1. 知识点：马尾藻海，又称萨加索海，是大西洋中一个没有岸的"海"，百慕大地区大致在北纬20～35°、西经35～70°之间，覆盖500～600万平方千米的水域。马尾藻海围绕着百慕大群岛，与大陆毫无瓜葛，所以它名虽为“海”，但实际上并不是严格意义上的海，只能说是大西洋中一个特殊的水域。
2. 知识点：印度洋是世界的第三大洋。位于亚洲、大洋洲、非洲和南极洲之间。包括属海的面积为7411.8万平方千米，不包括属海的面积为7342.7万平方千米，约占世界海洋总面积的20%。印度洋板块形成于九千万年以前的白垩纪。
3. 知识点：马尔马拉海东西长270千米，南北宽约70千米，面积为1.1万平方千米，只相当于我国的4.5个太湖那么大，是世界上最小的海。
4. 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。
5. 知识点：台湾海峡是中国台湾岛与福建海岸之间的海峡，被称为“海上走廊”。
6. 知识点：我国海域从北向南依次为渤海、黄海、东海、南海。
7. 知识点：近来一般把大洋型地壳从上到下分为三层：①未固结的沉积物，在大西洋中平均厚度为1km，在太平洋底厚度仅0.5km。②固结的沉积物，厚约1.7km，p波速度为5km/S。③厚度不到5千米的可能是玄武岩或辉长岩层，其中p波速度为6.7千米/秒。
8. 知识点：洋中脊隆起于洋底中部，并贯穿整个世界大洋，为地球上最长、最宽的环球性洋中山系。中脊顶部及裂谷有裸露的玄武岩。它是洋壳层的组成岩石。
9. 知识点：海沟是位于海洋中的两壁较陡、狭长的、水深大于6000m的沟槽，是海底最深的地方，最大水深可达到一万多米。
10. 知识点：地球内部的热能通过岩层传导和地热流体对流作用不断向地球表面散失，热流方向总是垂直于地面，以大地热流值表征热流状况，定义为单位时间内通过地球表面单位面积的热流值。
11. 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。
12. 知识点：海水运动的形式包括潮汐、潮流和洋流。
13. 知识点：威尔逊旋回即大陆岩石圈在水平方向上的彼此分离与拼合运动的一次全过程。包括萌芽阶段、初始阶段、成熟阶段、衰退阶段、残余阶段和消亡阶段。大洋中脊虽然继续扩张增生，但大洋边缘一侧或两侧出现强烈的俯冲、消减作用海洋总面积渐趋减小。如太平洋。
14. 知识点：板块边界为不稳定地带，地震几乎全部分布在板块的边界上，火山也特别多在边界附近，其他如张裂、岩浆上升、热流增高、大规模的水平错动等，也多发生在边界线上，其中地震活动是板块划分的首要标志。
15. 知识点：综合大洋钻探计划(IODP)在中国的办公室设在同济大学。
16. 知识点：边缘海盆地是岛弧靠大陆一侧的深海盆地。水深约2000～5000米。与海沟、岛弧组成沟弧盆系。边缘海盆地与火山岛弧相连，故其热流值一般较高。
17. 知识点：海平面是海的平均高度。指在某一时刻假设没有潮汐、波浪、海涌或其他扰动因素引起的海面波动，海洋所能保持的水平面。影响海平面变化的因素包括地壳运动、海洋水体变化和洋盆容积变化。
18. 知识点：海蚀作用的表现形式包括冲蚀、磨蚀和溶蚀。
19. 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。
20. 知识点：古海洋学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
21. 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。
22. 知识点：瀉湖是被沙嘴、沙坝或珊瑚分割而与外海相分离的局部海水水域。
23. 知识点：珊瑚海位于太平洋西南部海域，澳大利亚和新几内亚以东，新喀里多尼亚和新赫布里底岛以西，所罗门群岛以南，南北长约2250千米，东西宽约2414千米，面积4791000㎞²，是世界上最大的海。
24. 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。
25. 知识点：阿拉伯半岛南靠阿拉伯海，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。
26. 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。
27. 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。
28. 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。
29. 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。
30. 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。借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。
31. 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。
32. 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。
33. 知识点：舟山群岛岛礁众多，星罗棋布，位于浙江省东北部海域，属浙江省。舟山群岛是中国第一大群岛，相当于我国海岛总数的20%，分布海域面积22000平方千米，陆域面积1371平方千米。
34. 知识点：英国“挑战者”号调查船于1873年发现了大洋中脊。
35. 知识点：钓鱼岛地势北部较平坦，南部陡峭，中央山脉横贯东西，位于东海大陆架上，是大陆架外侧的火山岛。
36. 知识点：马里亚纳海沟位于菲律宾东北、马里亚纳群岛附近的太平洋底，亚洲大陆和澳大利亚之间，北起硫黄列岛、西南至雅浦岛附近。最深处在斐查兹海渊，为10924米，是地球的最深点。
37. 知识点：图们江发源于长白山东南部的石乙水，流经中朝边界，向东北又折向东南，最终流入日本海，是我国最北面的出海口。
38. 知识点：冲积岛是陆地的河流夹带泥沙搬运到海里，沉积下来形成的海上陆地。陆地的河流流速比较急，带着上游冲刷下来的泥沙流到宽阔的海洋后，流速就慢了下来，泥沙就沉积在河口附近，积年累月，越积越多，逐步形成高出水面的陆地，这就叫冲积岛。
39. 知识点：在海湾顶部，由于水深变浅，波浪在传播的过程中发生折射弯曲，波能渐降，或者说出现波浪辐散的现象。泥沙随着波能的降低逐渐沉积下来形成海滩。一些优良的海水浴场都是在海湾处形成的。
40. 知识点：莫霍面，地壳同地幔间的分界面，是克罗地亚地震学家莫霍洛维奇于1909年发现。在该界面附近，纵波的速度从7.0km/s左右突然增加到8.1km/s左右；横波的速度也从4.2km/s突然增至4.4km/s。其出现的深度在大陆之下平均为33km。
41. 知识点：洋壳较陆壳年轻，一般不超过2亿年，而大部分陆壳至少为10亿年。
42. 知识点：洋壳形成于大洋中脊轴部，并从脊轴处向外运移，经过深洋盆，最后在海沟处向下俯冲并消亡于地幔之中。
43. 知识点：威尔逊旋回即大陆岩石圈在水平方向上的彼此分离与拼合运动的一次全过程。包括萌芽阶段、初始阶段、成熟阶段、衰退阶段、残余阶段和消亡阶段。陆壳继续开裂，开始出现狭窄的海湾，局部已经出现洋壳。如：红海、亚丁湾。
44. 知识点：威尔逊旋回即大陆岩石圈在水平方向上的彼此分离与拼合运动的一次全过程。包括萌芽阶段、初始阶段、成熟阶段、衰退阶段、残余阶段和消亡阶段。由于大洋中脊向两侧不断增生，海洋边缘又出现俯冲、消减现象，所以大洋迅速扩张。如大西洋。
45. 知识点：威尔逊旋回即大陆岩石圈在水平方向上的彼此分离与拼合运动的一次全过程。包括萌芽阶段、初始阶段、成熟阶段、衰退阶段、残余阶段和消亡阶段。随着洋壳海域的缩小，终于导致两侧陆壳地块相互逼近，其间仅存残留小型洋壳盆地。如地中海。
46. 知识点：威尔逊旋回即大陆岩石圈在水平方向上的彼此分离与拼合运动的一次全过程。包括萌芽阶段、初始阶段、成熟阶段、衰退阶段、残余阶段和消亡阶段。海洋消失，大陆相碰，使大陆边缘原有的沉积物强烈变形隆起成山。如喜马拉雅山，阿尔卑斯山脉。
47. 知识点：钱塘江河口段河床既宽又浅，低潮水深1～3米，潮间带十分宽广。在强劲的、流路分歧的涨落潮流作用下，随着径流与潮流对比势力的消长，河床变形剧烈。
48. 知识点：岩浆岩分成四个大类：超基性岩（SiO2＜45%）、基性岩（SiO2 45%～52%）、中性岩（SiO2 52%～66%）和酸性岩（SiO2＞66%），玄武岩属于基性岩。
49. 知识点：大洋中脊上广泛地发育与中脊走向垂直或斜交的横向断裂带，即转换断层。断裂带在海底地形上表现为海槽、断崖和海岭。
50. 知识点：洋壳的平均厚度为7千米左右
51. 知识点：地球垂向组成为地壳、地幔和地核。
52. 知识点：陆地岩石风化或河流输入的沙砾堆积在海边形成了沙质海岸。海沙在海浪和海流的作用下按着一定规律运动，堆砌成各种秀丽多姿的堆积地貌。最常见的有沙嘴、坝岛滩尖、连岛沙洲、沿岸沙堤等。
53. 知识点：海啸是由海底地震、火山爆发、海底滑坡或气象变化产生的破坏性海浪，它的波长长，传播速度快，波高在茫茫的大洋里不足一米。但当到达海岸浅水地带时，波长减短而波高急剧增高，可达数十米，形成含有巨大能量的“水墙”。地震海啸通常由震源在海底下50千米以内、里氏震级6．5以上的海底地震引起。海底发生地震时，海底地形急剧升降变动引起[海水](http://baike.baidu.com/item/%E6%B5%B7%E6%B0%B4)强烈扰动。
54. 知识点：亚洲面积为4457.9万平方千米，覆盖了地球总面积的8.7%（总陆地面积的29.4%）。是世界上面积最大的大洲。
55. 知识点：海洋总面积约为3.6亿平方千米，约占地球表面积的71%。
56. 知识点：渤海三个海湾包括辽东湾、渤海湾和莱州湾。
57. 知识点：冰川大量融化会导致海平面上升，但不会导致海洋污染。
58. 知识点：世界上最大、最深、边缘海和岛屿最多的一个大洋是太平洋。
59. 知识点：我国1987年规定将青岛验潮站1952年1月1日～1979年12月31日所测定的黄海平均海水面作为全国高程的起算面。并推测出青岛观象山上国家水准原点高程为72.260m。根据该高程起算面建立起来的高程系统，称为1985国家高程基准。我国各地面点的海拔，均指由黄海平均海平面起算的高度。
60. 知识点：地球表面的两个基本地貌单元为海洋和陆地。
61. 知识点：海洋和陆地是地球表面的两个基本单元，海岸线即是陆地与海洋的分界线，一般指海潮时高潮所到达的界线。
62. 知识点：珊瑚礁海岸是造礁珊瑚、有孔虫、石灰藻等生物残骸构成的海岸。珊瑚礁形成是造礁珊瑚及其他造礁生物对生成礁的钙物质长期积累沉积的结果，由造礁珊瑚的石灰质遗骸和石灰质藻类堆积而成的一种礁石。世界上珊瑚礁多见于南北纬30°之间的海域中，尤以太平洋中、西部为多。
63. 知识点：海岸带是指现在海陆之间相互作用的地带。海岸带通常划分为潮上带、潮间带、潮下带。
64. 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地运动着，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。
65. 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，可达数十至数百千米，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。
66. 知识点：洋壳从上到下一般可分为三层：①未固结的沉积物，在大西洋中平均厚度为1km，在太平洋底厚度仅0.5km。②固结的沉积物，厚约1.7km。③厚度不到5千米的可能是玄武岩或辉长岩层。洋壳的沉积厚度在不同的海域有显著的变化，但镁铁质的第三层却相当均匀。
67. 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。
68. 知识点：扩张速率用来表示海底扩张作用的强度。
69. 知识点：夏威夷群岛属于火山岛。
70. 知识点：沙质海岸我们可以从事开辟盐田、围垦土地生产活动。
71. 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
72. 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。
73. 知识点：死海湖中及湖岸均富含盐分，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”。
74. 知识点：夏威夷群岛位于太平洋几乎正中部，是波利尼西亚群岛中面积最大的一个二级群岛，该群岛呈弧状横贯北回归线。
75. 知识点：海洋总面积约为3.6亿平方千米，约占地球表面积的71%，总体积约为13.7亿立方千米。
76. 知识点：里海位于辽阔平坦的中亚西部和欧洲东南端，高加索山脉以东，制约着中亚巨大、平坦的土地。是世界上最大的湖泊，也是世界上最大的封闭性的内陆海。
77. 知识点：在月球和太阳引力作用下，海洋水面周期性的涨落现象。在白天的称潮，夜间的称汐，总称“潮汐”。一般每日涨落两次。
78. 知识点：百慕大群岛位于北大西洋，是英国的自治海外领地，距北美洲约900多千米、美国东岸弗洛里达州迈阿密东北约1,100海里及加拿大新斯科舍省哈利法克斯东南约840海里。
79. 知识点：东非大裂谷是世界大陆上最大的断裂带，从卫星照片上看去犹如一道巨大的伤疤。
80. 知识点：广东省是我国沿海海岸线最长的省份。
81. 知识点：大陆彼此之间以及大陆相对于大洋盆地间的大规模水平运动﹐称大陆漂移。大陆漂移说认为﹐地球上所有大陆在中生代以前曾经是统一的巨大陆块﹐称之为泛大陆或联合古陆﹐中生代开始分裂并漂移﹐逐渐达到现在的位置。
82. 知识点：陆壳远没有洋壳构造活动发育。
83. 知识点：DSDP即深海钻探计划，是20世纪60年代中期开始的一项全球性大洋钻探计划，是指在大洋和深海区进行钻探，通过获得的海底岩心样品和井下测量资料来研究大洋地壳的组成、结构、成因、历史及其与大陆关系的一项海底地球科学研究计划。
84. 知识点：板块构造学说是在大陆漂移学说和海底扩张学说的基础上提出的。根据这一新学说，地球表面覆盖着不变形且坚固的板块（岩石圈），这些板块确实在以每年1厘米到10厘米的速度在移动。地球板块分类为三种状态：其一为彼此接近的汇聚型板块边界；其二为彼此远离的分离型板块边界；其三为彼此交错的转换型板块边界。
85. 知识点：海岸是海洋和陆地相互接触和相互作用的地带。包括遭受波浪为主的海水动力作用的广阔范围，即从波浪所能作用到的深度（波浪基面），向陆延至暴风浪所能达到的地带。
86. 知识点：天津市是我国海岛最少的沿海省市。
87. 知识点：我国海南省和台湾省全部由海岛组成。
88. 知识点：南海诸岛位于中国海南岛东面和南面海域，包括东沙群岛、中沙群岛、西沙群岛、南沙群岛、黄岩岛。
89. 知识点：在地球表面上大陆和洋底呈现为两个不同的台阶面，陆地大部分地区海拔高度在0～1千米，洋底大部分地区深度在4～6千米。整个海底可分为三大基本地形单元：大陆边缘、大洋盆地和大洋中脊。
