

海洋污染答案

【篇一：海洋环境保护思考题带答案】

1. 海洋环境的含义是什么？

环境：以人为主体的，相对于人类其周围存在的一切自然的、社会的事物及其变化和表征的整体。

海洋环境是指以人类生存与发展为中心，相对其存在并产生直接或间接影响的海洋自然和非自然的全部要素的整体。

海洋自然要素，如：海洋水体及其物理，化学，生物要素，海洋现象等。 海洋非自然要素，如：海洋污染，海洋次生灾害的等人为造成的因素。

2. 你认为当今海洋环境主要存在哪些问题？

（1）沿海海平面上升：海平面上升 1 米，无家可归人数将有 1.5 亿以上。

洪涝和风暴潮灾害加剧，沿海低平原海湾和河口地区。海平面上升会使现有的市政排污、沟渠或管道排放困难，甚则会排不出去而至海水倒灌。 港口功能减弱。如码头离水面高度，会因海面上升而降低，安全性随之降低等。还将伴随发生邻海土地盐演化、地下水盐化、生态环境变迁等问题。

（2）海岸侵蚀 ：海岸侵蚀冲毁二洪盐场和振东乡对虾场数千亩盐田、养殖鱼塘和虾塘等，

并对滩涂资源的开发造成很大的影响。

(3) 海洋污染

(4) 海洋生态环境恶化：某些河口、海湾生态系统瓦解或消失。

海岸带与近海生物资源量和生态多样性降低。 环境恶化致使偶发灾害事故增多。 近海海区富营养化，赤潮与赤潮现象频频发生

3 . 试论述开发利用和保护环境二者的关系。

答：答：简而言之：二者相辅相成，不能只顾一方而不顾另一方，应该统筹兼顾，主观题，自由发挥

4.海洋环境污染的概念：人类直接或间接把物质和能量引入海洋环境，其中包括河口湾，以致造成或可能造成损害生物资源和海洋生物，危害人类健康，妨碍

包括捕鱼和海洋其他正常用途在内的各种海洋活动，损害海洋使用质量及减损环境优美等有害影响。(1982 年,《联合国海洋法公约》) 海洋环境污染行为是指人类在开发海洋及其他经济活动中直接或间接损害海洋环境健康,妨碍海洋环境功能实现的任何行为,包括海洋倾废、海洋资源过度采撷,以及对海洋的非合理化改造行为等等。 海洋环境污染是指: 由于海洋环境污染行为或自然界力量,而导致减损海洋环境功能的后果,如损害海洋生态链,危害人体健康,损坏海洋使用质量以及减损海洋环境优美等影响。(学者定义)

海洋环境污染特点：污染源多而复杂、污染持续性强、危害性大、污染扩散范围大。 危害：
①损害海洋水质、污染海洋底质；②损害海洋生物；③影响海洋渔业生产的发展；④浮游生物

死亡，海洋吸收二氧化碳能力减低，加速温室效应。

5.诱发赤潮的原因、赤潮的危害以及如何判断赤潮发生？

诱发赤潮的基本原因：海域水体的富营养化，海域中存在赤潮生物种源，合适的海流作用和天气形势，适宜的水温和盐度。

判断赤潮：1.海水颜色异常；ph 值升高，透明度降低；海水中溶解氧白天明显增高，夜间明显降低；赤潮生物处于优势地位，数量急剧升高，达到赤潮生物判断标准。

赤潮的危害：

危害近海水产养殖和捕捞业；分泌黏液，导致鱼、虾、贝窒息死亡；赤潮生物带有毒素，毒害海洋生物；缺氧引起虾、贝大量死亡；损害海洋环境；危害人体健康；影响海洋旅游业

赤潮易发生时间和区域：

在江河口海区和沿岸、内湾海区、养殖水体比较容易发生赤潮，主要分布在渤海湾、长江口外和浙江中南部海域；赤潮易发生的时间段为 5～10 月。

如何防治赤潮？

隔离法；撒播粘土法；生物治理方法；还有凝聚剂沉淀法、回收处理法、生物处理法和化学药品法（硫酸铜等）。

6.海洋石油污染的危害？

来源：海上石油开发、大气输入、污水排海和河流携油污入海、城市含油污泥倾倒入海。石油入海后，形成油膜，并发生一系列复杂变化：扩散、蒸发、乳化、溶解、氧化和微生物分解以及沉降。

