力”模拟试卷五与答案及解析 .....	( 87 )
(一)“测绘综合能力”模拟试卷五 .....	( 87 )
(二)参考答案及解析 .....	( 95 )
八、“测绘综合能力”模拟试卷六与答案及解析 .....	( 104 )
(一)“测绘综合能力”模拟试卷六 .....	( 104 )
(二)参考答案及解析 .....	( 112 )
九、“测绘综合能力”模拟试卷七与答案及解析 .....	( 120 )
(一)“测绘综合能力”模拟试卷七 .....	( 120 )
(二)参考答案及解析 .....	( 128 )
十、“测绘综合能力”模拟试卷八与答案及解析 .....	( 137 )
(一)“测绘综合能力”模拟试卷八 .....	( 137 )
(二)参考答案及解析 .....	( 146 )

# 一、2011 年全国注册测绘师资格考试 “测绘综合能力”试卷分析

2011 年全国注册测绘师资格考试正式实行,标志我国测绘师执业资格确立了符合国际惯例规格、标准及严格的认证程序。第一次《测绘综合能力》试卷的出题情况如下:单选题 80 题,每题 1 分;多选题 20 题,每题 2 分;试卷满分 120 分。总的来说,大部分试题考查的都是基本概念和基本理论以及测量规范的基础知识。这是第一次国家尝试性考试,所以试题总体不是很难,今后的考试必将在难度上有一定的提高。试题涉及测绘领域的十个部分,出题比较灵活,这就需要考生在复习过程中把握深度,加大广度,紧扣教材,深入理解。

根据试题的题目来看,有些题目是直接考试教材的内容,比如单选题第 45 题:在设计地图投影方式时,呈圆形轮廓的区域宜采用什么投影。教材中有明确答案,就是方位投影。这种试题属于基本知识的考查,难度较低。因此,如果认真学习教材,很容易选择出正确答案。但有些题目需要做一些简单的计算,才能选出正确答案,不过这种题目的数量较少,而且计算量也非常小,用计算器就可直接计算出来。比如单选题第 25 题,就是一道很简单的计算题,题目中已说明是等影响原则,也就意味着  $\Delta_1 = \Delta_2$ ,代入题中公式计算可得出答案。从 2011 年度第一次考试来看,考查的内容对于大地测量、工程测量、摄影测量和地图编制的内容较多,其中 GPS 知识点是考查的重点。GPS 是近代测绘的发展,目前被广泛使用,因此考生在复习过程中要重点关注有关 GPS 的知识点。

根据 2011 年的考试出题情况,要想顺利通过测绘综合能力的考试,考生要做到如下几点。

(1) 要仔细通读辅导教材,整体把握各个方面的知识点。教材是考生复习的基础,是根据考纲要求而编写的,也是考试的基本依据。考试中的各个考题都能在教材中有所体现。因此,考生要认真研读教材,把握各个方面的知识点。

(2) 对所学知识要活学活用,灵活运用,理解其内涵,不能一味地死记硬背。因为有很多考题就是变换了角度,改变一下问法而已。除了学习辅导教材以外,我们在复习过程中还要重点学习《全球定位系统(GPS)测量规范》、《工程测量规范》、《1:500、1:1000、1:2000 地形图航空摄影测量数字化测图规范》、《数字地形图系列和基本要求》、《行政区划界线测绘规范》、《房产测量规范》、《1:500、1:1000、1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》、《国家基本比例尺地形图更新规范》等相关内容,对于这些规范都应该有所了解,以丰富自己的知识面。

(3) 要多看多练,加强实战训练。多做习题,是扩大知识面、巩固书本知识、提高应试能力的重要途径。本次全国注册测绘师资格考试趋势研究小组根据广大考生的要求,编写了这套真题·模拟·解析三合一精品试卷。这是根据考纲要求,在对 2011 年考试试题进行全面分析基础上编写而成的。这套精品试卷既对 2011 年试题给出答案和解析,也对各套模拟试题给出了答案和解析。可以帮助考生全面复习所学知识,把握考试重点,掌握答题技巧,提高应试能力。

