测绘综合能力

中华人民共和国
人力资源和社会保障部 人事考试中心制

二〇一一年二月

一、单项选择题（共80题，每题1分。每题的备选项中，只有1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. 垂线至似大地水准面　　B. 法线至似大地水准面

C. 垂线至大地水准面　　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ξ三者之间正确的关系是（　　）。

A. $\xi=H-h$　　B. $\xi<H-h$

C. $\xi=h-H$　　D. $\xi<h-H$

7. 按现行《全球定位系统（GPS）测量规范》，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. 按距离成比例同号分配

C. 按测段平均反号分配　　D. 按测段平均同号分配

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. ±0.05　　B. ±0.07

C. ±0.10　　D. ±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 1m。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，检核点的高程较差不应大于（　　）m。

A. ±0.10　　B. ±0.15

C. ±0.20　　D. ±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

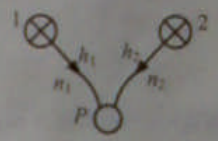
B. 后视点比前视点高

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，由二个已知水准点 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_i 为高程，h_i 为高差，n_i 为测站数。P 点的高程值应为（　　）m。

	1	2
H_i (m)	35.60	35.40
h_i (m)	0.60	0.60
n_i	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 1m，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. ±0.10　　B. ±0.15

C. ±0.20　　D. ±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. ±0.1　　B. ±0.2

C. ±0.3　　D. ±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Δ，允许测量工作的误差为Δ_1，允许施工产生的误差为Δ_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. $\frac{1}{\sqrt{2}}\Delta$

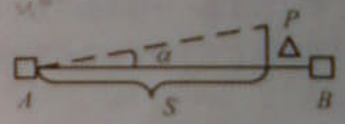
C. $\frac{1}{3}\Delta$　　D. $\frac{1}{\sqrt{3}}\Delta$

26. 按现行《工程测量规范》，一条长度为6km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Δ。已知P点距A点的距离S为40m，测角中误差为$\pm5''$，在不考虑距离测量中误差影响的情况下，Δ的测定精度为（　　）mm。（提示：$\Delta=\frac{\alpha}{\rho}\cdot S$，此处$\rho$取200 000）



A. ±0.5

B. ±1.0

C. ±1.5

D. ±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∶1 000 000　　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. 扫描仪坐标到地面坐标

C. 像平面坐标到像空间坐标　　D. 扫描仪坐标到像片坐标

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，为减小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辅助航空摄影测量中，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仍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. 地面上的建筑物太多

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. 对平坦地区航空摄影而言，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° 33′ 45″，纬度为 39° 22′ 30″，其所在 1：100 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. ±5　　B. ±7.5

C. ±10　　D. ±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 年黄海高程系

D. 1980 西安坐标系和 1956 年黄海高程系

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图上（　　）mm。

A. ±0.1　　B. ±0.2

C. ±0.3　　D. ±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它结构。

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》未做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

