**你们超爱的520海赛初赛小题库**

**（初赛80％~90％来自该宝库嗷！）**

1. 【知识点】：全国海洋功能区划（2011-2020年）“基本原则”指出，我国海洋功能区划的关键是国家安全，重点是保护渔业，前提是保护环境，准则是陆海统筹。

# 【知识点】：我国面积最大的珊瑚岛是哪个岛？最大的群岛是哪个岛？

我国面积最大的珊瑚岛是位于西沙群岛西部的永兴岛，面积为1.85平方千米。面积最大的群岛是舟山群岛。

# 【知识点】我国的内海是哪个海？渤海是我国的内海，面积为7.7万平方千米。

1. 【知识点】：2003年5月，国务院批准实施《全国海洋经济发展规划纲要》，这是中国政府为促进海洋经济综合发展而制定的第一个具有宏观指导性的文件。
2. 【知识点】：亚洲与欧洲的分界线：乌拉尔山脉，乌拉尔河，里海，土耳其海峡，大高加索山脉
3. 【知识点】亚洲与北美洲的分界线：白令海峡
4. 【知识点】北美洲与南美洲的分界线：巴拿马运河
5. 【知识点】亚洲与非洲的分界线：苏伊士运河，红海，曼德海峡
6. 【知识点】欧洲与非洲的分界线：地中海，直布罗陀海峡
7. 【知识点】亚洲与大洋洲的分界线：帝汶海，阿拉弗拉海
8. 【知识点】欧洲与北美洲的分界线：丹麦海峡
9. 【知识点】南美洲与南极洲的分界线：德雷克海峡
10. 【知识点】：我国第一口海上油气井于1967年投产。
11. 【知识点】：各国关于海上事故原因的具体统计数字虽然有所差别，但总体来看50-90% 的海上事故都是人为因素造成的。
12. 【知识点】：《联合国海洋法公约》于1982年12月10日在牙买加的蒙特哥湾召开的第三次联合国海洋法会议最后会议上通过，1994年生效，已获150多个国家批准。
13. 【知识点】：《海洋法公约》规定，沿海国家有权确定的领海宽度是从领海基线量起不得超过12海里。
14. 【知识点】：国际海洋法法庭是根据《联合国海洋法公约》设立的独立司法机关，旨在裁判因解释或实施《公约》所引起的争端，法庭总部设在德国汉堡。
15. 【知识点】1996年中国制定的《中国海洋21世纪议程》，提出了中国海洋事业可持续发展的战略，其基本思路是：有效维护国家海洋权益，合理开发利用海洋资源，切实保护海洋生态环境，实现海洋资源、环境的可持续利用和海洋事业的协调发展。
16. 【知识点】：《中华人民共和国海岛保护法》第二条：本法所称海岛，是指四面环海水并在高潮时高于水面的自然形成的陆地区域，包括有居民海岛和无居民海岛。
17. 【知识点】：《联合国海洋法公约》于1982年12月10日在牙买加的蒙特哥湾召开的第三次联合国海洋法会议最后会议上通过，1994年生效，截至2014年，已有166个国家批准通过《联合国海洋法公约》。
18. 【知识点】：澳大利亚的大堡礁自然保护区是世界上最大的海洋自然保护区，面积约 34.54万平方公里。
19. 【知识点】：海豚大约包括了20几个属中60多个种，其中海豚科是鲸目中最大的一科，大约于1000万年前中的中新世进化而成。各种海豚的长度从1.2米到9.5米，重量从40千克到10吨不等，他们主要以鱼类和软体动物为食。海豚是智商最高的动物之一。
20. 【知识点】：世界八大环境公害事件中日本水俣病事件中主要是汞中毒。
21. 【知识点】：在公海上的船舶受船旗国的专属管理。
22. 【知识点】：中华人民共和国毗连区为领海以外邻接领海的一带海域。毗连区的宽度为 十二海里。中华人民共和国毗连区的外部界限为一条其每一点与领海基线的最近点距离等于二十四海里的线。
23. 【知识点】：大陆架是沿海国从领海以外依其陆地领土的全部自然延伸，扩展到大陆边外缘的海底区域的海床和底土。大陆架的外部界限，是从领海基线量起直到大陆边的外缘。若其自然延伸不足200海里，则扩展到200海里；若其自然延伸超过200海里，则一般不应超过350海里，或不应超过2500公尺等深线以外100海里。
24. 【知识点】：1995年，我国第一部跨世纪《全国海洋开发规划》经国务院原则同意实施。该规划确立的基本战略原则是实行海陆一体化开发，提高海洋开发综合效益，推行科技兴海，求得开发和保护同步发展。
25. 【知识点】：1996年《海洋法》使加拿大成为世界上第一个具有综合性海洋管理立法的国家。
26. 【知识点】：1972年美国颁布了世界上第一部综合性的海岸带管理法规——《海岸带管理法》，标志着现代海岸带综合管理的开端。
27. 【知识点】：1991年1月在北京召开了首次全国海洋工作会议，审议并通过了《九十年代我国海洋政策和工作纲要》，为我国90年代海洋事业的发展指明了方向。
28. 【知识点】：2004年2月22日，国务院批复了山东省海洋功能区划，这是国务院批复的第一个省级海洋功能区划。
29. 【知识点】：传统国际法上海峡只有领峡和非领峡之分。科孚海峡案中国际法院提出了“连接两面公海而用于国际航行的海峡”的概念，后经《领海及毗连区法》第16条接受，公约更将它发展为“用于国际航行的海峡”的新制度。
30. 【知识点】：古罗马时期，海洋作为一种共同财产，所有公民可以从海洋中获得利益，被视为一种共有物。
31. 【知识点】：关于海洋经济

《2016年中国海洋经济统计公报》2016年，环渤海地区海洋生产总值24323亿元，占全国海洋生产总值的34.5％，比上年回落了0.8个百分点；长江三角洲地区海洋生产总值19912亿元，占全国海洋生产总值的比重为28.2％，比上年回落了0.2个百分点；珠江三角洲地区海洋生产总值15895亿元，占全国海洋生产总值的比重为22.5％，比上年提高了0.3个百分点。

1. 【知识点】：在公海上发生的事故，施行有船舶国籍国专属管辖的制度，但紧追权和登临权除外。
2. 【知识点】：１９５８年２月２４日至４月２７日，第一届联合国海洋法会议在日内瓦召开，讨论了领海及毗连区、公海的一般制度、公海渔业养护、大陆架和内陆国出海等问题。
3. 【知识点】：中国海监总队成立于１９９８年，是中国海监的领导机构。
4. 【知识点】：黑烟囱”、“白烟囱”是怎么回事？

1979年美国科学家在水深2700 m的东太平洋海隆直接观察到发生在深海底的奇观—“黑烟囱”和“白烟囱”。“黑烟囱”是发生于洋壳内因地球内热作用于渗入海水后形成的海底热流，海底热流内含有大量的硫化物，很适合嗜流生物的生长，因此在“黑烟囱”周围发现了美丽的白虾白蟹。而白烟囱中的微粒主要为非晶质SiO2成分和少量Fe、Zn硫化矿物。

1. 【知识点】：根据《海洋环境保护法》第七十三条的规定：不按照规定向海洋排放污染物，或者超标排放污染物的依照本法规定行使海洋环境监督管理权的部门责令限期改正，并处以二万元以上十万元以下的罚款。
2. 【知识点】：《中华人民共和国海域使用管理法》第四十二条规定：未经批准或者骗取批准，非法占用海域的，责令退还非法占用的海域，恢复海域原状，没收违法所得，并处非法占用海域期间内该海域面积应缴纳的海域使用金五倍以上十五倍以下的罚款。
3. 【知识点】：海洋行政处罚决定书应当在作出决定后7日内送达当事人
4. 【知识点】：格劳秀斯是荷兰著名国际法学家，也是著名海洋法学家，同时也是近代折衷法学派的创始人之一。
5. 【知识点】：台湾海峡属于我国的内海海峡，不属于《联合国海洋法公约》中的国际航行的海峡。
6. 【知识点】：根据《海洋环境保护法》第五条规定：国家海事行政主管部门负责所辖港区水域内非军事船舶和港区水域外非渔业、非军事船舶污染海洋环境的监督管理，并负责污染事故的调查处理；对在中华人民共和国管辖海域航行、停泊和作业的外国籍船舶造成的污染事故登轮检查处理。
7. 【知识点】：根据海洋法公约的规定，正常基线是指沿海国官方承认的大比例尺海图所标明的沿岸低潮线。
8. 【知识点】：海洋法史上第一次分割海洋发生在哪些国家？

海洋法史上第一次海洋分割发生在西班牙与葡萄牙之间。1493年10月，教皇亚历山大六世颁布教谕，指定大西洋上的一条子午线作为两国之间行使控制权的分界线。

1. 【知识点】：混合基线则是交替采用正常基线和直线基线来确定本国的领海基线的方式。
2. 【知识点】：德雷克海峡位于南美洲南端与南设得兰群岛之间，长300千米，宽900-950千米，平均水深3400米，最深4750米。德雷克海峡是世界上最宽的海峡，其宽度竟达970千米，最窄处也有890千米。同时，德雷克海峡又是世界上最深的海峡，其最大深度为5248米。
3. 【知识点】：如果以经度0°，北纬38°的一点和经度180°，南纬47°的一点为两极，把地球分为两个半球，海陆面积的对比达到最大程度，两者分别称为“陆半球”和“水半球”。陆半球的中心位于西班牙东南沿海，陆地约占47％，海洋占53％；这个半球集中了全球陆地的81％，是陆地在一个半球内最大的集中。水半球的中心位于新西兰的东北沿海，海洋占89％，陆地占11％；这个半球集中了全球海洋的63％，是海洋在一个半球的最大集中。
4. 【知识点】：马六甲海峡呈东南－西北走向。它的西北端通印度洋的安达曼海，东南端连接南中国海。海峡全长约1080千米，西北部最宽达370千米，东南部最窄处37千米，水深25至150米，是连接沟通太平洋与印度洋的国际水道，也是亚洲与大洋洲的十字路口。
5. 【知识点】：芬迪湾位于加拿大新斯科舍省和新伯伦瑞克省之间，呈东北-西南走向。以其迅速涨落的潮汐闻名于世。藉助于沿岸的独特地形，潮水可上涨21公尺，是世界上潮位最高潮差最大的海湾。
6. 【知识点】： 我国以海岛组成的省级行政建制的有海南省和台湾省。
7. 我国第一个海洋科研机构——海洋科在何地建立？

1928年春，我国在青岛观象台建立了第一个海洋科研机构——海洋科。

1. 福州船政不仅是中国近代船舶制造的发祥地，也是中国海军的摇篮。孙中山先生称赞福州船政足为海军根基。

福州船政学堂又名马尾船政学堂。詹天佑，邓世昌，严复等都毕业于福州船政学堂。

1. 【知识点】：浙江海域面积26万平方千米。面积大于500平方米的海岛有3061个，是中国岛屿最多的省份。
2. 【知识点】：世界四大渔场包括？

世界上四大渔场分别是位于日本的北海道渔场、加拿大的纽芬兰渔场、位于欧洲的北海渔场、以及秘鲁渔场。

1. 【知识点】：我国舟山渔场的主要捕捞对象包括？

舟山渔场是中国最大的渔场，是浙江省、江苏省、福建省和上海市3省1市渔民的传统作业区域。以大黄鱼、小黄鱼、带鱼和墨鱼（乌贼）4大经济鱼类为主要渔产。

1. 【知识点】：船舶的舷窗都是什么形状的？

如果舷窗做成矩形或菱形，受到外力时，应力会集中在矩形或菱形的角上，容易造成舷窗角变形或破裂，使船体结构的强度大为降低，影响安全航行。而圆形舷窗某一部位受到外力时，会把外力均匀地分散到各个部位上去，可以避免某一处应力过分集中造成破损的现象。还有，在周长一定的条件下，圆形舷窗面积最大，因而采光量也最大。

题目：船舶的舷窗都是（）形的。

A.正方；B.三角；C.圆；D.多边

答案：C.圆

1. 【知识点】：我国最大的产盐省份是？山东
2. 【知识点】：大洋海水的pH值一般是多少？

对于大洋海水来说，pH值一般在8左右。

1. 波罗的海是欧洲北部的内海、北冰洋的边缘海、大西洋的属海。是世界上盐度最低的海。
2. 【知识点】：中国自行设计制造的第一艘万吨级远洋科学考察船是？

中国自行设计制造的第一艘万吨级远洋科学考察船。“向阳红10”号于1979年11月由上海江南造船厂建成并交付国家海洋局使用。曾参加中国首次发射运载火箭、同步通信卫星等重大科研试验任务，1984年11月参加中国首次南极考察队，开赴南大洋、南极洲执行科学考察任务，1988年获国家科技进步特等奖。

1. 【知识点】：海啸灾害合理有效的防灾措施包括建立灾情监测预警系统、在海岸复种红树林保护海岸等。
2. 【知识点】：海平面上升是由全球气候变暖导致的海水热膨胀、冰川融化和地面沉降等作用造成的。
3. 【知识点】：据2016年海平面公报，近50年来，中国沿海海平面平均上升速率为3.2mm/年。
4. 【知识点】：引起海岸侵蚀的原因有两种：一是自然原因，如河流改道或入海泥沙减少、海面上升或地面沉降、海洋动力作用增强等都导致海岸侵蚀；二是人为原因，如拦河坝的建造、滩涂围垦、大量开采海滩沙、珊瑚礁，滥伐红树林，以及不适当的海岸工程设置等，均会引起海岸侵蚀。
5. 【知识点】：2007年，国家海洋局启动了滨海地区海水入侵、盐渍化监测工作。
6. 【知识点】题目：中国自行设计制造的第一艘万吨级远洋科学考察船是（ ）。
	* + 1. 东方红号；B.向阳红10；C.东风号；D.北京号

答案：B.向阳红

1. 【知识点】：中国自行设计制造的第一艘万吨级远洋科学考察船是哪年建成的？

中国自行设计制造的第一艘万吨级远洋科学考察船。“向阳红10”号于1979年11月由上海江南造船厂建成并交付国家海洋局使用。曾参加中国首次发射运载火箭、同步通信卫星等重大科研试验任务，1984年11月参加中国首次南极考察队，开赴南大洋、南极洲执行科学考察任务，1988年获国家科技进步特等奖。

1. 【知识点】题目：中国自行设计制造的第一艘万吨级远洋科学考察船是（）年建成的。

A.1979；B.1965；C.1978；D.1993

答案：A.1979

1. 【知识点】：我国石油储量最丰富的是？

我国现已发现渤海，南黄海，东海，珠江口，北部湾，莺歌海及台湾浅滩等7个大型储油盆地中，东海的储藏量最为丰富。

1. 【知识点】：中国人民解放军海军共分为五大兵种：海军潜艇部队、海军水面舰艇部队、海军航空兵、海军陆战队、海军岸防部队。
2. 【知识点】：世界上第一座商用温差发电站建在

日本科学家在南太平洋瑙鲁设计建造了500千瓦功率的温差发电站，是世界上第一座商用温差发电站。

题目：世界上第一座商用温差发电站建在（ ）。

* + - 1. 西太平洋；B.北印度洋；C.冰海；D.南太平洋瑙鲁

答案：D.南太平洋瑙鲁

1. 【知识点】：世界上最大的陆间海是？世界上最大的陆间海是地中海。

题目：世界上最大的陆间海是（ ）。

* + - 1. 加勒比海；B.地中海；C.红海；D.珊瑚海

答案：B.地中海

1. 【知识点】：海域使用金的最低征收标准是每年每亩不得低于？

海域使用金的最低征收标准是每年每亩不得低于100元。

题目：海域使用金的最低征收标准是每年每亩不得低于（ ）。

A.100元；B.200元；C.300元；D.400元

答案：A.100元

1. 【知识点】：有“石油湖”之称的海湾是指哪个海湾

有“石油湖”之称的海湾是指阿拉伯湾。

题目：有“石油湖”之称的海湾是指哪个海湾？

* + - 1. 墨西哥湾；B.孟加拉湾；C.北美洲的芬迪湾；D.阿拉伯湾

答案：D.阿拉伯湾

1. 【知识点】：《南京条约》中，我国被迫开放的通商口岸有几个？

《南京条约》，旧称《江宁条约》于1842年8月29日在南京签订，我国被迫开放广州、福州、厦门、宁波、上海五个通商口岸。

题目：《南京条约》中，我国被迫开放的通商口岸有（ ）个。

A.3；B.4；C.5；D.6

答案：C.5

1. 【知识点】：海冰对太阳辐射的[反射率](http://www.baike.com/sowiki/%E5%8F%8D%E5%B0%84%E7%8E%87?prd=content_doc_search)远比海水的大，海水的反射率平均只有0.07，而海冰可高达0.5～0.7。由于海冰的覆盖[面积](http://www.baike.com/sowiki/%E9%9D%A2%E7%A7%AF?prd=content_doc_search)比陆冰还大，故其反射的能量无论对海洋自身或者气候状况的影响都是不可忽视的。
2. 【知识点】：国家重点项目“中国海岛资源综合调查与开发试验”历时几年完成？ “中国海岛资源综合调查与开发试验”是国家重点项目，于1988年1月开始实验，1995年12月结束，历时八年。

