

中国科学院研究生院

2007 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：地球物理学

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
 2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
-

一、选择题（共 20 分，每小题 2 分）

1. 地震记录图的最先出现的波的类型是（ ）。
(A) 地震尾波 (B) 体波 (C) 面波 (D) 自由震荡
2. 地球自转的重要科学证据是（ ）。
(A) 日升日落 (B) 傅科摆 (C) 星移斗转 (D) 潮涨潮落
3. 地球形状的物理定义。地球形状是指通过重力场或反映重力场影响的卫星运动的测量而得到的()的形状。
(A) 地球自然表面 (B) 莫霍面 (C) 大地水准面 (D) 范阿伦面
4. 地球重力是地球引力和离心力之矢量和，赤道处离心力的大小约为地球引力大小的（ ）。
所以，通常可以将地球重力近似为地球引力。
(A) 1/300 (B) 1/500 (C) 1/800 (D) 1/1000