D. 中国大陆环境构造监测网

E. 国家天文大地网

83. 下列测量方法中，可用于建立国家一、二等高程控制网的方法包括（　　）

A. 三角高程测量　　B. 水准测量

C. GPS 水准测量　　D. 地形控制测量

E. 重力测量

84. 按现行《工程测量规范》，变形测量过程中必须立即报告建设单位和施工单位采取相应安全措施的情况包括（　　）。

A. 变形量达到预警值或接近允许值　　B. 变形量出现异常变化

C. 少数变形观测点遭到破坏　　D. 工程或地表的裂缝迅速扩大

E. 数据处理结果不符合技术方案要求

85. 线路定测的主要工作内容包括（　　）。

A. 地形图测绘　　B. 中线测量

C. 纵断面测量　　D. 横断面测量

E. 土方测量

86. 精密三角高程测量的精度影响因素有（　　）等。

A. 边长误差　　B. 垂直折光误差

C. 水平折光误差　　D. 垂直角误差

E. 水平角误差

87. 下列测量方法中，可用于测定工程建筑物垂直位移的有（　　）。

A. 水准测量　　B. 极坐标测量

C. 垂线法　　D. 三角高程测量

E. 液体静力水准测量

88. 按现行《1：500　1：1 000　1：2 000 地形图航空摄影测量内业规范》，地形图航空摄影测量中地形的类别包括（　　）。

A. 平地　　B. 极高山地

C. 丘陵地　　D. 山地

E. 高山地

89. 在摄影测量生产的数据处理过程中，可通过空中三角测量环节计算得到的参数包括（　　）。

A. 航摄像片的外方位元素　　B. 加密点的地面坐标

C. 外业控制点的坐标　　D. 地物投影差的大小

E. 地面目标物体的高度

90. 机载定位与定向系统（POS）的组成部分包括（　　）。

A. CCD　　B. GPS

C. IMU　　D. LIDAR

E. InSAR

91. 按现行《国家基本比例尺地形图更新规范》，地形图更新方式依据地形要素变化情况、比例尺大小、资料情况等因素可分为（　　）等。

A. 重测　　B. 修测

C. 重采样　　D. 修编

E. 联测

92. 地理信息系统输出产品包括（　　）。

A. 专题地图　　B. 栅格地图

C. 矢量地图　　D. 统计图表

E. 实体-关系图

93. 电子地图的设计应重点从（　　）等方面来考虑。

A. 界面设计　　B. 比例尺设计

C. 符号设计　　D. 色彩设计

E. 图层设计

94. 下列关于数据库系统的说法，正确的有（　　）。

A. 数据库系统可减少数据冗余

B. 数据库系统避免了一切数据冗余

C. 数据库系统比文件系统管理更加安全

D. 数据库是一个独立的系统，不需要操作系统的支持

E. 数据库系统中，数据的物理结构必须与逻辑结构一致

95. 数据字典是开展 GIS 系统分析和设计的工作基础，其主要内容包括（　　）等。

A. 空间数据库名称、层名　　B. 关联属性项、关联字段

C. 拓扑关系、属性表　　D. 要素类型、操作限制规则

E. 需求分析、统计表

96. 界址点坐标测定可采用的方法包括（　　）。

A. 图解法　　B. 极坐标法

C. 交会法　　D. 正交法

E. GPS 定位法

97. 《中华人民共和国省级行政区域边界协议书附图集》要求表示的内容包括（　　）。

A. 图例　　B. 边界地形图

C. 边界主张线图　　D. 编制说明

E. 界桩登记表

98. 房产权属所有人对其所有的房产依法享有的权利有（　　）。

A. 占有权　　B. 使用权

C. 收益权　　D. 处分权

E. 地役权

99. 测量水深可采用的仪器设备包括（　　）。

A. 测深杆　　B. 机载激光测深系统

C. 旁侧声纳　　D. 多波束测深系统

E. 磁力仪

100. 利用单波束回声测深仪进行水深测量时，对主测深线与等深线应保持的方向要求包括（　　）。

A. 0°　　B. 30°

C. 45°　　D. 60°

E. 90°

2011年度全国注册测绘师资格考试试卷

测绘管理与法律法规

中华人民共和国人力资源和社会保障部 人事考试中心制

二〇一一年二月

应试人员注意事项

本试卷科目代码为“2”。请将此代码填涂在答题卡“科目代码”相应的栏目内，否则，无法评分。

全卷100题，连续编号。请按题号在答题卡上将所选选项对应的信息点用2B铅笔涂黑。

在试卷上作答无效。

答题前，请将工作单位、姓名、准考证号等信息填写在试卷封面密封线左侧的相应栏目内。

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

1. 从事测绘活动的单位应当取得（　　）。

A. 测绘许可证　　B. 测绘资质证书

C. 测绘资格证书　　D. 测绘作业证

2. 关于行政许可设定的说法，正确的是（　　）。

A. 法规、规章对实施上位法设定的行政许可作出的具体规定，不得增设行政许可

B. 行政许可只能由法律、行政法规设定

C. 地方性法规不得设定行政许可

D. 法规、规章对实施上位法设定的行政许可作出具体的规定，可以增设行政许可

3. 关于行政机关受理行政许可申请后，作出行政许可决定的说法，错误的是（　　）。

A. 申请人提交的申请材料齐全、符合法定形式，行政机关能够当场作出决定的，应当当场作出书面的行政许可决定

B. 除可以当场作出行政许可决定的外，行政机关应当自受理行政许可申请之日起三十日内作出行政许可决定

C. 行政机关作出准予行政许可的决定，应当自作出决定之日起十日内向申请人颁发、送达行政许可证件，或者加贴标签、加盖检验、检测、检疫印章

D. 申请人的申请符合法定条件、标准的，行政机关应当依法作出准予行政许可的书面决定

4. 关于申请测绘资质的说法，错误的是（　　）。

A. 测绘资质受理机关应当自收到申请材料之日起 5 日内作出受理决定

B. 申请单位涉嫌违法测绘被立案调查的，应当受理其测绘资质申请，但结案后再审批

C. 申请单位涉嫌违法测绘被立案调查的，案件结案前不受理其测绘资质申请

