

# 中国海洋大学 2019 年硕士研究生招生考试试题

科目代码： 804                      科目名称： 海洋学

---

一、选择题(每小题 2 分，共 10 小题，满分 20 分)

1. 地转流是 ( ) 两个力平衡的结果。  
A 压强梯度力和重力      B 浮力和重力  
C 科氏力和重力            D 压强梯度力和科氏力
2. 《联合国海洋法公约》规定专属经济区是指沿海国在其领海以外划定的一定宽度的经济区，宽度自领海基线起算，为 ( ) 海里。  
A 12    B 20      C 200      D 24
3. 在北半球，开尔文波是 ( ) 界波。  
A 右    B 东    C 西    D 左
4. 北半球无限深海风海流的垂向积分体积输运，在风矢量的 ( )。  
A 右方  $90^\circ$     B、左方  $90^\circ$     C 右方  $45^\circ$     D 左方  $45^\circ$
5. 太平洋的西边界流是 ( )。  
A 湾流    B 北太平洋流    C 北赤道流    D 黑潮
6. 地球上互相连通的广阔水域构成统一的世界海洋。根据海洋要素特点及形态特征，可将其分为主要部分和附属部分。主要部分为 ( )。  
A 洋    B 海    C 海湾    D 海峡
7. 平衡潮理论给出的海洋潮差最大为 ( )。  
A 78cm    B 54cm    C 24cm    D 52cm
8. 从地理角度划分，世界大洋可划分为 ( )。  
A 大西洋、太平洋、印度洋  
B 大西洋、太平洋、印度洋、北冰洋  
C 大西洋、太平洋、印度洋、南大洋  
D 大西洋、太平洋、印度洋、北冰洋、南大洋
9. 现代海岸带一般包括 ( )。  
A 潮上带、潮间带和潮下带

---

特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。

- B 大陆架、大陆坡、大陆隆
- C 岛弧和海沟
- D 稳定型和活跃型

10. 不同波长、周期和振幅的分波在传播过程中，波长大的速度快，短的速度慢，因此原来叠加在一起的波分散开来，这一作用称为（）。

- A 频散
- B 弥散
- C 角散
- D 分散

## 二、填空题(每小题 2 分，共 15 小题，满分 30 分)

1. 波浪破碎：波陡达一定限度(实际观测值)（），波峰就会破碎。
2. 深水波中水质点的运动轨迹为（）。
3. 惯性流是指（）与科氏力平衡时的海水流动形态。
4. 在层结稳定的海洋中，只要温度或者盐度两者之一具有“不稳定”铅直分布，由于分子热传导系数大于盐扩散系数，便可能引起自由对流，从而促进海洋的内部混合。由于这种海水混合现象完全是由热量与盐量通过分子扩散而引起的，因而称为（）。
5. 小振幅重力波中，深水波的波速表达式是（）。
6. 海洋中的水循环影响因子最主要的三个是（）。
7. 在一个太阴日（约 24 时 50 分）内，有两次高潮和两次低潮，从高潮到低潮和从低潮到高潮的潮差几乎相等，这类潮汐就叫做（）潮。
8. 依流场的观点称（）（高/低）压系统为气旋。
9. 内波的能量以群速传播，但群速与波速量值不同，传播方向与波速方向（）。
10. 在近岸区，波峰线有逐渐与等深线（）的趋势。
11. 某地的风时大于最小风时的时候，该处的风浪是（）状态。
12. 海水混合的形式有三种：分子混合、湍流混合和（）混合。
13. 在大尺度海气相互作用中，海洋对大气的作用主要是热力作用，而大气对海洋的作用主要是（）。
14. 1978 年实用盐度选用（浓度为 32.4356‰的（）溶液作为固定参考点。
15. 在凹进去的海湾处，波向线辐散，波浪较（）。

---

特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。

三、名词解释(每小题 5 分, 共 8 小题, 满分 40 分)

1. 大洋中脊
2. 风暴潮
3. 混合增密效应
4. 波群
5. 引潮力
6. 风时风区
7. 海水状态方程
8. 主温跃层

四、简答题(每小题 10 分, 共 6 小题, 满分 60 分)

1. 试述我国近海水温的铅直分布特点。
2. 简述大洋深层水的特征以及生成机制。
3. 潮汐静力理论的价值是什么? 它存在哪些缺陷(至少举出 3 个缺陷)?
4. 试从大洋环流的角度, 讨论日本大地震发生后, 福岛核泄漏物质是否会对我国产生影响, 为什么?
5. 风浪大小的影响因素有哪些? 什么是风浪的充分成长状态?
6. 埃克曼无限深海漂流理论是在什么前提下建立的? 它得出了什么结论?

---

特别提醒: 答案必须写在答题纸上, 若写在试卷或草稿纸上无效。