90. 知识点：大陆边缘是指大陆与大洋盆地的边界地。包括大陆坡、大陆架、大陆隆等海底地貌-构造单元﹐平行于大陆-大洋边界延伸千余至万余千米﹐宽几十至几百千米。
91. 知识点：火山岛是由火山喷发物堆积而成的。在环[太平洋](http://baike.baidu.com/view/1955.htm)地区分布较广，火山岛的面积一般都不大，即有单个的火山岛，也有群岛式的火山岛，著名的火山岛群有阿留申群岛、夏威夷群岛等。火山岛按其属性分为两种，一种是大洋火山岛，它与大陆地质构造没有联系；另一种是大陆架或大陆坡海域的火山岛，它与大陆地质构造有联系，但又与大陆岛不尽相同，属大陆岛屿大洋岛之间的过渡类型。
92. 知识点：远洋沉积物就是沉积在大洋底表面的物质。在沉积之前，长期悬浮于海水中；沉到海底之后，成为一层软泥。它的主要成分是红土的微粒，含钙和硅质的浮游生物（放射虫和硅藻）的残骸，火山灰、宇宙尘埃和化学物质等。
93. 知识点：乌克兰和俄罗斯南部海岸外的内陆海。亚速海最深处只约14米，平均深度只有8米，是世界上最浅的海。
94. 知识点：加勒比海是位于西半球热带大西洋海域的一个海，西部与西南部是墨西哥的尤卡坦半岛和中美洲诸国，北部是大安地列斯群岛，包括古巴，东部是小安地列斯群岛，南部则是南美洲。
95. 知识点：大西洋，是世界第二大洋，占地球表面积的近20%，原面积8221.7万平方千米，在南冰洋成立后，面积调整为7676.2万平方千米，
96. 知识点：北冰洋大致以北极为中心，介于亚洲、欧洲和北美洲之间，为三洲所环抱。北冰洋跨经度360°，是世界上跨经度最广的大洋。
97. 知识点：马尾藻海是大西洋中一个没有岸的"海"，覆盖500～600万平方千米的水域。马尾藻海围绕着百慕大群岛，与大陆毫无瓜葛，所以它名虽为“海”，但实际上并不是严格意义上的海，只能说是大西洋中一个特殊的水域。
98. 知识点：转换断层的定义。
99. 知识点：转换断层的基本类型包括洋脊-洋脊型、洋脊-俯冲型、俯冲-俯冲型。
100. 知识点：拉张型板块边界也称生长边界，伴随洋壳新生和海底扩张。特点是两板块做背离运动，向两侧分离、散开。拉张型板块边界发生的地震以正断层型为主。
101. 知识点：浊流是一种含多量悬移物质的海水顺海底运移的密度流。浊流通常与沿着大陆边缘分布的海底峡谷有关。
102. 知识点：河口湾是半封闭的、与大洋畅通的、某种程度上被大陆来的淡水冲淡的沿岸水体。河口湾沉积作用的影响因素包括水动力、絮凝作用和生物作用。
103. 知识点：海滩是由松散泥沙或砾石堆积而成的平缓地面。海岸的侵蚀是海滩物质的最直接来源。
104. 知识点：前滨位于平均高低潮线之间，常呈一向海倾的斜面，其中高潮陡坡段坡麓发育较多流痕，包括冲流痕、渗流痕等。
105. 知识点：内滨的范围是从平均低潮线到破浪带。内滨主要形成平行层理。
106. 知识点：地质上所谓的岩石圈地球上部相对于软流圈而言的坚硬的岩石圈层，包括地壳和上地幔顶部。地震学界所谓的岩石圈是指上部具有高Q值的介质。
107. 知识点：地体是地壳物质的碎块，它或者在一个板块上形成，或者从一个板块上断裂而成，后来增生到另一个板块之上。
108. 知识点：1961年 Moson和Raff根据东北太平洋详细的磁测资料首先披露了洋底存在着条带状磁异常。
109. 知识点：1961年 Moson和Raff根据东北太平洋详细的磁测资料首先披露了洋底存在着条带状磁异常。
110. 知识点：20世纪50年代开始，贝尼奥夫等人在研究海沟附近的地震时，发现了贝尼奥夫地震源带—岛弧下的中、小型地震震源呈带状分布。一般在海沟附近发生的为浅源地震。
111. 知识点：20世纪50年代开始，贝尼奥夫等人在研究海沟附近的地震时，发现了贝尼奥夫地震源带—岛弧下的中、小型地震震源呈带状分布。大陆内部的一般为深源地震。
112. 知识点：板块边界类型包括离散型、汇聚型和剪切型。
113. 知识点：汇聚型板块边界，是两个相互汇聚和消亡板块间的边界，俯冲带和海沟是它最典型的代表。
114. 知识点：洋壳较陆壳年轻，一般不超过2亿年，而大部分陆壳至少为10亿年。因此大陆地层可以记录比大洋地层年代更久的地质信息。
115. 知识点：火山岛链是出露于海面之上的海岭。
116. 知识点：海底沉积物为由陆地河流和大气输入海洋的物质以及人类活动中落入海底的物质，包括软泥沙、灰尘、动植物的遗骸、宇宙尘埃等，因此，海底沉积物靠近陆地的两翼较厚，中脊较薄。
117. 知识点：如果地幔内的流体上升到巨大的大陆之下并向左右扩散时，那么大陆块就会从这里裂开，并向两侧推移，这就是地幔对流。洋中脊属于地幔对流的离散区，由此产生地幔流体，上升并扩散，在海沟汇下沉汇聚。
118. 知识点：如果地幔内的流体上升到巨大的大陆之下并向左右扩散时，那么大陆块就会从这里裂开，并向两侧推移，这就是地幔对流。洋中脊属于地幔对流的离散区，由此产生地幔流体，上升并扩散，在海沟汇下沉汇聚。
119. 知识点：如果地幔内的流体上升到巨大的大陆之下并向左右扩散时，那么大陆块就会从这里裂开，并向两侧推移，这就是地幔对流。洋中脊属于地幔对流的离散区，由此产生地幔流体，上升并扩散，在海沟汇下沉汇聚。地幔对流是板块运动的驱动力，。
120. 知识点：日本位于亚欧板块与太平洋板块碰撞处，因此是世界典型的地震带，地震频发。
121. 知识点：陆地和海洋相互作用最强烈的地区是从滨海平原到大陆架之间。
122. 知识点：《海陆的起源》是阿尔弗雷德·魏格纳阐述其“大陆漂移”理论的经典著作，其将古生代末期以前统一的大陆称为泛大陆。
123. 知识点：红海位于非洲东北部与阿拉伯半岛之间，呈现狭长形，其西北面通过苏伊士运河与地中海相连，南面通过曼德海峡与亚丁湾相连。是世界上盐度最高的海。
124. 知识点：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。
125. 知识点：死海是一个内陆盐湖，位于巴勒斯坦和约旦之间的约旦谷地。其湖水盐度达300克/升，为一般海水的8.6倍。湖水呈深蓝色，非常平静、富含盐类的水使人不会下沉或无法游泳。
126. 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。
127. 知识点：淤泥质海岸是由颗粒较细的淤泥或杂以粉沙的淤泥（主要是指粒径为0.05～0.01毫米的泥沙）组成，多分布在输入细颗粒泥沙的大河入海口沿岸。
128. 知识点：秘鲁寒流始于南纬45°左右的西风流，贴近南美西海岸经智利、秘鲁、厄瓜多尔等国北流直到赤道海域的加拉帕格斯群岛附近，洋流长3700～5500千米，是世界上最长的寒流。
129. 知识点：新几内亚岛是太平洋第一大岛屿和世界第二大岛（仅次于格陵兰岛），位于太平洋西部，澳大利亚北部。
130. 知识点：大堡礁是世界最大最长的珊瑚礁群，位于南半球，它纵贯于澳洲的东北沿海，北从托雷斯海峡，南到南回归线以南，绵延伸展共有2011千米。
131. 知识点：所罗门群岛是西南太平洋的一个岛国，位于澳大利亚东北方，巴布亚新几内亚东方，是英联邦成员之一。
132. 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。
133. 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。
134. 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。
135. 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。
136. 知识点：世界上最年轻的岛屿是苏尔采岛。
137. 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。
138. 知识点：百慕大三角地处北美佛罗里达半岛东南部，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。
139. 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。
140. 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。
141. 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。
142. 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。
143. 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。
144. 知识点：台湾岛是我国最大的大陆岛。
145. 知识点：额尔齐斯河是中国唯一流入北冰洋的河流，源出中国阿尔泰山西南坡，山间两支源头。
146. 知识点：上海港位于长江三角洲前缘，居我国18000 千米大陆海岸线的中部、扼长江入海口，地处长江东西运输通道与海上南北运输通道的交汇点，是我国沿海的主要枢纽港，是我国年吞吐量最大的港口。
147. 知识点：挤压型板块边界，其两板块间的应力场以挤压作用为主，边界两侧板块相对运动向一起聚合汇集。其地震活动以逆掩断层为主。
148. 知识点：蛇绿岩套是一种可与大洋岩石圈对比的独特的镁铁质-超镁质岩石组合,一个发育完整的蛇绿岩包括以下岩石序列：橄榄岩-辉长岩-辉绿岩-枕状熔岩。
149. 知识点：稳定型大陆边缘位于板块内部，被动地随着板块运动，缺乏海沟俯冲带，故无强烈的地震、火山活动和造山运动，发育有巨厚的沉积物。
150. 知识点：胶州湾位于中国山东省山东半岛南部，有南胶河注入。胶州湾口窄内宽，面积446平方千米，为伸入内陆的半封闭性海湾，属于构造湾。
151. 知识点：河口湾是半封闭的、与大洋畅通的、某种程度上被大陆来的淡水冲淡的沿岸水体。河口湾沉积作用的影响因素包括水动力、絮凝作用和生物作用。
152. 知识点：三角洲沉积相包括三角洲平原、三角洲前缘和前三角洲。
153. 知识点：海滩的沉积构造包括后滨、前滨、内滨和滨面。
154. 知识点：世界上海洋中共有54个海。
155. 知识点：陆地和海洋相互作用最强烈的地区是从滨海平原到大陆架之间。
156. 知识点：东兴镇是东兴市城关镇，位于中国大陆海岸线最南端，与越南芒街市隔江相望，是国家一类口岸城镇。
157. 知识点：渤海是一个近封闭的内海，地处中国大陆东部北端，即北纬37°07′-41°，东经117°35′-122°15′的区域。平均水深18米，是我国最浅的海。
158. 知识点：澳大利亚位于南太平洋和印度洋之间，由澳大利亚大陆和塔斯马尼亚岛等岛屿和海外领土组成。它东濒太平洋的珊瑚海和塔斯曼海，西、北、南三面临印度洋及其边缘海。是世界上唯一一个独占一个大陆的国家。
159. 知识点：1873年，英国“挑战者”号调查中，利用测深锤测量深度，发现了大西洋中部有一条南北向的山脊。这是首次发现大洋中脊。
160. 知识点：海洋总面积约为3.6亿平方千米，约占地球表面积的71%。
161. 知识点：半深海沉积物为水深200～2000米的海底沉积物。相当于陆坡区的沉积物，主要是青泥、红泥、珊瑚泥、火山泥等细粒物质。
162. 知识点：刘光鼎，海洋地质地球物理学家，被誉为中国海洋地质之父。
163. 知识点：波浪作用的下限为浪基面。
164. 知识点：浅海和半深海的水深界限是200米。
165. 知识点：崇明岛地处长江口，是中国第三大岛，被誉为“长江门户、东海瀛洲”，是中国最大的河口冲积岛，中国最大的沙岛。现有面积为1200.68平方千米。
166. 知识点：微体古生物法是古海洋学最主要的研究手段。
167. 知识点：英国科学考察船挑战者号在环球调查中，取得了人类历史上首批海底沉积物样品。
168. 知识点：碳酸盐补偿深度是指海洋中碳酸钙（生物钙质壳的主要组分）输入海底的补给速率与溶解速率相等的深度面，也称碳酸钙补偿深度。它是海洋中的一个重要物理化学界面。海水表层碳酸钙是饱和的。随着水深增大，由于温度降低, CO2含量增加，碳酸钙溶解度增大，至某一临界深度，溶解量与补给量相抵平衡，这一临界深度就是碳酸钙补偿深度。
169. 知识点：钙质软泥在大洋中分布最广。根据所含钙质生物，分别称为有孔虫软泥或抱球虫软泥或颗石藻软泥、翼足虫软泥。
170. 知识点：放射性同位素测年法可以测得样品的绝对年代。
171. 知识点：水平层理是在比较稳定的水动力条件下，细粒沉积物在静水环境中由垂向加积作用所致，物质从悬浮物或溶液中沉淀而成。
172. 知识点：浊积岩是浊流沉积形成的各类沉积岩的统称，属于事件沉积作用形成的。常见的有硬砂岩质浊积岩、碎屑灰岩质浊积岩，还有多种浊流成因的岩石类型。
173. 知识点：普通角闪石是闪石矿物中的一类，它并不是指一种矿物。如镁钙闪石、浅闪石、韭闪石等都属于普通角闪石。普通角闪石易风化，因此属于不稳定矿物。
174. 知识点：竹叶石，该石为石灰岩，学名叫竹叶状灰岩，多由风暴成因。
175. 知识点：近海沉积物的主要来源为陆源。
176. 知识点：砾石指的是风化岩石经水流长期搬运而成，粒径为2～60mm。
177. 知识点：浅海沉积是水深大致为20～200米范围内的海底沉积，主要分布在大陆架区，也称陆架沉积。浅海沉积物主要来自大陆，沉积时间较短，不适于研究古气候。
178. 知识点：古登堡界面是地幔圈与外核流体圈的分界面。
179. 知识点：在距今约5.3亿年前寒武纪地质历史时期，地球上在2000多万年时间内突然涌现出各种各样的动物，它们不约而同地迅速起源、立即出现。节肢、腕足、蠕形、海绵、脊索动物等等一系列与现代动物形态基本相同的动物在地球上来了个“集体亮相”，形成了多种门类动物同时存在的繁荣景象，被称为寒武纪生命大爆发。
180. 知识点：如果地幔内的流体上升到巨大的大陆之下并向左右扩散时，那么大陆块就会从这里裂开，并向两侧推移，这就是地幔对流。洋中脊属于地幔对流的离散区，其表现形式为海底扩张岩浆上涌，由此产生地幔流体，上升并扩散，在海沟汇下沉汇聚。
181. 知识点：岛弧与海沟是由大洋板块和大陆板块碰撞形成的。
182. 知识点：三沙市下辖西沙群岛、南沙群岛、中沙群岛的岛礁及其海域。
183. 知识点：被罗马人称之为“地球中央的海”的是地中海。
184. 知识点：寒武纪时期没有过发生物种大灭绝。
185. 知识点：我国四大海域中，渤海是由辽东半岛和山东半岛环绕的内陆海。
186. 知识点：海湾是洋或海延伸进大陆且深度逐渐减小的水域，海湾里的海水可以与毗邻海洋自由沟通，故其海洋状况与邻接海洋很相似，但在海湾中常出现最大潮差，如与东海比邻的我国杭州湾最大潮差可达8.9米。
187. 知识点：大陆架是大陆周围被海水淹没的浅水地带，是大陆向海洋底的自然延伸。其范围是从低潮线起以极其平缓的坡度延伸到坡度突然变大的地方为止。
188. 知识点：我国海岛分布最多的海区是东海，约占我国海岛总数的60%。
189. 知识点：海湾是明显的水区.但只有在该水区面积等于或大于横越区口所划的直线作为直径的半圆形面积时才能称为海湾。
190. 知识点：额尔济斯河是中国唯一注入北冰洋的河流。
191. 知识点：大连金石滩，是一种海上喀斯特地貌，因其千姿百态的礁石，被誉为“海上石林”。
192. 知识点：1770年，法国科学家拉瓦锡测定了海水的化学成分，成为第一个对海水成分进行分析的人。