题目：国家重点项目“中国海岛资源综合调查与开发试验”历时（ ）年完成。

A.7；B.8；C.9；D.10

答案：B.8

1. 【知识点】：全国海洋产业总产值哪年首次突破一万亿元大关？2003年

题目：全国海洋产业总产值哪年首次突破一万亿元大关？

A.2003年；B.2004年；C.2005年；D.2006年

答案：A.2003年

1. 【知识点】：沙船，鸟船，广船和福船是我国古代四大古船。
2. 【知识点】：我国唯一注入北冰洋的是哪条河流？额尔济斯河

题目：我国唯一注入北冰洋的是哪条河流？

* + - 1. 黑龙江；B.漠河；C.松花江；D.额尔济斯河

答案：D.额尔济斯河

1. 【知识点】：中国近代第一家专业造船厂哪年创建？

宗棠把建设船厂看成是富国强兵、得民惠商不可缺少的要务，曾上奏称：“轮船成则漕政兴，军政举，商民之困纾，海关之税旺，一时之费，数世之利也。”在他的努力下，福州船政局于1866年8月19日设立，为中国近代第一个新式造船厂。

题目：中国近代第一家专业造船厂哪年创建？

A.1840；B.1852；C.1866；D.1900

答案：C.1866

1. 【知识点】：据2008年数据，世界海洋渔获量最多的国家是哪两个国家？中国和日本

题目：世界海洋渔获量最多的国家是哪两个国家？

* + - 1. 中国.法国；B.中国.日本；C.中国.美国；D.中国.韩国

答案：B.中国.日本

1. 【知识点】题目：1990年我国批准的第一批国家级海洋自然保护区有（ ）个。

A.8；B.7；C.6；D.5

答案：D.5

1. 【知识点】：我国什么时候将指南针应用于航海活动中？

北宋

题目：我国什么时候将指南针应用于航海活动中？

* + - 1. 唐朝；B.明朝；C.宋朝；D.清朝

答案：C.宋朝

1. 【知识点】：我国第一个海洋系于1946年6月在哪所大学建立？

厦门大学

1. 【知识点】：广东省是中国海岸线最长、海疆最广的省区。全省海岸线长达8500千米，占全国海岸线的1/3以上。有岛屿1134个，虽不及浙江岛屿多，但分布之广远非浙江所能及。
2. 【知识点】：世界上最早进行海水提钾的是哪个国家？英国

题目：世界上最早进行海水提钾的是哪个国家？

* + - 1. 英国；B.美国；C.日本；D.中国

答案：A.英国

1. 【知识点】：我国最早的标准海水厂设在哪个单位？

中国海洋大学

题目：我国最早的标准海水厂设在哪个单位？

* + - 1. 农业部；B.国家海洋局；C.中国水产科学院；D.中国海洋大学

答案：D.中国海洋大学

1. 【知识点】：海洋测量是以海洋水体和海底为对象所进行的测量工作。在海洋观测技术中，最主要的观测手段是声学技术和光学技术。
2. 【知识点】：2012年7月，蛟龙号在马里亚纳海沟创造了下潜7062米的中国载人深潜记录，也是世界同类作业型潜水器最大下潜深度记录。
3. 【知识点】：海洋渔业主要包括？

海洋渔业主要包括哪些经济活动包括海水养殖、海洋捕捞、海洋渔业服务业和海洋水产品加工等活动。

题目：海洋渔业主要包括海水养殖、海洋捕捞、海洋渔业服务业和（）等活动。

* + - 1. 海水利用；B.海洋生物产物利用；C.海洋水产品加工；D.海洋生物医药研发
1. 【知识点】：何为半岛？

半岛是指伸入海洋或湖泊，一面同大陆相连，其余三面被水包围的陆地。欧洲海岸线曲折，有众多的半岛，素有“半岛的大陆”之称。

1. 【知识点】： 通过拖锚利用拖锚阻力,即拖锚时锚的抓力来刹减船舶余速的方法称为拖锚制动法。该法仅用于万吨级及其以下的船舶，抛锚时船舶对地的速度也仅限于2—3kn以下的低速状态。
2. 【知识点】：海洋测绘工作需要测量海洋底部的地球物 理场的性质及其变化特征，绘制成不同比例尺的专用航海图（如罗兰海图、台卡海图）、海底地形图、各种海洋专题图（如海底底质图、海洋重力图、海洋磁力图、海洋水文图、海洋声速图），以及各种海洋图集。
3. 【知识点】： 船舶的载重是指其容许载运的最大重量，其中包括货物、燃料、滑油、淡水、食物、船员和旅客及其行李的重量。
4. 【知识点】：货轮在其两货舱口之间常布置有起货设备，以方便货物的装卸。
5. 【知识点】：船体首端主要会受到较为严重的波浪冲击力作用。
6. 【知识点】：2010年，因30万吨级外籍油轮卸油时引发输油管线爆炸的事故发生于何地？

大连。

1. 【知识点】：固定式和移动式平台的生活垃圾，需要在距最近陆地12海里以内投弃的，应如何处理？

根据《中华人民共和国海洋石油勘探开发环境保护管理条例》，这些垃圾应经粉碎处理，粒径应小于25毫米。

1. 【知识点】：根据《中华人民共和国海洋石油勘探开发环境保护管理条例》，企业、事业单位及作业者在作业中发生溢油、漏油等污染事故，应迅速采取什么措施，控制、减轻和消除污染？

围油、回收油。

1. 【知识点】：海上漏油事故的正确处理方式有哪些？

围油法、分散剂法、生物降解法等等

1. 【知识点】： 美国墨西哥湾石油泄漏事故后，美国劳伦斯伯克利国家实验室新发现的嗜油菌是哪种菌？

γ-变形菌。

1. 【知识点】：“赤潮”，是海洋生态系统中的一种异常现象。它是由海藻家族中的哪一种藻类在特定环境条件下爆发性地增殖造成的？

赤潮导致赤潮发生的环境因素有哪些？

1. 在做鱼的时候经常会发现在鱼的内脏中有一个非常有弹性的囊状器官，由于它不论从结构还是形态上来看都很像鱼的胃，所以人们称之为“鱼肚”。实际上它是鱼类的鳔，并非鱼类的胃。
2. 【知识点】：农业生产施用化肥、灌溉、冲刷出来的废水中含氮和磷；工业废水中含有大量有机物、无机盐；生活废水中也含有大量有机物、营养盐等。这些废水流入江河，最后汇入大海，使海水中氮和磷的含量过剩，造成海水富营养化，形成赤潮。
3. 【知识点】：港口按所处位置不包括江港。
4. 【知识点】：引发赤潮的人类活动有哪些？

工农业废水和生活污水。

1. 【知识点】： 中国人民海军第一任司令员是谁？

1949年肖劲光出任海军司令，他是人民海军的第一任司令员。

1. 【知识点】： 制造中国最早的潜艇的军工厂是哪个？

天津机器局于1880年就制造出了中国第一艘潜艇。当时的报纸介绍说，该船入水后半浮水面，样式如橄榄，能驶往水底暗送水雷并置于敌船之下。

1. 【知识点】：世界上第一艘航空母舰是哪艘？

日本于1922年底建造的“风翔”号航空母舰，是世界上第1艘直接设计和建造的航空母舰。

1. 【知识点】： 俄罗斯最大的一支舰队是哪支？

俄罗斯北方舰队是俄罗斯海军4个舰队中最大的一个。

1. 【知识点】：现代舰炮发展特点有哪些？

现代舰炮发展的特点有：第一，现代舰炮的口径向小型方向发展。第二，舰炮炮手的人数向减少的方向发展。第三，一炮多用。第四，全封闭舰炮越来越多。

1. 【知识点】：世界公认的“潜艇之父”是谁？

1620年，荷兰物理学家德雷布尔就别出心裁地制造了一条似鱼非鱼、似鲸非鲸的四不象的木制的潜水船，也因此成为公认的“潜艇之父”。

1. 【知识点】：世界上噪声最低的潜艇是哪一级？

世界上噪声最低的潜艇是美国"海狼"级核潜艇。世界上吨位最大的潜艇是俄“台风”级核潜艇。

1. 【知识点】：中国第一艘航空母舰名为辽宁舰。
2. 【知识点】：菲律宾学者萧曦清的《南沙争端》一书，承认“历史充分证明了中国首先发现、开发和管辖了西沙群岛和南沙群岛。中国政府对诸岛不间断的管辖已经持续了一千多年，中国是这些群岛无可争辩的主人”。
3. 【知识点】：1942年，太平洋战争期间，日本军将一批英国战俘运往日本。里斯本号航行到中国东海舟山海域东极岛，被美潜艇鱼雷击中后沉没。附近渔民冒着生命危险救援，并保护三名战俘辗转回到英国。
4. 【知识点】：中国从汉朝就逐步完善了对南海、特别是南沙诸岛礁以及相关海域的管理，至今有2000多年。南海九段线，这条线通常被称为传统南海海域疆界线，一直以来都是中国政府主张其在南海各项权益边界的依据。
5. 【知识点】： 2012年9月10日，中国政府发表声明，公布了钓鱼岛及其附属岛屿的领海基点基线。
6. 【知识点】：中华人民共和国领海的宽度从领海基线量起为12海里。
7. 【知识点】：《联合国海洋法公约》规定每一国家有权确定其领海的宽度，直至从按照本公约确定的基线量起不超过12海里的界限为止
8. 【知识点】：大陆架沉积，又称浅海沉积。分布于大陆架海底的沉积物。水深大致为20～200米。沉积物以陆源碎屑为主。
9. 【知识点】：古海洋学是是研究地质时期海洋环境及其演化的科学，又称历史海洋学。它利用现代地质学和海洋学知识，通过海洋沉积物的分析和研究， 了解古海洋表层及底层环流的形成、演化及其地质作用，阐明海水成分在地质历史中的变化，浮游和底栖生物的演化，生产力和生物地理发展史及其对沉积作用的影响，以及海洋沉积作用的历史。深海钻探和同位素地球化学等方面的古海洋学研究，揭示了大洋演化中的一系列重大事件
10. 【知识点】：潮汐现象是沿海地区的一种自然现象，指海水在天体（主要是月球和太阳）引潮力作用下所产生的周期性运动，习惯上把海面垂直方向涨落称为潮汐，而海水在水平方向的流动称为潮流。
11. 【知识点】：后滨是海岸带的一部分，位于平均高潮线至特大高潮线之间，一般地形较平坦。
12. 【知识点】：泻湖是被沙嘴、沙坝或珊瑚分割而与外海相分离的局部海水水域。
13. 【知识点】：海洋自然保护区是指以保护海洋为目的，在哪些区域对选择的保护对象，依法划出一定的面积予以特殊保护和管理的区域？

海域、岛屿和海岸带。

1. 【知识点】：格陵兰岛位于北美洲的东北部，在北冰洋和大西洋之间，全岛面积为216.6万平方千米，海岸线全长3.5万多千米，是世界上最大的岛屿，比西欧加上中欧的面积总和还要大一些，因此也有人称之为格陵兰次大陆。
2. 【知识点】：半岛南靠阿拉伯海，东临波斯湾、阿曼湾，北面以阿拉伯河口－亚喀巴湾顶端为界，与亚洲大陆主体部分相连，位于印度洋板块。半岛南北长约2240千米，东西宽约1200-1900千米，总面积达322万平方千米，是世界最大的半岛。
3. 【知识点】：地中海东西共长约4000千米，南北宽约1800千米，面积约为2512000平方千米，是世界最大的陆间海，同时也是世界上最古老的海，历史比大西洋还要古老。
4. 【知识点】：莫桑比克海峡全长1670千米，呈东北斜向西南走向。海峡两端宽中间窄，是世界上最长的海峡。
5. 【知识点】：德雷克海峡位于南美洲南端与南设得兰群岛之间，长300千米，宽900-950千米，平均水深3400米，最深4750米。德雷克海峡是世界上最宽的海峡，其宽度竟达970千米，最窄处也有890千米。同时，德雷克海峡又是世界上最深的海峡，其最大深度为5248米。
6. 【知识点】：马六甲海峡呈东南－西北走向。它的西北端通印度洋的安达曼海，东南端连接南中国海。海峡全长约1080千米，西北部最宽达370千米，东南部最窄处37千米，水深25至150米，是连接沟通太平洋与印度洋的国际水道，也是亚洲与大洋洲的十字路口。
7. 【知识点】：芬迪湾位于加拿大新斯科舍省和新伯伦瑞克省之间，呈东北-西南走向。以其迅速涨落的潮汐闻名于世。藉助于沿岸的独特地形，潮水可上涨21公尺，是世界上潮位最高潮差最大的海湾。
8. 【知识点】：沧海桑田是指海洋会变为陆地，陆地会变为海洋。因为地球内部的物质总在不停的运动着，因此会促使地壳发生变动，有时上升，有时下降。挨近大陆边缘的海水比较浅，如果地壳上升，海底便会露出，而成为陆地，相反，海边的陆地下沉，便会变为海洋。有时海底发生火山喷发或地震，形成海底高原，山脉、火山，它们如果露出海面，也会成为陆地。
9. 【知识点】：潮上带是指位于平均高潮线与特大潮水线之间的区域。正常潮汐作用下不能到达，但在大潮或风暴潮时，海水可以淹没。宽度很大，可达数十—数百千米，表面较平坦。沉积物主要是细粒物质和一些生物碎屑，如藻类、有孔虫、介形虫、软体动物和植物根等。
10. 【知识点】：洋壳可分为三层，自上而下分别为沉积层、玄武岩层、辉长岩层。
11. 【知识点】：海底扩张说是海底地壳生长和运动扩张的一种学说，是对大陆漂移说的进一步发展。 它是20世纪60年代，由美国科学家H．H赫斯和R·S·迪茨分别提出的。
12. 【知识点】：1912 年阿尔弗雷德 魏格纳正式提出了大陆漂移学说﹐并在 1915 年发表的《海陆的起源》一书中作了论证。
13. 【知识点】：扩张速率用来表示海底扩张作用的强度。
14. 【知识点】：夏威夷群岛属于火山岛。
15. 【知识点】：基岩海岸由坚硬岩石组成的海岸称为基岩海岸，是海岸的主要类型之一。基岩海岸常有突出的海岬，在海岬之间，形成深入陆地的海湾
16. 【知识点】：海底的主要地形单元有哪些？

海底有三个最主要的地形单元，即大陆边缘、大洋盆地和大洋中脊。

1. 【知识点】：曾母暗沙是一座位于中国南海的暗沙，为南沙群岛的一部分，是中国领土的最南区域。
2. 【知识点】：舟山市和三沙市是两个由群岛组成的地级市。
3. 【知识点】：死海湖中及湖岸均富含盐份，在这样的水中，鱼儿和其他水生物都难以生存，水中只有细菌和绿藻没有其他生物；岸边及周围地区也没有花草生长，故人们称是为“死海”。
4. 【知识点】：托克劳群岛是太平洋中南部岛群，是世界上最小的群岛，由法考福环礁、阿塔富环礁、努库诺努环礁3个珊瑚岛组成。
5. 【知识点】：马来群岛，也叫南洋群岛，世界上最大的岛群。它位于亚洲东南部太平洋与印度洋之间辽阔的海域上。该群岛由2万多个岛屿组成。总陆地面积2475249平方千米，约占世界岛屿面积的20%。沿赤道延伸6100千米，南-北最大宽度3500千米。
6. 【知识点】： 世界上最年轻的岛屿是苏尔采岛。
7. 【知识点】：大不列颠岛是欧洲第一大岛屿，位于欧洲大陆西岸外的大西洋中，大不列颠群岛的主岛之一 。面积为209,331平方千米。
8. 【知识点】：百慕大三角地处北美弗罗里达半岛东南部，具体是指由百慕大群岛、美国的迈阿密和波多黎各的圣胡安三点连线形成的一个东大西洋三角地带。卫星记录的数据显示，在南大西洋存在地磁异常带，这里只存在地球内部辐射。这条辐射带被命名为范艾伦带。正是由于这条磁异常带导致了这片海域常发生人们用现有的科学技术手段，或按照正常的思维逻辑及推理方式难以解释的超常现象。
9. 【知识点】：瑙鲁共和国位于南太平洋中西部的密克罗尼西亚群岛中，有“天堂岛”之称。瑙鲁面积只有24平方千米，是世界上最小的岛国。
10. 【知识点】：瑙鲁共和国位于南太平洋中西部的密克罗尼西亚群岛中，有“天堂岛”之称。瑙鲁面积只有24平方千米，是世界上最小的岛国。
11. 【知识点】：大陆架是大陆向海洋的自然延伸，通常被认为是陆地的一部分。大陆架有丰富的矿藏和海洋资源，已发现的有石油、煤、天然气、铜、铁等20多种矿产；其中已探明的石油储量是整个地球石油储量的三分之一。素有海洋资源的“聚宝盆”之称。
12. 【知识点】：我国的大陆海岸线自鸭绿江口至北仑河口，长达18000千米，加上5000多座大小岛屿的海岸线，总长为32000千米。
13. 【知识点】：我国的大陆海岸线自鸭绿江口至北仑河口，长达18000千米，加上5000多座大小岛屿的海岸线，总长为32000千米。
14. 【知识点】：台湾岛是我国最大的大陆岛。
15. 【知识点】：海洋面积约占地球表面积的70%。
16. 【知识点】：影响海面热收支的主要因素有哪些？