为了帮助考生对 2011 年考试试题有较全面了解,现将 2011 年命题涉及的主要考点和分值统计情况列表如下。

## 测绘综合能力

### 2011 年命题涉及的主要考点及分值统计

知识点	2011 年考试分值	命题涉及的考点
大地测量	27	GPS 独立边数量的计算
		GPS 配用的商用软件的使用范围
		GPS 定位模式
		GPS 的联测
		GPS 控制网技术设计的内容
		大地高与正常高的关系
		2000 国家 GPS 控制网的组成
		国家一、二级高程控制网的方法
		我国的现行高程系统和国家坐标系统的知识点
		跨河水准测量的精度要求
		水准测量的原理
		单一水准路线的平差计算
		三角高程测量的精度影响
		地形测图图根控制的精度要求
		地形测图控制网的平面精度
		地形测图图根水准的起点要求
		加密重力测量的注意事项
相对重力测量的内容		
工程测量	15	工矿区 1 : 500 竣工图测绘的精度要求
		陀螺经纬仪的测定
		沉降观测基准点的数量要求
		变形测量注意事项
		工程测量坐标系的选择
		市政工程施工设计阶段对地形图的要求
		施工放样中, 等影响原则处理误差
		贯通测量的精度要求
		小角法的误差传播
		大坝变形测量的内容
		线路定测的内容
		建筑物垂直位移的方法
摄影测量与遥感	13	投影差以及减小投影差的方法
		航测内业数字化的过程
		解析法相对定向
		航测法外业的内容
		多源遥感的优点
		共线方程的使用
		地面采样间隔
		POS 的组成
摄影测量空中三角测量计算		



一、2011年全国注册测绘师资格考试“测绘综合能力”试卷分析

续表

知识点	2011年考试分值	命题涉及的考点
地图编制	16	方位投影的使用范围
		地图综合编制的方法
		专题图的表示方法
		制图综合物体选择顺序原则
		图廓边长与理论值的精度要求
		地图图幅设计
		不同比例尺地形图的投影方法
		地图的分幅与编号
		国家基本比例尺地图的编绘
		等高线的分类
		数字地形图产品标记内容
		地形图更新方式按地形要素等因素
电子地图的设计内容		
地理信息系统	13	栅格数据的特点
		图形输出设备的分类
		E-R图
		GIS软件测试的顺序和内容
		GIS工程项目设计的内容
		矢量空间数据压缩
		地理信息系统输出产品的类型
		数据库系统
数据字典		
地籍测绘	6	地籍图界址点的精度要求
		地籍界址点坐标的测量方法
		地籍管理的内容
		地籍测量坐标系的选择原则
		变更地籍测量的要求
界线测绘	6	现行的界线测绘的高程系统和坐标系统
		界线测绘的内容
		行政区域界线测绘规范对边界协议书附图界桩点的精度要求
		边界协议书附图的表示原则
		中华人民共和国省级行政区域边界协议书附图集的内容
房产测绘	8	房产共有建筑面积的分摊原则
		房产测量规范规定的房屋建筑面积的组成
		房屋建筑结构的类型
		房地产变更测量的分类
		建筑面积计算
		房产测量规范中的测量精度要求
		房产权属的内容

## 测绘综合能力

续表

知识点	2011 年考试分值	命题涉及的考点
测绘航空摄影	6	推扫式阵列传感器的成像特点
		GPS 辅助航空摄影测量
		航空摄影机检校的内容和目的
		航空像片重叠度的计算
		航空摄影测量中的地形类别
海洋测绘	10	海道测量的高程系统
		干出礁
		海图潮信资料的内容
		海图的内容要素
		常用的海道平面控制测量
		测深仪器
主测深线与等深线关系的要求		

## 二、2011年“测绘综合能力”试卷与答案及解析

### (一) “测绘综合能力”试卷

一、单项选择题(共 80 题,每题 1 分,每题的备选项中,只有一个最符合题意)