危害：

油膜阻碍阳光进入水体，抑制浮游植物光合作用；

油膜阻碍氧气进入水体，使海水缺氧；

油污染物的降解和分解，消耗大量溶解氧；

使海兽、海鸟失去游泳和飞行的能力；

油污染物使海洋生物中毒、死亡；

油污染物中的致癌物质在海洋生物体内富集，通过食物链危害人体健康；破坏海滨风景区和海滨浴场。

防治：制定有关法规，制止海洋活动过程中非法排放含油污水，严格控制沿岸炼油厂和其他工厂含油污水的排放。监测监视海区石油污染状况，改进油轮的导航通讯等设备的性能,防止海难事故。发生石油污染后,可应用围油栏等把浮油阻隔包围起来，防止其扩散和漂流，并用各种机械设备尽量加以回收，对无法回收的薄油膜或分散在水中的油粒，可以喷洒各种低毒性的化学消油剂。鉴于回收和消除海上油污的技术和方法尚待改进，港湾和近海地形复杂，因此，目前尚难全部消除海上油污。若遇上恶劣的气象条件，则大部分石油无法回收处置。

7.海洋中有机化合物污染的危害

易被海洋生物富集；

毒害海洋生物：抑制浮游植物光合作用，生长和繁殖；鱼、虾、贝类中毒甚至死亡；海鸟、海兽捕食有毒鱼虾引发中毒、死亡；

通过食物链，毒害人类。

8.海上防油污设备（围油栏、收油机、吸油材料和消油剂）的应用范围？

橡胶围油栏是海上防止溢油的重要设备,特别适用于处理应急溢油事故,广泛用于河道,港湾,海洋石油钻井平台等，例如清理浒苔

在海浪高于 1 . 5 m，不能使用围油栏和撇油器等机械清除溢油的情况下，选用直接喷洒消油剂的方法，实现对海面大面积溢油的控制和清除处理

9.汞、镉、铜、锌污染的危害特征？

汞的特征危害：水俣病——发病者中渔民明显高于农民；发病时会突然表现出头疼、耳鸣、昏迷、抽搐、神志不清、手舞足蹈及行动障碍、呆痴流涎、耳聋失明、精神失常。严重者数日内死亡，轻者症状终生不退，可随时发作，只能以药物暂缓痛苦。