D. 初次申请测绘资质原则上不得超过乙级

5. 某测绘单位的《测绘资质证书》载明的业务范围为工程测量，对于大地测量项目招标邀请，该单位正确的做法是（　　）。

A. 使用本单位《测绘资质证书》投标

B. 借用其他单位的《测绘资质证书》投标

C. 不参与投标

D. 从中标单位分包部分大地测量业务

6. 关于注册测绘师应履行的义务的说法，错误的是（　　）。

A. 应当履行岗位职责，保证执业活动成果质量，并承担相应责任

B. 可以同时受聘于两个测绘单位执业

C. 不准他人以本人名义执业

D. 应当更新专业知识，提高专业技术水平

7. 关于《中华人民共和国注册测绘师资格证书》初始注册申请期限的说法，正确的是（　　）。

A. 3 个月内　　B. 6 个月内

C. 1 年内　　D. 2 年内

8. 关于注册测绘师在一个注册期内接受继续教育学时的说法，正确的是（　　）。

A. 必修课 60 学时，选修课 30 学时　　B. 必修课和选修课均为 50 学时

C. 必修课和选修课均为 60 学时　　D. 必修课 50 学时，选修课 30 学时

9. 关于测绘人员调离或退休后，其测绘作业证处理的做法，错误的是（　　）。

A. 收回调离人员的测绘作业证

B. 由调离或退休人员自行销毁

C. 收回退休人员测绘作业证

D. 对调离人员，由其新调入单位为其申领测绘作业证

10. 关于测绘作业证的说法，错误的是（　　）。

A. 由国家测绘局统一规定式样

B. 由省、自治区、直辖市测绘行政主管部门审核发放

C. 在本省、自治区、直辖市区域内使用

D. 测绘人员从事测绘活动应当持有测绘作业证件

11. 中外合资合作企业申请测绘资质应当向（　　）提交申请材料。

A. 国务院测绘行政主管部门和其所在地的省、自治区、直辖市人民政府测绘行政主管部门

B. 所在地的省、自治区、直辖市人民政府测绘行政主管部门

C. 国务院测绘行政主管部门

D. 军队测绘主管部门

12. 关于外国组织或者个人携带我国测绘成果出境的说法，正确的是（　　）。

A. 可以携带出境

B. 不可以携带出境

C. 未经依法批准，不得以任何形式携带出境

D. 经中方合作单位同意后可以携带出境

13. 关于从事测绘活动的中外合资企业股权构成的说法，正确的是（　　）。

A. 由中方控股　　B. 外方股权比例不受任何限制

C. 由外方控股　　D. 外方股份应当为 50%

14. 下列合同订立情形中，不属于合同法规定的合同无效的情形的是（　　）。

A. 一方以欺诈、胁迫的手段订立合同，损害国家利益

B. 恶意串通，损害国家、集体或者第三人利益

C. 订立合同时显失公平

D. 损害公共利益

15. 投标人的下列投标行为中，不违反招标投标法的是（　　）。

A. 相互串通投标报价

B. 以其他人名义投标

C. 投标人以低于成本的报价竞标

D. 法人联合体以一个投标人的身份共同投标

16. 关于当事人订立合同形式的说法，错误的是（　　）。

A. 订立合同可以采用书面形式

B. 订立合同必须采用书面形式

C. 订立合同可以采用口头形式

D. 法律规定采用书面形式的应当采用书面形式

17. 关于订立国家订货任务合同的说法，符合合同法规定的是（　　）。

A. 甲乙双方自主确定合同内容

B. 依照有关法律、行政法规规定的权利和义务订立合同

C. 有关行政主管部门直接下达订货任务

D. 以国家订货任务的组织方的要求确定合同内容

18. 测绘法规定，批准全国统一的大地基准、高程基准、深度基准和重力基准数据的机构是（　　）。

A. 国务院　　B. 国务院测绘行政主管部门

C. 军队测绘主管部门　　D. 国务院发展计划主管部门

19. 某中等城市拟于 2011 年启动建立城市 GPS 控制网基础测绘项目，其城市坐标系统应当基于（　　）建立。

A. 1954 年北京坐标系　　B. 2000 国家大地坐标系

C. 1980 西安坐标系　　D. 城市独立坐标系

20. 《国家基本比例尺地形图修测规范》规定，当地形要素变化率超过（　　）时，不得进行修测，应当重新进行测绘。

A. 30%　　B. 40%

C. 50%　　D. 60%

21. 《测绘计量管理暂行办法》规定，测绘产品质量监督检验机构必须向（　　）申请计量认证。

A. 省级以上测绘行政主管部门　　B. 国务院测绘行政主管部门

C. 省级以上计量行政主管部门　　D. 国务院计量行政主管部门

22. 《测绘生产质量管理规定》规定，实施测绘任务时首先应当坚持的原则是（　　）。

A. 先设计后生产　　B. 无设计就生产

C. 边设计边生产　　D. 先生产后设计

23. 《测绘质量监督管理办法》规定，测绘产品质量监督检查的主要方式为（　　）。

A. 对首件产品检验　　B. 抽样检验

C. 对全部产品检验　　D. 对末件产品检验

24. 测绘单位拒绝接收测绘行政主管部门组织的测绘产品监督检验的，其产品按（　　）处理。

A. “批不合格”　　B. 不合格

C. “批次不合格”　　D. 合格

25. 测绘产品质量监督检验结果由（　　）审定后，对社会公布。

A. 委托测绘项目的单位　　B. 完成测绘成果的单位

C. 监督检验机构　　D. 下达监督检验计划的部门

26. 汇交测绘成果目录和副本的方式是（　　）。

A. 无偿汇交　　B. 按政府指导价汇交

C. 按成本价汇交　　D. 按工本费汇交

27. 外国的组织或者个人与我国有关部门、单位合作测绘时，由（　　）在测绘任务完成后两个月内，向国务院测绘行政主管部门提交全部测绘成果副本一式两份。

A. 中方合作者　　B. 外方合作者

C. 中方合作者或者外方合作者　　D. 项目批准单位

28. 利用涉及国家秘密的测绘成果开发生产的产品，未经国务院测绘行政主管部门或者省、自治区、直辖市人民政府测绘行政主管部门（　　）的，其秘密等级不得低于所用测绘成果的秘密等级。