193. 知识点：中国入海河流中的第一大河是长江，它也是亚洲、中国的第一长河，全长6403千米；它发源于青藏高原唐古拉山脉，是世界第三长河，仅次于亚马孙河与尼罗河。水量也是世界第三。
194. 知识点：霞浦被誉为中国最美滩涂，地处福建东北部，濒临东海，与宝岛台湾隔海相望。海岸线长达404千米。滩涂面积全国最大。
195. 知识点：大嶝，位于福建省厦门市翔安区东南海面，由大嶝岛、小嶝岛、角屿岛三个岛组成，其中角屿岛与大金门岛最近，距离仅1800米。
196. 知识点：福建省距离台湾本岛最近的距离是从福建平潭岛到台湾新竹，总距离约为130千米。
197. 知识点：海岸线是陆地与海洋的交界线，福建大陆海岸线的南北直线距离总共不过500多千米，但受多组与海岸线交错的断裂构造的影响，加以波浪和潮汐的长期侵蚀作用，海岸十分曲折，曲折率居全国首位。由于濒临太平洋的得天独厚的地理条件，福建有着长达3752千米的曲折海岸线，曲折率为1꞉7.01，属全国之最。福建最曲折的海岸线在霞浦，曲折率高达1꞉10。也就是说，海岸线自由散漫了十千米，不过赶了一千米的航空里程。
198. 知识点：海蚀作用是指波浪、潮汐、海流等对海岸进行的侵蚀作用，分为冲刷、磨蚀、溶蚀三种作用。冲刷：海浪以巨大的能量冲击海岸，使岩石遭到破坏；磨蚀：海浪携带着沙砾对岸边和水下的基岩进行强力磨蚀；溶蚀：海水对岩石、矿物的溶蚀能力比淡水强。
199. 知识点：海滩是指海岸线与破浪带之间，主要由波浪作用塑造的，由未固结沉积物组成的海滨。
200. 知识点：地球的表面积约为5.1亿平方千米，表面起伏不平，凸出来的地方成为陆地和山脉，而大片大片下凹的部分经过亿万年的积累，被液态海水所淹没而变成了海洋，海洋面积占地球表面积的近71%。
201. 知识点：世界大洋中大西洋入海河流流域面积最广。
202. 知识点：印度洋是世界上地质年代最年轻的大洋。
203. 知识点：我国近海各海区面积最大的是南海。
204. 知识点：台湾岛面积3.578万平方千米，为中国第1大岛。海南岛面积3.22万平方千米，为中国第2大岛。长江口的崇明岛,面积1060.5平方千米，为我国第三大岛与最大的冲积岛。
205. 知识点：大连金石滩，是一种喀斯特地貌，因其千姿百态的礁石，被誉为“海上石林”。
206. 知识点：边缘海又称“陆缘海”，简称“缘海”或“边海”。濒临大陆，被半岛、岛屿或群岛与大洋分开的海，如黄海、鄂霍次克海、日本海等。珊瑚海位于太平洋西南部海域，澳大利亚和新几内亚以东，新喀里多尼亚和新赫布里底岛以西，所罗门群岛以南，南北长约2250公里，东西宽约2414公里，总面积达479.1万平方公里，是世界上最大的海，相当于半个中国的国土面积。
207. 知识点：大陆边缘是大陆与大洋之间的过渡带，按构造活动行分为稳定型和活动型两大类。
208. 知识点：世界大洋通常分为四大部分、即太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。太平洋是面积最大、最深的大洋。
209. 知识点：陆缘海又称边缘海，是位于大陆和大洋之间的海洋。世界上前三大陆缘海分别为珊瑚海、阿拉伯海、南海，中国南海是世界第三大陆缘海。
210. 知识点：冰冷的海水通过裂缝，漏到地球内部，遇到滚烫的岩浆，就会沸腾起来，喷射而出，从而形成海底热泉。海底热泉最早是在20世纪70年代到80年代之间被发现的。
211. 知识点：中沙群岛主要部分由隐没在水中的暗沙、滩、礁、岛所组成。黄岩岛属于中沙群岛并且是中沙群岛中唯一露出水面的岛屿。
212. 知识点：灵山岛位于胶南市东南灵山湾中，与大珠山遥相对峙，是祖国的第三高岛。
213. 知识点：我国最大岛屿台湾岛、第二大岛海南岛都属基岩岛，最大的沙洲是崇明岛，面积约1083 平方千米，为我国第三大岛。
214. 知识点：长海县海域面积约10324平方千米，海岸线总长约359千米，是中国东北地区距离日本、韩国最近的区域，也是东北地区唯一的海岛县和中国唯一的海岛边境县。
215. 知识点：长山群岛是我国最北方的群岛。
216. 知识点：舟山是我国唯一由群岛组成的地级城市。
217. 知识点：钓鱼岛及其附属岛屿位于中国台湾岛的东北部，是台湾岛的附属岛屿，周边水深140～180米。东侧有深达2000多米的冲绳海槽，将其同琉球群岛分隔开。
218. 知识点：广西涠洲岛是中国最大、地质年龄最年轻的火山岛。
219. 知识点：海岛最常用的分类方法是以成因分类，通常可分为大陆岛、海洋岛和冲积岛三类。
220. 知识点：我国各海区海岛最多的是东海区、最少的是渤海区。
221. 知识点：中国最大的冲积沙岛是崇明岛。
222. 知识点：基岩岛是由固结的沉积岩、变质岩和火山岩组成的海岛。
223. 知识点：根据地名普查成果，浙江省海岛岸线长度最大。
224. 知识点：台湾海峡是中国福建省与台湾省之间连通南海、东海的海峡。
225. 知识点：渤海是我国的内海。三面环陆，在辽宁、河北、山东、天津三省一市之间，它有辽东湾、渤海湾和莱州湾三个主要海湾。具体位置在北纬37°07′～41°0′、东经117°35′～121°10′。辽东半岛南端老铁三角与山东半岛北岸蓬莱遥相对峙。
226. 知识点：我国近海各海区按面积排序是：面积最大的是南海，其次是东海和黄海，面积最小的是渤海。
227. 知识点：福建省以东有一条我国最大的海峡，它北起福建省闽江口和台湾省富贵角，南界福建省官口港和台湾省鹅銮鼻，呈东北—西南走向。南北长约333千米，东西平均宽230千米。最窄处的福建平谭岛与台湾省的新竹市，相距仅130米。每当风和日丽，登上福州鼓山大顶峰，极目远眺，隐约可见高耸在台湾北部基隆附近的基隆山。
228. 知识点：在我国的台湾岛与菲律宾的吕宋岛之间宽200海里的海域内，分布着巴坦、巴布延二个群岛，形成了巴士、巴林塘和巴布延3个沟通南海与太平洋的水道。
229. 知识点：钓鱼列岛位于台湾岛东北方90～150海里的海面上，地处我国东海大陆架南侧，与台湾岛处于同一地质构造，而与日本的冲绳群岛之间有一条深约2000米的海沟。其中以钓鱼岛为最大，面积约4.3平方千米。
230. 知识点：中国南海分布着四大群岛，即：东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛、南沙群岛，其中，南沙群岛是面积最广、位置最南的群岛。
231. 知识点：美济礁（英文名称：Mischief Reef），是中国南沙群岛中一个珊瑚环礁，中国渔民称此礁为双门或双沙。其战略地位极其重要，现由中华人民共和国实际控制，隶属于海南省三沙市。
232. 知识点：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；低潮高地是指在低潮时四面环海水并高于水面但在高潮时没入水中且自然形成的陆地区域。
233. 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(fringingreef)、堡礁(barrierreef)和环礁(atollreef)。
234. 知识点：中国近海包括渤海、黄海、东海、南海以及台湾以东海域。渤海与黄海的界线，一般以辽东半岛西南端的老铁山岬经庙岛群岛至山东半岛北部的蓬莱角连线为界；黄海与东海的界线，以长江口北岸的启东嘴与韩国济州岛西南角连线为界；东海与南海的分界线为我国广东省南澳岛与台湾省南端猫头鼻连线。
235. 知识点：南海面积约有356万平方千米，平均水深约1212米，最深处达5567米，是我国最深、最大的海，也是仅次于珊瑚海和阿拉伯海的世界第三大陆缘海。其次是黄海面积约为40万平方千米，最深处在黄海东南部，约为140米。渤海的面积较小，只有约7.7万平方千米。渤海平均水深25米，渤海的总容量不过1730立方千米。
236. 知识点：北冰洋面积1478.8万平方千米，是太平洋的1/14，大西洋的1/7，印度洋的1/6，占世界海洋面积的4.1%。北冰洋平均水深1225米，为太平洋的1/3；最大水深5527米，不及太平洋的1/2。其2/3以上的面积属于大陆的水下边缘，即在北冰洋的周围具有非常宽阔的大陆架。
237. 知识点：海岸带是指海陆相互作用的地带，上限起自现代海水能够作用到陆地的最远界，下限为波浪作用影响海底的最深界。根据潮汐作用的范围，划分潮上带、潮间带和潮下带。
238. 知识点：我们近海海区包括渤海、黄海、东海和南海，面积从小到大排序依次为：渤海、黄海、东海、南海。
239. 知识点：海岛按成因分为大陆岛、海洋岛和冲积岛。大陆岛是大陆地块延伸到海底并露出海面形成的岛屿，它原为大陆的一部分，后因地壳沉降或海面上升与大陆分离，因此其地质构造、岩性和地貌与邻近大陆基本相似，我国绝大多数岛屿属于大陆岛。
240. 知识点：海岛按成因分为大陆岛、海洋岛和冲积岛。冲积岛又称“堆积岛”，它在江河入海口处，是由径流携带的泥沙常年累月堆积形成的岛屿。
241. 知识点：珊瑚岛是由海洋中造礁珊瑚的钙质遗骸和石灰藻类生物遗骸堆积形成的岛屿，由于珊瑚生长、发育需要温暖的水温，因此，珊瑚岛只分布在南北纬30度之间的热带和亚热带海域。
242. 知识点：将面积小于格陵兰岛（2166086平方千米）的陆地称为岛屿，因此，格陵兰岛是世界最大的岛屿。
243. 知识点：《中华人民共和国海岛保护法》中明确规定海岛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。
244. 知识点：珊瑚礁是石珊瑚目的动物形成的一种结构，是由成千上万的由碳酸钙组成的珊瑚虫骨骼在数百年至数千年的生长过程中形成的，珊瑚虫属于腔肠动物，并非植物。位于澳大利亚的大堡礁是世界最大、最长的珊瑚礁群，地处南半球，纵贯于澳大利亚的东北沿海，北起托雷斯海峡，南至南回归线以南，1981年被列入世界自然遗产名录。
245. 知识点：珊瑚岛礁根据其形状可分为暗礁、环礁、堡礁，如澳大利亚有名的大堡礁。
246. 知识点：经国务院批准，《全国海岛保护规划》在2012年4月19日由国家海洋局正式公布实施。根据《全国海岛保护规划》，我国拥有7300多个面积大于500平方米的海岛，其中94%系无居民海岛。
247. 知识点：海岛按物质组成可分为基岩岛、泥沙岛和珊瑚岛三部分。
248. 知识点：世界上最大的海岛是格陵兰岛；我国面积最大的三个海岛依次是台湾岛、海南岛、崇明岛，浙江省是我国海岛最多的省份。
249. 知识点：崇明岛位于长江出海口处，是中国的第三大岛，被誉为“长江门户、东海瀛洲”，是世界上最大的河口冲积岛。
250. 知识点：海南岛景色秀美，是中国第二大岛屿。
251. 知识点：南海诸岛包含东沙群岛、西沙群岛、南沙群岛、中沙群岛。东沙群岛是中国南海诸岛中位置最北的一组群岛，共有三个珊瑚环礁即东沙环礁（东沙岛和东沙礁）、南卫滩环礁（暗礁）及北卫滩环礁（暗礁）。它是南海诸岛中离大陆最近、岛礁最少的一组群岛。属中国的领土，名义上归广东省陆丰市管辖，目前隶属于台湾当局高雄市旗津区。
252. 知识点：我国南海诸岛的岛屿大多是珊瑚岛类型的海岛。
253. 知识点：钓鱼岛是中国边缘海大陆架东部的边缘岛屿，其所在海区为东海。
254. 知识点：波斯湾有“石油湖”之称。
255. 知识点：海岸带划分有沙质、淤泥质和粉沙质海岸等，粉沙质为中值粒径在0.0039～0.0625mm间的泥沙。
256. 知识点：海滩剖面由于海滩上泥沙与波浪和水流条件相适应而发生变化，沙质海滩动态变化的一个显著表现就是“风暴剖面”与“常浪剖面”间的变化。
257. 知识点：全国海岸带和海涂资源综合调查《简明规程》将我国海岸分为河口海岸、基岩海岸、沙（砾）质海岸、淤泥质海岸、珊瑚礁海岸和红树林海岸等6种基本类型。
258. 知识点：地球六大板块构造：亚欧板块、非洲板块、美洲板块、太平洋板块、印度洋板块和南极洲板块。板块运动及其相互作用导致了目前海陆的分布格局。
259. 知识点：影响海岸形成和变化的因素是很多的，除了海浪、潮流、河流、风力等动力作用外，还有组成海岸的岩石、海岸的构造、原始地形等陆地基础的变化。在这些因素中，最主要的是海浪的作用。
260. 知识点：陆间海是指位于大陆之间的海，面积和深度都较大，如地中海和加勒比海；内海是伸入大陆内部的海面积较小，如渤海和波罗的海；边缘海位于大陆边缘，如东海和日本海等。
261. 知识点：大洋中脊体系是一个全球性地震活动带，但震源浅、强度小所释放的能量仅占全球地震释放能量的5%。
262. 知识点：由于历史上形成的习惯叫法，有些海和海湾的名称被混淆了，有的海叫成了湾如波斯湾、墨西哥湾等；有的湾则被称作海，如阿拉伯海等。世界上面积最大、最深的海是珊瑚海。
263. 知识点：海洋覆盖了地球表面积的71%
264. 知识点：我国[海岸线长](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%B5%B7%E5%B2%B8%E7%BA%BF%E9%95%BF&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)度为1.8万千米，居世界第四位
265. 知识点：海洋涵盖地球表面大概70%的连绵不断的水域，在海洋中含有13.5亿多万立方千米的水，约占地球上总水量的97%。
266. 知识点：太平洋总面积约17868万平方千米，大西洋面积约9165.5万平方米，印度洋总面积约为7617.4万平方千米，北冰洋总面积约1478.8万平方千米。
267. 知识点：中国海域包括四个部分，渤海：辽东半岛与山东半岛、庙岛群岛包围；黄海：中国大陆与朝鲜半岛、日本九州岛包围，南至长江入口一线；东海：中国大陆与日本岛、琉球群岛包围，南至钱塘江口，台湾海峡一带南海分界；南海：中国、越南、菲律宾、印尼等国围成的海。
268. 知识点：马里亚纳海沟，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，最深处达10924米。
269. 知识点：太平岛是南沙群岛中最大的岛屿，位于南沙群岛北部中央“郑和裙礁”的西北角。
270. 知识点：海洋的平均水深是3800米，已知的海洋最大深度是11024米，如果把整个地球表面拉平，那么地球表面将被约2400米深的海水淹没，确切地说，我们居住的这个行星应该是“水球”而不是“地球”。
271. 知识点：地球的表面积为51000万平方千米，海洋面积和陆地面积的比例约为7꞉3。
272. 知识点：海洋的主要部分称为洋或大洋，是海洋主体部分。洋一般远离大陆，面积广阔，约占海洋总面积的90.3％。海洋的附属部分叫作海、海湾、海峡，是海洋的边缘部分。
273. 知识点：从海洋学（而不是地理学）的角度，一般把三大洋在南极洲附近连成一片的水域称为南大洋或南极海域。
274. 知识点：南海诸岛中的东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛，以及南沙群岛自古以来就是中国的领土。在唐宋时期，曾有“千里长沙，万里石塘”之称，“千里长沙”指的就是现在的西沙群岛，“万里石塘”指的就是现在的南沙群岛。
275. 知识点：在自然地理学上，海岸线通常是用海洋最高的暴风浪在陆地上所达到的线来划定海岸线，在海岸悬崖地区则以悬崖线来划分。海岸线与大潮最低水位之间的地区称为滨岸。
276. 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。