1. 使用  $N$  台( $N>3$ )GPS 接收机进行同步观测所获取的 GPS 边中,独立的 GPS 边的数量是( )。  
A.  $N$                       B.  $N-1$                       C.  $N(N+1)/2$                       D.  $N(N-1)/2$
2. 我国现行的大地原点、水准原点分别位于( )。  
A. 北京、浙江坎门                      B. 北京、山东青岛  
C. 陕西泾阳、浙江坎门                      D. 陕西泾阳、山东青岛
3. 大地水准面精化工作中,A、B 级 GPS 观测应采用( )定位模式。  
A. 静态相对                      B. 快速静态相对                      C. 准动态相对                      D. 绝对
4. 为求定 GPS 点在某一参考坐标系中的坐标,应与该参考坐标系中的原有控制点联测,联测的点数不得少于( )个点。  
A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4
5. 地面上任意一点的正常高为该点沿( )的距离。  
A. 垂直至似大地水准面                      B. 法线至似大地水准面  
C. 垂直至大地水准面                      D. 法线至大地水准面
6. GPS 点的大地高  $H$ 、正常高  $h$  和高程异常三者之间正确的关系是( )。  
A.  $=H-h$                       B.  $<H-h$                       C.  $=h-H$                       D.  $<h-H$
7. 按现行《全球定位系统(GPS)测量规定》,随 GPS 接收机配备的商用软件只能用于( )。  
A. C 级及以下各级 GPS 网基线解算                      B. A 级 GPS 网基线预处理  
C. B 级 GPS 网基线精处理                      D. A 级 GPS 网基线精处理
8. 水准测量时,应使前后视距尽可能相等,其目的是减弱( )的误差影响。  
A. 圆水准器轴不平行于仪器竖轴                      B. 十字丝横丝不垂直于仪器竖轴  
C. 标尺分划误差                      D. 仪器视准轴不平行于水准管轴
9. 国家一、二等水准测量单一水准路线高差闭合差的分配原则是( )。  
A. 按距离成比例反号分配                      B. 按距离成比例网号分配  
C. 按测段平均反号分配                      D. 按测段平均网号分配
10. 一、二等水准路线跨越江、河,当视线长度大于( )m 时,应根据视线长度和仪器设备等情况,选用规范规定的相应方法进行跨河水准测量。  
A. 50                      B. 100                      C. 150                      D. 200
11. 加密重力测量测线中,当仪器静放 3 小时以上时,必须在( )读数,按静态零漂

计算。

- A. 静放前                  B. 静放后                  C. 静放中                  D. 静放前后

12. 相对重力测量是测定两点的( )。

- A. 重力差值                  B. 重力平均值                  C. 重力绝对值                  D. 重力加速度

13. 工矿区 1 : 500 比例尺竣工图测绘中,主要建筑物细部点坐标中误差不应超过( )m。

- A.  $\pm 0.05$                   B.  $\pm 0.07$                   C.  $\pm 0.10$                   D.  $\pm 0.14$

14. 陀螺经纬仪测定的方位角是( )。

- A. 坐标方位角                  B. 磁北方位角  
C. 施工控制网坐标系方位角                  D. 真北方位角

15. 建筑物沉降观测中,基准点数至少应有( )个。

- A. 1                  B. 2                  C. 3                  D. 4

16. 某平坦地区 1 : 2 000 比例尺地形图的基本等高距确定为 1 m,全站仪测图时,除应选择 一个图根点作为测站定向点外,尚应施测另一个图根点作为测站检核,检核点的高程误差 不应大于( )m。

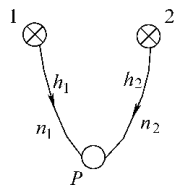
- A.  $\pm 0.10$                   B.  $\pm 0.15$                   C.  $\pm 0.20$                   D.  $\pm 0.25$

17. 在水准测量中,若后视点读数小于前视点读数,则( )。

- A. 后视点比前视点低                  B. 后视点比前视点高  
C. 后视点、前视点等高                  D. 后视点、前视点的高程取决于仪器高度

18. 如图,由两个已知水准点 1、2 测定未知点  $P$  的高程,已知数据和观测数据见表,其中  $H_1$  为高程, $h_1$  为高差, $n_1$  为测站数, $P$  点的高程值应为( )m。

