

测绘科学技术《遥感原理与应用必看考点》模拟考试卷

姓名:_____ 年级:_____ 学号:_____

题型	选择题	填空题	解答题	判断题	计算题	附加题	总分
得分							

评卷人	得分

1、填空题: 若三种颜色, 其中任何一种都不能由其余两种混合相加产生, 这三种颜色按一定比例混合, 可以形成各种色调的颜色, 则称之为 ()。

本题答案: 三原色

本题解析: 试题答案三原色

2、问答题: 何为大气窗口? 分析形成大气窗口的原因。

本题答案: 大气窗口: 有些波段的电磁波的电磁辐射通过大气后衰减较小

本题解析: 试题答案大气窗口: 有些波段的电磁波的电磁辐射通过大气后衰减较小, 透过率较高, 对遥感十分有利。

原因: 太阳辐射到达地面要穿过大气层, 大气辐射. 反射共同影响衰减强度, 剩余部分才为透射部分, 不同电磁波衰减程度不一样, 透过率高的对遥感有利。

3、名词解释直方图正态化

本题答案: 将随机分布的原图像直方图修改成高斯分布的直方图

本题解析: 试题答案将随机分布的原图像直方图修改成高斯分布的直方图

4、问答题: 分类前的预处理工作主要有哪些?

本题答案: (1) 大气校正 (2) 消除地形 (3) 特征变换 (特征提取) (4)

本题解析: 试题答案 (1) 大气校正 (2) 消除地形 (3) 特征变换 (特征提取) (4) 特征选择

5、名词解释监督法分类

本题答案: 有了先验知识以后, 对非样本数据进行分类的方法。

本题解析: 试题答案有了先验知识以后, 对非样本数据进行分类的方法。

6、名词解释彩色变换

本题答案: 彩色不同描述模式间的转化。

本题解析: 试题答案彩色不同描述模式间的转化。

7、名词解释 GPS 全球定位系统

本题答案: GPS 全球定位系统是一个空基全天候导航系统, 它由美国国

本题解析：试题答案 GPS 全球定位系统是一个空基全天候导航系统，它由美国国防部开发，用以满足军方在地面或近地空间获取一个通用参照系中的位置，速度和时间信息的要求。

8、名词解释 SAR

本题答案：合成孔径雷达，用一个小天线做为单个辐射单元，沿直线不断

本题解析：试题答案合成孔径雷达，用一个小天线做为单个辐射单元，沿直线不断移动，并不断发射信号，来提高雷达方位分辨率的一种技术。

9、问答题：分类后的处理主要包括哪些内容？

本题答案：（1）类别的合并（2）筛选（3）临近类别的归并（4）多数或者

本题解析：试题答案（1）类别的合并（2）筛选（3）临近类别的归并（4）多数或者少数分析（5）图像分割（6）类别的叠加

10、名词解释边缘检测

本题答案：是一种能剔除遥感数字图像不相关信息，保留图像重要的结构

本题解析：试题答案是一种能剔除遥感数字图像不相关信息，保留图像重要的结构属性，标志数字图像中亮度变化明显的点的一种方法。

11、名词解释精加工处理

本题答案：正消除图像中的几何变形，产生一幅符合某种地图投影或图形

本题解析：试题答案正消除图像中的几何变形，产生一幅符合某种地图投影或图形表达要求的新图像的过程。

12、名词解释无选择性散射

本题答案：当 d 时?出现无选择性散

本题解析：试题答案当 d 时?出现无选择性散射?其散射强度与波长无关。大气中云、雾、水滴、尘埃（一般直径 5—100 μ m）的散射属此类。它大约同等的散射所有可见光、近红外波段。因而云、雾呈白色、灰白色。

13、填空题：遥感地质学作为遥感技术与地球科学结合的一门边缘学科，其理论是建立在（ ）基础之上的；技术方法则是建立在“多”技术基础上的。

本题答案：物理学的电磁辐射与地质体相互作用的机理

本题解析：试题答案物理学的电磁辐射与地质体相互作用的机理

14、名词解释 MSS

本题答案：是一种多光谱扫描仪。成像板上排列 24+2 个玻璃纤维单元

本题解析：试题答案是一种多光谱扫描仪。成像板上排列 24+2 个玻璃纤维单元，每列 6 个纤维单元。每个纤维单元瞬时视场为 86 微弧。每个像元地面分辨率 79x79m，扫描一次每个波段获 6 条扫描线，地面范围 474x185km

15、名词解释 ERDAS

本题答案：美国 ERDAS 公司开发的一种遥感图像处理系统。

本题解析：试题答案美国 ERDAS 公司开发的一种遥感图像处理系统。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/026021054154010132>