277. 知识点：亚洲大陆海岸线长为69900千米，欧洲是世界上海岸线最曲折复杂的洲。
278. 知识点：白海是北冰洋的巴伦支海伸入欧洲的俄罗斯部分几乎被陆地围住的水域，深入俄罗斯西北部内陆，是北冰洋的边缘海，靠近科拉半岛，以狭长的咽喉海峡与北面的巴伦支海相连，二者以卡宁诺斯角与圣诺斯角之间的连接线为分界线。北极圈从白海穿过。
279. 知识点：在地质史上，世界上最古老的海是地中海，距今6500万年的历史。
280. 知识点：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。
281. 知识点：刘公岛位于山东半岛东端、渤海口外、黄海之滨的威海湾口。与威海市区相距3.9千米。
282. 知识点：刘公岛属典型的北温带季风型海洋性气候，所处海区处于黄海、渤海的接合部，受太平洋环流影响，四季水温波动范围为1℃～25℃，海洋动植物资源十分丰富。
283. 知识点：中国近海的海底地形，尤其是渤、黄、东海和南海北部，总的趋势是：自西北向东南倾斜。
284. 知识点：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，气势磅礴，不仅具有阳刚之美，而且具有变幻无穷的神韵。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。
285. 知识点：位于南美大陆和南极洲之间的德雷克海峡。它是世界上最深的海峡，最深处达5 248米。同时它又是世界上最宽的海峡，南北宽达900~950千米，成为世界各地通向南极的重要通道。
286. 知识点：南海的自然地理位置，适于珊瑚繁殖。在海底高台上，形成很多风光绮丽的珊瑚岛，如东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛和南沙群岛，其中西沙群岛是陆地面积最大的群岛，该群岛中以永光岛最大。南海诸岛很早就为我国劳动人民发现与开发，是我国领土不可分割的一部分。
287. 知识点：欧洲海岸曲折，有众多的半岛，素有“半岛的大陆”之称。
288. 知识点：我国面积最大的三大海岛分别是台湾岛、海南岛和崇明岛。
289. 知识点：太平洋是世界海洋中面积最阔、深度最大、边缘海和岛屿最多的大洋。据较多资料介绍，最早是由西班牙探险家巴斯科发现并命名的，“太平”一词即“和平”之意。16世纪，西班牙的航海学家麦哲伦从大西洋经麦哲伦海峡进入太平洋并到达菲律宾，航行其间，天气晴朗，风平浪静，于是也把这一海域不约而同地取名为“太平洋”。
290. 知识点：大陆架又叫“陆棚”或“大陆浅滩”，是大陆向海洋的自然延伸，是陆地的一部分，大陆架的范围一般从低潮线算起，一直到深海中的大陆沿为止。
291. 知识点：南沙群岛是中国南海诸岛四大群岛中位置最南、岛礁最多、散布[南沙群岛](http://i9.qhimg.com/t01a25afa306a199eb4.png)最广的群岛。主要岛屿有[太平岛](http://baike.haosou.com/doc/3933345.html)、[南威岛](http://baike.haosou.com/doc/5409726.html)、永暑岛、渚碧礁、[万安滩](http://baike.haosou.com/doc/6368256.html)等。
292. 知识点：钓鱼岛是中国固有领土，又称作钓鱼山、钓屿、钓台或者是钓鱼台岛，是位于中国东海钓鱼岛列岛的主岛，距浙江省温州市约356千米、福州市约385千米、台湾基隆市约190千米，面积4.3838平方千米，周围海域面积约为17.4万平方千米，最高点海拔约362米，被誉为“深海中的翡翠”。
293. 知识点：“三江汇合，八口分流”这是对珠江入海口的最好叙述。珠江有8个入海口，它们分别是：虎门、蕉门、洪奇沥、横门、磨刀门、鸡啼门、虎跳门和崖门。
294. 知识点：2014年8月，中华人民共和国开始填海造陆工程。10月16日，按商用高分辨率地图网站DigitalGlobe更新的卫星图照片分析，永暑岛主岛的面积约达0.7平方千米。这不仅意味着永暑岛已成为中华人民共和国实际控制面积最大南沙岛屿，也标志着永暑岛取代中国台湾控制的太平岛，成为南沙群岛第一大岛。11月23日，商用高分辨率地图网站DigitalGlobe更新卫星图照片，永暑岛主岛的面积约达1.37平方千米。根据2015年3月15日最新卫星图片解析，岛屿面积已经达到2.8平方千米（包括岛中的湖泊面积约0.2平方千米）。
295. 知识点：中国海区共跨越哪几个气候带？温带、亚热带和热带。
296. 知识点：海沟是海底最深的地方，最大水深可达到约11000米。海沟是位于海洋中的两壁较陡、狭长的、水深大于5000米（如毛里求斯海沟5564米）的沟槽。海沟多分布在大洋边缘，而且与大陆边缘相对平行。海沟常呈弧形或直线形展布，长500～4500千米，宽40～120千米，水深多为6～11千米。大多数海沟有不对称的“V”字形横剖面。
297. 知识点：大陆边缘是大陆表面和大洋底面之间的一个广阔过渡带，从地形变化和地壳结构的角度来说，它是一个巨大而复杂的斜坡带，也是大陆地壳和大洋地壳之间的过渡带。
298. 知识点：洋中脊，又称中央海岭，在地貌上，是一条在大洋中延伸的地球上规模最大的海底山脉；在地质上，是一种巨型构造带，断裂特别发育。其纵贯太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋，总长约 6.4万千米，宽1500～2000千米，高出洋底约3千米，其露出洋面以上的部分成为岛屿，如冰岛、亚速尔群岛、加拉帕戈斯群岛和复活节岛等。
299. 知识点：洋中脊是现代地壳最活跃的地带，那里经常有岩浆上升、火山喷发和地震活动。
300. 知识点：海岸带是海洋和陆地的分界线，但不是一条简单的海水和陆地接触带，而是波浪和潮汐有显著作用的沿岸地带，是海洋和陆地相互作用、相互接触的地带。
301. 知识点：大洋盆地是地表最为低凹的地区，“条条江河归大海”从陆地上风化剥蚀出来的大量碎屑物质源源不断地被江河搬运，最后输入海洋，海洋称为物质的最终沉积场所。
302. 知识点：渤海是中国的内水。
303. 知识点：海底的三大基本地貌单元：大陆边缘、大洋盆地、大洋中脊。
304. 知识点:[台湾岛](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%8F%B0%E6%B9%BE%E5%B2%9B&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)面积3.578万平方千米，为中国第1大岛。[海南岛](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%B5%B7%E5%8D%97%E5%B2%9B&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)面积3.22万平方千米，为中国第2大岛。[长江口](http://www.baidu.com/s?wd=%E9%95%BF%E6%B1%9F%E5%8F%A3&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)的[崇明岛](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%B4%87%E6%98%8E%E5%B2%9B&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)，面积1060.5[平方千米](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%B9%B3%E6%96%B9%E5%8D%83%E7%B1%B3&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)，为我国第三大岛与最大的冲积岛。
305. 知识点：东海，中国三大边缘海之一，是中国岛屿最多的海域，主要有台湾岛、舟山群岛、澎湖群岛、钓鱼岛等分布在该区。东海东部边缘上的琉球群岛一带岛屿更多，主要有冲绳岛、宫古岛、石垣岛、与那国岛等。
306. 知识点：地球的表面积约为5.1亿平方千米，表面起伏不平，凸出来的地方成为陆地和山脉，而大片大片下凹的部分经过亿万年的积累，被液态海水所淹没而变成了海洋，海洋面积占地球表面积的近71%。
307. 知识点：渤海，是中国内海。三面环陆，在辽宁、河北、山东、天津三省一市之间，由北部辽东湾、西部渤海湾、南部莱州湾、中央浅海盆地和渤海海峡5部分组成。
308. 知识点：海岸带海岸是陆地和海洋间的过渡地带。从滨海平原到大陆架之间的广阔区域,是陆地和海洋相互作用最强烈的地区。
309. 知识点：印度洋是地球上的第三大洋，但在[地质年代](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%9C%B0%E8%B4%A8%E5%B9%B4%E4%BB%A3&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)上，它是地球上最年轻的大洋。根据板块学说的原理，印度洋是在距今6500万年至2.25亿年的[中生代](http://www.baidu.com/s?wd=%E4%B8%AD%E7%94%9F%E4%BB%A3&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)时产生的。
310. 知识点：按照海所处的位置可将其分为陆间海、内海和边缘海。陆间海是指位于大陆之间的海，面积和深度都较大，如地中海和加勒比海。内海是伸入大陆内部的海，面积较小，其水文特征受周围大陆的强烈影响，如渤海和波罗的海等。
311. 知识点：边缘海位于大陆边缘，以半岛、岛屿或群岛与大洋分隔，但水流交换通畅，如东海、日本海、南海等。黄海是全部位于大陆架上的一个半封闭的浅海。
312. 知识点：额尔济斯河是中国唯一注入北冰洋的河流。
313. 知识点：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。主要部分为洋，附属部分为海、海湾和海峡。海是海洋的边缘部分，据国际水道测量局的材料，全世界共有54个海，其面积只占世界海洋总面积的9.7%。海的深度较浅，平均深度一般在2000米以内。世界上面积最大、最深的海是珊瑚海。珊瑚海的面积：479.1万平方千米；平均深度：2394米；最大深度9140米。
314. 知识点：我国在管辖海域内建立的最北端的海洋站是葫芦岛站。
315. 知识点：我国在管辖海域内建立的最南端的海洋站是南沙站。
316. 知识点：中国大陆主要港口集中在华北、华中、华南三个区域。华北海岸包括：丹东、大连、旅顺、营口、秦皇岛、新港、天津、龙口、烟台、青岛、日照、岚山。华中海岸包括：连云港、南通、张家港等。
317. 知识点：被动大陆边缘即通常所说的稳定大陆边缘，由宽阔的大陆架、较缓的大陆坡以及缓坦的大陆陆基组成，它没有海沟俯冲带，无强烈地震、火山和造山运动；具有巨厚的浅海相沉积。
318. 知识点：大洋中脊和隆起形成于离散型板块边界。
319. 知识点：哪种大地构造最容易产生大地震？板块俯冲带。
320. 知识点：侵蚀型海岸有何特征？海岸受到海水、波浪、海风等侵蚀后，产生的海蚀地貌有海蚀崖、海蚀洞、海蚀拱门、海岬等。
321. 知识点：何为浊积岩？浊积岩为由浊流沉积作用形成的沉积岩，属半深海至深海沉积产物，一般出现于大陆坡底部。
322. 知识点：何为蛇绿岩套？蛇绿岩套是一组由蛇纹石化超镁铁岩、基性侵入杂岩和基性熔岩以及海相沉积物自下而上构成的岩套。其与大洋岩石圈的演化有密切的关系，而且二者在岩石类型和岩石序列有很大的相似性。
323. 知识点：圣海伦（Mount St. Helens）火山的地质构造背景？圣海伦火山是一座著名的活火山，是喀斯喀特山脉（Cascade Range）的一部分，是由胡安德富卡板块俯冲到北美板块之下而形成的。
324. 知识点：海底热液流体的形成过程？海底热液流体是由海水沿着海底裂隙下渗，被下部岩浆房加热、反应后沿着通道喷出海底形成的，海水、沉积物中的孔隙水、岩石中的结晶水以及岩浆中释放的流体组分都可构成热液流体的来源。
325. 知识点：洋壳的年龄分布是如何的？从大洋洋中脊向大陆方向，大洋地壳的年龄越来越老。
326. 知识点：富钴铁锰结壳氧化矿床遍布全球海洋，集中在海山、海脊和海台的斜坡和顶部。构成结壳的铁锰矿物主要为MnO2和针铁矿，富含钴、稀土元素和贵金属铂等重要资源。
327. 知识点：夏威夷群岛的地质背景？夏威夷群岛是火山岛，也是太平洋上有名的火山活动区。夏威夷群岛是由“热点”喷发出的岩浆形成的。
328. 知识点：地震分布特征？环太平洋俯冲带因为是大洋和大陆的汇聚带，其中大洋板块俯冲到深处，产生深源地震。
329. 知识点：大洋岩石圈的演化过程。大洋岩石圈年龄越老，其越冷，其下方的软流圈不断固化成岩石圈，所以岩石圈厚度越老越厚。
330. 知识点：青藏高原形成原因。青藏高原主要是近50个百万年前印度板块与欧亚板块相互碰撞增厚形成。
331. 知识点：地震的空间分布特征。因为大洋板块与大陆板块汇聚，应力不断集中，在接近30km左右深度形成特大型地震，所以目前观测到的大地震均发生在环太平洋。
332. 知识点：由于河流和海洋的相互作用，河口可分为：①高度分层型河口；②部分混合型河口；③垂直均匀混合型河口。我国的长江属于部分混合型河口。
333. 知识点：芬迪湾是世界上潮差最大的地方，在湾内东侧一个名叫诺尔的小海湾里，最大潮差曾达到18米。
334. 知识点：南海素有“亚洲地中海”之称，是两大洋和三大洲的海上枢纽，战略地位十分重要，是我国联系东南亚、南亚、西亚、非洲及欧洲的必经之地。
335. 知识点：舟山群岛，是中国浙江省东海水域内的一个群岛，有大小岛屿1300多个，海域总面积约为22000平方千米，其中陆地面积1371平方千米。主要岛屿包括舟山岛、岱山岛、朱家尖岛、六横岛、金塘岛、衢山岛、泗礁岛等，其中以舟山岛最大，面积为502.65平方千米，为我国第四大岛，是中国第一个以群岛建制的地级市。
336. 知识点：海洋中的岛屿面积大小不一，小的不足1平方千米，称“屿”；大的达几百万平方千米，称为“[岛](http://baike.baidu.com/view/5091.htm)”。按成因可分为大陆岛、火山岛、珊瑚岛和冲积岛。第一类是因地壳运动引起陆地下沉或海面上升，部分陆地与大陆分离成岛。格陵兰岛、台湾岛、海南岛等都是典型的大陆岛。第二类是由海底火山作用而产生的喷发物质（主要是熔岩）堆积而成或由珊瑚虫的分泌物和遗骸堆积的珊瑚礁构成，即火山岛和珊瑚岛，太平洋中的夏威夷岛是典型的火山岛，而澳大利亚的大堡礁是典型的珊瑚岛，中国南海诸岛中的多数岛屿均为珊瑚岛。第三类是由河流、湖泊中的泥沙堆积而成，中国长江口的崇明岛就是中国最大的冲积岛。
337. 知识点：直布罗陀海峡（Strait of Gibraltar）是沟通地中海与大西洋的唯一通道，和地中海一起构成了欧洲和非洲之间的天然分界线，被誉为西方的“生命线”，是大西洋与地中海以及印度洋、太平洋间海上交通重要航线。直布罗陀海峡位于西班牙最南部和非洲西北部之间，是连接地中海和大西洋的重要门户，全长约90千米。该峡最窄处仅13千米。