	1	2
$H_1$ (m)	35.60	35.40
$h_1$ (m)	0.60	0.60
$n_1$	2	1



- A. 36.00                  B. 36.04                  C. 36.07                  D. 36.10

19. 为满足测量成果的一测多用,在满足精度的前提下,工程测量应采用( )平面直角坐标系。

- A. 任意带高斯正形投影                  B. 独立  
C. 国家统一 3°带高斯正形投影                  D. 抵偿投影面的 3°带高斯正形投影

20. 市政工程施工设计阶段需要的地形图比例尺一般为( )。

- A. 1 : 100 ~ 1 : 200                  B. 1 : 500 ~ 1 : 1 000  
C. 1 : 2 000 ~ 1 : 5 000                  D. 1 : 10 000

21. 某丘陵地区 1 : 1 000 地形测图基本等高距确定为 1 m,那么,图根控制点的高程相对于邻近等级控制点的中误差不应超过( )m。

- A.  $\pm 0.10$                   B.  $\pm 0.15$                   C.  $\pm 0.20$                   D.  $\pm 0.25$

22. 大比例尺地形测图时,图根控制点相对于邻近等级控制点的平面点位中误差,不应大于图上( )mm。

- A.  $\pm 0.10$       B.  $\pm 0.2$       C.  $\pm 0.3$       D.  $\pm 0.5$

23. 测图控制网的平面精度应根据( )来确定。

- A. 控制网测量方法      B. 测图比例尺  
C. 测绘内容的详细程度      D. 控制网网形

24. 地形测图时,图根水准测量起算点的精度不应低于( )的精度。

- A. 等外水准点      B. 一级导线点      C. 四等水准点      D. 三等水准点

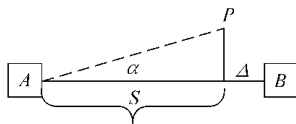
25. 在施工放样中,若设计允许的总误差为 $\Delta$ ,允许测量工作的误差为 $\Delta_1$ ,允许施工产生的误差为 $\Delta_2$ ,且 $\Delta^2 = \Delta_1^2 + \Delta_2^2$ ,按“等影响原则”,则有 $\Delta_1 = ( )$ 。

- A.  $\frac{1}{2}\Delta$       B.  $\frac{1}{\sqrt{2}}\Delta$       C.  $\frac{1}{3}\Delta$       D.  $\frac{1}{\sqrt{3}}\Delta$

26. 按现行《工程测量规范》,一条长度为6 km的隧道工程相向施工,其中线在贯通面上的高程贯通误差不应大于( )mm。

- A. 50      B. 60      C. 70      D. 80

27. 如图,利用小角法测定观测点P与基准线AB间的水平位移 $\Delta$ ,已知P点距A点的距离S为40 m,测角中误差为 $\pm 5''$ ,在不考虑距离测量中误差影响的情况下, $\Delta$ 的测定精度为( )mm。(提示: $\Delta = \frac{\alpha}{\rho} S$ ,此处 $\rho$ 取200 000)



- A.  $\pm 0.5$       B.  $\pm 1.0$       C.  $\pm 1.5$       D.  $\pm 2.0$

28. 大坝变形测量中,视准线法可以用来测定坝体的( )。

- A. 垂直位移      B. 挠度      C. 主体倾斜      D. 水平位移

29. 《国家基本比例尺地形图分幅和编号》规定我国基本比例尺地形图均以( )地形图为基础,按经差和纬差划分图幅。

- A. 1:1000 000      B. 1:500 000      C. 1:100 000      D. 1:10 000

30. 航空摄影测量中,因地面有一定高度的目标物体或地形自然起伏所引起的航摄像片上的像点位移称为航摄像片的( )。

- A. 倾斜误差      B. 辐射误差      C. 畸变误差      D. 投影差

31. 按现行《1:500、1:1 000、1:2 000地形图航空摄影测量数字化测图规范》,一幅图内宜采用一种基本等高距,当用基本等高距不能描述地貌特征时,应加绘( )。