太阳辐射、海面有效回辐射、蒸发潜热和感热交换。

1. 【知识点】： 海水的热容是海水温度升高1℃所吸收的热量。海水的热容量较大，是空气的4倍，因此海洋水温的变化较气温缓慢且滞后。
2. 【知识点】：海洋中最高水温出现的位置成为热赤纬，平均在7°N左右。
3. 【知识点】：海水是一种非常复杂的多组分水溶液。海水中各种元素都以一定的物理化学形态存在。研究海水物理、化学过程的基本参数包括盐度、温度和密度。
4. 【知识点】：黑潮和湾流分别是太平洋和大西洋中最强的洋流，都属于西边界流。
5. 【知识点】：海冰对太阳辐射的反射率是0.5~0.7
6. 【知识点】：按照成因，波浪可分为风浪和涌浪，其中风浪的周期量级为秒。涌浪的周期要长于风浪周期。
7. 【知识点】：气候系统是一个包括大气-海洋、岩石圈、冰雪圈和生物圈在内的，能够决定气候形成、气候分布和气候变化的统一的物理系统。信号最强的是大气-海洋。
8. 【知识点】：厄尔尼诺，又称圣婴现象，是秘鲁、厄瓜多尔一带的渔民用以称呼一种异常气候现象的名词。主要指太平洋东部和中部的热带海洋的海水温度异常地持续变暖，使整个世界气候模式发生变化，造成一些地区干旱而另一些地区又降雨量过多。
9. 【知识点】：渤海的三大主要海湾是辽东湾、渤海湾和莱州湾。
10. 【知识点】：海水盐度是指海水中全部溶解固体与海水重量之比，通常以每千克海水中所含的克数表示。人们用盐度来表示海水中盐类物质的质量分数。世界大洋的平均盐度为35。
11. 【知识点】：海洋吸收的太阳辐射绝大部分储存于海洋表层（混合层）中。这些能力将以潜热、长波辐射和感热交换的形式输送给大气，驱动大气的运动。
12. 【知识点】：海洋在气候系统中的地位？1）全球海洋吸收的Qs占进入大气顶的总Qs的70%左右。因此海洋，尤其是热带海洋，是大气运动的重要能源。2）海洋有着极大的热容量。相对大气运动，海洋比较稳定，运动和变化比较缓慢。3）海洋是地球大气系统总CO2最大的汇。
13. 【知识点】：科里奥利力，简称为科氏力，是对旋转体系中进行直线运动的质点由于惯性相对于旋转体系产生的直线运动的偏移的一种描述。科里奥利力来自于物体运动所具有的惯性。科氏力使在地球上运动的物体发生偏转，北半球向右偏，南半球向左偏。
14. 【知识点】：在水平压强梯度力的作用下，海水将在受力的方向上产生运动。与此同时科氏力便相应起作用，不断地改变海水流动的方向，直至水平压强梯度力与科氏力大小相等方向相反取得平衡时，海水的流动便达到稳定状态。若不考虑海水的湍应力和其它能够影响海水流动的因素，则这种水平压强梯度力与科氏力取得平衡时的定常流动，称为地转流。地转流的流向与压强梯度力的方向垂直。
15. 【知识点】：CTD，名为温盐深仪。在海洋科考里，它是特指一种用于探测海水温度，盐度，深度等信息的探测仪器，这里的三个字母分别指：Conductance电导，Temperature温度，Depth深度。
16. 【知识点】：海洋锋，特性明显不同的两种或几种水体之间的狭窄过渡带。它们可用温度、盐度、密度、速度、颜色、叶绿素等要素的水平梯度，或它们的更高阶微商来描述。在锋带附近各种参数的梯度明显增大，具有强烈的水平辐合（辐散）和垂直运动，因而是不稳定的，其中存在着逐渐变性的过程和各种尺度的弯曲。
17. 【知识点】：台风，指形成于热带或副热带26℃以上广阔海面上的热带气旋。世界气象组织定义：中心持续风速在12级至13级（即每秒32. 7米至41. 4米）的热带气旋为台风或飓风。北太平洋西部（赤道以北，国际日期线以西，东经100度以东）地区通常称其为台风，而北大西洋及东太平洋地区则普遍称之为飓风。
18. 【知识点】：沙蚕的成虫和幼虫均为经济鱼类和虾类的饵料。中国南方沿海以及东南亚一带居民有食沙蚕的习惯。沙蚕的另一个重要的用途就是当鱼饵，沙蚕是近海鱼类最广谱的饵料，素有海钓“万能饵”之美誉。岩虫属于磷沙蚕科，和沙蚕一样，都是优质的海钓鱼饵。
19. 【知识点】：鱼类因生理要求、遗传和外界环境因素等影响，引起周期性的定向往返移动。鱼类洄游的分类方法很多。按鱼类不同的生理需求，可分为产卵性、索饵性和越冬性洄游；
20. 【知识点】：在2008年7月份左右，青岛海边出现了大规模的绿潮，经过对于绿潮的打捞和分析鉴定，发现造成此次大规模绿潮爆发的绿藻物种是浒苔。
21. 【知识点】：珊瑚礁广泛分布于温暖或热带浅海中。它们是“所有生物群落中最富有生物生产能力的、分类学上种类繁多的、美学上驰名于世的群落之一”。珊瑚礁是由造礁珊瑚和造礁藻类共同组建的。在珊瑚礁形成过程中，造就了一个特殊的生态环境，引来了丰富多彩的礁栖动植物种类，它们共同组成了珊瑚礁生物群落。珊瑚礁有三种类型：岸礁(fringing reef)、堡礁(barrier reef)和环礁(atoll reef)。
22. 【知识点】：长芦盐场是我国北方最大盐场。
23. 【知识点】：长芦盐场生产的海盐占我国海盐总产量的（）。

1/4

1. 【知识点】：（）被誉为“海洋元素”，在工业上可制造燃料抗爆剂，现已实现了从海水中工业提取。溴
2. 【知识点】：目前国际上尚无大规模商业开采方法的矿产资源为（）。

天然气水合物

1. 【知识点】：某日，一艘外国可疑船只侵入我国领海非法作业，船体后面拖曳着某种仪器进行走航观测，可能是下列选项中的（）。

地震拖缆

1. 【知识点】：（）可从海水中大量提取，被誉为“国防金属”。

镁

1. 【知识点】：美国（）潜艇下潜到马里亚纳海沟的挑战者深渊，标志人类在深海探测方面取得重大突破。

海神号

1. 【知识点】：天然气水合物中主要的烃类气体是（）。甲烷
2. 【知识点】：全国海洋观测网中的基本海洋观测网包括国家基本海洋观测网和地方基本海洋观测网。
3. 【知识点】：根据《中华人民共和国海洋环境保护法》，开发利用海洋资源，应当根据海洋功能区划合理布局。
4. 【知识点】：无居民海岛允许单位或个人开发利用，租用期限最长不超过50年。
5. 【知识点】：2003 年5 月，国务院批准实施了《全国海洋经济发展规划纲要》，这是我国政府为促进海洋经济综合发 展而制定的第一个具有宏观指导性的文件。
6. 【知识点】： 1983 年, 我国加入了《南极条约》.
7. 【知识点】：1986 年，《中华人民共和国渔业法》颁布，这是调整人们在中国水域开发、利用、保护、增殖渔业资源过程中所产生的各种社会关系的基本法律。
8. 【知识点】：世界四大海洋支柱产业已经形成，它们分别是哪些产业？

一是海洋石油工业、二是滨海旅游业、三是现代海洋渔业、四是海洋交通运输业。

1. 【知识点】我国沿海有哪些重要的港口？到2004年底，沿海港口共有中级以上泊位2500多个，其中万吨级泊位650多个；全年完成集装箱吞吐量6150万标准箱，跃居世界第一位。一些大港口年总吞吐量超过亿吨，上海港、深圳港、青岛港、天津港、广州港、厦门港、宁波港、大连港八个港口已进入集装箱港口世界50强。其中我国年吞吐量最大的是上海港。
2. 【知识点】： 2012年6月21日民政部网站21日刊登《民政部关于国务院批准设立地级三沙市的公告》。国务院于近日批准，撤销海南省西沙群岛、南沙群岛、中沙群岛办事处，设立地级三沙市，管辖西沙群岛、中沙群岛、南沙群岛的岛礁及其海域。
3. 【知识点】：了解中国四类航区的划分。
4. 【知识点】：国家海洋局职责之一“负责组织开展海洋生态环境保护工作。”
5. 【知识点】：世界海洋油气资源主要分布在（）。陆架区和深水陆坡区
6. 【知识点】：英国科学考察船（）在环球调查中，首次获得了海底的多金属结核。

挑战者号

1. 【知识点】：目前，已有部分国家开始尝试利用海洋中的（）生产“生态石油”，将其作为燃料进行发电。海藻
2. 【知识点】：（）是正常海相沉积的标志性矿物。海绿石
3. 【知识点】：多金属结核又称为（）。锰结核
4. 【知识点】：可出现在滨海的海洋固体矿产资源是（）。砂矿
5. 【知识点】：多金属结核分布最广的大洋是（）。太平洋
6. 【知识点】：人们关注二氧化碳温室效应的同时，还应关注其资源效应，下列各项中，二氧化碳不能实现的是（）。制造食盐
7. 【知识点】：世界上第一座潮汐发电厂位于（）。德国，北海海岸
8. 【知识点】：（）不是海域天然气水合物找矿的地貌标志。海岭
9. 【知识点】：全世界约1/2的石油和天然气储存在（）中。碳酸盐岩
10. 【知识点】：世界第一口海上钻井位于（）。美国
11. 【知识点】： 1994年，我国第一台无缆水下机器人（）在南海下潜到1000米水深。

探索号

1. 【知识点】：有关天然气水合外观描述，正确的是（）。白色的雪团
2. 【知识点】：天然气水合物直接从海底采上来时会失稳分解，所以采样时需要（）技术。保真取样
3. 【知识点】：在我国的南海南部，周边许多国家占领了我们的岛礁，并攫取了大量的油气资源，不包括下列国家中的（）。柬埔寨
4. 【知识点】： 世界海洋油气资源有（）分布在陆架区。60%
5. 【知识点】：海底地层或构造中可能赋存有淡水，世界上首个实现海底工业化汲取淡水的国家是（）。法国
6. 【知识点】：世界上第一座潮汐发电厂位于（）。德国，北海海岸
7. 【知识点】：全世界约1/2的石油和天然气储存在（）中。碳酸盐岩
8. 【知识点】：世界第一口海上钻井位于（）。美国
9. 【知识点】：1994年，我国第一台无缆水下机器人（）在南海下潜到1000米水深。探索号
10. 【知识点】：北极大学（University of the Arctic）是一个主要由北极国家大学和研究组织共同组建的一个大学联盟，在北极理事会领导和支持下于2001年6月12日成立。北极大学多年来致力于北极研究与教育，目标是通过合作研究，推动环北极地区的可持续发展和原居民文化的保护。北极大学的成员包括两类：一类是正式成员（full member）来自北极八国；另一类是准成员（associate member）来自非北极国家或地区。截至中国海洋大学申请之前，北极大学共有143个成员学校，其中138个正式成员，5个准成员。2013年6月，中国海洋大学成为第一所加盟北极大学的中国高校。
11. 【知识点】：在17世纪，世界各国间的贸易通道主要在海上。哪个国家的造船工业发达，拥有商船的数量和吨位最多，它就能控制东西方贸易，称霸海洋，从事海外殖民掠夺。船在当时就像陆路运输的马车一样，称为“海上马车”；哪个国家掌握了最多、最强的“海上马车”，它就是海上的“马车夫”。在整个17世纪，荷兰是世界上最强大的海上霸主，因此，被称为“海上马车夫”。
12. 【知识点】：鉴真原姓淳于，14岁时在扬州出家。公元742年（唐天宝元年），他应日本僧人邀请，先后6次跨海东渡，历尽千辛万苦，终于在754年到达日本。他留居日本10年，为传播唐朝多方面的文化成就作出了不懈努力。
13. 【知识点】：1985年，‘向阳红10号’首次驶入南极圈。在这次南极考察中建立了第一个南极 考察站—“长城站”。
14. 【知识点】：2004年7月28日，中国第一个北极科学考察站—“黄河站”
15. 【知识点】：南极大陆是世界上最高的大陆，平均海拔2300千米。
16. 【知识点】：1983年第五届全国人大常委会第27次会议批准中国加入《南极条约》组织。
17. 【知识点】：1768年，英国航海家库克率领团队开启了人类探索南方大陆的第一次远航。在之后的若干年中，库克船队多次进入南极圈。
18. 【知识点】：1985年1月24日，“向阳红10”号船在西京69度15分驶入南极圈。
19. 【知识点】：2014年7月11日中国第六次北及科学考察从上海启程，于9月22日靠港，抵达中国极地考察国内基地码头。
20. **【知识点】：**新中国第一艘悬挂五星红旗的远洋船舶是？

新中国第一艘自营悬挂五星红旗的远洋船舶“光华”轮，由英国Harland&wolffofBelfast于1930年建造。

1. **【知识点】：**国际海事组织最早成立于1959年1月6日，原名“政府间海事协商组织”，哪年改为现名？

1982年。

1. **【知识点】：**海上运输的特点？

海洋运输是国际间商品交换中最重要的运输方式之一，货物运输量占全部国际货物运输量的比例大约在80%以上。它利用天然海洋通道，船舶吨位一般不受限制，具有运量大、成本低等优点。但海运受地理条件限制，有时受季节影响。

1. **【知识点】：**我国习惯上把航线在哪个地区以东地区的亚洲和大洋洲的航线称为近洋航线？

亚丁港以东。

1. **【知识点】：**我国港口是利用天然河口建设的？

我国早期的港口许多是利用天然河口建设的，如上海、广州、天津等；随着入港船舶的吨位增大，海岸港建设随之兴起，如青岛、秦皇岛、天津新港、八所、大连、烟台等。

1. **【知识点】：**海上运输包括分为哪两种方式？

海上运输分为班轮运输与租船运输两种方式。班轮运输具有严格的航线、航次及固定时间、固定船舶、固定费用。而租船运输是指国际贸易商与船舶主人单独订立船舶租用协议，时间与航次均不固定的运输方式。

1. **【知识点】：**航行于国际航线的船舶须具备？

国际航行的船舶一般应具备的证书有：船舶国际证书、船舶检验证书或船舶适航证书、船舶吨位证书、船舶载重线证书、船舶设备安全和构造安全证书、无线电报或电话证书、船舶等级证书、船舶额定成员证书等，此外还应具备航海日志、轮机日志、无线电日志、航行签证簿、船员名册、油类记录簿等随船文件。

1. **【知识点】：**按照我国的有关规定，从船员到船长至少需要经历多少年？

在高等航海院校里经过专业学习，再通过海事局的全国统一考试后才能成为船员（在现代商船上工作的人员称为“海员”，其他海上船舶的工作人员称为船员）。由此开始，一名船员要经过18个月的风浪洗礼才可能成为三副；三副经历满24个月可以成为二副；二副经过12个月可以考大副；在做完18个月大副后，才可以考船长。综合算来，从船员到船长至少要6年。

1. **【知识点】：**中国远洋运输公司最初成立于哪年？

成立于1961年的中国远洋运输公司历经近半个世纪的开拓与发展，已经成为一个以经营国际航运业务为主的国有特大型企业。1993年，作为国家首批大型试点企业，它与中国外轮代理总公司、中国汽车运输总公司、中国燃料供应总公司共同组建了中国最大的航运企业集团——中国远洋运输总公司，并成为世界航运界举足轻重的全球承运人。

1. 【知识点】：中世纪末期，海上运输业最为繁荣的欧洲国家是？

中世纪末期，荷兰拥有庞大的船队和繁盛的海上运输业，其船舶总量达1.5万艘，运输量占世界的80％。荷兰的船队在海上航行就如马车在马路上奔跑一样，任意、自由地往返穿梭，因而被世界各国戏称为“海上马车夫”。

1. **【知识点】：**“太平洋十字路口”是指？

夏威夷原意是波利尼西亚语“原始的家”。1959年8月21日成为美国第50个州。瓦胡岛是夏威夷群岛的第三大岛，也是其首府火奴鲁鲁（檀香山）所在地，并有著名的军港——珍珠港。夏威夷群岛位于太平洋中部，是太平洋地区海空运输的枢纽，有“太平洋十字路口”之称。

1. **【知识点】：**著名的鱼尾狮像坐落在？

新加坡是一个由本岛和周围诸多小岛组成的热带岛国，得名来自梵语“狮城”的谐音，著名的鱼尾狮像坐落在新加坡河畔，高8米，重40吨，是其城市的标志与象征。

1. **【知识点】：**常吃什么海洋生物可以防治甲状腺肿大?