338. 知识点：马六甲海峡是沟通太平洋与印度洋的咽喉要道，通航历史远达两千多年。它是亚、非、澳、欧沿岸国家往来的重要海上通道，由于海运繁忙以及独特的地理位置，马六甲海峡被誉为“海上十字路口”，另外，由于马六甲海峡是日本与南亚、西亚、非洲、欧洲各国进行海上贸易的必经之地，因此也被誉为日本的“海上生命线”。
339. 知识点：1980 年10 月，在第16 届南极科学研究委员会（SCAR）会议上，正式决定把环南极洲的水域称为“南大洋”。为什么如此划定？这是因为南极辐合带是一条非常明显的自然地理边界，其位置在南纬48～62 度之间，是一个很不规则的圆圈，在各大洋的位置也不尽相同：在印度洋、大西洋一侧约在南纬50 度，在太平洋一侧在南纬55～62 度之间，它的南部边界是南极洲24000 千米长的海岸线。这样南大洋的总面积就有7500 万平方千米，比太平洋、印度洋和大西洋小，但比北冰洋大，名列世界第四大洋。它是世界上唯一完全环绕地球而没有被任何大陆分割开来的一个大洋。
340. 知识点：2012年3月2日，国家海洋局公布了我国钓鱼岛及其部分附属岛屿共71个海岛的标准名称，包括钓鱼岛、龙头鱼岛、鲳鱼岛、大黄鱼岛、小黄鱼岛、金钱鱼岛、梅童鱼岛、黄姑鱼岛、赤尾屿、南小岛等。
341. 知识点：海峡是指被夹在两块陆地之间，两端连接两大海域的狭窄通道。海峡的地理位置特别重要，不仅是交通要道、航运枢纽，而且历来是兵家必争之地，人们常把它称之为“海上走廊”、“黄金水道”。世界上有许多著名的海峡，如莫桑比克海峡是世界上最长的海峡，长达1670千米。德雷克海峡既是世界上最深的海峡，也是世界上最宽的海峡。英吉利海峡是世界上最繁忙的海峡。土渊海峡是世界最狭窄的海峡。
342. 知识点：海岸线是陆地与海洋的交界线，一般分为岛屿海岸线和大陆海岸线。曲折的海岸线极有利于发展海上交通运输，是发展优良港口的先天条件。我国海岸线总长度达3.2万多千米，其中大陆海岸线，北起鸭绿江口，南至北仑河口，长达1.8万多千米。
343. 知识点：我国近海总面积470多万平方千米，包括渤海、黄海、东海和南海四大海区。其中渤海是中国最北的近海，亦为中国最浅的半封闭性内海。黄海是我国大陆与朝鲜半岛之间的陆架浅海，因海水呈黄褐色而得名。东海是我国陆架最宽的边缘海，海区内海岛众多，是四大海区中海岛数最多的，仅浙江近海就达2000多座。南海是中国近海中面积最大、水最深的海区。
344. 知识点：海湾是人类从事海洋经济活动及发展旅游业的重要基地。我国著名海湾主要有渤海的莱州湾、辽东湾和渤海湾，黄海的胶州湾和海州湾，东海的杭州湾、三沙湾和兴化湾、南海的北部湾和大亚湾等。
345. 知识点：春晓油气田是中国在东海陆架盆地西湖凹陷中开发的一个大型油气田，距上海东南500千米，距宁波350千米的东海海域，所在的位置被专家称为“东海西湖凹陷区域”。
346. 知识点: 南海中我国最大的珊瑚岛是永兴岛，在北纬16°50′，东经112°20′。位于西沙群岛的宣德群岛，西北距海南岛榆林港约182海里，是南海诸岛交通枢纽，也是海南省西沙、中沙、南沙群岛的行政中心。
347. 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。又叫“陆棚”或“大陆浅滩”。它是指环绕大陆的浅海地带。大陆架含义在国际法上，指邻接一国海岸但在领海以外的一定区域的海床和底土。沿岸国有权为勘探和开发自然资源的目的对其大陆架行使主权权利。北北冰洋2／3以上的面积属于大陆的水下边缘，即在北冰洋的周围具有非常宽阔的大陆架。北冰洋陆棚发达，最宽达1200公里以上。
348. 知识点：海岸（又称滨），分为海岸、湖岸及河岸，是在水面和陆地接触处，经波浪、潮汐、海流等作用下形成的滨水地带，其中有众多沉积物堆积而形成的岸称为滩。紧邻海滨，在海滨向陆一侧，包括海崖、上升阶地、陆侧的低平地带、沙丘或稳定的植被地带。指海滨或滨海的陆地边界、紧接海洋边缘的陆地。海岸的发展一般要经过幼年阶段、青年阶段、中年阶段、老年阶段。
349. 知识点：渤海古称沧海，又因地处北方，也有北海之称。渤海由辽东湾、渤海湾、莱州湾、中央浅海盆地和渤海海峡五部分组成。渤海是我国近海四大海中盐度最低的海。
350. 知识点：边缘海，又称“陆缘海”(marginal sea)，是位于大陆和大洋的边缘的海洋。其一侧以大陆为界，另一侧以半岛、岛屿或岛弧与大洋分隔。世界上最大的边缘海为珊瑚海。
351. 知识点：按岛屿自然形成的成因，世界上最大的珊瑚岛是夸贾林岛。夸贾林岛在北纬8度43分东经167度44分，位于南太平洋马绍尔群岛，是世界上最大的珊瑚岛，人口约2500人。
352. 知识点：我国有海岛11000余个，积500平方米以上的海岛有7300多个。中国岛屿岸线总长度约1.4万千米。我国四大海域中，东海岛屿数量最多，南海岛屿数量位居第二，渤海岛屿数量最少。
353. 知识点：海洋中的岛屿面积大小不一，小的不足1平方千米，称“屿”；大的达几百万平方千米，称为“岛”。按成因可分为大陆岛、海洋岛或火山岛、珊瑚岛和冲积岛。
354. 知识点：希腊位于欧洲东南部的巴尔干半岛南端，北部与保加利亚、马其顿、阿尔巴尼亚接壤，东北与土耳其的欧洲部分接壤，西南濒爱奥尼亚海，东临爱琴海，南隔地中海与非洲大陆相望。
355. 知识点：法罗群岛由位于北大西洋中的18个岩石岛屿所组成，是丹麦王国的一个海外自治领土。地理位置在挪威西方约602千米，苏格兰西北方约310千米处。
356. 知识点：伊斯坦布尔是一个同时跨越欧、亚两大洲的名城，而位于黑海（Kara Deniz）和马尔马拉海（Marmara）之间的博斯普鲁斯海峡（Itanbul Bogzi）及金角湾（Hali）横贯其中。
357. 知识点：塔林（Tallinn），爱沙尼亚共和国首都，是爱沙尼亚最大城市和经济、文化中心，位于爱沙尼亚西北部波罗的海芬兰湾南岸的里加湾和科普利湾之间。
358. 知识点：汉堡市位于不莱梅东北部易北河岸，是德国北部一座美丽的港口城市，是德国第二大城市，仅次于柏林。
359. 知识点：芬兰地处北纬60度到70度之间，面积为33.8145万平方千米，是欧洲第七大国。位于欧洲北部，北面与挪威接壤，西北与瑞典为邻，东面是俄罗斯，西南濒波罗的海。
360. 知识点：马耳他是位于地中海中部的岛国，由地中海一些岛屿组成，有“地中海心脏”之称，是一处著名的休闲度假地区。
361. 知识点：黄海和东海的分界线：启东市的启东角和韩国的济州岛连线。
362. 知识点：潮间带即是指大潮期的最高潮位和大潮期的最低潮位间的海岸，也就是海水涨至最高时所淹没的地方开始至潮水退到最低时露出水面的范围。潮间带以上，海浪的水滴可以达到的海岸，称为潮上带。
363. 知识点：海洋中的岛屿根据岛屿的成因、分布情况和地形的特点，可分为堆积岛、大陆岛和海洋岛三种类型。
364. 知识点：额尔济斯河是中国唯一注入北冰洋的河流。
365. 知识点：根据组成海滩物质的不同，常把海滩分为砾石质海滩、沙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。沙质海滩，俗名叫沙滩，主要是由沙组成的，它的宽度和坡度属于前两者之间，是一种最为常见的海滩。
366. 知识点：在印度洋海底中部，分布着“入”字形的中央海岭。它是由中印度洋海岭、西印度洋海岭和南极——澳大利亚海丘组成的，三者在罗德里格斯岛交汇。“入”字形的中央海岭，把印度洋分为东部、西部和南部三大海域。东部区域被东印度洋海岭分隔为中印度洋海盆、西澳大利亚海盆和南澳大利亚海盆。这些海盆都比较广阔，海水较深。西部区域海岭交错分布，分隔出一系列海盆，主要有索马里海盆、马斯克林海盆、马达加斯加海盆和厄加勒斯海盆。这些海盆面积较小，海水较浅。南部区域地形较为简单，有克罗泽海盆、大西洋—印度洋海盆和南极东印度洋海盆。
367. 知识点：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。世界上最大的半岛是亚洲西南部的阿拉伯半岛，面积达300多万平方千米，有将近1/3个中国大。亚洲地区面积超过100万平方千米的半岛还有南亚的印度半岛（面积208.8万平方千米）和东南亚的中南半岛（200多万平方千米），它们分别是世界第二大半岛和第三大半岛。山东半岛是我国最大的半岛。欧洲海岸曲折，有众多的半岛，素有“半岛的大陆”之称。
368. 知识点：山东半岛，与辽东半岛、雷州半岛合称“中国三大半岛”。界划以寿光羊口镇小清河口和日照岚山口与岚山头苏鲁交界处的绣针河口两点连线以东的部分。胶东半岛是其一部分。半岛三面临海，北面与辽东半岛隔渤海湾相望，东部与韩国隔海相望。因为地理上的原因，山东半岛地区与东北和韩国联系紧密。
369. 知识点：吕宋岛位于菲律宾群岛的北部，它是菲律宾面积最大、人口最多、经济最发达的岛屿。吕宋岛盛产稻米、椰子，吕宋雪茄闻名于世。吕宋同时也是菲律宾三大政区（吕宋、维萨亚、棉兰老）之一。中国古籍称吕宋岛为“小吕宋”。
370. 知识点：新几内亚岛（New Guinea）是太平洋第一大岛屿和世界第二大岛（仅次于格陵兰）。又称为伊里安岛。马来群岛东部岛屿，位于太平洋西部，澳大利亚北部。位于西太平洋的赤道南侧，西与亚洲东南部的马来群岛毗邻，南隔阿拉弗拉海和珊瑚海与澳大利亚大陆东北部相望。在东经141°以东及新不列颠、新爱尔兰等岛屿为独立国家巴布亚新几内亚； 141°以西及沿海岛屿为印度尼西亚的一省，称伊里安查亚。全岛两部分接触极少，两国于1979年签订的边境条约禁止人民到边境地区居住。
371. 知识点：黑海是古地中海的一个残留海盆，古新世末期小亚细亚发生隆起，黑海与地中海分开，逐渐形成内海。2500万年前，黑海还与地中海相连。随着地壳运动和冰期，黑海与地中海反复隔绝和连接，6000～8000年前的大冰期后形成相连。
372. 知识点：南美洲最大的岛是位于南美大陆最南端的火地岛，为阿根廷和智利两国所有，面积48400平方千米；南极洲最大的岛屿是位于别林斯高晋海域的亚历山大岛，面积43200平方千米。
373. 知识点：太平洋是地球上岛屿最多的大洋，计有大小岛屿2万多个，面积达440万平方千米，约占世界岛屿总面积的45%。横亘在太平洋与[印度洋](http://baike.baidu.com/view/29284.htm)之间的马来群岛东西长4500多千米，它们把太平洋西部水域分隔成近20个边缘海、数十条海峡和水道。
374. 知识点：世界上80%的火山爆发发生在海底。据统计，全世界共有海底火山约2万多座（太平洋就拥有一半以上）。这些火山中有的已经衰老死亡，有的正处在年轻活跃时期，有的则在休眠。现有的活火山，除少量零散分布在大洋盆地外，绝大部分分布在岛弧、大洋中脊的断裂带上，总体呈带状分布，统称海底火山带。
375. 知识点：崇明岛地处中国最大河流长江入海口，是全世界最大的河口冲积岛，也是中国仅次于台湾岛、海南岛的第三大岛屿，面积1000余平方千米，有“长江门户、东海瀛洲”之美称。
376. 知识点：对海、湾的面积进行考察。
377. 知识点：英吉利海峡是分隔英国与欧洲大陆的法国、并连接大西洋与北海的海峡，是世界上最繁忙的海峡，每年通过该海峡的船舶达20万艘之多，居世界各海峡之冠。
378. 知识点：旅顺的老铁山是中国的黄海与渤海的分界线。
379. 知识点：渤海有莱州湾、辽东湾和渤海湾三个主要海湾。
380. 知识点：边缘海，又称“陆缘海”(marginal sea)，是位于[大陆](http://baike.baidu.com/view/37125.htm)和[大洋](http://baike.baidu.com/view/93919.htm)的边缘的海洋。其一侧以大陆为界，另一侧以[半岛](http://baike.baidu.com/view/94093.htm)、[岛屿](http://baike.baidu.com/view/94076.htm)或[岛弧](http://baike.baidu.com/view/248957.htm)与大洋分隔。如[黄海](http://baike.baidu.com/view/8520.htm)、[东海](http://baike.baidu.com/view/48205.htm)、[南海](http://baike.baidu.com/view/15793.htm)、[白令海](http://baike.baidu.com/view/15806.htm)、[鄂霍次克海](http://baike.baidu.com/view/79356.htm)、[日本海](http://baike.baidu.com/view/52060.htm)、[加利福尼亚湾](http://baike.baidu.com/view/301329.htm)、[北海](http://baike.baidu.com/view/15716.htm)、[阿拉伯海](http://baike.baidu.com/view/39613.htm)等。
381. 知识点：南极大陆是世界上最大的冰山源地, 在南极大陆周围洋面上经常有数十万座冰山在游动，冰山在南纬55°以南到处都可遇到。
382. 知识点：我国近海的浪主要受季风制约，冬季偏北风影响下，成山头附近海域因岬角效应和海岸效应影响风力偏大，大浪生成频率较高。
383. 知识点：地中海被罗马人称为“地球中央的海”。
384. 知识点：根据考古推测，地球上的水最早出现在44亿年前。
385. 知识点：我国海洋面积中面积排第四位的岛屿是舟山岛。
386. 知识点：世界上面积第三大的海是南海。
387. 知识点：烟台位于黄海海滨。
388. 知识点：基于板块构造学说，最为古老的大洋是太平洋。
389. 知识点：奠定了海岸地貌基础的是构造运动。
390. 知识点：世界上地势最高的岛屿是新几内亚岛。
391. 知识点：八重山群岛不属于我国台湾地区附属岛屿。
392. 知识点：永乐群岛不属于南沙群岛。
393. 知识点：大同江、汉江和淮河最终都流入黄海。
394. 知识点：根据地球的层圈构造，地球包括外部层圈（大气圈、水圈及生物圈）和固体地球两部分，固体地球内部也是分层的，是由地壳、地幔和地核组成。
395. 知识点：海底有高山、海底有平原、海底有深谷。
396. 知识点：组成海洋地壳的岩石主要是玄武岩，厚约5000米，而组成大陆地壳的岩石主要是花岗岩\_，平均厚度33千米。
397. 知识点：隆起于洋底中部，并贯穿整个世界大洋，为地球上最长、最宽的环球性洋中山系，称为洋中脊。
398. 知识点：海岸带自陆向海可分为海岸、潮间带和水下岸坡三部分。
399. 知识点：对于海底下部含油气地层的勘探可用地震法来进行。
400. 知识点：世界上最大、最深、边缘海和岛屿最多的一个大洋是太平洋。
401. 知识点：我国岛屿最多的群岛是舟山群岛。
402. 知识点：跨经度最广的大洋是北冰洋。
403. 知识点：中国的大陆架很宽广，包括渤海、黄海的全部、东海的2/3及南海的大部分。
404. 知识点：通常所说的“千岛之国”是位于东南亚的印度尼西亚，它也被认为是世界上岛屿最多的国家。
405. 知识点：海岸线最曲折的大洲是欧洲。
406. 知识点：太平洋西部海域有世界最大的珊瑚礁群，属于生物海岸。
