

# 中国地质大学(北京)

## 2005 年硕士研究生入学考试试题

试题名称: 海洋科学导论

试题代码: 459

特别提示: 答案一律写在答题纸上, 写在本试题上或草稿纸上无效

一 名词解释 (共 40 分, 每词 4 分, 任选 10 个词, 多选不加分)

大陆架

海洋污染

潮坪

海沟

转换断层

浊积扇

初级生产力

海水总碱度

甲烷

微型食物网

碳酸盐补偿深度(CCD)

热泉生物群落

二 将正确答案连线或填空 (共 20 分, 每小题 4 分)

(1) 太平洋含——日本海

大西洋含——红海

印度洋含——巴伦支海

北冰洋含——北海

(2) 珊瑚海——是连接印度洋和太平洋的咽喉要地

地中海——有世界最大的海之称

挪威海——地处欧亚非大陆之间

印尼多岛海——为北半球高纬地带的冷水团发源地

(3) 巨大的“人”字形海岭占据着 ( )

( ) 是唯一完全环绕地球而不被大陆分割的大洋

巨大的火山喷发带环绕着 ( )

唯一真正沟通地球南北极的大洋是 ( )

太平洋

印度洋

大西洋

南大洋

(4) 在大洋盆地演化的各个阶段中,

( ) 代表新生的摇篮期

( ) 代表青壮期

( ) 代表衰退期

( ) 代表残留期

太平洋

大西洋

地中海

红海

(5) 在海洋生物生态类型的划分和分类中,

海洋生物生态类型的划分依据之一 ( ) 海洋漂浮生物

浮游生物包括 ( ) 浮游性游泳生物

游泳生物包括 ( ) 海洋钻孔生物

底栖生物包括 ( ) 底层环境

三 简答题 (共 50 分, 每小题 10 分, 任选 5 题)

1. 影响海洋生物分布的环境因素有哪些?
2. 什么是海洋食物链和食物网, 有什么特点?
3. 海水中的常量元素有哪些?
4. 海水中的营养盐有哪些?
5. 按照大洋沉积物的成因将其分为哪几类主要类型?
6. 简述大陆漂移, 海底扩张与板块构造的内在联系与主要区别

四 论述题 (共 40 分, 任选 2 题; 报考海洋化学方向者第 3 题必答)

1. 根据板块构造原理说明大洋盆地和边缘海盆地的形成与演化。
2. 海洋资源矿产有哪些主要类型?
3. 海洋污染如何防治?
4. 赤潮发生的可能原因与防治。