海带的成分中主要含碘、甘露醇、海藻酸和蛋白质、脂肪、糖类等，对缺碘性淋巴结肿、甲状腺肿以及睾丸肿胀等症具备良好疗效。

1. **【知识点】：**血主要用于治疗什么疾病？

鲎的血液中有一种多功能的变形细胞，若细菌一旦侵入，鲎的血液就会迅速凝固。医学上利用这种特殊反应制成试剂，用于对抢救内毒素休克的病人的诊断，如脑膜炎、胸膜炎等症。

1. **【知识点】：**由于含有较高的什么，褐藻可以用于制造止血纱布、代用血浆等，还可以作为镶牙时的牙模材料？

大海中的褐藻中含有较高的褐藻酸钠（褐藻胶）。褐藻酸钠不仅可以用于制造止血纱布、代用血浆等，还可以作为镶牙时的牙模材料

1. **【知识点】：**中国在海岛资源调查中规定多少平方米以上为海岛，以下为礁？

500平方米。

1. **【知识点】：**我国测量海拔是以哪的平均海平面作为零点？

黄海平均海平面。

1. **【知识点】：**山东省哪年相继提出、制定并实施了“海上山东”战略构想、“海上山东”开发建设规划？

1991年。

1. **【知识点】：**山东省海岸线绵长，拥有极为丰富的滩涂资源和宜盐土地，据有关部门测算，其面积占全国总面积的多少以上？

三分之一以上。

1. **【知识点】：**地球的表面积约为5.1亿平方千米，海洋面积占地球表面积的近多少？

近71%。

1. 【知识点】：世界上最繁忙的海峡是？

英吉利海峡。

1. **【知识点】：**海水的温度在每天什么时间达到最高？

14～17点。

1. **【知识点】：**中国·青岛海洋国际高峰论坛于哪年开幕？

2014中国·青岛海洋国际高峰论坛10月14日至16日在山东青岛举办，来自13个国家和国际组织的海洋专家、涉海部门负责人围绕“海洋科技自主创新与21世纪海上丝路”，进行了深入交流与探讨。

1. **【知识点】：**海域使用金的最低征收标准是每年每亩不得低于？

每年每亩不得低于100元。

1. **【知识点】：**有“石油湖”之称的海湾是指哪个海湾

阿拉伯湾。波斯湾

1. **【知识点】：**《南京条约》中，我国被迫开放的通商口岸有几个？

《南京条约》，旧称《江宁条约》于1842年8月29日在南京签订，我国被迫开放广州、福州、厦门、宁波、上海五个通商口岸。

1. **【知识点】：**国家重点项目“中国海岛资源综合调查与开发试验”历时几年完成？“中国海岛资源综合调查与开发试验”是国家重点项目，于1988年1月开始实验，1995年12月结束，历时八年。
2. **【知识点】：**全国海洋产业总产值哪年首次突破一万亿元大关？

2003年

1. **【知识点】：**我国唯一注入北冰洋的是哪条河流？

额尔济斯河

1. **【知识点】：**我国沿海海岸线（包括大陆海岸线和岛屿海岸线两部分）最长的是哪个省？

广东省

1. **【知识点】：**1990年我国批准的第一批国家级海洋自然保护区有几个？

5个，为河北昌黎黄金海岸自然保护区、广西山口红树林生态自然保护区、海南大洲岛海洋生态自然保护区、海南三亚珊瑚礁自然保护区和浙江南麂列岛海洋自然保护区。

1. **【知识点】：**我国什么时候将指南针应用于航海活动中？

北宋

1. **【知识点】：**我国第一个海洋系于1946年6月在哪所大学建立？

厦门大学

1. **【知识点】：**世界上最早进行海水提钾的是哪个国家？

英国，海水提铀，日本第一个

1. 【知识点】：世界上第一个研制出能在海中自由游泳的智能机器人的国家是日本。
2. **【知识点】：**我国最早的标准海水厂设在哪个单位？

中国海洋大学

1. **【知识点】：**世界第一条上海底电缆铺设完成的时间是哪年？

全世界第一条海底电缆是1850年在英国和法国之间铺设，由JohnWatkinsBrett's盎格鲁-法国电报公司（Anglo-FrenchTelegraphCompany）开设一条穿越英吉利海峡的电缆，品质粗劣，没有其他任何保障。

1. **【知识点】：**我国第一条运行的国际海底光缆是哪年开通得到？

1993年12月15日，中国的第一条海底光缆——从上海南汇至日本九州宫崎、全长1252公里的中日海底光缆正式开通。这条海底光缆系统通信总容量达7560条通话电路，相当于建于1976年的中日海底同轴电缆的15倍以上。中日海底光缆的开通，使中国国际通信能力增长80％以上。

中国大陆的海底光缆连接点只有三个，因此非常容易对出入境的信息进行控制。
第一个是青岛（2条光缆）。
第二个是上海（6条光缆）。
第三个是汕头（3条光缆）。
由于光缆之间存在重合，所以实际上，中国大陆与Internet的所有通道，就是3个入口6条光缆。

1. 【知识点】：我国第一条海底光缆于1992年投入使用。它铺设在青岛附近海域。
2. **【知识点】：**根据2014年《中国海洋经济统计公报》，那种海洋产业增加值在主要海洋产业增加值中所占比例最高？

滨海旅游业

1. **【知识点】：**据初步核算，2014年三次海洋产业中全国海洋生产总值比重最高的是？

第三海洋产业

1. **【知识点】：**1871年哪国政府开始在8月实行“海岸休假日”制度，这是近代滨海旅游形成的标志？

英国

1. **【知识点】：**海洋经济制度基本内容的是？

海洋所有权制度、海洋产权制度、海洋经济体制

1. **【知识点】：**我国哪种海岸约占大陆海岸的22%，是重要的粮食生产基地？

淤泥质海岸

1. **【知识点】：**中国的海洋经济管理体制主要是一种以“条块”为特征的？

综合管理和分散管理

1. **【知识点】：**海洋经济资源配置的客体的特征包括？

整体性、空间复合性、流动性

1. **【知识点】：**什么是各种资源最丰富的区域，也是当今国际间海洋权益争议和争夺最复杂的海域。

海洋

1. **【知识点】：**人类从事海洋经济活动及发展旅游业的重要基地是？

半岛

1. 【知识点】：1.2002年5月15日9时50分，中国第一颗海洋卫星“海洋一号A”（HY-1A）在太原基地由长征火箭发射升空，从而结束了我国没有海洋卫星的历史。
2. 【知识点】：日本陆地狭小，不得不向海洋发展，人工岛建设最多，在这些人工岛上建起城市、机场、码头、仓库。
3. 【知识点】：利用大海与陆地河口交界水域的盐度差所潜藏的巨大能量一直是科学家的理想。在本世纪70年代，各国开展了许多[调查研究](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=162077)，以寻求提取盐差能的方法。实际上开发利用盐度差能资源的难度很大，目前为止，对盐差能这种[新能源](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=13519)的研究还处于[实验室实验](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=8882311)水平，离示范应用还有较长的距离。
4. 【知识点】：我国首次海洋污染方面的综合调查是在1972年6月至1973年10月间完成的。调查的海域是[渤海](http://wenwen.sogou.com/s/?w=%E6%B8%A4%E6%B5%B7&ch=w.search.intlink)和北黄海的部分海域。当时的调查结果就已经显示出：渤海海域最普遍的污染就是石油，为以后的[海洋资源开发](http://wenwen.sogou.com/s/?w=%E6%B5%B7%E6%B4%8B%E8%B5%84%E6%BA%90%E5%BC%80%E5%8F%91&ch=w.search.intlink)利用和海洋环境保护工作提供了重要的科学依据。
5. 【知识点】：青岛海湾大桥又称胶州湾跨海大桥，是我国自行设计、施工、建造的特大跨海大桥。它是国家高速公路网G22青兰高速公路的起点段，起自青岛主城区海尔路，经红岛到黄岛，全长36.48公里，超过我国杭州湾跨海大桥和美国切萨皮克跨海大桥，是当今世界上最长的跨海大桥。
6. 【知识点】：球鼻艏结构是指船体设计水线平面以下呈球鼻形的艏部，其作用是减少兴波阻力。没有球鼻艏时会在船舷产生波浪形的水波，球鼻艏可以产生一个翻转180°的波，与之抵消。但球鼻艏只在其设计的航速上产生正效应，否则阻力更大，所以只用远洋海船。
7. 【知识点】：船在航行时的阻力除了裸船体受到的兴波阻力、摩擦阻力、粘压阻力和破波阻力等基本阻力，还包括船的各种附属体所受到的水阻力、水面以上船体受到的空气阻力以及船体在风浪条件下的阻力增量，后三种因素引起的阻力统称为附加阻力。通常可以通过对船舶表层打磨抛光，涂刷油漆，设置球鼻首等减阻结构，通过流线试验优化附体位置等方式有效减小船舶阻力。
8. 【知识点】：顺浪航行中，当船尾陷入比船速快的波谷时，浪打上船尾甲板，称尾淹。此时，船与波的相对速度很小，波通过船的时间较长，主甲板打上海水的几率很大。
9. 【知识点】：船舶碰撞，是指船舶在海上或者与海相通的可航水域发生接触造成损害的事故。一般而言，船舶碰撞时，碰撞位置越接近船中、破损越大，碰撞损失也越大。当船舶发生碰撞且撞入他船船体时，应及时行船微进，顶住对方减少进水量。
10. 【知识点】：集装箱船可分为[全集装箱船](http://baike.baidu.com/view/775377.htm)和半集装箱船两种，它的结构和形状跟常规货船有明显不同。集装箱船采用国际统一规格的集装箱运输货物，打破了一捆、一包单件装卸的传统形式，大大减轻装卸工人劳动强度，加快了装卸速度，减少货物在运输途中损耗和遗失。大型高速集装箱船的装卸速度是同吨位普通货船的4—5倍，可有效减少船舶停靠码头时间，加快船舶周转，提高船舶、车辆及其它交通工具的利用率。
11. 【知识点】：客船是指专门用于运送旅客及其可携带行李和邮件的船舶。对兼运少量货物的客船也称[客货船](http://baike.baidu.com/subview/3417764/3417764.htm)。客船多为定期定线航行，故又称为班轮或邮轮。根据SOLAS公约规定，凡载客超过12人均视为客船。
12. 【知识点】：双壳船的设计概念最早是由美国人提出的。双层底结构是指在原有的船底上加一层船底，中间用支撑结构分割和加强，并再次密闭，可以增加船体的[总纵强度](http://www.baike.com/sowiki/%E6%80%BB%E7%BA%B5%E5%BC%BA%E5%BA%A6?prd=content_doc_search)、横向强度和船底的局部强度；可用作油水舱装载燃油、润滑油和淡水；也可用作压载水舱以调整船舶的吃水、纵倾、横倾、稳性和提高空载时车叶和舵的效率，进而改善航行性能；万一船底板意外破损，内底板仍能防止海水进入舱内，从而提高了船舶的抗沉性；对液货船亦可提高船体的抗泄漏能力；它还能承受舱内货物和机械设备的负载。
13. 【知识点】：俄罗斯是目前世界上拥有载人潜水器最多的国家，比较著名的是1987年建成的“和平一号”和“和平二号”两艘6000米级潜水器。
14. 【知识点】：[潜水病](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%BD%9C%E6%B0%B4%E7%97%85&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)是潜水到一定深度后发生的一种病，[减压病](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%87%8F%E5%8E%8B%E7%97%85&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)是当[潜水员](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%BD%9C%E6%B0%B4%E5%91%98&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)超过了潜水时间或是达到一定深度之后快速出水时发生的一种病，潜水员从水中升起时，上升速度必须相当缓慢，以便血液和组织中的氮气能扩散出来，否则会出现麻痹，甚至瘫痪或死亡。该情况不仅与[潜水深度](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%BD%9C%E6%B0%B4%E6%B7%B1%E5%BA%A6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)和在水中持续的时间长短有关，同时还与吸入气体的成分有关系。为了预防[潜水病](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%BD%9C%E6%B0%B4%E7%97%85&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)和减压病的发生，现在潜水员都使用氦氧混合气体来代替[压缩空气](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%8E%8B%E7%BC%A9%E7%A9%BA%E6%B0%94&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)，这可以防止深水麻醉，也可以避免减压病，还能增加[潜水深度](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%BD%9C%E6%B0%B4%E6%B7%B1%E5%BA%A6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)。
15. 【知识点】：GPS(GlobalPositioningSystems)是美国历经20年，耗资超过300亿美元建立的全球卫星定位系统，是继阿波罗登月计划和航天飞机计划之后的第三项庞大的空间计划。其主体部分由24颗地球同步卫星组成，这些卫星与地面支撑系统组成网络，以向全球广播自己的位置信息。
16. 【知识点】：我国自行设计建造的第一艘海洋调查船“东方红”号于1965年12月下水。该船长86.8米，宽13.2米，排水量为2574吨。该船交由山东海洋学院（现中国海洋大学）使用。
17. 【知识点】：迄今为止我国规模最大、技术最先进的大型现代化船舶总装基地是上海外高桥造船基地。
18. 【知识点】：人类最早使用的助航仪器是航海指南针。
19. 【知识点】：声呐技术至今已有超过100年历史，它是1906年由英国海军的刘易斯·尼克森所发明，到第一次世界大战时开始被应用到战场上，用来侦测潜藏在水底的潜水艇，当时的声呐只能被动听音，属于被动声呐，被称为“水听器”。
20. 【知识点】：采用燃气轮机、柴油机等动力的舰船在离开码头时会出现排黑烟的现象，这是由于主机燃烧不充分而导致的。
21. 【知识点】：现代船舶的主体结构统一采用钢质建造，上层建筑尽可能避免使用铝合金等低熔点易燃材料。
22. 【知识点】：2009年9月4日，国家海上搜救演习暨东海搜救演习在浙江宁波-舟山核心港区佛渡水道海域举行。这是新中国最大规模的海上搜救演习。
23. 【知识点】：[高附加值](http://baike.baidu.com/view/1144818.htm)船舶是指利润比较高的船舶，主要是一些特殊需要的船舶如工程类船舶、LPG类船舶、液化天然气(LNG)船等。
24. 【知识点】：滚装船又称“开上开下”船，或称“滚上滚下”船，它是利用运货车辆来载运货物的专用[船舶](http://baike.baidu.com/view/71376.htm)，用牵引车牵引载有箱货或其他件货的半挂车或轮式托盘直接进出货舱装卸的[运输船舶](http://baike.baidu.com/view/4342058.htm)。
25. 【知识点】：2002年中国[科技部](http://baike.baidu.com/view/548677.htm)将深海载人潜水器研制列为[国家高技术研究发展计划](http://baike.baidu.com/view/3667343.htm)（863计划）重大专项，启动“蛟龙号”载人深潜器的自行设计、自主集成研制工作。“蛟龙号”设计最大下潜深度为7000米，2009年至2012年，“蛟龙”号接连取得1000米级、3000米级、5000米级和7000米级海试成功，并在7000米级海试第5次下潜中创造了下潜7062米的中国载人深潜纪录，同时也创造了世界同类作业型潜水器的最大下潜深度纪录。这意味着中国具备了载人到达全球99．8%以上海洋深处进行作业的能力。同时，“蛟龙号”载人潜水器的3000米级海试成功，也标志着我国成为第五个掌握3500米以上大深度载人深潜技术的国家。
26. **【知识点】：**目前世界上拥有超过6000米工作水深的三人座研究型载人潜水器的国家共有5个，分别为美国的“阿尔文”号（Alvin）、俄罗斯的“和平”I、II号（Mir I、II）、法国的“鹦鹉螺”号（Nautilus）、日本的“深海6500”号（Shinkai6500），以及中国的“蛟龙”号（Jiaolong）。
27. 【知识点】：“蛟龙”号载人潜水器的球壳主要采用钛合金材料，能承受高压、抗腐蚀且具有低密度、高强度、焊接性能好等优点。
28. 【知识点】：[海里](http://www.moorburn.com/tag/%E6%B5%B7%E9%87%8C)是一种用于航海或航空的[长度单位](http://www.moorburn.com/tag/%E9%95%BF%E5%BA%A6%E5%8D%95%E4%BD%8D)，通常等于国际单位制1852米。海船常用的航速单位节（kn）相当于海里/小时。
29. 【知识点】：磁罗经是利用地磁场对磁针具有吸引力的现象而制成的一种航海指向仪器，可为船舶指示航向，定位和导航。
30. 【知识点】：船舶自西向东穿越经线。（1）若穿越国际日期变更线，则日期减一天，（2）若不穿越则日期不变，进入下一时区时，时刻增加1小时。
31. 【知识点】：中国造船经历的三个时期：“木船时期”、“钢木合构时期”、“钢船时期”。
32. 【知识点】：胶州湾隧道（又称胶州湾海底隧道）是国内长度第一、世界排名第三的海底隧道。隧道及其接线工程全长9.47公里，工程总投资达70亿元。工程于2007年08月正式开工，2011年4月竣工，2011年06月30日正式通车。
33. 【知识点】：[迪拜](http://baike.baidu.com/view/17176.htm)拥有一些全球最大的人工岛群，包括三个[棕榈群岛](http://baike.baidu.com/view/932615.htm)项目、[世界群岛](http://baike.baidu.com/view/1144951.htm)及迪拜海岸，尤以迪拜海岸规模最大。迪拜“[朱美拉棕榈岛](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%B1%E7%BE%8E%E6%8B%89%E6%A3%95%E6%A6%88%E5%B2%9B&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)”，号称“世界第[八大奇迹](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%85%AB%E5%A4%A7%E5%A5%87%E8%BF%B9&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)”，是世界上最大的陆地改造项目之一，由一个像[棕榈树](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%A3%95%E6%A6%88%E6%A0%91&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)干形状的[人工岛](http://www.baidu.com/s?wd=%E4%BA%BA%E5%B7%A5%E5%B2%9B&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)、17个[棕榈树](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%A3%95%E6%A6%88%E6%A0%91&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)形状的小岛以及围绕它们的环形防波岛三部分组成，是世界第一大[人工岛](http://www.baidu.com/s?wd=%E4%BA%BA%E5%B7%A5%E5%B2%9B&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)。
34. 【知识点】：.20世纪60年代开始，[日本](http://baike.baidu.com/view/1554.htm)建造的现代人工岛最多，规模也最大，如[神户人工岛](http://baike.baidu.com/view/2825790.htm)海港和新大村海上飞机场。
35. 【知识点】：柴油机低转速下可以输出较大的扭矩，适用于水面航行速度不快的船舶，同时具有较高的经济性，目前大部分商业货船均采用船用柴油机（燃料为重油，渣油）作为主推进装置。
36. 【知识点】：在船舶设计任务书中常常要提出横摇固有周期的大小，船舶横摇周期能形象地表示各种因素对船舶稳性影响的综合结果，横摇周期越长，舰员适应性也越好，反之则船舶摇摆会越剧烈。
37. 【知识点】：船用柴油机冷却水质应及时处理，以防止其内部盐分大量析出，造成柴油机冷却水腔结垢严重，传热效果降低，零件的热应力增加。
38. 【知识点】：长期以来，远距离的船舶通信主要依靠传统的莫尔斯(Morse)无线电报，其为海上运输的发展及人员安全保障起到重大作用。
39. 【知识点】：在船舶抛起锚作业时，为了能迅速识别锚链长度（节数），在每节连接链环附近的有档撑上会作相应的标志，其中，最后一至二节上可涂白或红白相间等醒目标志，作为预示锚链即将至末端的危险警告，警惕丢锚。
40. 【知识点】：船舶回转运动时发生的“外倾”或“内倾”，是上层建筑和舰体在“离心力”和“惯性”的作用下，外移的距离不同而引起的一种表面现象。
41. 【知识点】：上海东海大桥海上风电场是我国第一个大型海上风电场，也是国家发展和改革委员会确定的海上风电示范项目之一，由34台国产3000千瓦风电机组组成，总装机容量为10.2万千瓦，年发电量可达2.67亿千瓦时。
42. 【知识点】：马尾造船厂是洋务运动的产物，时称“福建船政”或“马尾船政”，创建于1866年，是福建省最大的修造船厂，也是中国近代第一家专业造船厂，为当时远东地区之最。
43. 【知识点】：海洋石油污染的环境影响有哪些？