407. 知识点：红海海水多呈蓝绿色，局部地区因红色海藻生长茂盛而呈红棕色，红海一称即源于此；红海是世界上海水最热的海也是世界上最咸的海；红海长约2250千米，最宽355千米，均深490米，最深2211米，面积438,000平方千米。
408. 知识点：白海长年被雪白的冰层覆盖，加上有机物含量少，海水也呈现白色，故而得名。注入河流有奥涅加河、北德维纳河、梅津河等。是北冰洋的巴伦支（BarentsSea）伸入欧洲的俄罗斯部分几乎被陆地围住的水域，深入俄罗斯西北部内陆。
409. 知识点：海洋底部最深的地方是海沟。
410. 知识点：红树林海岸通常发育在热带亚热带。
411. 知识点：大陆架的水深一般不超过200m。
412. 知识点：我国东部临海中全部为大陆架的是渤海和黄海。
413. 知识点：印度洋被称为“热带海洋”
414. 知识点：从太空看，我们的地球更像是一颗“水球”，海陆面积大约是7꞉3 。
415. 知识点：海底深源气或天然气水合物分解释放的甲烷等烃类气体穿过底层，以渗漏或喷溢方式进入水体的现象称为冷泉，冷泉之所以带有“冷”字，并非寒冷异常，而是相对热液喷口而言，喷口温度和底层海水温度差不多，或者较其略低。
416. 知识点：海底深源气或天然气水合物分解释放的甲烷等烃类气体穿过底层，以渗漏或喷溢方式进入水体的现象称为冷泉，冷泉之所以带有“冷”字，并非寒冷异常，而是相对热液喷口而言，喷口温度和底层海水温度差不多，或者较其略低。
417. 知识点：美国“信天翁”号在大洋中脊的一些裂隙中发现了多金属软泥。这种现象立即引起了科学家们的关注，这些从洋脊裂谷中流出来的物质，正是被人们称之为“未来战略性金属”的海底热液矿床，也叫多金属软泥。经过科学家们的研究，热液矿床主要形成在洋中脊的裂谷中。因为这里地壳较薄，熔融的岩浆从地球内部不断涌出，形成新的海洋地壳。这种地球内部来的物质，既含有多种金属，又有很高的温度。当它们接近海底表层时，海水通过若干细小的裂隙向下渗透，与地球内部来的高温物质接触后，发生化学反应，使其中的金属析出来，形成富含金属的热水溶液。这些热液在洋底孔隙较大的地方以很高的速度喷出来，形成了一座座富含金属的烟筒状堆积物。它们的体积差别很大，有的高几十米，底宽数百米，小的则仅有1～4米，底面宽5～15米。喷出的高温热液与冷海水接触后温度降低，其中被溶解的金属沉淀在海底堆积成矿。这种热液矿床富含铁、锰、铅、锌、金、银等多种金属。金属以硫化物和碳酸盐的形式存在。把这种软泥似的热液矿床提炼后就可以获得所需的金属了。
418. 知识点：布干维尔岛 (Bougainville Island) 西南太平洋上所罗门群岛中的最大岛。60年代发现丰富的铜矿资源，蕴藏量估计8 亿吨以上。在以新兴矿业城镇潘古纳为中心的铜矿产区，有外资经营开采的露天采矿场。自1972年投产以后，所产矿石经精选后由管道送往东岸港口输出，成为巴布亚新几内亚首要出口商品，一般占全国出口总值的40%以上。是著名的“铜岛”，世界四大露天铜矿之一。
419. 知识点：南太平洋上的新喀里多尼亚岛素有“镍岛”之称，镍矿储量居世界第一位，约占世界储量的25%，同时是世界上最大的铁镍生产国。
420. 知识点：自从1710年以来，邦加岛屿一向是世界上首要的锡产地，锡产量占印尼全国总产量一半以上，是世界著名的“锡岛‘。
421. 知识点：海地天然气水合物分解释放的甲烷进入水体的过程中，会形成一系列特殊的地貌标志，可以通过侧扫声呐等手段识别。例如当气体从海底渗漏时，会形成类似于陨石坑的麻坑地形，气泡羽状流从中喷溢而出；如果喷溢出的气体通量较大，会裹挟沉积物一同喷出，类似于火山喷发，故又称为泥火山；渗漏出的甲烷会在甲烷氧化菌和硫酸盐还原菌作用下发生一系列化学反应，形成冷泉特有的自生碳酸盐岩结壳。
422. 知识点：碳酸盐岩储层是油气资源最重要的储集空间，全世界约1/2的石油和天然气储存在碳酸盐岩中，世界上确认的7口日产超过万吨的油井都是碳酸盐岩储层。
423. 知识点：实验室中人工合成的天然气水合物为白色固态结晶物质，类似白色的雪团，自然环境中的天然气水合物多以雪状夹杂于沉积物中。
424. 知识点：珊瑚是重要的造礁生物，只有合适的环境珊瑚才能生存：首先是温度条件，最适宜的温度是22-28℃，年均水温低于20℃则停止造礁；海域深度，主要生活在浅海区，大陆架及海岛周围，垂直分布限制在60cm之内，30m水深处生长最好，这是因为浅海区海水日光可穿透，有利于珊瑚体内共生的藻类进行光合作用，为珊瑚虫提供丰富的食物来源和充足氧气；水质条件：珊瑚生长对水质要求苛刻，只有洁净的水质条件才能生存。
425. 知识点：1978年 ,在东太平洋洋脊北纬 21°首次发现现代热水活动喷流的黑烟囱及其堆积的硫化物矿石,该矿床为应用岩石圈板块构造所预测到的第一种矿床类型。因此 ,在 20世纪 80年代 ,世界上出现了对海底硫化物矿床作为一种新型潜在矿物原料的广泛关注。
426. 知识点：北冰洋（Arctic Ocean）是世界最小最浅以及最冷的大洋。面积仅为1475万平方千米，不到太平洋的10%。
427. 知识点：孟加拉湾位于印度洋北部西临印度半岛，东临中南半岛，北临缅甸和孟加拉国，南在斯里兰卡至苏门答腊岛一线与印度洋本体相交，经马六甲海峡与暹罗湾和南中国海相连。宽约1600公里，面积217万平方公里，是世界面积最大海湾
428. 知识点：墨西哥湾以及巴西、南非周边海域被称为世界深海油气勘探和开发的“金三角”
429. 知识点：苏伊士运河，1869年修筑通航，是一条海平面的水道，在埃及贯通苏伊士地峡，沟通地中海与红海，提供从欧洲至印度洋和西太平洋附近土地的最近的航线。它是世界使用最频繁的航线之一。也是亚洲与非洲的交界线，是亚洲与非洲、欧洲人民来往的主要通道。
430. 知识点：海底热液活动的驱动力是洋中脊下的岩浆，海水侵入海底裂缝，受地壳深处热源加热，溶解地壳内的多种金属化合物，再从洋底以热液形式喷出。
431. 知识点：沙金常呈短片状或颗粒状，富集于海底的砂层中，常与钒铁砂、磁铁砂、钛铁砂、独居石等矿物相伴产出，开采沙金时，还可以兼得这些宝藏。莱州-龙口是我国海域沙金成矿远景区。该区位于胶东地区三个主要金矿富集区 (招远—莱州、蓬莱—栖霞、牟平—乳山 )的北部 ,均距沿海不远。区内以胶北隆起为分水岭 ,北流水系一般小于 40 km,为中短河流。它们切割含金地质体 ,为滨海砂矿成矿提供了物源。该区在近岸地带已形成了中小型冲积砂金矿 4个 ,滨岸和浅水区已发现沙金异常和高含量点多处。
432. 知识点：海域砂矿资源中有少量的金刚石，在我国，山东省是金刚石矿重要产地。
433. 知识点：世界最大岛屿格陵兰岛为丹麦领土。
434. 知识点：我国海域砂矿资源丰富，可分为三个砂矿资源成矿带，即华北沙金.金刚石砂矿成矿带；华南有色.稀有.稀土金属砂矿成矿带；南海南部巽他陆架砂矿成矿带。
435. 知识点：美丽的海滨城市青岛，其周边海域也是我国砂矿远景区之一，蕴藏了大量的石英和锆石。
436. 知识点：从区域看，海上石油勘探开发形成三湾、两海、两湖的格局。“三湾”即波斯湾、墨西哥湾和几内亚湾；“两海”即北海和南海；“两湖”即里海和马拉开波湖。
437. 知识点：海底热液活动普遍发生在大洋中活动板块边界以及板内火山活动中心,被称为人类认识地球深处活动的窗口，从区域分布上看，海底热液系统多集中在太平洋，目前已探知的海底热液地区有：Mohna海岭、南大西洋海岭、卡尔斯伯格海岭、巴布亚新几内亚的Ambitle岛以及加拉帕戈斯群岛。
438. 知识点：“黑烟囱”是指海底富含硫化物的高温热液活动区，因热液喷出时形似“黑烟”而得名。海底黑烟囱主要集中于新生大洋地壳(如洋中脊和弧后盆地扩张中心) 上 , 常出现于洋脊轴部地堑或转换断层与洋脊交汇的位置。根据海底热液温度及喷出的矿物成分, 一般将海底热液烟囱划分为: ①黑烟囱,热液温度为 320 ～ 400 ℃（高温型），为,以硫化物为主; ②白烟囱,热液温度为 100 ～ 320 ℃（中温型）,以硫酸盐(重晶石、硬石膏)、非晶质 SiO 2及闪锌矿为主; ③低温喷口，热液温度低于 100 ℃（低温型）,主要为碳酸盐或非晶质 SiO 2 。
439. 知识点：多金属结核又称锰结核，基本结构为圈层结构，即由包围核心的铁、锰氢氧化物壳层组成的核形石。
440. 知识点：前国内外发现的二氧化碳气藏的储集层类型主要为碳酸盐岩和碎屑岩
441. 知识点：在地球几个圈层中，二氧化碳在上地幔最为富集，而在大气圈中最不富集，大气里含二氧化碳为0.03~0.04%（体积比），总量约2.75×1012t，主要由含碳物质燃烧和动物的新陈代谢产生。
442. 知识点：在地球几个圈层中，二氧化碳在上地幔最为富集，而在大气圈中最不富集，大气里含二氧化碳为0.03~0.04%（体积比），总量约2.75×1012t，主要由含碳物质燃烧和动物的新陈代谢产生。
443. 知识点：盐场的分布受地形和气候两方面影响。我国北方最大的盐场——长芦盐场地处渤海湾西岸，这一带有晒盐的优越自然条件：（1）有漫长宽广平坦的泥质海滩；（2）有利于海水蒸发的天气，这是雨季短春季气温回升快，蒸发旺盛。
444. 知识点：1968年，苏联在西西伯利亚发现包含天然气水合物矿藏的麦索雅哈气田，并于1971年在该气田进行人类历史上天然气水合物的第一次试开采。
445. 知识点：海底铁矿的主要分布区有加拿大的康塞普申湾、法国诺曼底半岛、澳大利亚小金岛。
446. 知识点：“热液硫化物”（Volcanogenic massive sulphide ore deposits，或作 VMS）主要出现在2000米水深的大洋中脊和断裂活动带上，是海水侵入海底裂缝，受地壳深处热源加热，溶解地壳内的多种金属化合物，再从洋底喷出的烟雾状的喷发物冷凝而成的，被形象地称为：“黑烟囱”。
447. 知识点：目前，英国、日本、加拿大、澳大利亚、中国实现了海底采煤。
448. 知识点：世界金刚砂矿的主产地主要是一些非洲国家，如南非、纳米比亚和安哥拉。
449. 知识点：滨海砂矿总体而言可分为三类：非金属砂矿、.重金属砂矿、稀有金属砂矿。
450. 知识点：天然气水合物的形成和赋存条件都有严格的限制，主要取决于温度和压力条件。通常，低温（有利于天然气水合物成藏的海底温度通常4-6℃，此外，天然气水合物稳定性还受天然气化学成分影响，最高可在低于28℃的环境下稳定存在）、高压（大于3MPa）的环境有利于天然气水合物的成藏，对于陆地天然气水合物，主要赋存于永久冻土带，海洋天然气水合物仅稳定分布在特定的水深和沉积物深度范围内（理论水深为537-3225m，通常大于1000m水深的区域由于缺乏有机质从而限定了生烃能力，进而导致缺少天然气水合物的赋存），这一空间被称为天然气水合物稳定带（gas hydrate stability zone，GHSZ）。
451. 知识点：迄今为止，已经在南海发现多金属结核和结壳总计20余处，其中大部分分布于南海东部。
452. 知识点：我国海域砂矿资源丰富，可分为三个砂矿资源成矿带，即华北沙金、金刚石砂矿成矿带；华南有色、稀有、稀土金属砂矿成矿带；南海南部巽他陆架砂矿成矿带。
453. 知识点：海洋面积约占地球表面积的70%。
454. 知识点：对航海者来说，德雷克海峡被称为“航海家的坟墓”，该处风大浪高，有时还有冰山漂浮。
455. 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。
456. 知识点：中国大陆边缘的四海中，最深的海是南海。
457. 知识点：中国唯一的半封闭性内海是渤海。
458. 知识点：冬季中国四大海区中平均温度最低的是渤海。
459. 知识点：中国大陆边缘的四海中，海岛最多的是东海。
460. 知识点：在中国大陆边缘的四海中，海岛最少的是渤海。
461. 知识点：在中国大陆边缘的四海中，面积最大的是南海。
462. 知识点：在中国大陆边缘的四海中，面积最小的是。
463. 知识点：渤海通过渤海海峡与黄海相连。
464. 知识点：南海属于西北太平洋边缘海。
465. 知识点：渤海的三大主要海湾是辽东湾、渤海湾和莱州湾。
466. 知识点：[黄河](http://baike.baidu.com/view/4479.htm)入海口，位于山东省东营市[垦利县](http://baike.baidu.com/view/133292.htm)黄河口镇境内。地处[渤海](http://baike.baidu.com/view/45137.htm)与莱州湾的交汇处，1855年黄河决口改道而成。
467. 知识点：四大洋是地球上四片海洋（[太平洋](http://baike.baidu.com/view/1955.htm)、[大西洋](http://baike.baidu.com/view/16056.htm)、[印度洋](http://baike.baidu.com/view/29284.htm)、[北冰洋](http://baike.baidu.com/view/23238.htm)）的总称，也泛指地球上所有的海洋。海洋面积为36100万平方公里，太平洋占49. 8%，大西洋26%，印度洋20%，北冰洋4. 2%。世界海洋面积太平洋占将近一半，其他三大洋大西洋印度洋北冰洋占一半。由于海洋学上发现南冰洋有重要的不同洋流，于是国际水文地理组织于2000年确定其为一个独立的大洋，成为五大洋中的第四大洋。但在学术界依旧有人认为依据大洋应有其对应的中洋脊而不承认南冰洋这一称谓。其中火山和地震活动最活跃的是太平洋。北冰洋覆盖北极点，成为跨越经度最广的大洋。
468. 知识点：世界大洋中面积最小的是北冰洋。
469. 知识点：大西洋是世界第二大洋。
470. 知识点：四大洋中火山和地震活动最活跃的大洋是太平洋。
471. 知识点：世界上跨经度最广的大洋是北冰洋。
472. 知识点：台湾海峡（Taiwan Strait），是[福建省](http://baike.baidu.com/view/2212.htm)与[台湾省](http://baike.baidu.com/view/41419.htm)之间连通[南海](http://baike.baidu.com/view/15793.htm)、[东海](http://baike.baidu.com/view/48205.htm)的海峡。北起台湾省台北县富贵角与福建省平潭岛连线，南至[福建](http://baike.baidu.com/view/2812.htm)[东山岛](http://baike.baidu.com/view/23622.htm)与[台湾](http://baike.baidu.com/view/2200.htm)[鹅銮鼻](http://baike.baidu.com/view/171582.htm)连线。
473. 知识点：海州湾是南[黄海](http://baike.baidu.com/view/8520.htm)最西面的开敞[海湾](http://baike.baidu.com/subview/135302/8587600.htm)。位于江苏省东北端的黄海之滨，东以岚山头与[连云](http://baike.baidu.com/view/509765.htm)[港](http://baike.baidu.com/view/65742.htm)外的[东西](http://baike.baidu.com/view/22275.htm)连岛的连线为界与黄海相通，面积约820平方公里。