- A. 计曲线      B. 等值线      C. 首曲线      D. 间曲线

32. 按现行《数字地形图系列和基本要求》,数字地形图产品标记内容的顺序为( )。

- A. 分类代码、分幅编号、使用标准号、产品名称  
B. 产品名称、分类代码、分幅编号、使用标准号  
C. 分幅编号、分类代码、使用标准号、产品名称  
D. 使用标准号、产品名称、分幅编号、分类代码

33. 基于胶片的航测内业数字化生产过程中,内定向的主要目的是实现( )的转换。

- A. 像片坐标到地面坐标      B. 扫描坐标到地面坐标

- C. 像平面坐标到像空间坐标                      D. 扫描坐标到像片坐标
34. 解析法相对定向中,一个像对所求的相对定向元素共有( )个。  
A. 4                      B. 5                      C. 6                      D. 7
35. 城区航空摄影时,为减少航摄像片上地物的投影差,应尽量选择( )焦距摄影机。  
A. 短                      B. 中等                      C. 长                      D. 可变
36. 航测法成图的外业主要工作是( )和像片调绘。  
A. 地形测量              B. 像片坐标测量              C. 地物高度测量              D. 像片控制测量
37. GPS 辅助航空摄像测量中,机载 GPS 的主要作用之一是用来测定( )的初值。  
A. 外方位线元素              B. 内定向参数              C. 外方位角元素              D. 地面控制点坐标
38. 就目前的技术水平而言,下列航测数字化生产环节中,自动化水平相对较低的是( )。  
A. 影像内定向              B. DOM 的生产              C. DLG 的生产              D. 空中三角测量
39. 多源遥感影像数据融合的主要优点是( )。  
A. 可以自动确定多种传感器影像的外方位元素  
B. 可以充分发挥各种传感器影像自身的特点  
C. 可以提高影像匹配的速度  
D. 可以自动发现地物的变化规律
40. 推扫式线阵列传感器的成像特点是( )。  
A. 每一条航线对应着一组外方位元素  
B. 每一条扫描行对应着一组外方位元素  
C. 每一个像元对应着一组外方位元素  
D. 每一幅影像对应着一组外方位元素
41. 基于共线方程所制作的数字正射影像上依然存在投影差的主要原因是( )。  
A. 计算所使用的共线方程不严密  
B. 地面上建筑物太多  
C. 计算所使用的 DEM 没有考虑地面目标的高度  
D. 地形的起伏太大
42. 对航空摄影机进行检校的主要目的之一是为了精确获得摄影机( )的值。  
A. 内方位元素              B. 变焦范围                      C. 外方位线元素              D. 外方位角元素
43. 数字航空摄影中,地面采样间隔(GSD)表示( )。  
A. 时间分辨率              B. 光谱分辨率                      C. 空间分辨率                      D. 辐射分辨率
44. 对平坦地区航空影像而言,若航向重叠度为 60%,旁向重叠度为 30%,那么,航摄像片所能达到的最大重叠像片数为( )张。  
A. 4                      B. 6                      C. 8                      D. 9
45. 在设计地图投影方式时,呈圆形轮廓的区域宜采用( )投影。  
A. 圆柱                      B. 圆锥                      C. 方位                      D. 多圆锥
46. 地图缩编时,多采用舍弃、移位和压盖等手段来处理要素间的争位性矛盾。下列关于处理争位性矛盾的说法,错误的是( )。  
A. 街区中的有方位意义的河流可以采用压盖街区的办法完整地绘出河流符号