海洋石油污染不仅影响海洋生物的生长、改变生物群落结构、危害海洋生态系统，还能降低海滨环境的使用价值、破坏海岸设施，还可能影响局部地区的水文气象条件、降低海洋的自净能力。

1. 【知识点】：溢油事故按其溢油量分为大中小三类，其溢油量标准是如何划分的？

溢油量大于100吨为大型事故，在10~100吨之间为中型溢油事故，10吨以下为小型溢油事故。

1. 【知识点】：英国“托里坎荣”号油船污染事件发生于何时？

1967年3月18日。

1. 【知识点】：2009年9月15日，受台风影响，空载集装箱船“圣狄”轮在珠海高栏岛长咀附近海域搁浅，事故造成燃油泄漏入海，这艘船来自哪个国家？

巴拿马。

1. 【知识点】：美国墨西哥湾原油泄漏事件发生在何年？

2010年5月5日，美国[墨西哥湾](http://baike.baidu.com/view/16015.htm)[原油](http://baike.baidu.com/view/43042.htm)泄漏事件引起了国际社会的高度关注。

1. 【知识点】：中国历史上，最大一次船舶溢油事故发生在哪个水域？

中国历史上最大一次船舶溢油事故就发生在南海水域。1976年2月16日，“南洋”轮在汕尾附近海域与他船发生碰撞，导致8000吨货油全部溢出。

1. 【知识点】：美国康菲公司与中海油合作开发的蓬莱19-3油田溢油事故发生在何年？

2011年6月11日[蓬莱](http://baike.baidu.com/view/28398.htm)19－3油田溢油[事故](http://baike.baidu.com/view/1050675.htm)B、C平台附近10日出现油带，其中C平台仍有少量油花溢出。2011年6月11日16时可以清晰看到一条千米以上的油带浮在海面。2011年8月24日，[康菲石油公司](http://baike.baidu.com/view/928733.htm)就[渤海](http://baike.baidu.com/view/45137.htm)湾漏油事件在[北京](http://baike.baidu.com/view/2621.htm)召开媒体发布会，[康菲石油中国有限公司](http://baike.baidu.com/view/6060645.htm)[总裁](http://baike.baidu.com/view/53091.htm)司徒瑞在发布会上向公众道歉，表示将对溢油事件负责。2011年8月31日，是[国家海洋局](http://baike.baidu.com/view/558751.htm)要求[康菲](http://baike.baidu.com/view/63204.htm)石油（[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)）有限公司实现“两个彻底”（即彻底排查溢油风险点，彻底封堵溢油源）的最后期限。

1. 【知识点】：2011年中海油渤海湾漏油事故，康菲和中海油总计支付了多少赔偿金？

康菲石油中国有限公司和中国海洋石油总公司总计支付16.83亿元人民币赔偿。其中，康菲公司出资10.9亿元人民币，赔偿本次溢油事故对海洋生态造成的损失；中海油和康菲公司分别出资4.8亿元人民币和1.13亿元人民币，承担保护渤海环境的社会责任。

1. 【知识点】：山东省青岛市中石化东黄输油管道泄漏爆炸特别重大事故发生于何时？

2013年11月22日10时25分，位于山东省青岛经济技术开发区的中国石油化工股份有限公司管道储运分公司东黄输油管道泄漏原油进入市政排水暗渠，在形成密闭空间的暗渠内油气积聚遇火花发生爆炸，造成62人死亡、136人受伤，直接经济损失75172万元。

1. 【知识点】：2010年，因30万吨级外籍油轮卸油时引发输油管线爆炸的事故发生于何地？

大连。

1. 【知识点】：固定式和移动式平台要求配备的防污设备有哪些？

根据《中华人民共和国海洋石油勘探开发环境保护管理条例》，对固定式和移动式平台的防污设备的要求为：①应设置油水分离设备；②采油平台应设置含油污水处理设备，该设备处理后的污水含油量应达到国家排放标准；③应设置排油监控装置；④应设置残油、废油回收设施；应设置垃圾粉碎设备；⑤上述设备应经中华人民共和国船舶检验机关检验合格，并获得有效证书。

1. 【知识点】：固定式和移动式平台的生活垃圾，需要在距最近陆地12海里以内投弃的，应如何处理？

根据《中华人民共和国海洋石油勘探开发环境保护管理条例》，这些垃圾应经粉碎处理，粒径应小于25毫米。

1. 【知识点】：根据《中华人民共和国海洋石油勘探开发环境保护管理条例》，企业、事业单位及作业者在作业中发生溢油、漏油等污染事故，应迅速采取什么措施，控制、减轻和消除污染？

围油、回收油。

1. 【知识点】：海上漏油事故的正确处理方式有哪些？

围油法、分散剂法、生物降解法。

1. 【知识点】：美国墨西哥湾石油泄漏事故后，美国劳伦斯伯克利国家实验室新发现的嗜油菌是哪种菌？

γ-变形菌。

## 赤潮

1. 【知识点】：“赤潮”，是海洋生态系统中的一种异常现象。它是由海藻家族中的哪一种藻类在特定环境条件下爆发性地增殖造成的？

赤潮藻。

1. 【知识点】：导致赤潮发生的环境因素有哪些？

农业生产施用化肥、灌溉、冲刷出来的废水中含氮和磷；工业废水中含有大量有机物、无机盐；生活废水中也含有大量有机物、营养盐等。这些废水流入江河，最后汇入大海，使海水中氮和磷的含量过剩，造成海水富营养化，形成赤潮。

1. 【知识点】：引发赤潮的人类活动有哪些？

工农业废水和生活污水。

1. 【知识点】：赤潮发生的物质基础和首要条件是什么？

海水富营养化。

1. 【知识点】：海水温度作为赤潮发生的重要环境因子，其使赤潮发生的最适宜温度范围是多少？

20~30℃。

1. 【知识点】：赤潮是一种世界性的公害，全世界约有多少个国家和地区受频繁的赤潮影响？

30个。

1. 【知识点】：全世界受赤潮影响最严重的国家是哪个国家？

日本。

1. 【知识点】：中国的赤潮研究开始于哪一年？

1933年。

1. 【知识点】：我国沿海赤潮发生次数是从20世纪几十年代开始快速增长的？

20世纪80年代。

1. 【知识点】：我国最容易发生赤潮的海域是哪一个海域？

珠三角海域。

1. 【知识点】：从各海域分布看，哪个海域发生赤潮次数最多？哪个海域发生赤潮次数最少？

南海发生赤潮次数最多，黄海发生赤潮次数最少。

1. 【知识点】：我国南海海域最常发生赤潮的时间是在何时？

在南海虽终年可见赤潮发生，但以3~5月份发生频率最高；东海区主要发生在5~8月份，但象山冬季也常发生；渤海、黄海海区大多发生在7~9月份。

1. 【知识点】：我国渤海辽东湾在何时发生了有记载以来规模最大的一次赤潮？

1999年7月。

1. 【知识点】：2007年我国全海域共发生赤潮多少次？其中东海和南海各发生赤潮多少次？

根据《2007年中国海洋环境质量公报》，2007年我国全海域共发生赤潮82次，东海和南海各发生60次和10次。

1. 【知识点】：2008年，在青岛海域形成绿潮灾害的是何种绿潮藻类？

浒苔。

1. 【知识点】：2008年对山东近岸造成严重经济损失的浒苔起源于何地？

江苏省海域。

1. 【知识点】：近十年来，绿潮灾害最大分布面积和最大覆盖面积最严重的年份是哪一年？

2009年。

1. 【知识点】：2012年我国出现较大面积赤潮的城市是？

深圳。

1. 【知识点】：哪个部门负责全国赤潮信息的归口管理？

国家海洋局。

1. 【知识点】：哪一种养殖业的蓬勃发展增加了赤潮发生的频率？

对虾。

1. 【知识点】：试分析我国南方海域赤潮比北方海域严重的原因。

南方海域纬度较低，水温较高；南方沿海地区工农业发达，废水排放量大。

1. 【知识点】：赤潮生物种群缺少摄食者和竞争者是赤潮在哪一阶段的表现？

赤潮的长消过程，大致可分为起始、发展、维持和消亡四个阶段。起始阶段：海域内具有一定数量的赤潮生物种（包括营养体或胞囊）。并且，此时的水环境各种物理、化学条件基本适宜于某种赤潮生物生长、繁殖的需要。发展阶段：亦称为赤潮的形成阶段。当海域内的某种赤潮生物种群有了一定个体数量时，且温度、盐度、[光照](http://baike.baidu.com/view/95835.htm)、营养等外环境达到该赤潮生物生长、增殖的最适范围，赤潮生物即可进入指数增殖期，就有可能较快地发展成赤潮。维持阶段：这一阶段的长短，主要取决于水体的物理稳定性和各种营养盐的富有程度，以及当营养盐被大量消耗后补充的速率和补充量。如果这阶段海区风平浪静，水体铅直混合与水平混合较差，[水团](http://baike.baidu.com/view/203187.htm)相对稳定，且营养盐等又能及时得到必要的补充，赤潮就可能持续较长时间；反之，若遇[台风](http://baike.baidu.com/view/951.htm)、阴雨，水体稳定性差或因营养盐被消耗殆尽，又未能得到及时补充，那么，赤潮现象就可能很快消失。消亡阶段：所谓消亡阶段是指赤潮现象消失的过程。引起消失的原因可有刮风、下雨或营养盐消耗殆尽。也可因温度已超过该赤潮生物的适宜范围。还可因潮流增强，赤潮被扩散等等。赤潮消失过程经常是赤潮对渔业危害的最严重阶段。

1. 【知识点】：采用硫酸铜等化学试剂直接灭杀赤潮藻类的方法，特别适于应急除藻。限制这种方法大面积应用的主要因素是什么？

对非赤潮生物的毒害大。

1. 【知识点】：人类历史上第一强震海啸发生于何地？

智利。

1. 【知识点】：2004年12月26日，一场由9级地震引起的巨大海啸给许多东南亚国家带来了灭顶之灾，其中，哪个国家遭受的破坏最大？该地震是有记录以来的第二大地震，仅次于哪次大地震？

印度尼西亚；仅次于1960年在智利发生的里氏9.5级大地震。

1. 【知识点】：哪一场海啸是目前死伤最惨重的海啸灾难？

2004年印尼海啸。

1. 【知识点】：2004年印度洋海啸导致大约多少人死亡？

22.6万。

1. 【知识点】：2011年3月11日发生在日本的地震最终被日本气象厅修改为里氏多少级？

9.0级。

1. 【知识点】：2011年，日本东北部近海发生9.0级特大地震并引发海啸，我国沿海监测到的最高海啸波幅为多少厘米？

55厘米。

1. 【知识点】：海啸按成因可分为哪几种？

地震海啸、火山海啸、滑坡海啸。

1. 【知识点】：海啸，即海洋中的有灾害性破坏的海浪，其作用力可达多少吨每平方米？

30~40吨每平方米。

1. 【知识点】：如何正确进行海啸逃生？

①地震海啸发生的最早信号是地面强烈震动，地震波与海啸的到达有一个时间差，正好有利于人们预防。如果你感觉到较强的震动，不要靠近海边、江河的入海口。如果听到有关附近地震的报告，要做好防海啸的准备，注意电视和[广播新闻](http://baike.baidu.com/view/425130.htm)。要记住，海啸有时会在地震发生几小时后到达离[震源](http://baike.baidu.com/view/217810.htm)上千公里远的地方。②如果发现潮汐突然反常涨落，海平面显著下降或者有巨浪袭来，都应以最快速度撤离岸边。③海啸前海水异常退去时往往会把鱼虾等许多海生动物留在浅滩，场面蔚为壮观。此时千万不要前去捡鱼或看热闹，应当迅速离开海岸，向内陆高处转移。④发生海啸时，航行在海上的船只不可以回港或靠岸，应该马上驶向深海区，深海区相对于海岸更为安全。⑤每个人都应该有一个[急救包](http://baike.baidu.com/view/1797742.htm)，里面应该有足够72小时用的药物、[饮用水](http://baike.baidu.com/view/258203.htm)和其他必需品。这一点适用于海啸、地震和一切突发灾害。

1. 【知识点】：南中国海发生大规模地震概率非常低，不过台湾仍有学者提出在何处恐有潜在危机？

马尼拉海沟

1. 【知识点】：英国第一艘航空母舰是哪艘？

1917年3月，英国海军决定将一艘正在建造中的大型巡洋舰“暴怒”号改建为飞机母舰。“暴怒”号的前主炮被拆除，在舰体的前半部加装了69.5米长的飞行甲板，铺设了木制的飞行跑道。改装后的“暴怒”号被称为“飞机载舰”，标准排水量19153吨，航速31.5节，共搭载10架飞机：6架“幼犬”式战斗机和4架“肖特184”式水上飞机。

1. 【知识点】：被称为“大洋黑洞”的潜艇是哪一级？

“大洋黑洞”是俄罗斯生产的“基洛”级常规动力潜艇的俗称，“基洛”级潜艇被称为“当今世界上最安静的潜艇”。该型潜艇安装6具533毫米鱼雷发射管，艇内共配备18枚鱼雷，并有快速装雷系统。

