

## 一、选择题

- 在 1:1000 大比例尺地形图上表示各类公路的符号,称为( )。  
A. 比例符号  
B. 线形符号  
C. 半比例符号  
D. 非比例符号
- 某 1:10000 地形图图号为 K-51-79-(23), 则该图幅南相邻图幅图号为( )。  
A. K-51-79-(24)  
B. K-51-79-(15)  
C. K-51-79-(31)  
D. K-51-79-(27)
- 下列关于等高线的叙述错误的是:( )  
A. 高程相等的点在同一条等高线上  
B. 等高线必定是闭合曲线, 即使本幅图没闭合, 则在相邻的图幅闭合  
C. 等高线平距大表示地面坡度小, 等高线平距小则表示地面坡度大  
D. 等高线经过山脊与山脊线正交
- 1:5000 地形图的比例尺精度是( )。  
A. 5000mm  
B. 0.1 mm  
C. 50mm  
D. 500 mm
- 在 1:10000 地形图中, 表示铁路的符号属于( )。  
A. 比例符号  
B. 半依比例符号  
C. 地貌符号  
D. 非比例符号
- (多选) 请根据下列地形图的图幅编号, 把比例尺为 1:2.5 万的地形图编号填在括弧中( )。  
A. J-50-5-(24)  
B. F49F021008  
C. G48C003002  
D. G50F048112  
E. I-49-5-C-3

## 二、填空题

- 在 1:2000 地形图上, 量得某直线的图上距离为 18.17cm, 则实地长度为\_\_\_\_\_m.
- 地形图的分幅可分两大类: 一种是按统一的直角坐标格网划分的\_\_\_\_\_分幅法; 另一种是按经纬线划分的梯形分幅法。
- 汇水面积的边界线是由一系列的\_\_\_\_\_连接而成的。
- 在 1:1000 地形图中, 等高距为 1m 时, 每隔 \_\_\_\_\_条首曲线加粗一条等高线。

## 三、简答题

- 什么叫等高线? 它有哪些特征?
- 什么是地形图的比例尺?

3. 什么是地形图？

4. 什么叫比例尺精度？它在实际测量工作中有何意义？

## 第七章地形图的基本知识答案

## 一、选择题

1.C 2.C 3.A 4.D 5.B 6.BDE

## 二、填空题

1.363.4

2.矩形

3.山脊线

4.4

## 三、简答题

1.等高线：地面上高程相同的相邻点连成的闭和曲线。

特征：1)、同一条等高线上各点的高程相等

2)、等高线是闭和曲线，不能中断

3)、等高线只有在绝壁或悬崖上才会重合或相交

4)、等高线经过山脊或山谷改变方向，因此山脊线或山谷线应和改变方向处的等高线的切线垂直相交

2.图上一段直线长度与地面上相应线段的实际水平长度之比。

3.是按一定的比例尺，用规定的符号表示的地物、地貌平面位置和高程的正射投影图。（或指将一定范围的地物、地貌按规定的比例尺和符号经综合取舍测绘到图纸上的正射投影图。）

4.图上 0.1mm 所表示的实地水平距离叫做比例尺精度。

其作用主要在于：一是根据比例尺精度确定实地量测精度；二是根据用图要求，选用测绘地形图的比例尺。