A. 批准　　B. 进行论证

C. 进行保密技术处理　　D. 进行评审

29. 法人或者其他组织需要利用属于国家秘密的基础测绘成果的，应当提出明确的利用目的和范围，报（　　）审批。

A. 国务院测绘行政主管部门

B. 测绘成果所在地的测绘行政主管部门

C. 测绘成果保管单位

D. 测绘成果所在地省级测绘行政主管部门

30. 测绘成果管理条例规定，测绘行政主管部门在审批对外国组织提供属于国家秘密的测绘成果前，应当征求（　　）的意见。

A. 保密工作部门　　B. 军队有关部门

C. 上级测绘行政主管部门　　D. 国家安全部门

31. 向国务院测绘行政主管部门申请使用涉密测绘成果的，下列材料中，申请者无需提供的是（　　）。

A. 国家秘密基础测绘成果资料使用证明函

B. 国家秘密测绘成果使用申请表

C. 属于各级财政投资项目的项目批准文件

D. 相关省级测绘行政主管部门的介绍函

32. 下列地理信息数据中，不需要国务院测绘行政主管部门审核就能向社会公布的是（　　）。

A. 涉及国家主权的地理信息数据　　B. 国界线长度

C. 国家海岸线长度　　D. 沿海省的滩涂面积

33. 国务院批准公布的重要地理信息数据，由（　　）公布。

A. 提出审核重要地理信息数据的建议人

B. 省级测绘行政主管部门

C. 国务院或者国务院授权的部门

D. 重要地理信息数据所在地省级人民政府或其授权的部门

34. 中华人民共和国国界线测绘执行的依据是（　　）。

A. 中华人民共和国和相邻国家缔结的边界条约或者协定

B. 中华人民共和国参与的有关国际公约

C. 与中华人民共和国相邻国家的现行法律

D. 中华人民共和国承认的国际惯例

35. 拟订省、自治区、直辖市和自治州、县、自治县、市行政区域界线的标准画法图的部门是（　　）。

A. 国务院民政部门和外交部

B. 国务院测绘行政主管部门

C. 外交部和国务院测绘行政主管部门

D. 国务院民政部门和国务院测绘行政主管部门

36. 测绘法规定，编制全国地籍测绘规划的部门是（　　）。

A. 国务院测绘行政主管部门会同国务院发展计划主管部门

B. 国务院土地行政主管部门会同国务院发展计划主管部门

C. 国务院发展计划主管部门会同国务院财政部门

D. 国务院测绘行政主管部门会同国务院土地行政主管部门

37. 测量土地的权属界址线，应当按照（　　）确定的权属界线的界址点、界址线或者提供的有关登记资料和附图进行。

A. 县级以上地方人民政府　　B. 县级以上人民政府

C. 县级以上测绘行政主管部门　　D. 县级以上土地行政主管部门

38. 《行政区域界线管理条例》规定，经批准变更行政区域界线的，毗邻的各有关人民政府应当按照（　　）进行测绘，埋设界桩，签订协议书。

A. 基础测绘规范　　B. 相邻人民政府之间达成的协议

C. 勘界测绘技术规范　　D. 地籍测绘规范

39. 测绘法规定，建筑物、构筑物的权属界址线发生变化时，有关当事人应当及时进行（　　）测绘。

A. 工程　　B. 变更

C. 竣工　　D. 地形

40. 测绘法规定，与房屋产权、产籍相关的房屋面积测量，应当执行由（　　）负责组织编制的测量技术规范。

A. 国务院建设行政主管部门、国务院标准化行政主管部门

B. 国务院测绘行政主管部门、国务院土地行政主管部门

C. 国务院测绘行政主管部门、国务院标准化行政主管部门

D. 国务院建设行政主管部门、国务院测绘行政主管部门

41. 房屋权利人申请房屋产权初始登记的，应当由（　　）委托房产测绘单位进行房产测绘。

A. 房屋权利人　　B. 房地产行政主管部门

C. 土地行政主管部门　　D. 产权登记机关

42. 测绘法规定，采用不符合国家标准的基础地理信息数据建立地理信息系统的，依法可以并处（　　）的罚款。

A. 一万元以上十万元以下　　B. 五万元以上十万元以下

C. 十万元以上　　D. 十万元以下

43. 关于公开出版、发行或者展示地图的说法，错误的是（　　）。

A. 保密地图经批准后可以公开出版、发行或者展示

B. 保密地图不得以任何形式公开出版、发行或者展示

C. 内部地图不得以任何形式公开出版、发行或者展示

D. 保密地图和内部地图不得以任何形式公开出版、发行或者展示

44. 下列内容中，可以在公开地图上表示的是（　　）。

A. 国防、军事设施及军事单位　　B. 输电线路电压的精确数据

C. 航道水深、水库库容的精确数据　　D. 国务院公布的重要地理信息数据

45. 下列地图中，由省级测绘行政主管部门负责审核的是（　　）。

A. 涉及两个以上省级行政区域的地图

B. 全国性和省、自治区、直辖市地方性中小学教学地图

C. 引进的境外地图

D. 省、自治区、直辖市行政区域范围内的地方性地图

46. 关于地图送审的说法，正确的是（　　）。

A. 直接使用国务院测绘行政主管部门提供的标准画法地图，未对其地图内容进行编辑改动的应当送审，并在地图上注明地图制作单位名称

B. 直接使用省级测绘行政主管部门提供的标准画法地图，未对其地图内容进行编辑改动的应当送审，并在地图上注明地图制作单位名称

C. 直接使用国务院测绘行政主管部门或者省级测绘行政主管部门提供的标准画法地图，未对其地图内容进行编辑改动的，可以不送审，但应当在地图上注明地图制作单位名称

D. 直接使用国务院测绘行政主管部门或者省级测绘行政主管部门提供的标准画法地图，未对其地图内容进行编辑改动的，使用单位自主决定是否送审

47. 根据测量标志保护条例，下列工作中，不属于测量标志保管人员义务的是（　　）。

A. 收取测量标志有偿使用费

B. 制止、检举和控告移动、损毁、盗窃测量标志的行为

C. 发现测量标志有被移动或者损毁的情况时，及时向当地乡级人民政府报告

D. 经常检查保管的测量标志

48. 拆迁永久性测量标志或者使永久性测量标志失去效能的，依法应当经（　　）批准。

A. 测量标志建设单位

B. 测量标志所在地市级测绘行政主管部门

C. 测量标志保管单位

D. 省级以上测绘行政主管部门

49. 野外测绘人员沿铁路、公路区域作业，尤其是在电气化铁路附近作业时，下列设备中，禁止使用的是（　　）。

A. 安全警示牌　　B. 铝合金标尺、镜杆

C. 导航定位设备　　D. 带有安全警示反光的马夹

50. 根据《测绘作业人员安全规范》，测绘人员在人、车流量大的城镇地区街道上作业时，下列做法中，正确的是（　　）。

A. 与当地交管部门协商，停止该街道车辆通行

B. 现场作业人员配戴安全防护带和防护帽

C. 穿着色彩醒目的带有安全警示反光的马夹，并设置安全警示标志牌（墩）

D. 保证作业区域 50 米内无人员走动

51. 《测绘作业人员安全规范》规定，野外测绘人员在人烟稀少的地区或者林区、草原地区作业时，必须携带的装备是（　　）。

A. 手持导航定位仪器及地形图　　B. 帐篷

C. 汽车　　D. 安全警示标志牌

52. 下列内容中，不属于《测绘技术总结编写规定》规定的“概述”中的主要内容的是（　　）。

A. 工作目标和工作量　　B. 任务安排与完成情况

C. 作业区概况和已有资料利用情况　　D. 执行的技术标准和规范

53. 根据《房产测量规范》，下列设施中，不计入共有建筑面积的是（　　）。

A. 独立使用的地下室、车棚、车库

B. 公共门厅、过道、地下室

C. 套与公共建筑之间的分隔墙

D. 为整幢楼服务的公共用房和管理用房

54. 下列标准中，属于获取与处理类标准的是（　　）。

A. 电子地图图式

B. 测绘产品检查验收规定

C. 基础地理信息数字产品 1：10 000、1：50 000 数字高程模型

D. 全球定位系统（GPS）测量规范

55. 在编写测绘技术总结过程中，测绘单位需要对测绘成果质量进行说明和评价。下列内容中，不属于质量说明和评价中应包含的内容的是（　　）。