474. 知识点：吕宋海峡，连接南中国海和菲律宾海的一系列海峡。北起台湾岛南至菲律宾[吕宋岛](http://baike.baidu.com/view/162639.htm)，长达320公里。
475. 知识点：巴拿马[运河](http://baike.baidu.com/view/100596.htm)（英语：Panama Canal；[西班牙语](http://baike.baidu.com/view/20564.htm)：Canal de Panama）位于[中美洲](http://baike.baidu.com/view/122999.htm)国家巴拿马，横穿[巴拿马地峡](http://baike.baidu.com/view/657628.htm)，连接[太平洋](http://baike.baidu.com/view/1955.htm)和[大西洋](http://baike.baidu.com/view/16056.htm)，是重要的航运要道，被誉为[世界七大工程奇迹](http://baike.baidu.com/view/1575473.htm)之一的“世界桥梁”。
476. 知识点：在热带范围内北半球盛行东北信风，南半球盛行东南信风，由此产生的平行于赤道自东向西的洋流。势力强大，流向稳定，表层海水温度高，盐度大。在北半球称北赤道洋流，在南半球称南赤道洋流。
477. 知识点：雅鲁藏布江源头是中国[西藏](http://baike.baidu.com/view/2684.htm)[喜马拉雅山脉](http://baike.baidu.com/view/320811.htm)北麓的[杰马央宗冰川](http://baike.baidu.com/view/4350526.htm)，上游称[马泉河](http://baike.baidu.com/view/1147509.htm)，自西向东横贯西藏南部；流经[米林](http://baike.baidu.com/view/158978.htm)后，于[墨脱](http://baike.baidu.com/view/5396.htm)以北切穿喜马拉雅山，绕过[喜马拉雅山脉](http://baike.baidu.com/view/320811.htm)最东端的[南迦巴瓦峰](http://baike.baidu.com/view/5047.htm)转向南流，形成世界第一大峡谷——[雅鲁藏布大峡谷](http://baike.baidu.com/view/38822.htm)；之后在[巴昔卡](http://baike.baidu.com/view/1575689.htm)出中国实际控制线（即[麦克马洪线](http://baike.baidu.com/view/6339.htm)），经过[印度](http://baike.baidu.com/view/2174.htm)侵占我中国的[藏南地区](http://baike.baidu.com/view/1815103.htm)之后进入印度[阿萨姆邦](http://baike.baidu.com/view/88972.htm)，改称[布拉马普特拉河](http://baike.baidu.com/view/229149.htm)；进入[孟加拉国](http://baike.baidu.com/view/7186.htm)以后称为[贾木纳河](http://baike.baidu.com/view/407162.htm)，在孟加拉国境内与[恒河](http://baike.baidu.com/view/38005.htm)相汇，最后注入[孟加拉湾](http://baike.baidu.com/view/15970.htm)，形成世界上最大的[三角洲](http://baike.baidu.com/view/19948.htm)。
478. 知识点：苏伊士运河(又译苏彝士运河)1869年修筑通航，是一条海平面的水道，在[埃及](http://baike.baidu.com/view/4387.htm)贯通[苏伊士地峡](http://baike.baidu.com/view/692170.htm)，连接[地中海](http://baike.baidu.com/subview/15817/5985770.htm)与[红海](http://baike.baidu.com/subview/4555/4555.htm)，提供从欧洲至印度洋和西太平洋附近土地的最近的航线。
479. 知识点：澳大利亚位于太平洋和印度洋之间。
480. 知识点：台湾岛面积35798平方千米，是[中国](http://baike.baidu.com/subview/61891/14022133.htm)第一大岛、世界第38大[岛屿](http://baike.baidu.com/view/94076.htm)，南北长度约400千米，东西最宽处145千米，海岸线1566. 3千米。
481. 知识点：格陵兰岛（[英语](http://baike.baidu.com/view/1458.htm)：Greenland）世界最大岛，面积2166086平方千米，在[北美洲](http://baike.baidu.com/view/3017.htm)东北，[北冰洋](http://baike.baidu.com/view/23238.htm)和[大西洋](http://baike.baidu.com/view/16056.htm)之间。从北部的皮里地到南端的法韦尔角相距2574千米，最宽处约有1290千米，海岸线全长3. 5万多千米。
482. 知识点：格陵兰岛位于北冰洋与大西洋之间。
483. 知识点：中国岛屿岸线总长度约为14000千米。
484. 知识点：巴厘岛是印尼13600多个岛屿中最耀眼的一个岛，位于[印度洋](http://baike.baidu.com/view/29284.htm)赤道南方8度，[爪哇岛](http://baike.baidu.com/view/48414.htm)东部，岛上东西宽140公里，南北相距80公里，全岛总面积为5620平方公里。巴厘岛（Bali）是印度尼西亚岛屿，位于[小巽他群岛](http://baike.baidu.com/view/297426.htm)西端，大致呈菱形，主轴为东西走向。面积约5620平方公里，人口约315万人。
485. 知识点：百慕大三角地处[北美](http://baike.baidu.com/view/595143.htm)[佛罗里达半岛](http://baike.baidu.com/view/45408.htm)东南部，具体是指由[百慕大群岛](http://baike.baidu.com/view/76601.htm)、美国的[迈阿密](http://baike.baidu.com/view/23855.htm)和[波多黎各](http://baike.baidu.com/subview/78291/7629196.htm)的[圣胡安](http://baike.baidu.com/subview/63436/15904194.htm)三点连线形成的一个东[大西洋](http://baike.baidu.com/subview/16056/5938976.htm)三角地带，每边长约2000千米。由于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，因而到了近现代时，它已成为那些神秘的、不可理解的各种失踪事件的代名词。又被称为“魔鬼三角海域”。
486. 知识点：夏威夷群岛是由火山爆发形成的，包括8个大岛和124个小岛，绵延2450千米，形成新月形岛链。夏威夷岛为最大岛，岛上有2座活火山。气候终年温和宜人，降水量受地形影响较大，各地差异悬殊，森林覆盖率近50%。本州是由十九个主要的岛屿及珊瑚礁所组成，位于中部太平洋。
487. 知识点：为了避免日期上的混乱，1884年国际[经度](http://baike.baidu.com/view/93982.htm)会议规定了一条国际日期变更线。这条变更线位于太平洋中的180°经线上，作为地球上“今天”和“昨天”的[分界线](http://baike.baidu.com/subview/948516/11022047.htm)，因此称为“国际日期变更线”。为避免在一个[国家](http://baike.baidu.com/view/8426.htm)中同时存在着两种日期，实际[日界线](http://baike.baidu.com/view/100249.htm) 并不是一条直线，而是折线。它北起[北极](http://baike.baidu.com/view/2720.htm)，通过白令海峡、太平洋，直到[南极](http://baike.baidu.com/view/2732.htm)。
488. 知识点：国际日期变更线绝大部分位于世界大洋中的太平洋。
489. 知识点：非洲位于[亚洲](http://baike.baidu.com/view/2918.htm)的西南面，[东半球](http://baike.baidu.com/view/94003.htm)的西南部，地跨[赤道](http://baike.baidu.com/view/1275.htm)南北。东濒[印度洋](http://baike.baidu.com/view/29284.htm)，西临[大西洋](http://baike.baidu.com/view/16056.htm)，北隔[地中海](http://baike.baidu.com/view/15817.htm)与[欧洲](http://baike.baidu.com/view/3622.htm)相望，东北隅以狭长的[红海](http://baike.baidu.com/subview/4555/4555.htm)与[苏伊士运河](http://baike.baidu.com/view/15672.htm)紧邻亚洲。
490. 知识点：南美洲是[南亚美利加洲](http://baike.baidu.com/view/682156.htm)的简称，位于[西半球](http://baike.baidu.com/view/94007.htm)南部，东面是[大西洋](http://baike.baidu.com/view/16056.htm)，西为[太平洋](http://baike.baidu.com/view/1955.htm)。陆地以[巴拿马运河](http://baike.baidu.com/view/15686.htm)为界与[北美洲](http://baike.baidu.com/view/3017.htm)相分，南面隔海与[南极洲](http://baike.baidu.com/view/18523.htm)相望。
491. 知识点：加勒比海（Caribbean Sea）是[大西洋](http://baike.baidu.com/subview/16056/5938976.htm)西部、南北美洲之间的一个海，它的北部和东部的边缘是一连串从[墨西哥湾](http://baike.baidu.com/view/16015.htm)一直延伸到[委内瑞拉](http://baike.baidu.com/subview/17639/5236620.htm)的岛屿（[西印度群岛](http://baike.baidu.com/view/76578.htm)）。
492. 知识点：直布罗陀海峡（Strait of Gibraltar）是沟通[地中海](http://baike.baidu.com/view/15817.htm)与[大西洋](http://baike.baidu.com/view/16056.htm)的海峡。直布罗陀海峡位于西班牙最南部和非洲西北部之间（西经5度36分，北纬35度57分），长58千米；最窄处在西班牙的马罗基(Marroqui)角和[摩洛哥](http://baike.baidu.com/view/19223.htm)的西雷斯(Cires)角之间，宽仅13千米。
493. 知识点：马六甲海峡是连接[印度洋](http://baike.baidu.com/view/29284.htm)和[太平洋](http://baike.baidu.com/view/1955.htm)的水道，西岸是[印度尼西亚](http://baike.baidu.com/view/2680.htm)的苏门答腊岛，东岸是[西马来西亚](http://baike.baidu.com/view/486337.htm)和[泰国](http://baike.baidu.com/view/7026.htm)南部，面积为65000平方千米。[海峡](http://baike.baidu.com/view/94125.htm)长度为800千米，状似漏斗，其南口宽只有65千米，向北渐宽。
494. 知识点：白令海峡是连接太平洋和北冰洋的水上通道，也是两大洲（亚洲和北美洲）、两个国家（俄罗斯和美国）、两个半岛（[阿拉斯加半岛](http://baike.baidu.com/view/51478.htm)和楚克奇半岛）的分界线。[国际日期变更线](http://baike.baidu.com/view/43727.htm)也从白令海峡的中央通过。白令海峡地处太平洋与北冰洋之间。
495. 知识点：白令海峡是连接亚洲和北美洲的通道。
496. 知识点：霍尔木兹海峡是连接[波斯湾](http://baike.baidu.com/view/30625.htm)和[印度洋](http://baike.baidu.com/view/29284.htm)的海峡，亦是唯一一个进入[波斯湾](http://baike.baidu.com/view/30625.htm)的[水道](http://baike.baidu.com/view/840615.htm)。海峡的北岸是[伊朗](http://baike.baidu.com/view/4286.htm)，有[阿巴斯港](http://baike.baidu.com/view/274332.htm)，海峡的南岸是[阿曼](http://baike.baidu.com/view/7310.htm)，海峡中间偏近伊朗的一边有一个大岛叫作[格什姆岛](http://baike.baidu.com/view/636292.htm)，隶属于[伊朗](http://baike.baidu.com/view/4286.htm)。
497. 知识点：亚丁湾（英文：Gulf of Aden)，是位于[也门](http://baike.baidu.com/view/7814.htm)和[索马里](http://baike.baidu.com/view/15072.htm)之间的一片阿拉伯海水域，它通过[曼德海峡](http://baike.baidu.com/view/167736.htm)与北方的[红海](http://baike.baidu.com/subview/4555/4555.htm)相连，以也门的海港亚丁为名。
498. 知识点：大西洋是地球上第二大洋。位于欧洲、非洲与南、[北美洲](http://baike.baidu.com/view/3017.htm)和南极洲之间。东西较狭窄、南北延伸，轮廓略呈S形，自北至南全长约1. 6万千米。大西洋的赤道区域，宽度最窄，最短距离仅约2400多千米。