- B. 当人工物体与自然物体发生位置矛盾时,一般移动自然物体
- C. 连续表示的国界线无论在什么情况下,均不允许移位,周围地物相对关系要与之相适应
- D. 居民点与河流、交通线相切、相割、相离的关系,一般要保持与实地相适应
47. 在专题地图表示方法中,能较好地反映制图区域某些点呈周期性现象的数量特征和变化的方法是( )。
- A. 等值线法      B. 定位图表法      C. 质底法      D. 范围法
48. 下列关于制图综合物体选取顺序的说法,错误的是( )。
- A. 从主要到次要      B. 从高等级到低等级
- C. 从大到小      D. 从数量到质量
49. 国家基本比例尺1:25 000、1:50 000和1:100 000地图编绘中,图廓边长与理论值之差不大于( )mm。
- A. ±0.15      B. ±0.20      C. ±0.25      D. ±0.30
50. 地图图幅设计中,某图幅确定使用地理坐标网,应选择( )作为本图幅的中央经线。
- A. 图幅中最小的整数位经线      B. 靠近图幅中间位置的整数位经线
- C. 靠近图幅东边位置的整数位经线      D. 公里网线
51. 下列比例尺地形图中,采用高斯-克吕格投影6°分带法的是( )。
- A. 1:2 000      B. 1:5 000      C. 1:10 000      D. 1:50 000
52. 在我国基本比例尺地形图中,若某点经度为 $114^{\circ}33'45''$ ,纬度为 $39^{\circ}22'30''$ ,其所在1:1 000 000万比例尺地形图的编号是( )。
- A. J49      B. H49      C. J50      D. H50
53. 与矢量数据相比,栅格数据的特点是( )。
- A. 数据结构简单      B. 能够提供有效的拓扑关系
- C. 数据存储所占空间小      D. 图形与属性数据联动
54. 图形输出设备可分为矢量型和栅格型两类,下列各组输出设备中,全部为栅格型的是( )。
- A. 喷墨绘图仪、笔式绘图仪、激光照排机、点阵式打印机
- B. 激光照排机、喷墨绘图仪、静电绘图仪、笔式绘图仪
- C. 点阵式打印机、激光照排机、笔式绘图仪、静电绘图仪
- D. 静电绘图仪、点阵式打印机、喷墨绘图仪、激光照排机
55. 在国家基本比例尺地图编绘中,当地物符号化后出现压盖时,应进行符号位移,位移后符号间保持的间隔值一般不小于( )mm。
- A. 0.1      B. 0.2      C. 0.3      D. 0.4
56. 标准的实体-关系(E-R)图中,分别用方框和椭圆表示( )。
- A. 联系、属性      B. 属性、实体类型      C. 实体类型、属性      D. 联系、实体类型
57. GIS软件测试四个基本步骤的先后顺序是( )。
- A. 系统测试、确认测试、联合测试、模块测试
- B. 模块测试、确认测试、联合测试、系统测试
- C. 系统测试、联合测试、确认测试、模块测试

D. 模块测试、联合测试、确认测试、系统测试

58. GIS 工程项目在设计阶段,需要进行需求分析。下列关于需求分析的说法,正确的是( )。

- A. 需求分析报告要获得用户认可      B. 系统需求是用户提出的要求  
C. 用户可以不参与需求分析过程      D. 不是所有的项目都需要需求分析

59. 下列内容中,属性数据字典不描述的是( )。

- A. 数据元素与数据结构      B. 数据存储与处理  
C. 数据流      D. 拓扑关系

60. 下列方法中,可用于矢量空间数据压缩的是( )。

- A. 行程编码和四叉树编码      B. 利用算法删除线状要素上的部分点  
C. 建立图元之间的拓扑关系      D. 将图形数据和属性数据分开存储

61. 商住楼中住宅与商业共同使用的共有建筑面积,按住宅与商业的( )比例分摊给住宅和商业。

- A. 房屋价值      B. 建筑面积      C. 土地面积      D. 土地价值

62. 地籍图上一类界址点相对于邻近图根点的点位中误差不得超过( )cm。

- A.  $\pm 5$       B.  $\pm 7.5$       C.  $\pm 10$       D.  $\pm 15$

63. 地籍管理的内容包括土地调查、土地登记、土地统计、土地分等定级、土地估价、( )等。

- A. 地籍档案建立      B. 地籍图测绘      C. 界址点测定      D. 宗地图测绘

64. 地籍测量坐标系系统应优先选用( )坐标系。

- A. 独立      B. 任意      C. 国家      D. 地方

65. 当一幅地籍图内变更面积超过( )时,应对该图幅进行更新测量。

- A. 1/4      B. 1/3      C. 1/2      D. 2/3

66. 现行界线测绘应采用的坐标系统与高程基准是( )。

- A. 2000 国家大地坐标系和 1985 国家高程基准  
B. 1980 西安坐标系和 1985 国家高程基准  
C. 2000 国家大地坐标系和 1956 黄海高程系  
D. 1980 西安坐标系和 1956 黄海高程系