A. 简要说明、评价测绘成果的质量情况

B. 上交成果资料目录清单

C. 成果质量精度统计分析

D. 成果达到的技术质量指标

56.《测绘质量监督管理办法》规定，从事测绘产品质量检验工作的测绘产品质量检验人员应当通过任职资格考核，达到合格标准，取得（　　）。

A. 注册测绘师资格证　　B. 测绘计量检定人员资格证

C. 测绘专业技术任职资格证　　D. 测绘产品质量检验员证

57. 根据《测绘生产质量管理规定》规定，下列职责中，属于测绘单位质量主要负责人职责的是（　　）。

A. 建立本单位的质量保证体系并保证其有效运行

B. 编制年度质量计划，贯彻技术标准及质量文件

C. 组织实施内部质量审核工作

D. 处理生产过程中的重大技术问题和质量争议

58. 测绘产品验收工作应当在（　　）后进行。

A. 经最终检查合格　　B. 经委托方同意

C. 经过程检查合格　　D. 经测绘行政主管部门同意

59. 测绘产品检查过程中，当检查人员与被检查单位（或人员）在质量问题的处理上有分歧时，负责裁定质量分歧的是（　　）。

A. 测绘单位质量管理机构　　B. 测绘单位法定代表人

C. 测绘单位总工程师　　D. 测绘行政主管部门质量管理机构

60. 根据《测绘产品检查验收规定》，下列水准测量产品的一级质量特性权重划分中，正确的是（　　）。

A. 选点 0.1 埋石 0.2 观测 0.4 验算 0.3

B. 选点 0.2 埋石 0.3 观测 0.3 验算 0.2

C. 选点 0.3 埋石 0.2 观测 0.2 验算 0.3

D. 选点 0.4 埋石 0.1 观测 0.1 验算 0.4

61. 某地计划开展测绘航空摄影工作。下列内容中，与项目经费预算无关的是（　　）。

A. 航摄区域地理位置与范围　　B. 航摄资料用途及成图比例尺

C. 航摄单位资质等级　　D. 航摄比例尺

62.《测绘工程产品价格》规定，以‘图幅’为工作量单位的测绘生产项目成本费用核算的‘面积系数’计算公式是（　　）。

A.（实际面积－标准面积）/标准面积×70%

B.（实际面积－标准面积）/标准面积×80%

C.（实际面积－标准面积）/标准面积×90%

D.（实际面积－标准面积）/标准面积×120%

63.《测绘工程产品价格》规定，1：500～1：2 000 比例尺带状地形测绘项目成本费用核算的‘带状系数’为（　　）。

A. 20%（图上宽度<=10cm），10%（10cm<图上宽度≤25cm）

B. 25%（图上宽度<=10cm），12%（10cm<图上宽度≤25cm）

C. 30%（图上宽度<=10cm），15%（10cm<图上宽度≤25cm）

D. 35%（图上宽度<=10cm），18%（10cm<图上宽度≤25cm）

64. 下列单位中，负责测绘项目技术设计的是（　　）。

A. 承担项目的法人单位　　B. 项目质检单位

C. 项目委托单位　　D. 项目监理单位

65. 关于测绘项目技术设计文件实施条件的说法，正确的是（　　）。

A. 报项目委托单位备案　　B. 报项目委托单位审批

C. 报项目设计负责人审批　　D. 报项目承担单位批准

66. 根据《测绘技术设计规定》，下列内容中，属于测绘技术设计应遵照的基本原则的是（　　）。

A. 充分考虑顾客的要求，引用适用的国家、行业或地方相关标准

B. 优先采用成本最低、经济效益最高的设计方案

C. 优先采用纯内业作业的设计方案

D. 优先采用作业单位最熟悉的设计方案

67. 某市 1：2 000 地形图数字航空摄影测量成图项目，其数字航空摄影地面分辨率应设计为（　　）米。

A. 0.09　　B. 0.18

C. 0.26　　D. 0.32

68. 关于大比例尺地形图数字产品的质量特性构成内容的说法，正确的是（　　）。

A. 数学精度，数据及结构正确性，地理精度，整饰质量，附件质量

B. 平面精度，高程精度，数据及结构正确性，整饰质量，附件质量

C. 平面精度，高程精度，要素精度，整饰质量，附件质量

D. 平面精度，要素精度，整饰质量，数据及格式正确性，附件质量

69. 关于水准测量成果计算质量主要检查项的说法，正确的是（　　）。

A. 外业手簿计算正确性、起算数据正确性、平差模型选择

B. 环闭合差、外业手簿计算正确性、已知水准点选取合理性、平差模型选择

C. 环闭合差、外业手簿计算正确性、已知水准点选取合理性、数学模型设计

D. 环闭合差、外业手簿计算正确性、已知水准点选取合理性、起算数据正确性

70. 某单位承担了某丘陵地区 10 000 平方公里 1∶5 000 比例尺彩色数字正射影像地图生产任务，下列测绘技术方案中，不需要外业控制测量的是（　　）。

A. IMU/GPS 辅助数字航空摄影＋像控测量＋空三加密＋数字摄影测量 DEM、DOM 生产

B. 无人机低空摄影＋像控测量＋空三加密＋数字摄影测量 DEM、DOM 生产

C. 1 米分辨率多光谱卫星影像订购＋像控测量＋1∶1 万地形图数字化生产 DEM＋卫星影像正射纠正 DOM 生产

D. 1 米分辨率多光谱卫星影像订购＋像控测量＋卫星影像立体测图 DEM、DOM 生产

71.《测绘科学技术档案管理规定》规定，凡在相当长的时期内具有查考、利用、凭证作用的测绘科技档案，其保管期限为（　　）年。

A. 5～10　　B. 10～15

C. 15～20　　D. 20～30

72. 关于测绘成果质量不合格给用户造成损失，测绘成果完成单位责任承担的说法，正确的是（　　）。

A. 不承担赔偿责任　　B. 承担一部分损失的赔偿责任

C. 承担主要赔偿责任　　D. 依法承担赔偿责任

73. 测绘单位生产的测绘产品经最终检查并按照《测绘产品质量评定标准》评定产品质量后，负责最终测绘产品质量核定的机构是（　　）。

A. 测绘行政主管部门　　B. 测绘单位

C. 验收单位　　D. 监理单位

74. 精度优于 10mm+3ppm 的 GPS 接收机的检定周期是（　　）年。

A. 1　　B. 1.5

C. 2　　D. 2.5

75.《测绘产品检查验收规定》规定，测绘产品验收工作的组织实施机构是（　　）。

A. 项目承担单位　　B. 所在地测绘行政主管部门

C. 项目委托单位　　D. 项目验收委员会

76. 下列使用涉密测绘成果的行为中，正确的是（　　）。

A. 经审批获得的涉密测绘成果，复制后存放于单位涉密资料室

B. 经审批获得的涉密测绘成果，压缩处理后在公共信息网络上免费发布

C. 使用目的完成后，用于后续涉密测绘项目

D. 使用目的完成后，由专人及时核对、清点、登记造册、报批、监督销毁

77. 下列情形中，对地理信息数据安全造成不利影响最大的是（　　）。

A. 异地备份　　B. 数据复制

C. 数据转存　　D. 硬盘损坏

78. 根据《国家基本比例尺地形图分幅和编号》，下列地形图图幅编号中，属于 1∶10 000 比例尺地形图图幅编号的是（　　）。

A. J50B001001　　B. J50C001001

C. J50G015010　　D. J50E004003

79. 根据《测绘生产质量管理规定》，下列职责中，不属于测绘单位法定代表人质量管理职责的是（　　）。

A. 签发质量手册　　B. 确定本单位的质量方针

C. 确定本单位的质量目标　　D. 签发作业指导书

80. 根据《测绘技术设计规定》，下列内容中，不属于测绘项目技术设计书内容的是（　　）。

A. 进度安排和经费预算　　B. 引用文件

C. 质量评价　　D. 设计方案

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 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