镉的特征危害：骨痛病骨痛病病症：骨骼疼痛、骨质疏松，以及内脏损伤。

铜的特征危害：当浓度> 0.13 毫克/升，出现绿牡蛎现象；铜锌协同作用时，对海洋生物

的毒性大大加强。

10.海洋生物多样性的含义。 海洋生物多样性：海洋中动植物、微生物的纷繁多样及其遗传和变异，以及丰富多样的动植物、微生物与环境的生态复合体、各种生态过程。

包括基因多样性（产生新物种的基础）、物种多样性（遗传变异、长期进化的结果）、

生态系统多样性（能量流动、水循环、养分循环、生物间关系的复杂性）。

11.我国海洋生物资源的现状和开发保护？

（1）我国海域辽阔，海洋生物种类繁多。我国海洋水产品年产量居世界第一位。但由于长期的过度捕捞和环境污染等原因，我国的海洋生物资源正面临着严重衰退的局面

— 过度捕捞使许多传统的优质经济鱼类的数量急剧减少，海洋生物资源朝着低龄化、小型化、低质化方向演变；

— 环境污染导致海洋生物种群数量减少，使海洋生物致畸、致死和致突变，导致赤潮。

（2）我国海洋生物资源的开发、利用和保护：

科学发展沿岸海水养殖，保护近海生物资源（如，海水养殖，在浅海和滩涂养殖鱼、虾、贝类和藻类）；

发展海水增殖（人工放流，建造人工渔礁或人工海藻林）。

逐步发展深海网箱养殖和远洋捕捞

12.三个典型海洋生态系统（珊瑚礁、红树林、滩涂湿地生态系统）的特点、经济环境功能以及被破坏的途径？

（1）特点：是热带特有的浅水生态系统，存在 25℃~29℃水温，水深 < 40 米的海域；是生产力最高，生物多样性最大的生态系统之一。

经济功能：是生产力最高，生物多样性最大的生态系统之一：是昼夜活动鱼类群体共享的栖居地；礁中生物十分密集，种类多样；是巨大的新化合物来源库和物种储存库（抗菌素、抗癌药等）。在环境意义上，它能防止海岸侵蚀和风暴损伤；珊瑚岛也是永久居住、种植、海上避难的基地、娱乐区域和各种生物的庇护场所。被破坏途径：过量捕鱼（炸药、毒药）；开礁和炸礁（烧制石灰水泥）；附近港口疏浚（泥沙）；电厂排放的冷却水（使水温升高）；石油和磷肥装运长期污染海区；旅游业造成的破坏（如，炸礁通航，游船在珊瑚礁处抛锚，潜水员脚踏、采集珊瑚、贝壳作纪念品）。

【篇二：《海洋科学》试题】

各题的四个选项中，只有一个答案是符合题目要求的。

第 1 题 海洋环境问题的特殊性表现在许多方面，下列选项不正确的是（ ）【2 分】

a.海洋系统的开放性，决定了海洋环境污染的多源性

b.海水运动的复杂性，导致了海洋环境污染的难控性

c.世界大洋的连通性，伴生了海洋污染扩散的有界性

d.海洋环境污染的累积性，酿成了污染治理的低效性

本题答案：abcd

第 2 题 下列选项，海洋沉积的种类不包括哪一项?（ ）【2 分】

a.残留沉积，多在外陆架，以砂为主。

b.现代沉积，多在内陆架，主要为河流携带的泥沙。

c.准残留沉积，也称变余沉积，介于上二者之间。

d.大洋沉积组分多样，钙质生物沉积，硅质生物沉积，陆源性粘土，粉砂，生物骨屑，火山灰，宇宙尘埃。

本题答案：abcd

第 3 题 潮汐静力理论包括三项假定条件，在这些假定下，海面在月球引潮力的作用下离开原来的平衡位置作相应的上升或下降，直到在重力和引潮力的共同作用下，达到心的平衡位置为止。下列选项不属于的是（ ）【2 分】

a.地球为一个圆球，其表面完全被等深的海水所覆盖，不考虑陆地的存在

b.海水没有粘滞性，也没有惯性，海面能随时与等势面重叠

c.海水受地转偏向力和摩擦力的作用

d.海水不受地转偏向力和摩擦力的作用

本题答案：abcd

第 4 题 南海诸岛不包括下列哪一项? ()【2 分】

a.庙岛群岛

b.西沙群岛

c.中沙群岛

d.南沙群岛

本题答案：abcd

第 5 题 洋中脊型，沿洋中脊裂谷带形成，呈块状多金属硫化物，常堆积成烟囱状。下列选项中，不包括的为 ()【2 分】

a.黑烟囱，喷出物含黄铁矿、闪锌矿等硫化物的颗粒，沉淀后颜色深，堆积成黑烟囱

b.白烟囱，喷出的固体颗粒主要是蛋白石、重晶石等浅色矿物，堆积成白烟囱

c.死烟囱，烟囱被硫化物充填，成为死烟囱，残留烟囱

d.海底火山喷发的岩石柱

本题答案：abcd

第 6 题 下列选项中，海岸带地质灾害不包括（ ）【2 分】

a.海岸带侵蚀

b.海啸

c.河口盐水入侵

d. “负风暴潮” 灾害

本题答案：abcd

第 7 题 下列选项中，不属于海洋化学污染物的是（ ）【2 分】

a.碳氢化合物(石油等)

b.重金属

c.人工垃圾

d.塑料垃圾

本题答案：abcd

第 8 题 海洋生物多样性面临多种威胁，下列选项不属于的是哪一项? ()【2 分】

a.过度利用

b.自然条件改变的危害

c.噪音污染

d.外来物种的入侵

本题答案：abcd

第 9 题 海水中的阴离子，不包括下列哪一项? ()【2 分】

a.cl-

b.i-

c.br-

d.hco₃(co₃²⁻)

本题答案：abcd

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/005241010041011103>