1. 【知识点】：侵略朝鲜的壬辰战争是谁发动的？

壬辰战争因在农历壬辰年(1592年)爆发而得名。这场战争以日本关白丰臣秀吉在1592年派兵侵略李氏朝鲜为开始。

1. 【知识点】：马岛海战的交战双方是？

在南大西洋,靠近阿根廷东南沿海海区,有一片阿根廷称之为马尔维纳斯群岛、英国称之为福兰克群岛的岛屿群。这群岛屿人们习惯简称之为“马岛”。为争夺马岛主权，英国和阿根廷之间爆发了马岛海战。

1. 【知识点】：“小鹰号”航母属于哪一类型航母？

“小鹰号”航母是美海军小鹰级航母的首舰，是在福莱斯特级常规动力航母的基础上发展而来，最早于1961年进入现役。“小鹰”级航母在总体设计上沿袭了福莱斯特航母的设计特点，其舰型特点、尺寸、排水量、动力装置等都与福莱斯特级基本相同，但小鹰级航母

在上层建筑、防空武器、电子设备、舰载机配备等方面均做了较大改进。

1. 【知识点】：F-15为何不能成为舰载机？

F-15是空优战机，（空优战机是指设计重点完全围绕空战，夺取制空权展开，基本上不考虑其他性能）设计之初也不是为舰载目的，其后也因为F-18等先进机型的服役没改造成舰载机。

1. 【知识点】：最先采用岛式上层建筑和全通飞行甲板的航空母舰是哪一艘？

“竞技神”号是采用全新的设计的航空母舰：有全通式飞行甲板；封闭式的舰艏，具有较强的抗浪性；将舰桥、桅杆和烟囱合并成大型舰岛位于全通式飞行甲板右侧舰体右舷，这是航空母舰首次采用岛式上层建筑设计。

1. 【知识点】：美日两国在太平洋岛屿作战规模最大的战役是哪一次？

冲绳岛战役是美日两军在太平洋岛屿作战中规模最大，时间最长，损失最惨重的一次战役。

1. 【知识点】：纳尔维克海战是什么？

挪威战役中主要战斗之一。1940年德国为防止英国突袭瑞典耶利瓦勒，断绝德国铁矿石供应，于4月9日派遣10艘驱逐舰运载2000人突袭占据纳尔维克，并在第一次纳尔维克海战中击败英国海军的袭击，但在第二次纳尔维克海战中不敌英国战列巡洋舰分队，10艘驱逐舰全部被击沉，已上岸的德军全部孤立，由于英军的行动不坚决，导致2万盟军竟然和没能吃掉六千德军。

1. 【知识点】：“无限制潜艇战”是哪一国家发明的？

所谓“无限制潜艇战”是第一次世界大战时德国海军部于1917年2月宣布的一种潜艇作战方法，即德国潜艇可以事先不发警告而任意击沉任何开往英国水域的商船（包括非交战中立国船只），其目的是要对英国进行封锁。

1. 【知识点】：“俾斯麦”号是什么舰种？

1936年7月1日，“俾斯麦”号战列舰在德国汉堡港的布隆－富斯造船厂正式开工建造，1940年8月24日“俾斯麦”号战列舰正式在德国海军服役。

1. 【知识点】：19世纪最大规模的海战是什么海战？

特拉法尔加海战是帆船海战史上以少胜多的一场漂亮的歼灭战，也是19世纪规模最大的一次海战。

1. 【知识点】：1805年发生了特拉法尔加海战，英方舰队是由谁指挥？

指挥特拉法尔加海战的英国将领是纳尔逊，纳尔逊在这场海战中敢于突破陈旧的战斗序列理论，运用灵活机动的战术，使法国和西班牙联合舰队一败涂地。

1. 【知识点】：第二次世界大战中，以飞行员驾驶装满炸弹的飞机撞击敌方舰艇作为攻击手段的部队代号是什么？

神风特别攻击队是在第二次世界大战末期日本为了抵御美国军队强大的优势，挽救其战败的局面，利用日本人的武士道精神，按照“一人、一机、一弹换一舰”的要求，对美国舰艇编队、登陆部队及固定的集群目标实施的自杀式袭击的特别攻击队。

1. 【知识点】：中日甲午海战中，日本联合舰队的司令官是谁？

中日甲午战争为19世纪末日本侵略中国和朝鲜的战争。按中国干支纪年，战争爆发的1894年为甲午年，故称甲午战争，是日本以伊东祐亨为司令的联合舰队对清政府进行的侵略战争。

1. 【知识点】：对马海战中，日本联合舰队的司令官是谁？

对马海战的对战双方是日本海军大将东乡平八郎指挥的联合舰队对阵俄国海军中将罗泽德斯特凡斯基指挥的俄国第二太平洋舰队。

1. 【知识点】：1905年的对马海战的交战双方是？

对马海战是1905年日俄战争中两国在朝鲜半岛和日本本州之间的对马海峡所进行的一场海战。

1. 【知识点】：中日甲午海战时，时任北洋水师提督的是谁？

北洋海军于1875年开始筹建，至1888年正式成立，海军衙门设在北洋海军主要基地威海港刘公岛，丁汝昌为北洋海军提督。

1. 【知识点】：1945年，在视察南太平洋前线途中被美军伏击、坠机身亡的日军高级将领是谁？

山本五十六原名高野五十六，日本帝国海军将领，第二次世界大战期间担任日本海军联合舰队司令长官，1943年4月18日在视察部队途中，其座机被美军飞机击落而毙命。

1. 【知识点】：制造珍珠港事件、太平洋战争前期出任联合舰队司令的日本海军将领是谁？

山本五十六原名高野五十六，日本帝国海军将领，是偷袭美军珍珠港和发动中途岛海战的谋划者。

1. 【知识点】：中日甲午海战中，壮烈殉国的北洋水师名将邓世昌是什么舰的管带？

中日甲午战争期间，于１８９４年９月１７日爆发了黄海海战。北洋水师主力舰之一“致远”号作战英勇，在不幸受伤舰身倾斜，弹药耗尽后，管带邓世昌下令开足马力冲向敌旗舰“吉野”号，以求同归于尽，不幸中敌鱼雷，后壮烈牺牲。

1. 【知识点】：1942年夜间发生的塔萨法隆加海战中，兵力占优且有雷达优势的美军却被善于夜战的对手击败，当时与美国舰队交手的是哪国的舰队？

塔萨法隆格海战是美、日海军在瓜达尔卡纳尔岛争夺战中的重大海战之一。美军在雷达指引下开火，击沉日驱逐舰1艘。日舰以发射鱼雷进行还击，20分钟后即撤离战区。美军3艘巡洋舰受创，1艘巡洋舰被击沉。

1. 【知识点】：1943年夜间发生的维拉湾海战中，美军利用雷达优势，击沉3艘日本驱逐舰，这是美军在哪种作战方式上的首次胜利？

维拉湾海战是美国在夜间鱼雷战中的首次胜利。此次海战后，日本海军由于驱逐舰短缺，已无力支援科隆班加拉岛上的陆军部队。而美国人则于1943年8月15日跳过科隆班加拉岛，直接在维拉拉维拉岛上登陆。

1. 【知识点】：世界海战史上最大规模的战列舰对决是什么海战？

日德兰海战是第一次世界大战期间规模最大的海战，也是世界海战史上最大一次战列舰编队交战。

1. 【知识点】：下令截击山本五十六的是谁？

1943年4月，美军情报人员破译了日军的密码，获悉山本五十六将于4月18日乘中型轰炸机，由6架战斗机护航到前线视察的消息。罗斯福总统亲自做出决定：“截击山本”。

1. 【知识点】：世界上第一艘核动力航空母舰诞生于哪国？

1961年开始服役的美国“企业”号航空母舰，是世界上第一艘核动力航空母舰。

1. 【知识点】：小鹰级常规动力航母都有哪些？

小鹰号，星座号和肯尼迪号第同属于小鹰级常规动力航母，企业号是世界上第一艘核动力航空母舰。

1. 【知识点】：世界上第一艘被击沉的航空母舰是哪艘？

英国的“勇敢”号。

1. 【知识点】：世界上第一艘核动力潜艇“鹦鹉螺”号诞生在哪国？

美国鹦鹉螺号核潜艇(USSNautilusSSN-571)是世界上第一艘核动力驱动的潜艇，1952年6月开工建造，1954年下水，它宣告了核潜艇的诞生。

1. 【知识点】：世界上排水量最大的核潜艇是哪一级？

俄罗斯的台风级，排水量：浮航状态21500吨，潜航状态26500吨。是目前世界上最大的核潜艇。

1. 【知识点】：第二次世界大战中，德国U-47号潜艇潜入斯卡帕湾击沉了英国哪艘战列舰？

1939年10月，德国海军U-47号潜艇秘密潜入位于斯卡帕湾的英国皇家海军基地，一举击沉“皇家橡树”号战列舰并成功撤离。是大战开始后英国海军伤亡最惨重的一次打击。

1. 【知识点】：露梁海战的参战国家有哪些？

露梁海战是公元1598年中朝两国水师联军在朝鲜南部露梁海域与日本舰队进行的一场大规模海战。

1. 【知识点】：德国海军使用狼群战术作战的舰种是什么？

狼群战术是德国海军潜艇战法，即将潜艇以集群方式投入作战海区，巡弋的某艘潜艇一但发现目标便马上通知其他潜艇前来，协同袭击对方运输舰只。

1. 【知识点】：珍珠港事件后，美军杜立特敢死队的B-25轰炸机编队对日本哪个城市进行了轰炸？

1942年4月18日，在珍珠港事件4个月之后，美军杜立特敢死队的16架B-25轰炸机从“大黄蜂”号航母上起飞，对日本东京进行了轰炸。虽然轰炸象征意义大于实际意义，但却告诉了全世界，日本不是不可战胜，日本本土并不是一块可以免于战火的世外桃源。这次轰炸对日本军国主义分子是一次巨大的心理打击，极大振奋了盟军士气，轰炸行动还直接影响到日军下一阶段的作战部署。

1. 【知识点】：“神风”特攻队首次参战是何时？

日军在1944年的莱特湾海战中首次投入“神风”特攻队，共出动“神风”自杀机55架，击沉美军护航航空母舰一艘、巡洋舰一艘、驱逐舰四艘。

1. 【知识点】：我国唯一的一艘具有平战结合功能的万吨级多功能国防动员训练舰是哪一艘？

“世昌”舰以甲午海战民族英雄邓世昌的名字命名，是我国目前唯一一艘具有平战结合功能的万吨级国防动员舰，舷号“82”。

1. 【知识点】：第一颗触发水雷“混江龙”是何时建造的？

第一颗触发水雷是1637年明朝末年制造的“混江龙”水雷，该雷通过与舰船直接接触进行引爆。

1. 【知识点】：清朝四支水师舰队中实力最为强大的是哪一支？

1894年清朝海军分为北洋水师、南洋水师、福建水师和广东水师等四支水师舰队。其中北洋水师实力最为强大。

1. 【知识点】：海军一次来访舰艇最多的国家是哪国？

1986年3月，荷兰海军一次派出了5艘舰艇到我国上海进行访问，创下了来访舰艇最多的纪录。

1. 【知识点】：航空母舰上最大的是哪个部门？

在航空母舰上，为便于日常管理和作战指挥，在舰首长之下设有10个主要部门，在这些部门中，以作战、航空和飞机维修这3个部门最重要，而以航空部门最大。

1. 【知识点】：中国人民海军第一任司令员是谁？

1949年肖劲光出任海军司令，他是人民海军的第一任司令员。

1. 【知识点】：制造中国最早的潜艇的军工厂是哪个？

天津机器局于1880年就制造出了中国第一艘潜艇。当时的报纸介绍说，该船入水后半浮水面，样式如橄榄，能驶往水底暗送水雷并置于敌船之下。

1. 【知识点】：世界上第一艘真正意义上的航空母舰是哪艘？

日本于1922年底建造的“凤翔”号航空母舰，是世界上第1艘直接设计和建造的航空母舰。

1. 【知识点】：俄罗斯最大的一支舰队是哪支？

俄罗斯北方舰队是俄罗斯海军4个舰队中最大的一个。

1. 【知识点】：现代舰炮发展特点有哪些？

现代舰炮发展的特点有：第一，现代舰炮的口径向小型方向发展。第二，舰炮炮手的人数向减少的方向发展。第三，一炮多用。第四，全封闭舰炮越来越多。

1. 【知识点】：世界公认的“潜艇之父”是谁？

1620年，荷兰物理学家德雷布尔就别出心裁地制造了一条似鱼非鱼、似鲸非鲸的四不象的木制的潜水船，也因此成为公认的“潜艇之父”。

1. 【知识点】：“中国核潜艇之父”黄旭华
2. 【知识点】：世界上噪声最低的潜艇是哪一级？

世界上噪声最低的潜艇是美国"海狼"级核潜艇。世界上吨位最大的潜艇是俄“台风”级核潜艇。

1. 【知识点】：中途岛海战使哪种部队在现代海战中的作用得以凸显？

日本海军坚持“以战列舰作为海战决战的决定性力量，把航空母舰当做辅助性力量使用，忽略了航空兵力的作用”是导致其中途岛海战失败的原因。这场海战也使海军航空兵在现代海战中的重要作用得以凸显。

1. 【知识点】：被称为“冷面杀手”的是什么导弹？

“哈姆”导弹的精度为几米，携带它的飞机无需冒险，在几十千米之外，在上万米高空发射，就能直接命中目标，所以被称为“冷面杀手”。

1. 【知识点】：战列舰的独特优势有哪些？

战列舰的独特优势是：其一，吨位大。其二，火力强。其三，装甲厚。

1. 【知识点】：打响“十月革命”第一炮的“阿芙乐尔”号属于何种舰艇？

1917年11月7日晨，“阿芙乐尔”号巡洋舰上的电台向全世界播发了俄国革命军事委员会的通告和列宁的《告俄国公民书》。也是这条军舰于当晚21时45分，用空炮弹发出攻打冬宫的信号，这也是正式发动“十月革命”的信号。

1. 【知识点】：新中国海军第一次出访是在何时？

1985年11月16日，由中国人民解放军海军132号导弹驱逐舰和综合补给舰组成的友好访问编队，在海军东海舰队司令员聂奎聚率领下，从上海吴淞军港起航，应邀赴巴基斯坦、孟加拉国和斯里兰卡等南亚三国访问。这是人民海军第一次出访。1985年11月16日，由海军132号和X615远洋油水综合补给船组成的中国海军舰艇编队，在东海舰队司令员聂奎聚率领下，应邀前往巴基斯坦、斯里兰卡、孟加拉国三国进行友好访问。这次编队出访途径5个海区，穿越7个海峡，总航程1万多海里，历时65天。

1. 【知识点】：中国人民解放军进行的唯一一次海陆空联合作战是哪次作战？

1955年的一江山岛战役是中国人民解放军首次出动海陆空三军协同作战的战役。

1. 【知识点】：我国早期新中国海军“四大金刚”是指哪几支舰艇？

鞍山级导弹驱逐舰是新中国海军装备的第一级驱逐舰，原系自前苏联购入的鱼雷驱逐舰，后改装为导弹驱逐舰。“鞍山级”导弹驱逐舰共4艘：“鞍山”舰（舷号“101”）、“抚顺”舰（舷号“102”）、“长春”舰（舷号“103”）、“太原”舰（舷号“104”），这四艘军舰曾被誉为早期中国海军的“四大金刚”，均已退役。

1. 【知识点】：马尾海战爆发于什么战争？

马尾海战又称马江海战，是中法战争中的一场战役。清光绪十年(1884年)，法国远东舰队司令孤拔率舰6艘侵入福建马尾港，泊罗星塔附近，伺机攻击清军军舰。七月初三，法舰首先发起进攻，清军主要将领畏战，弃舰而逃，福建水师各舰群龙无首，仓惶应战，福建水师的舰只还没来得及起锚，便被法舰的炮弹击沉两艘，重创多艘。战斗不到1个小时，福建水师几乎丧失了战斗力。初九，法舰全部撤出闽江口。

1. 【知识点】：被称为“中华神盾”的导弹驱逐舰的是哪级舰艇？

“052C”级导弹驱逐舰是中国海军第一代具备相控阵雷达、垂直发射系统的防空型导弹驱逐舰，被誉为“中华神盾”。

1. 【知识点】：“兰州”号是中国第一艘装备相控阵雷达及导弹垂直发射系统的驱逐舰，有“中华神盾”之称。
2. 【知识点】：由中船重工集团公司701所设计的中国海军第一代具备相控阵雷达、垂直发射系统的防空型导弹驱逐舰，被誉为“中华神盾”，首舰于2003年下水，2005年正式服役。
3. 【知识点】：人民海军鱼雷艇部队首次成功作战是出现在哪次作战？

1954年11月14日，在浙江以东的舟山群岛高岛海域，我华东军区海军鱼雷艇部队成功实施了一次海上伏击战，一举击沉国民党海军的第七大舰“太平”号，创造了海军鱼雷艇部队的首次成功战例。