81. 根据《测绘资质分级标准》，关于测绘单位质量管理的说法，正确的有（　　）。

A. 甲级测绘单位应当通过 ISO 9000 系列质量保证体系认证或者通过国务院测绘行政主管部门考核

B. 甲级测绘单位应当通过 ISO 9000 系列质量保证体系认证

C. 乙级测绘单位应当通过 ISO 9000 系列质量保证体系认证或者通过省级测绘行政主管部门考核

D. 丙级测绘单位应当通过 ISO 9000 系列质量保证体系认证或者通过设区的市（州）级以上测绘行政主管部门考核

E. 丁级测绘单位应当通过县级以上测绘行政主管部门考核

82. 中外合资企业申请测绘资质应当具备的条件有（　　）。

A. 符合测绘法以及外商投资的法律法规的有关规定

B. 符合《测绘资质管理规定》的有关要求

C. 中方控股

D. 已经依法进行企业登记，并取得中华人民共和国法人资格

E. 申请的测绘业务涉及其他有关部门的须取得相应部门的批准

83. 合同法规定，中外合资企业的当事人订立、履行合同应当（　　）。

A. 遵守法律、行政法规　　B. 尊重社会公德

C. 不得扰乱社会经济秩序　　D. 不得损害社会公共利益

E. 适用外方所在国法律解决纠纷

84. 地图编制出版管理条例规定，编制地图应当符合的要求有（　　）。

A. 选用最新的地图资料作为编制基础，并及时补充或者更改现势变化的内容

B. 正确反映各要素的地理位置、形态、名称及相互关系

C. 按照统一的表示方法绘制

D. 具备符合地图使用目的的有关数据和专业内容

E. 地图的比例尺符合国家规定

85. 某城市建立相对独立的平面坐标系统，申请人应当依法向测绘行政主管部门提交的申请材料有（　　）。

A.《建立相对独立的平面坐标系统申请书》

B. 立项批准文件

C. 申请建立相对独立的平面坐标系统的区域内及周边地区现有坐标系统的情况

D. 该市人民政府同意建立该系统的文件

E. 工程项目申请人的有效身份证明

86. 根据《测绘标准化工作管理办法》，下列情形中，可以制定测绘标准化指导性技术文件的有（　　）。

A. 国家基本比例尺地图、公众版地图及其测绘的方法、过程、质量、检验和管理等方面的技术要求

B. 采用国际标准化组织以及其他国际组织的技术报告的

C. 国家基础测绘项目及有关重大专项实施中，没有国家标准和行业标准而又需要统一的技术要求

D. 技术尚在发展中，需要有相应的标准文件引导其发展或者具有标准化价值，尚不能制定为标准的

E. 测绘术语、分类、模式、代号、代码、符号、图式、图例等技术要求

87.《测绘计量管理暂行办法》规定，测绘单位使用未经检定，或者检定不合格或者超过检定周期的测绘计量器具进行测绘生产的，测绘行政主管部门可以采取的处理措施有（　　）。

A. 测绘成果不予验收　　B. 没收测绘成果

C. 测绘成果不准使用　　D. 没收测绘仪器

E. 成果质量监督检验时作不合格处理

88. 根据《测绘生产质量管理规定》，下列测绘单位中，应当设立质量管理或者质量检查机构的有（　　）。

A. 甲级测绘资质单位　　B. 乙级测绘资质单位

C. 丙级测绘资质单位　　D. 丁级测绘资质单位

E. 测绘监理单位

89. 下列情形中，应当无偿提供测绘成果的有（　　）。

A. 基础测绘成果用于国家机关决策的

B. 国家投资完成的非基础测绘成果用于国家机关决策的

C. 基础测绘成果用于社会公益性事业的

D. 国家投资完成的非基础测绘成果用于社会公益性事业的

E. 基础测绘成果用于导航电子地图制作的

90. 下列地理信息数据中，属于国家重要地理信息数据的有（　　）。

A. 国家版图的地势、地貌分区位置

B. 领土、领海、毗连区、专属经济区面积

C. 国家版图的重要特征点

D. 国家岛礁数量和面积

E. 经依法批准的相邻的设区市（州）之间的界线长度

91. 地方人民政府建议审核公布重要地理信息数据时，应当向国务院测绘行政主管部门提交的书面材料有（　　）。

A. 建议人基本情况

B. 重要地理信息数据的详细数据成果资料

C. 重要地理信息数据获取的技术方案

D. 重要地理信息数据验收评估的有关材料

E. 所提供资料真实性的证明

92. 建设永久性测量标志，应当遵守的基本规定有（　　）。

A. 使用国家规定的测绘基准和测绘标准

B. 选择有利于测量标志长期保护和管理的点位

C. 地面标志占用土地的范围不超过 500 平方米

D. 应当对永久性测量标志设立明显标记

E. 委托当地有关单位指派专人负责保管

93. 根据《测绘作业人员安全规范》，测绘人员应当事先征得有关部门同意，了解地民情和社会治安等情况后，方可进入作业的地区有（　　）。

A. 军事要地

B. 边境、少数民族地区

C. 城市建成区

D. 林区、自然保护区

E. 基本农田保护区

94. 根据《测绘技术总结编写规定》，测绘技术总结的主要组成内容有（　　）。

A. 概述

B. 技术设计执行情况

C. 检查验收意见

D. 成果质量说明和评价

E. 上交和归档的成果及资料清单

95. 根据《测绘产品检查验收规定》，可以作为测绘产品检查验收依据的文件有（　　）。

A. 有关的测绘任务书

B. 有关法规和技术标准

C. 测绘项目承担单位的质量管理制度

D. 技术设计书和有关技术规定

E. 测绘项目合同书或委托检查验收文件

96. 根据《测绘技术总结编写规定》，下列内容中，属于上交和归档的测绘成果及其资料清单内容的有（　　）。

A. 测绘成果名称、数量、类型

B. 测绘项目技术设计书

C. 测绘资质证书复印件

D. 质量检查报告

E. 测绘人员测绘作业证复印件

97. 1 ∶ 2 000 地形图数字航空摄影测量任务，一般应编制的专业技术设计有（　　）。

A. 航空摄影测量内业专业技术设计

B. 基础控制测量专业技术设计

C. 数字航空摄影专业技术设计

D. 权属调查专业技术设计

E. 航空摄影测量外业专业技术设计

98. 下列内容中，属于常规胶片航空摄影主要检查项的有（　　）。

A. 飞行质量

B. 影像质量

C. 压平检测

D. 相片数量

E. 摄影面积

99. 关于测绘计量仪器检定的说法，正确的有（　　）。

A. 测绘单位使用的测绘仪器须经周期检定合格，方可用于测绘生产

B. 教学示范用测绘仪器可以免检，无须向测绘主管部门登记，即可使用

C. 教学示范用测绘仪器经检定合格后可用于测绘生产

D. 测绘仪器只要经周期检定，无论是否合格，均可再用于测绘生产

E. 测绘仪器经国家权威科研机构检测合格后即可用于测绘生产

100. 2000 版 ISO 9000 质量管理体系标准的质量管理原则有（　　）。

A. 经济原则

B. 以顾客为关注焦点原则

C. 强制管理原则

D. 全员参与原则

E. 持续改进原则

2011年度全国注册测绘师资格考试试卷

测绘案例分析

中华人民共和国人力资源和社会保障部 人事考试中心制

二〇一一年二月

第一题（18分）

某市的基础控制网，因受城市建设、自然环境、人为活动等因素的影响，测量标志不断损坏、减少。为了保证基础控制网的功能，该市决定对基础控制网进行维护，主要工作内容包括控制点的普查、补埋、观测、计算及成果的坐标转换等。