67. 界线测绘的内容包括界线测绘准备、( )、边界点测定、边界线及相关地形要素调绘、边界协议书附图制作与印刷、边界点位置和边界走向说明的编写。

- A. 界桩埋设和测定      B. 边界地形图测绘  
C. 边界线情况图编制      D. 边界主张线图标绘

68. 按现行《行政区域界线测绘规范》,边界协议书附图中界桩点的最大展点误差不应超过相应比例尺地形图上( )mm。

- A.  $\pm 0.1$       B.  $\pm 0.2$       C.  $\pm 0.3$       D.  $\pm 0.4$

69. 边界协议书附图的内容应包括边界线、界桩点及相关的地形要素、名称、注记等,各要素应( )表示。

- A. 系统      B. 简要      C. 详尽      D. 突出

70. 按现行《房产测量规范》,房屋的建筑面积由( )组成。



- A. 套内建筑面积和套内墙体面积  
B. 使用面积、套内墙体面积、套内建筑面积和分摊得到的共有建筑面积  
C. 套内建筑面积和分摊得到的共有建筑面积  
D. 套内建筑面积、套内阳台建筑面积和套内墙体面积
71. 房屋建筑结构可分为砖木结构、混合结构、( )、钢结构、钢筋混凝土结构和其他结构。  
A. 砖混结构  
B. 土木结构  
C. 钢和钢筋混凝土结构  
D. 石结构
72. 房地产变更测量分为( )测量两类。  
A. 现状变更和权属变更  
B. 面积变更和结构变更  
C. 权界变更和权属变更  
D. 面积变更和权属变更
73. 按现行《房产测量规范》，房屋层高( )m以下不计算建筑面积。  
A. 2.2  
B. 2.4  
C. 2.6  
D. 2.8
74. 现行《房产测量规范》未作出测量精度要求规定的房产测量对象是( )。  
A. 房产界址点  
B. 房角点  
C. 房屋面积  
D. 房屋边长
75. 现行海道测量使用的高程系统是( )。  
A. 理论深度基准面  
B. 当地平均海面  
C. 吴淞零点  
D. 1985国家高程基准
76. 干出礁高度从( )起算。  
A. 理论深度基准面  
B. 当地平均海面  
C. 平均大潮低潮面  
D. 理论大潮高潮面
77. 海图上的潮信资料有平均高潮间隙、平均低潮间隙、大潮升、小潮升和( )。  
A. 平均海面  
B. 最高潮位  
C. 最低潮位  
D. 涨潮历时
78. 海图内容的三大要素是数学要素、地理要素和( )。  
A. 水部要素  
B. 陆部要素  
C. 助航要素  
D. 辅助要素
79. 人工观测水位时，水尺设置的要求是( )。  
A. 水尺零点不低于平均海面  
B. 水尺零点低于最低潮面  
C. 水尺零点不高于平均海面  
D. 水尺零点高于最高潮面
80. 目前海道测量平面控制常用的测量方法是( )。  
A. 三角测量  
B. 三边测量  
C. 导线测量  
D. GPS测量

二、多项选择题(共20题,每题2分。每题的备选项中,有2个或2个以上符合题意,至少有1个是错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得0.5分)

81. GPS控制网技术设计的一般内容包括( )。  
A. 控制网应用范围  
B. 分级布网方案  
C. 测量精度标准  
D. 坐标系统与起算数据  
E. 测站间的通视
82. 目前“2000国家GPS控制网”是由( )组成的。  
A. 国家测绘局布设的GPS A、B级网  
B. 总参测绘局布设的GPS一、二级网  
C. 中国地壳运动观测网