1. **【知识点】：**马里亚纳海沟，又称“马里亚纳群岛海沟”，是目前所知地球上最深的海沟，该海沟地处北太平洋西部海床，靠近关岛的马里亚纳群岛的东方，该海沟为两个板块辐辏俯冲带，[太平洋板块](http://baike.baidu.com/view/619048.htm)在这里俯冲到[菲律宾](http://baike.baidu.com/subview/3222/15108566.htm)板块（或细分出的马里亚纳板块）之下。
2. **【知识点】：**海水的热容是海水温度升高1℃所吸收的热量。海水的热容量较大，是空气的4倍，因此海洋水温的变化较气温缓慢且滞后。
3. **【知识点】：**海洋中最高水温出现的位置成为**热赤纬，平均在7°N左右。**
4. **【知识点】：**黑潮和湾流分别是太平洋和大西洋中最强的洋流，都属于西边界流。
5. 【知识点】：对航海者来说，德雷克海峡还有什么称呼？

“航海家的坟墓”，该处风大浪高，有时还有冰山飘浮。

1. 【知识点】：载驳船一般是用来运送大型结构物等货物的船舶，航速一般不高。
2. 【知识点】：比赛用的帆船从构造上可分三大类：第一类是龙骨艇，船体的中下部突出一块铁舵或铅舵，用以稳定船体。第二类是稳向板艇，其船体中部有槽，可以安放稳向板。第三类是多体艇。
3. 【知识点】：深潜器的耐压舱要承受很大的海水压力，一般选择的形状是圆球形。
4. 【知识点】：在帆船行驶中,迎风的风向角大约在30-80 度范围内。一般情况小风时(4 米/秒)迎风行驶风向角应选择40～45度为最佳。
5. 【知识点】：货船救生衣应按船上总人数的110%配备。
6. 【知识点】：散货船、集装箱船、油船为运输船的三大主力船型，也是最常见的船型。
7. 【知识点】：海洋石油污染的环境影响有哪些？

海洋石油污染不仅影响海洋生物的生长、改变生物群落结构、危害海洋生态系统，还能降低海滨环境的使用价值、破坏海岸设施，还可能影响局部地区的水文气象条件、降低海洋的自净能力。

1. 【知识点】：溢油事故按其溢油量分为大中小三类，其溢油量标准是如何划分的？

溢油量大于100吨为大型事故，在10~100吨之间为中型溢油事故，10吨以下为小型溢油事故。

1. 【知识点】：英国“托里坎荣”号油船污染事件发生于何时？

1967年3月18日。

1. 【知识点】：最早拥有航母的国家是英国
2. 【知识点】：2009年9月15日，受台风影响，空载集装箱船“圣狄”轮在珠海高栏岛长咀附近海域搁浅，事故造成燃油泄漏入海，这艘船来自哪个国家？

巴拿马。

1. 【知识点】：美国墨西哥湾原油泄漏事件发生在何年？

2010年5月5日，美国墨西哥湾原油泄漏事件引起了国际社会的高度关注。

1. 【知识点】：中国历史上，最大一次船舶溢油事故发生在哪个水域？

中国历史上最大一次船舶溢油事故就发生在南海水域。1976年2月16日，“南洋”轮在汕尾附近海域与他船发生碰撞，导致8000吨货油全部溢出。

1. **【知识点】：**按照成因，波浪可分为风浪和涌浪，其中风浪的周期量级为秒。涌浪的周期要长于风浪周期。
2. **【知识点】：**气候系统是一个包括大气-海洋、岩石圈、冰雪圈和生物圈在内的，能够决定[气候](http://baike.baidu.com/view/19879.htm)形成、气候分布和气候变化的统一的物理系统。信号最强的是大气-海洋。
3. **【知识点】：**厄尔尼诺，又称[圣婴现象](http://baike.baidu.com/view/67447.htm)，是[秘鲁](http://baike.baidu.com/view/10316.htm)、[厄瓜多尔](http://baike.baidu.com/view/5923.htm)一带的渔民用以称呼一种[异常气候](http://baike.baidu.com/view/1609075.htm)现象的名词。主要指[太平洋](http://baike.baidu.com/view/1955.htm)[东部](http://baike.baidu.com/view/560804.htm)和中部的[热带海洋](http://baike.baidu.com/view/14908370.htm)的海水温度异常地持续变暖，使整个世界气候模式发生变化，造成一些地区干旱而另一些地区又[降雨量](http://baike.baidu.com/view/1745.htm)过多。其出现[频率](http://baike.baidu.com/subview/30964/6534896.htm)并不规则，但[平均](http://baike.baidu.com/view/399892.htm)约每4年发生一次。基本上，如果现象持续期少于五个月，会称为厄尔尼诺情况（condition）；如果持续期是五个月或以上，便会称为[厄尔尼诺事件](http://baike.baidu.com/view/2982569.htm)（episode）。厄尔尼诺在[西班牙](http://baike.baidu.com/subview/3820/3820.htm)语中意为“[圣婴](http://baike.baidu.com/view/883308.htm)”，因为这种气候现象通常在[圣诞节](http://baike.baidu.com/view/2547.htm)前后开始发生。厄尔尼诺相反的[自然现象](http://baike.baidu.com/view/410820.htm)称为[拉尼娜](http://baike.baidu.com/view/159325.htm)，[拉尼娜](http://baike.baidu.com/view/159325.htm)就是“女孩”的意思。当厄尔尼诺现象发生时，赤道东太平洋大范围的海水温度可比常年高出几摄氏度。太平洋广大水域的水温升高，改变了传统的赤道洋流和东南信风，使全球大气环流模式发生变化，其中最直接的现象是赤道西太平洋与印度洋之间海平面气压的成反相关关系，即南方涛动现象（Southern Oscillation，SO）。在拉尼娜期间，东南太平洋气压明显升高，印度尼西亚和澳大利亚的气压减弱。厄尔尼诺期间的情况正好相反。这种海洋与大气的相互作用和关联，气象上把两者合称为ENSO（El Niño/La Niña-Southern Oscillation，简写ENSO，音“恩索”）。这种全球尺度的气候振荡被称为ENSO循环。
4. **【知识点】：**台风灾害的警戒级别包括红色警戒、橙色警戒、绿色警戒和蓝色警戒。其中最高警戒级别是红色警戒。
5. **【知识点】：**中国大陆边缘四海是渤海、黄海、东海和南海。其中最浅的是渤海，最深的是南海。渤海是中国唯一的半封闭内海。在冬季，渤海的平均温度最低。渤海通过[渤海海峡](http://baike.baidu.com/view/150382.htm)与[黄海](http://baike.baidu.com/view/8520.htm)相通。[渤海](http://baike.baidu.com/view/45137.htm)海峡口宽59海里，有30多个[岛屿](http://baike.baidu.com/view/94076.htm)，其中较大的有[南长山岛](http://baike.baidu.com/view/1937011.htm)、[砣矶岛](http://baike.baidu.com/view/1073224.htm)、钦岛和皇城岛等，总称[庙岛群岛](http://baike.baidu.com/view/400597.htm)或[庙岛列岛](http://baike.baidu.com/view/540589.htm)。[黄海](http://baike.baidu.com/subview/8520/6532655.htm)从[胶东半岛](http://baike.baidu.com/view/45405.htm)成山角到朝鲜的长山串之间海面最窄，习惯上以此连线将黄海分为北黄海和南黄海两部分，北黄海面积约7. 1万平方千米，南黄海面积约30. 9万平方千米。东海，是中国[岛屿](http://baike.baidu.com/view/94076.htm)最多的[海域](http://baike.baidu.com/view/931683.htm)。亦称[东中国海](http://baike.baidu.com/view/944862.htm)，是指中国东部[长江](http://baike.baidu.com/view/4185.htm)的[长江口](http://baike.baidu.com/view/3415612.htm)外的大片[海域](http://baike.baidu.com/view/931683.htm)，南接[台湾海峡](http://baike.baidu.com/view/15923.htm)，北临[黄海](http://baike.baidu.com/view/8520.htm)（以长江口北侧与[韩国](http://baike.baidu.com/subview/3299/5268390.htm)[济州岛](http://baike.baidu.com/view/47551.htm)的连线为界），东临[太平洋](http://baike.baidu.com/view/1955.htm)，以[琉球群岛](http://baike.baidu.com/view/68665.htm)为界。濒临中国的[沪](http://baike.baidu.com/subview/63155/11114699.htm)、[浙](http://baike.baidu.com/view/65543.htm)、[闽](http://baike.baidu.com/subview/65560/9960486.htm)、[台](http://baike.baidu.com/subview/65643/11176355.htm)4省市。东海的[面积](http://baike.baidu.com/view/898.htm)大约是70余万平方公里，平均水深在349米，多为水深200米以内的[大陆架](http://baike.baidu.com/view/18862.htm)。南海面积356万平方公里，约等于中国的[渤海](http://baike.baidu.com/view/45137.htm)、[黄海](http://baike.baidu.com/view/8520.htm)和[东海](http://baike.baidu.com/view/48205.htm)总面积的3倍。
6. **【知识点】：**大洋海水的平均密度为1025千克/立方米。

# 【知识点】：世界上著名的常规潜艇有哪些？

近些年来，新式先进的常规潜艇不断涌现，其中最负盛名的是前苏联的K级，英国的2400型、德国的209级和、日本的“春潮”级、荷兰的“海象”级。

# 【知识点】：水雷在两次世界大战中发挥了什么样的作用？

在第一次和第二次世界大战中，水雷都发挥了重要作用。据统计，第一次世界大战中共布设了31万个水雷，炸沉各交战国的舰艇400艘（其中战列舰9艘，巡洋舰10艘，驱逐舰106艘，潜艇58艘），商船约600艘。第二次世界大战中共布设了70多万个水雷，炸沉750多艘英美舰船，210多艘德国舰船和213艘日本舰船(不含中国战场)。大战期间，布雷是由水面舰艇、潜艇和飞机布设的。大战末期，美国在对付日本时，采取了水雷封锁的“饥饿战役”，共布水雷1.2万多个，炸沉炸伤日本舰船670艘，几乎全部切断了日本各岛对外的航道，使日本进出口物资停止，给日本带来了很大困难。而德国用水雷封锁英吉利海峡，也使英国动员所有的舰船进行艰苦、长久的扫雷。因此，水雷武器受到各交战国高度重视。

# 【知识点】：哪国海军第一次用机载鱼雷击沉敌舰？

1915年8月17日，英国海军飞行员驾驶着2架“肖特”184水上飞机奉命前往达达尼尔海峡巡逻，在海峡附近发现了土耳其海军一艘补给舰，随即用飞机所挂带的鱼雷进行攻击，并将它击沉。这是世界上海军航空兵第一次无可争议的战功。

# 【知识点】：海军水上航空兵主要担负什么任务？

海军水上航空兵部队装备水上飞机，具有快速机动和在海上执行作战等多种任务的能力，主要遂行海洋上空侦察、巡逻、轰炸、反潜、布雷、扫雷和救援等任务，也可以对陆上目标进行轰炸突击，使用的武器有航空炸弹、鱼雷、水雷和空舰导弹等。因水上飞机无需机场起降，载重能力和续航距离较大，在作战中受伤或发生故障时，只要找一处稍许宽敞的水面即可降落自救。

# 【知识点】：海军强击机主要用途是什么？

海军强击机又名海军攻击机，主要用于从低空、超低空攻击水面或濒海目标，有岸基和舰载两种。

# 【知识点】：.反潜巡逻机有什么性能？

反潜巡逻机是主要用于反潜和海上巡逻的海军飞机。有岸基反潜巡逻机和水上反潜巡逻机。它们具有航程远、续航时间长、低空性能好、武器载重量大的特点。

# 【知识点】：最先击沉战列舰的是哪种飞机？

1940年11月11日夜，英国航母“光辉”号上的21架“剑鱼”鱼雷攻击机突袭了意大利海军主要基地塔兰托。英机用鱼雷和炸弹攻击了港内的意舰，击沉意大利战列舰1艘，重创2艘，击伤巡洋舰和辅助船各2艘，而英国仅损失2架飞机。塔兰托之战打破了“战列舰不可能被飞机击沉”的神话，此战也成为世界上“飞机击沉战列舰”的首例名存青史。

# 【知识点：】第一批攻击东京的美机是从“香格里拉”起飞的吗？

1942年4月18日晨，美国海军“大黄蜂”号航母驶到离东京660多海里时，被日军巡逻船发现，只得放弃奇袭的原计划，提前起飞舰上所载的16架B25轻轰炸机，航母随后返航。16架美机飞临东京、名古屋、横滨、长崎后，投下了复仇的炸弹，使日本人第一次在本土上尝到空袭的滋味。

# 【知识点】：什么是导弹？

有人把导弹称做“灵巧的炸弹”，的确它是一种依靠自身动力推进、并能自动引导战斗部打击目标的飞行武器。导弹包括四个要素：一是导弹是一种飞行器，能够在空中飞行；二是导弹装有动力装置，能够自行推进；三是导弹装有制导装置，能够自动导向目标；四是导弹装有战斗部，能够摧毁目标。

# 【知识点】：导弹由哪几部分组成？

任何一种导弹都有四大部分组成的，即战斗部系统、动力装置、制导系统和弹体。

# 【知识点】：“战斧”导弹使用了什么新技术？

在海湾战争开始的数小时内，美海军发射的“战斧”导弹，首次使用了装填碳纤维的战斗部。这种巡航导弹爆炸后可散发出大量碳纤维丝，它们落在发电厂的户外转换电门及变压器上便会使之短路，从而造成发电机停止运转，并使伊军的雷达天线及通信设施不能工作。另外，“战斧”还首次使用了一种新型的非核电磁脉冲弹头。这种“高功率微波弹头”，是在多年来一直高度保密状态下发展的，它可专门用来破坏对方的防务电子系统，如烧毁雷达的接收和发射电子线路，击穿导弹的控制系统等，以使对方的防空系统战时陷于瘫痪。

# 【知识点】：“哈姆”导弹为什么被称做“冷面杀手”？

“哈姆”导弹又称“高速反辐射导弹”，代号为AGM88A（B、C），是美国第二代反雷达导弹。美计划用“哈姆”来代替第一代反雷达导弹“百舌鸟”。

由于“哈姆”可以攻击各种舰载雷达和陆基雷达，所以“哈姆”不仅已成为海军舰载飞机的标准武器，而且也被美国空军选用。

在1991年的海湾战争中，“哈姆”导弹攻击了伊拉克的制导雷达、高炮的炮瞄雷达和警戒雷达，使伊拉克的70%左右的防空系统遭到破坏。

“哈姆”导弹的精度为几米，携带它的飞机无需冒险，在几十千米之外，在上万米高空发射，就能直接命中目标，所以被称为“冷面杀手”。

# 【知识点】：什么是海上电子战？

所谓电子战，通常是指海战中的敌对双方利用无线电电子设备所进行的电子战争。由于现代军队广泛应用了先进的电子技术和装备进行战场侦察、目标监视、作战指挥、通信联络、武器控制与制导，从而大大提高了作战能力和快速反应能力。电子战的目的是使敌方电子设备性能降低或完全失效，并保护自己一方的电子设备性能不致降低或失效。电子战的基本手段包括电子侦察、电子干扰、电子防御和电子摧毁。电子战对现代战争的战场环境、作战力量、作战方式以及战争进程和发展诸多方面产生重大的影响。

美国海军的RP-3电子侦察机

# 【知识点】：“宙斯盾”是什么？

 “宙斯盾”是美国海军装备的一种著名的战术防空C3I系统，20世纪80年代初投入使用。系统主要分系统有：多功能相控阵雷达，可完成全空域搜索、自动目标探测和多目标跟踪，计算机共有22部；指挥决策分系统，它接收来自各种传感器提供的目标数据，作出特殊威胁判断，并分配武器，准备战斗。

# 【知识点】：什么是气象武器？

所谓气象武器，就是人工影响天气（天气指瞬时或较短时间内的风、云、降水、温度、气压等气象要素综合显示的大气状况）和气候（气候指某一地区由于地理位置而特有的多年天气状态）。比如，人工控制风、云、雷、电、寒、暑等天气变化，把它作为一种手段用于战争，使之有利于自己而不利于敌人，或直接削弱敌方的抵抗能力，从而达到直接或间接地消灭敌人，保存自己的目的。

# 【知识点】：为什么粗大的物质总是留在海边？

较粗大的物质，在一般波动力的作用下是不会使它运动的，只有在大风浪的时候，它们才被抛到岸边。当它们被抛到岸边以后，波浪已破碎化为回流，就再无力把它们带下去了，所以，这些粗大的物质总是留在海边。

# 【知识点】：在暴风浪或强浪作用下，海底沉积物会发生变化吗？

会。

在暴风浪或强浪作用下，前滨带的沉积物发生侵蚀作用，泥砂产生分选过程，细颗粒物质或轻矿物回流搬移到近岸海滨带堆积，而重矿物或粗颗粒物质则停留下来。当风暴以后，近岸海滨带的细颗粒泥沙在建设作用下，又向前海滨带搬移和堆积。由于沿岸泥沙来源比较丰富，因而在侵蚀和堆积的反复交替作用下形成粗砂或重矿砂与细砂交互的层理构造。