1．已有资料情况

该市基础控制网的观测数据及成果：联测国家高等级三角点5个，基本均匀覆盖整个城市区域，各三角点均有1980西安坐标系成果；城市及周边地区的GPS连续运行参考站观测数据及精确坐标；城市及周边地区近期布设的国家GPS点及成果。

2．控制网测量精度指标要求

控制网采用三等GPS网，主要技术指标见下表：

等级	a（mm）	b（1×10^{-6}）	最弱边相对中误差
三等	≤10	≤5	1/80 000

3．外业资料的检验

使用随接收机配备的商用软件对观测数据进行解算，对同步环闭合差、独立闭合环闭合差、重复基线较差进行检核，各项指标应满足精度要求：

a．同步环各坐标分量闭合差（W_X、W_Y、W_Z）

$W_X \leqslant \sqrt{3}\sigma/5$

$W_Y \leqslant \sqrt{3}\sigma/5$

$W_Z \leqslant \sqrt{3}\sigma/5$

$\sigma=\sqrt{a^2+(bd)^2}$

其中σ为基线测量误差。

b．独立闭合环坐标闭合差W_s和各坐标分量闭合差（W_X、W_Y、W_Z）

$W_X \leqslant 2\sqrt{n}\sigma$

$W_Y \leqslant 2\sqrt{n}\sigma$

$W_Z \leqslant 2\sqrt{n}\sigma$

$W_s \leqslant 2\sqrt{3n}\sigma$

式中：σ的含义同上，n表示闭合环边数。

c. 重复基线的长度较差 d_S 应满足规范要求。

项目实施中，测得某一基线长度约为 10km，重复基线的长度较差 95.5mm；某一由 6 条边（平均边长约为 5km）组成的独立闭合环，其 X、Y、Z 坐标分量的闭合差分别为 60.4mm、160.3mm、90.5mm。

4. GPS 控制网平差解算

a. 三维无约束平差

b. 三维约束平差

5. 坐标转换

该市基于 2000 国家大地坐标系建立了城市独立坐标系，该独立坐标系使用中央子午线为东经×××° 15′ 任意带高斯平面直角坐标。通过平差与严密换算获得城市基础控制网 2000 国家大地坐标系与独立坐标系成果后，利用联测的 5 个高等级三角点成果，采用平面二维四参数转换模型，获得了该基础控制网 1954 年北京坐标系与 1980 西安坐标系成果。

问题：

1. 计算该重复基线长度较差的最大允许值，并判定其是否超限。
2. 计算该独立闭合环坐标与坐标分量闭合差的限差值，并判定闭合差是否超限。
3. 简述该项目 GPS 数据处理的基本流程。
4. 简述该项目 1980 西安坐标系与独立坐标系转换关系的建立方法及步骤。

（上述计算：计算过程保留小数点后二位，结果保留小数点后一位）

第二题（12 分）

某化工厂全部建设完成后，某测绘单位承担 1：500 数字地形图测绘项目，厂区面积 1.5km²。

项目要求严格执行国家有关技术标准，主要包括《1：500 1：1 000 1：2 000 外业数字测图技术规程》（GB/T 14912-2005），《国家基本比例尺地图图式第 1 部分：1：500 1：1 000 1：2 000 地形图图式》（GB/T 20257.1-2007）。

地形图图幅按矩形分幅，规格为 50cm×50cm。

在测区首级控制完成后，按三个作业组测图进行了测区划分，作业组按野外全要素进行了外业数据采集、编辑处理、测区接边等工作，最终提交的成果资料包括：①测图控制点展点图、水准路线图、埋石点点之记；②地形图数据文件、元数据文件等各种数据文件；③输出的地形图；④产品检查报告等内容。

问题：

1. 计算该厂区面积所含满幅 1：500 地形图图幅数量。
2. 简述测区划分的原则。
3. 补充完善提交的成果资料中所缺少的内容。

第三题（18 分）

某测绘项目采用航空摄影测量方法生产某测区 1∶2 000 比例尺的数字地形图。

测区面积约 5 000km²，东西长约 100km，南北长约 60km。测区内陆地最低点高程为 20m，最高点高程为 200m。

原始影像采用真彩色胶片航空摄影获取。摄影像机型号为 RC-30，像幅为 230mm×230mm，焦距为 152mm，摄影比例尺为 1∶8 000，航片的航向重叠度为 65%，旁向重叠度为 35%，影像扫描分辨率为 20μm。

航摄公司完成测区摄影后，向项目承担单位提交了下列资料：

①测区航摄底片、晒印的像片；

②成果质量检查记录；

③各种登记表和提交资料清单。

项目承担单位认为航摄公司提交的资料不全，要求航摄公司补齐有关资料。

项目承担单位在完成整个测区外业控制点布设、测量及验收工作后，进行解析空中三角测量内业加密。平面坐标采用 2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程基准。

在野外调绘工作完成后，进行内业立体测图，然后对立体测图数据成果进行了点位精度、属性精度、逻辑一致性和附件质量等方面的质量检查。

问题：

1. 航摄公司应补交哪些资料？
2. 以框图形式表示本项目立体测图的工作流程。
3. 简述解析空中三角测量内业加密的主要工作流程。
4. 该项目立体测图数据成果检查内容是否全面？若不全面，予以补全。

第四题（18 分）

某测绘单位为某省编制一幅综合经济挂图，该省东西方向宽约 400km，南北方向长约 550km。

挂图采用数字制图技术进行编绘，地理底图要素需从收集的资料中选择一种基本资料或数据进行编绘，按照中小比例尺专题地图编绘要求表示要素和进行制图综合，包括要素取舍、分类合并及图形概括等，制作形成符合四色印刷的印前数据。印前应进行严格的质量检查，确保挂图内容正确，要素的详细程度适中，各要素制图综合及图层关系处理合理，叠置顺序无误，地图设色、符号及注记配置和地面整饰美观。