# 【知识点】：什么因素控制了海底地形？

海底地形的基本格架受海底扩张和板块构造控制。

陆架沉积状况主要受风暴流(占世界陆架的80%)、潮流(17%)和洋流(3%)所控制。

# 【知识点】：海洋沉积物与陆地沉积物最大的区别是什么？

海洋沉积物中含有大量的生物残骸和其他有机碎屑物质。

# 【知识点】：根据组成海滩物质的不同，常把海滩分为几种？

根据组成海滩物质的不同，常把海滩分为砾石质海滩、砂质海滩和淤泥质海滩三种。砾石质海滩，主要是由砾石、小石头组成的，这种海滩的宽度最小，但坡度最大。淤泥质海滩，主要是由粉砂和淤泥组成，这种海滩的宽度最大，但坡度最小。砂质海滩，俗名叫沙滩，主要是由砂组成的，它的宽度和坡度属于前两者之间，是一种最为常见的海滩。

# 【知识点】：挖开一个海滩剖面你发现砂是一层层的，这是为什么？

在地形平缓、水流作用较弱的海底上往往发育水平层理。

# 【知识点】：海湾沉积物的来源主要有哪几个方面，我国悬浮泥沙含量最高的是哪两个海湾？

海湾沉积物的来源及其多寡是海湾沉积作用的重要因素，它影响着海湾的沉积速率、发育演化趋势及开发利用的可能性及方向。沉积物来源主要包括以下4个方面：1.河流输沙，2.沿岸流输沙，3.生物残骸，4.人类活动。受河流输沙的影响，一般由大河注入的海湾其悬浮泥沙含量较高。我国悬浮泥沙含量较高的是位于黄河河口的渤海湾和长江河口的杭州湾。

# 【知识点】：人类开发利用的海洋资源主要有哪些类型？

（1）海洋化学资源：海水中溶解的矿物质，数量大、种类多，目前能提取的海水化学元素约60多种。其开发达到工业规模的有食盐、镁、溴、淡水等。

（2）海洋生物资源：海洋渔业捕捞潜力很大，我们应充分利用海洋生物生产力，提高可捕资源的丰度，大力发展海洋渔业增殖和养殖技术。

（3）海底矿产资源：在大陆架浅海海底，埋藏着丰富的石油、天然气以及煤、硫、磷等矿产资源。在近岸带的滨海砂矿中，富集着砂、贝壳等建筑材料和金属矿产。在多数海盆中广泛分布着深海锰结核，资源数量十分丰富。

（4）海洋能源：海洋中的能源资源属于可再生能源，而且无污染，但是能量密度小，开发利用难度较大，现在，具有商业开发价值的是潮汐发电和波浪发电。

# 【知识点】：深海底金属矿产主要有几种类型？

1. 【知识点】：深海底金属矿产主要有两种类型，一类是由铁锰氧化物和氢氧化物组成、富含铜、钴、镍、锰的锰结核和富钴锰结壳，锰结核广泛分布于深海盆内，富钴锰结壳则分布于海山区。

# 【知识点】：什么是内波？内波的特点是什么？

海洋内部的波动。

1)波速: 具有相同波长的界面波与表面波波速比为1/20。在海洋中像放慢镜头一样。

2）振幅：内波振幅比表面波大30倍。

3）水质点运动：上下两层海水水平运动方向相反，界面处形成强烈的流速剪切。界面附近同一层流速方向相反，形成辐聚与辐散。

# 【知识点】：密度连续变化海洋中的内波具有怎样的传播特性？

内波传播方向一般沿与水平方向成一角度传播，频率越高，与水平夹角越小。内波能量的输送与波速相比量值不同，且传播方向在同一铅直面上互相垂直。

# 【知识点】：什么是风浪和涌浪？其波面特征如何?

风浪由局地风产生，且一直处在风的作用之下的海面波动状态。

涌浪是海面上由其他海区传来的或局地风力减小、平息，或风向改变后海面上遗留下的波动。

风浪波面粗糙，波长和周期短，波峰陡峭，波峰线短，常出现波浪溢浪（白帽）现象。涌浪波面光滑，波峰线长，波长和周期长于风浪。

俗语中的“无风不起浪和风大浪高”指风浪，“无风三尺浪”指涌浪。

# 【知识点】：决定风浪大小的因素有哪些？

风速（风力大小）、风时（风的作用时间）和风区（风的作用区域大小）。

# 【知识点】：风浪充分成长后海区风浪的分布特征是什么？

风浪在风作用足够长时间后，海面各处风浪都达到局地充分成长状态。离风区上沿越近，浪高越小，离风区上沿越远，浪高越大。风区和海区足够大时，风浪达到充分成长，即达到海区最大浪高。这部分海区中的风浪浪高一样。

# 【知识点】：波浪传到浅海和近岸会发生哪些变化？

1）波向转折：波速变小（波速与水深成正比），导致波向转折。

2）波高变化： 水深变浅的地形因子及岸形（折射因子）辐聚和辐散导致波高增大或减小。

3）波浪破碎：溢波、卷波、振波、溃波。

离岸流、沿岸流、物质输动、海湾沙丘。

4）反射和绕射：遇到障碍物发生反射形成驻波，绕过障碍物后波高变小。

# 【知识点】：什么是海浪的有效波高？

是指将海浪的观测数据根据波高大小由大到小排列，取前1/3的大波平均，即为有效波高。

# 【知识点】：潮汐的类型按照涨落潮特征有哪些？

1）正规半日潮：一个太阴日（24时50分）内，有两次高潮两次低潮，潮差相等。

2）正规全日潮：一个太阴日（24时50分）内，有一次高潮一次低潮。

混合潮：一个塑望月内，既有半日潮，又有全日潮。包括不正规半日潮，不正规日潮。

3）不正规半日潮：一个塑望月内的大多数日子是半日潮，少数日子是全日潮。

4）不正规日潮：一个塑望月内的大多数日子是日潮，少数日子是半日潮。

# 270.什么是平衡潮理论（潮汐静力理论）？

假设：地球是圆球，其表层被等深海水覆盖；海水无黏性，无惯性；不受地转偏向力和摩擦力作用。在垂直引潮力作用下，表层的水形成潮汐椭球，长轴恒指向天体（月球、太阳）。考虑地球自转，则地球表面相对潮汐椭球运动，使地球上某点发生周期性的涨落。

# 【知识点】：什么是潮汐不等现象？

月赤纬不等于零度时，在高纬地区出现正规日潮，在其他纬度出现日不等现象。

 同时考虑月球和太阳对潮汐的效应，在朔望之时，长轴方向靠近，两潮叠加形成大潮；在上、下弦之时，两潮抵消形成小潮。

# 【知识点】：为何近海潮差大于大洋？

原因：海湾潮汐有两个来源：一是有天体引潮力直接形成，称独立潮；二是相邻海洋传入。

海湾面积小，独立潮不超过几厘米，主要是外海传入与地形作用的结果。

# 【知识点】：什么是旋转潮波？

实际海洋中的潮波，可能是前进波、驻波，普遍形式是旋转潮波，由于科氏力作用，波峰线绕无潮点旋转。同潮时线是从无潮点发出的射线，等振幅线是绕无潮点的同心圆。离无潮点越近，潮差越小，越远潮差越大。

旋转潮波系统受科氏力、地形、海底摩擦等共同影响。

# 【知识点】：什么是潮流？

同潮汐现象同时发生的，海水在水平方向上的周期性运动称为潮流。

# 【知识点】：按潮流的运动形式,潮流的分类有哪些？：

往复流：流向、流速沿某一方向来回周期变化。对于前进潮波，潮流转向在半潮面；对于驻立潮波，潮流转向在高低潮。

旋转潮流：流速和流向随时间变化。

# 【知识点】：什么是风暴潮？

风暴潮是指由于强烈的大气扰动——如强风和气压骤变所招致的海面异常变化现象。

风暴潮水位：从验潮曲线中把天文潮和风暴潮分离开是首要任务。从动力学观点，二者是非线性耦合，不可能分离。通常做法采用线性叠加原则分离法。

# 【知识点】：风暴潮有哪些类型？

按照诱发风暴潮的大气扰动的特征分类：

1) 热带气旋 （台风、飓风）引起的，称为热带气旋引起的风暴潮。一般夏秋季常见。风暴潮过程分三个阶段：先兆波阶段、主振阶段、余震阶段。

2）温带气旋引起的，称为温带气旋引起的风暴潮，主要发生于冬春季。

3）由寒潮或冷空气所激发的风暴潮，通常称为风潮，我国北方黄海、渤海地区所特有，在春秋过渡季节。

# 【知识点】：气候系统是由哪些系统组成的？什么提供了驱动气候系统的能量？

大气、海洋、冰雪圈、岩石圈及生物圈。大气—海洋子系统是气候系统中信号最强，最活跃的子系统。

太阳辐射提供了驱动气候系统的几乎所有能量。

# 【知识点】：海洋对气候系统有哪些作用？

1）海洋对大气系统热力平衡的影响：

吸收的太阳辐射的绝大部分储存于海洋表层（混合层）中。这些能量将以潜热、长波辐射和感热交换的形式输送给大气，驱动大气的运动。

海洋环流在大气系统能量输送和平衡中起了重要作用。

2）海洋对水汽循环的影响：

大气中水汽的86%由海洋提供。尤其低纬海洋，是大气水汽的主要源地。

3）海洋对大气运动的调谐作用：

海洋的运动和变化具有明显的缓慢性和持续性。一是将大气环流变化信息存于海洋中，再对大气产生作用。二是海洋的热惯性使海洋状况的变化有滞后效应。

# 【知识点】：海洋与大气相互作用的基本特征是什么？

1）海洋对大气的热力作用：

海洋，特别是热带海洋，是驱动大气系统运动的重要能量来源。

2）大气对海洋的风应力强迫：大洋环流与风应力强迫有密切关系。

# 【知识点】：什么是厄尔尼诺—南方涛动（ENSO）事件？

是厄尔尼诺 (El Niño)，南方涛动 和拉尼娜（La Niña）合称。厄尔尼诺和南方涛动二者有非常好的相关关系。当赤道东太平洋表层水温（SST）正距平，南方涛动指数往往是负。

厄尔尼诺：最初人们发现每过几年圣诞前后，沿厄瓜多尔和秘鲁沿岸，出现一弱的洋流，代替了通常对应的冷水。后来发现这是大尺度的海洋异常现象，整个赤道东太平洋表现振幅达几摄氏度的增暖。导致东太平洋主温跃层深度加深，而在西太平洋则变浅。与此相联，海洋和大气环流发生异常。

南方涛动：描述热带东太平洋地区与热带印度洋地区气压场反相变化的跷跷板现象。塔西提岛和达尔文岛之间的气压之差为南方涛动指数。

拉尼娜 La Niña ：指与El Niño相反的海洋大气异常事件。

# 【知识点】：.El Niño和La Niña事件对大气环流及全球气候变异有哪些主要影响？

由于赤道东太平洋SST异常(El Niño现象)，大气中的Hadley环流将会增强。ITCZ(赤道辐合带)的位置有明显的东移趋势，这必将影响西太平洋台风运动。

厄尔尼诺使中高纬度西风加强，阿留申低压往往比正常时强，因而常给北美西岸造成频繁的强风暴活动，暴风雨和风暴浪、风暴潮更加严重。

# 【知识点】：声波的折射定律是什么？

当发生声波折射时，声波的传播射线总是向声速小的方向弯曲。

# 【知识点】：什么是声速？海洋中声速与温度、盐度、压力的关系？

声波在水中传播的速度为声速。

声速是温度、盐度和压力的函数。声速随温度、盐度和压力增大而增大，其中温度影响最显著，其次是压力，通常盐度的变化多忽略，在特殊海区除外。

# 【知识点】：海水对光的吸收特性是什么？

光能量在水中损失的过程就是吸收。海水对光的吸收有选择性。在纯净的大洋水中长波优先，红光、橙光和黄光首先被吸收了，继而绿光也被吸收了。而波长较短的蓝光和紫光则被散射。“蓝色窗口”，与海水浑浊度有关，浑浊度大，“窗口”向长波转移。随深度增加吸收指数衰减。

# 【知识点】：.海水对光的散射特性是什么？

随深度增加指数衰减。海水对光的散射有选择性，短波优先。

# 【知识点】：什么是海水的水色？

水色是表征海水的颜色，是由海水的光学性质（吸收和散射特性）决定的。

水色测量：将透明度盘提升至透明度一半深度处，俯视透明度盘之上的水柱颜色。由海水的光学性质决定。

# 【知识点】：什么是海色？

站在岸边观察的海水的颜色。主要是反映天空的颜色。

# 【知识点】：什么是混合？

是海水的一种普遍运动形式，混合过程就是海水各种特性逐渐趋向均匀的过程。

# 【知识点】：混合有哪些形式？

分子混合、涡动（湍流）混合、对流混合、内波混合、潮混合。

# 【知识点】：什么是海水混合增密效应？

海水混合增密现象是指不同海水混合后的密度大于混合前海水的平均密度。

# 【知识点】：海上风暴、台风发生在那哪个海区？

在热带西北太平洋。台风在水平方向根据风速的大小可分为三个区域：眼区、云墙区、大风区。台风风速最大的区域在台风的云墙或眼壁区。

# 【知识点】：发生在澳大利亚近海的热带风暴如何旋转？

.顺时针旋转。

# 【知识点】：台风强度怎样表示？

可用海平面台风中心气压表示。

# 【知识点】：飓风发生在什么地方？

在热带西北大西洋。

# 【知识点】：影响我国的台风平均数量在几月最多？

8月。

# 【知识点】：如何在海上判断台风中心位置？

站到四周空旷的甲板上，使背部受风，以正前方为0度，则左边45～90度的方向内，就是台风中心所在的方位。如果眼睛顺看台风中心运动的方向，在北半球，台风的危险区域，在台风移动路径方向的右边，称为“危险半圆”， 右半圆的前半部危险性更大，称之为“危险象限”。

# 【知识点】：318.在砂质海岸我们可以从事哪些生产活动？

砂质海岸，通常是由松散的、很软、很细的物质如细砂、粉砂和淤泥组成的，海岸线比较平直，海滩比较宽，也比较长。这种海岸也常常是被堆积的海岸。我们把造成海岸堆积的种种作用，叫堆积作用。而把被海水“建设”起来的这种海岸，叫做堆积岸。堆积海岸虽然建港条件差，但可以开辟盐田和围垦土地。

# 【知识点】：为什么说基岩海岸具有变幻无究的神韵？

由坚硬岩石组成的海岸称为基岩海岸。它轮廓分明，线条强劲，气势磅薄，不仅具有阳刚之美，而且具有变幻无究的神韵。它是海岸的主要类型之一。基岩海岸常有突出的海岬，在海岬之间，形成深入陆地的海湾。岬湾相间，绵延不绝，海岸线十分曲折。

基岩海岸多由花岗岩、玄武岩、石英岩、石灰岩等各种不同山岩组成。辽东半岛突出于渤海及黄海中间，该处基岸海岸多由石英岩组成。山东半岛插入黄海中，多为花冈岩形成的基岩海岸。杭州湾以南浙东、闽北等地的基岩海岸多由火成岩组成。闽南、广东、海南的基岩海岸多由花岗岩及玄武岩组成。

基岩海岸往往形成优良的港湾。

# 【知识点】：冰山有多大？

南极和北极的冰山有时非常巨大，超出人们的想象。1956年，美国在南太平洋发现的一座冰山长335千米，宽97千米，是已发现的最大冰山之一。1958年冬天，美国破冰船“东方”号在格陵兰以西发现的冰山，高出海面167米，是至今发现的最高的冰山。

# 519．【知识点】：太平洋的气候如何？

太平洋有很大一部分处在热带和副热带地区，故热带和副热带气候占优势，它的气候分布、地区差异主要是由于水面洋流及邻近大陆上空的大气环流影响而产生的。气温随纬度增高而递减。南、北太平洋最冷月平均气温从回归线向极地为20- -16℃，中太平洋常年保持在25℃左右。太平洋年平均降水量一般为1 000-2 000毫米，多雨区可达3 000-5 000毫米，而降水最少的地区不足100毫米。北纬40°以北、南纬40°以南常有海雾。水面气温平均为19.1℃，赤道附近最高达29℃。在靠近极圈的海面有结冰现象。太平洋上的吼啸狂风和汹涌波涛很是著名。在寒暖流交接的过渡地带和西风带内，多狂风和波涛，太平洋北部以冬季为多，南部以夏季为多，尤以南、北纬40°附近为甚。中部较平静，终年利于航行。

# 520． 【知识点】: 太平洋副热带环流圈内的洋流分布是怎样的？

太平洋大致以北纬5-10°为界，分成南北两个副热带环流圈：北部副热带环流圈的环流顺时针方向运行，由北赤道流、黑潮、北太平洋流、加利福尼亚流组成；南部副热带环流圈的环流反时针方向运行，由南赤道流、东澳大利亚流、西风漂流、秘鲁流组成。两环流圈之间为北赤道逆流，由西向东运行，流速每小时2千米。