1. 具体要求：

①挂图比例尺为 1∶60 万，选用等角圆锥地图投影，幅面根据实际情况选择全开（1092mm×787mm）或对开（787mm×546mm）；

②挂图的地理底图应表示主要基础地理要素，包括县级（含）以上境界、铁路、乡级（含）以上公路、乡镇（含）以上居民地，以及主要河流、湖泊、大型水库等；

③专题要素表示全省各县（市）的人均生产总值，各县（市）第一、二、三产业的比例构成等；

④境界、公路及居民地名称的现势性应达到 2009 年底；

⑤需公开出版发行，同时提交印前数据。

2. 收集的资料：

①2007 年更新生产的公开版 1∶25 万地图数据，内容与 1∶25 万地形图基本一致；

②全省行政区划简册，资料截止 2009 年底；

③2010 年发布的经济统计数据，含各县（市）人口数、生产总值，以及各县（市）第一、二、三产业的总值，资料截止 2009 年底；

④全省旅游交通图，比例尺 1∶90 万，2010 年初出版。

问题：

1. 说明该挂图应选择的幅面尺寸及理由。
2. 说明编图中如何使用所收集的各种资料。
3. 简述如何编绘居民地和水系等地理底图要素。
4. 简述如何用饼图和柱状图方法表示专题要素，以及如何配置符号。

第五题（18分）

某市拟建设市政设施管理与更新信息系统，项目内容包括建设全市市政设施数据库，开发数据库管理与服务系统。

1. 已有数据：

①基础地理信息数据

由基础地理信息服务平台提供地图服务，包括全市0.5m彩色正射影像，以及1∶500、1∶2 000地形图数据等，采用城市独立坐标系，高斯－克吕格投影。

②市政设施数据

道路和桥梁要素：根据1∶500地形图按图幅采集存储，以多边形表示道路和桥梁的路面范围，同时采集道路和桥梁的中心线；属性信息包括其分类编号、宽度、路面材料、名称等。

路灯要素：利用GPS采集道路和桥梁沿线路灯的定位点数据，为WGS 84坐标系；属性信息包括其分类编码、所在道路和桥梁的编号及名称；按照片区存储；其他路灯暂不采集。

燃气管线、燃气井要素：根据1∶500地形图按图幅采集，燃气管线的属性信息包括分类编号、管径、管材等；燃气井采集点位及类型等属性。

供水、排水、电力、通讯等要素的采集和存储参照燃气设施数据方式进行。

2. 全市市政设施数据库要求：

对数据进行分层组织，具有相同几何特征的道路、桥梁、路灯、燃气、供水、排水、电力、通讯等设施要素划分为相同层；全市范围连续无缝，要素对象应进行接边和保持唯一；数据库坐标系与1∶500地图数据一致，利用WGS 84与城市独立坐标系之间的转换参数对路灯数据进行转换；入库数据必须经过严格的质量检查，包括内业数据检查和野外抽查核实。

3. 数据库管理与服务系统开发：

包括数据采集与更新、数据库管理与服务2个子系统，在互联网环境中运行，并可调用已在运行的基础地理信息服务平台。

数据采集更新子系统，在掌上电脑（PDA）上开发，利用无线网络与互联网连接，要求利用携带的GPS实地采集更新市政设施数据，并自动转换到城市独立坐标系；同时可调用基础地理信息服务平台的地图和影像数据服务为背景，实地调绘对市政设施数据进行更新。

数据库管理与服务子系统的主要功能包括数据建库、管理、更新，以及对外数据目录发布、信息查询、数据编辑处理、数据提取、地图服务等。

基础地理信息服务平台可以提供网络地图服务和有关功能服务接口。

问题：

1. 设计该市政设施数据库的要素分层方案。
2. 简述将采集的市政设施数据整理入库的主要工作步骤及内容。
3. 设计数据采集更新子系统的主要功能。
4. 简述检查数据质量时，如何将位置偏离道路5m的路灯点检查出来。

第六题（18 分）

某市某区按照国家第二次土地调查的技术规定和要求，完成了全区城镇地籍调
项目。调查范围涉及区政府所在地、乡镇政府所在地、各类开发区、园区等区域，
查面积约 36km^2。

项目的主要内容包括：权属调查、地籍控制测量、界址点测量、1∶500 数字地籍
测绘、宗地图测绘、面积计算、城镇地籍数据库及管理系统建设等。

该市第二次土地调查领导小组办公室组织成立了验收组，依据《第二次全国土
调查成果检查验收办法》，对城镇地籍调查成果进行验收。在验收城镇地籍数据库时
对数据库、元数据、地籍图、宗地图、统计表格、文字报告进行了检查；在验收城
地籍调查成果时，内业抽取 50%、外业抽取 5%进行了检查。其中地籍控制测量成果
内业检查了①平面坐标系统选择是否合理，长度变形是否超限；②观测记录数据是否
齐全、规范；③高程基准选择是否正确，高程施测精度是否能满足相关技术标准要求；
④资料是否齐全、内容是否完整规范等。在细部测量外业检查时，验收组实地选取了
10 个地物特征点进行检测并评定了精度。

问题：

1. 简述在城镇地籍数据库验收中，地籍图和宗地图应检查的内容。
2. 补充完善地籍控制测量成果内业检查的内容。
3. 细部测量外业检查的方法和内容是否合理？若不合理，说明正确的检查方法和内容。

第七题（18 分）

某测绘单位承担某大厦建设过程中的变形监测任务。该大厦位于城市的中心区，设计楼层 80 层（含地下 4 层），楼高约 360m，总建筑面积约 250 000m^2，为钢结构地标性建筑物。

已有资料：

①建筑物总平面图、施工设计图及相关说明文档；

②施工首级 GPS 控制网资料（城市独立坐标系）；

③周边地区一、二等水准点资料（1985 国家高程基准）；

④其它相关资料。

投入的主要测量设备：

①0.5″ 级全站仪	1 台套
②双频 GPS 接收机	5 台套
③精度为 1/10 万的激光垂准仪	1 台套
④DS_{05} 型水准仪	1 台套
⑤50m 钢卷尺	1 个

测绘单位按规范要求在建筑物基坑周边外埋设了两个垂直位移监测工作基点和四个水平位移监测工作基点。垂直位移监测工作基点为钢管标；水平位移监测工作基点为带有强制对中装置的观测墩，其中两个建于周边 10 层楼的楼顶，两个建于地面上。

变形监测的内容包括基坑支护边坡顶部水平位移及垂直位移、基坑回弹测量、基础沉降监测及主体工程倾斜测量、基坑周边 50m 范围内建筑物的沉降监测等。

变形监测要求提交符合规范要求的以图和表形式表达的成果。

问题：

1. 为测定垂直位移监测工作基点的高程，应布设垂直位移监测基准点，简述基准点布设的位置和数量要求以及垂直位移监测的等级要求。
2. 在投入的主要测量设备中，选择一种最适合用于监测水平位移监测工作基点稳定性的设备，并说明观测时的注意事项。
3. 简述变形监测成果中图和表的主要内容。