499. 知识点：亚马孙河（英语：Amazon River），位于南[美洲](http://baike.baidu.com/view/6891.htm)北部，是世界上流量、流域最大、[支流](http://baike.baidu.com/view/298864.htm)最多的[河流](http://baike.baidu.com/view/20512.htm)。最终流入大西洋。
500. 知识点：孟加拉湾，印度洋北部一个海湾，在赤道之上，西临印度半岛，东临中南半岛，北临缅甸和孟加拉国，南在斯里兰卡至苏门答腊岛一线与印度洋本体相交，经[马六甲海峡](http://baike.baidu.com/view/15939.htm)与[暹罗湾](http://baike.baidu.com/view/561915.htm)和南中国海相连。宽约1600公里，面积217万平方公里；水深2000-4000米，南部较深；盐度30-34‰。[阿拉伯海](http://baike.baidu.com/view/39613.htm)为[印度洋](http://baike.baidu.com/view/29284.htm)的一部分。位于[亚洲](http://baike.baidu.com/view/2918.htm)南部的[阿拉伯半岛](http://baike.baidu.com/view/18576.htm)同[印度半岛](http://baike.baidu.com/view/299687.htm)之间。北部为[波斯湾](http://baike.baidu.com/view/30625.htm)和阿曼湾，西部经[亚丁湾](http://baike.baidu.com/view/568476.htm)通红海。北界[巴基斯坦](http://baike.baidu.com/view/6853.htm)和[伊朗](http://baike.baidu.com/view/4286.htm)，西沿[阿拉伯半岛](http://baike.baidu.com/view/18576.htm)和[非洲之角](http://baike.baidu.com/view/173526.htm)，南面即印度洋。
501. 知识点：世界上面积最大的海湾为孟加拉湾
502. 知识点：琼州海峡，又称雷州海峡，亦称雷琼海峡，是[海南省](http://baike.baidu.com/view/28355.htm)琼州岛与[广东省](http://baike.baidu.com/view/2840.htm)[雷州半岛](http://baike.baidu.com/view/22575.htm)之间所夹的水道，为[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)三大海峡之一。琼州海峡东西长约80千米，南北平均宽为29. 5公里，最宽处直线距离为33. 5公里，最窄处直线距离仅18公里左右。
503. 知识点：莫桑比克海峡（Mozambique Channel）是西印度洋的一条水道，是世界上最长的海峡，东为[马达加斯加岛](http://baike.baidu.com/view/101585.htm)，西为[莫桑比克](http://baike.baidu.com/view/2546.htm)。[科摩罗群岛](http://baike.baidu.com/view/852338.htm)(Comoro Archipelago)横列海峡北端，印度礁和[欧罗巴岛](http://baike.baidu.com/view/1373867.htm)位于海峡南口。
504. 知识点：德雷克海峡(Drake Passage) 位于南美洲南端与[南设得兰群岛](http://baike.baidu.com/view/622175.htm)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。
505. 知识点：中尺度涡，是海洋中的一种涡流，各大洋中到处都有这种涡流的存在，完全没有这种涡流的海域倒是很难找到的。它们与海洋中大而稳定的环流相比，是个局部，并不显眼；但是，它与人们用肉眼看得见的近海水旋涡相比，就显得非常之大了。所以，人们称这种涡流为“中尺度涡”。大洋中尺度涡的发现使人类对大洋环流认识的一个突破性进展，它改变了人们对海流的传统看法。中尺度涡的空间尺度约为100～300千米。
506. 知识点：复活节岛最早的居民称之为“拉伯努伊岛”（Rapa Nui）或“赫布亚岛”（Te Pito te Henua，意即“世界之脐”）。最早登上该岛的[欧洲](http://baike.baidu.com/view/3622.htm)人是[荷兰](http://baike.baidu.com/view/6323.htm)人，他们为该岛取名“帕赛兰”（Paaseiland，意即“复活岛”，以纪念他们到达的日子。复活节岛位于东南[太平洋](http://baike.baidu.com/view/1955.htm)上，在南纬27度和西经109°交会点附近，面积约117平方公里，现属[智利共和国](http://baike.baidu.com/view/139424.htm)的瓦尔帕莱索地区。
507. 知识点：具有“地球肚脐”之称的岛屿是复活节岛。
508. 知识点：马德拉有“大西洋明珠”美誉，它位于非洲西海岸外，面积796平方公里，属亚热带气候，由含火山的群岛组成。
509. 知识点：“第二岛链”以关岛为中心，由驻扎在澳大利亚、新西兰等国的基地群组成，它是一线亚太美军和日韩等国的后方依托，又是美军重要的前进基地；另一种说法，第二岛链，由日本的小笠原群岛、硫黄列岛和美国的马利亚纳群岛等岛屿组成。
510. 知识点：流经中国的唯一一条注入北冰洋的河是新疆维吾尔自治区的额尔齐斯河。它流到俄罗斯叫鄂毕河，最后注入北冰洋。
511. 知识点：中国最北面的出海口在吉林省图们江口，由此通向日本海。历史上，中国曾是日本海沿岸国，1860年，沙俄强迫清政府签订《中俄北京条约》，把黑龙江口至图们江口间约40万平方千米的中国领土割给俄国；1886年10月，清使吴大徵在与俄签订《珲春东界约》中，肯定了中国有从图们江口出海的权利。此后，直至1938年50多年间，中国每年有1000多艘船只从图们江口进出日本海；1938年日军封锁了图们江口，从此中断了中国由此出海的权力。1992主3月，《中苏东段边界协定》正式生效，中国沿图们江口的出海权得到了恢复。
512. 知识点：中国海域总计300万平方公里；岛屿6536个。[大陆架](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%A4%A7%E9%99%86%E6%9E%B6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)宽广，黄、渤海全部位于[大陆架](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%A4%A7%E9%99%86%E6%9E%B6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)上，[东海大陆架](http://www.baidu.com/s?wd=%E4%B8%9C%E6%B5%B7%E5%A4%A7%E9%99%86%E6%9E%B6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)宽200-600公里，南海[大陆架](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%A4%A7%E9%99%86%E6%9E%B6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)宽180-250公里；大陆架总面积在世界上排名第七位。
513. 知识点：[北冰洋](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%8C%97%E5%86%B0%E6%B4%8B&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)被冰层覆盖，[与世隔绝](http://www.baidu.com/s?wd=%E4%B8%8E%E4%B8%96%E9%9A%94%E7%BB%9D&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)，被视为地球上拥有最深奥秘密的一片海洋。一支国际科考队将于7月1日出发，前往迄今已知的[北冰洋](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%8C%97%E5%86%B0%E6%B4%8B&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)最深处———加克尔海脊，并利用3台最新研发出的机器人，以探索[未知生物](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%AA%E7%9F%A5%E7%94%9F%E7%89%A9&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)。
514. 知识点：世界上面积超过100万平方千米的大海湾共有5个，分别是几内亚湾、墨西哥湾、孟加拉湾、波斯湾和哈德逊湾。
515. 知识点：大陆漂移假说是解释[地壳运动](http://baike.baidu.com/view/94166.htm)和海陆分布﹑演变的学说。[大陆](http://baike.baidu.com/subview/37125/15344961.htm)彼此之间以及大陆相对于大洋[盆地](http://baike.baidu.com/view/17652.htm)间的大规模水平运动﹐称大陆漂移。大陆漂移说认为﹐地球上所有大陆在中生代以前曾经是统一的巨大陆块﹐称之为[泛大陆](http://baike.baidu.com/view/98407.htm)或[联合古陆](http://baike.baidu.com/view/150517.htm)﹐中生代开始分裂并漂移﹐逐渐达到现在的位置。阿尔弗雷德·魏格纳（1880～1930）在 1912 年一篇重要的学术论文中提出大陆漂移假说，并且在几年后（1915）出版的一部专著中加以发展和完善。
516. 知识点：“黑烟囱”是指海底富含[硫化物](http://baike.baidu.com/view/454873.htm)的高温热液活动区，因热液喷出时形似“黑烟”而得名。喷溢[海底热泉](http://baike.baidu.com/view/261650.htm)的出口，由于物理和化学条件的改变，含有多种[金属元素](http://baike.baidu.com/view/1278603.htm)的矿物在海底沉淀下来，尤其是喷溢口的周围连续沉淀，不断加高，形成了一种烟囱状的地貌，叫作黑烟囱。
517. 知识点：世界上用颜色命名的海有4个，分别是红海、黄海、黑海和白海。
518. 知识点：海洋热液口环境是以高温、高H2S含量、低含氧量和低pH值为主要特征，并且这些因子有较大波动。
519. 知识点：潮汐是沿海地区的一种自然现象，是指海水在天体（主要是月球和太阳）引潮力作用下所产生的周期性运动，古代称白天的河海涌水为“潮”，晚上的称为“汐”，合称为“潮汐”。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。
520. 知识点：大陆漂移学说是德国气象学家、地球物理学家阿尔弗雷德·魏格纳（1880—1930）在1912年一篇重要的学术论文中提出来的，并且在几年后出版的一部专著中加以发展和完善。人们几乎立刻就意识到了这个假说潜在的革命性质，因为它要求对地理学的全部基础进行重新修订。
521. 知识点：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。美丽的“黑烟囱”通常出现在洋中脊轴附近。洋壳内热液的循环作用与离开洋中脊的远近有关，距中脊轴越来越远，洋壳内的热液循环作用就会逐渐变弱。
522. 知识点：根据20多年（1993-2014）的卫星高度计观测资料，目前全球海平面升高速率约为3.2mm/yr。
523. 知识点：联合国教科文组织下属的政府间海洋学委员会将南大洋定义为：“从南极大陆到40°S为止的海域，或从南极大陆起，到亚热带辐合线明显时的连续海域。”
524. 知识点：现代海岸带一般包括海岸、海滩和水下岸坡三部分。海岸是高潮线以上狭窄的陆上地带，大部分时间裸露于海水面之上，仅在特大高潮或暴风浪时才被淹没，又称潮上带。海滩是高低潮之间的地带，高潮时被水淹没，低潮时露出水面，又称潮间带。水下岸坡是低潮线以下直到波浪作用所能到达的海底部分，又称潮下带，其下限相当于1/2波长的水深处，通常约10—20m。
525. 知识点：我国测量海拔是以黄海平均海平面作为零点。
526. 知识点：海水具有显著的季节和年际变化，高纬度地区的海水会有结冰现象，而纬度低于60的海域几乎难以见到本地生成的结块海冰。
527. 知识点：位于两极的测者无法确定其方向基准：位于南极测者，其任意方向都是正北方向，而位于北极的测者，其任意方向都是正南方向。
528. 知识点： 1899年，清政府曾与墨西哥签订过《中墨友好通商条约》，其中规定：“彼此均以海岸去地3里格（1里格相当于3海里）为水界，以退潮时为准。”
529. 知识点：ECDIS (electronic chart display and information systems) 电子海图显示和信息系统
530. 知识点：渤海为内陆海，面积8.3万平方千米，平均深度20米。黄海面积约40.4万平方千米，平均深度44米。东海面积约75万平方千米，平均深度349米。南海面积356万平方千米，约等于中国的渤海、黄海和东海总面积的3倍，仅次于南太平洋的珊瑚海和印度洋的阿拉伯海，居世界第三位。其中属于中国管辖范围的也就是九段线之内的有210万平方千米左右，平均水深1212米。
531. 知识点：地球的表面积约为5.1亿平方千米，表面起伏不平，凸出来的地方成为陆地和山脉，而大片下凹的部分经过亿万年的积累，被液态海水所淹没而变成了海洋，海洋面积占地球表面积的近71%。
532. 知识点：经线是连接南北两极的半圆，所以所有的经线都经极点，所以极点处所跨的经度为360度为最广。跨经度最广的大洋是北冰洋。
533. 知识点：2001年7月由武汉大学专家绘制的世界上首张南极内陆地形图《南极格罗夫山地形图》正式出版发行。
534. 知识点：南极大陆是世界上最高的大陆，平均海拔2300千米。
535. 知识点：北冰洋是世界四大洋中最小的一个，但他东西贯通，是世界上跨经度最大的大洋。
536. 知识点：北冰洋有7附属海。一种说法认为附属海包括林肯海、巴伦支海、喀拉海、拉普杰夫海、东西伯利亚海、楚科奇海和波弗特海。另一种说法把格林兰海也包括进来，而省去了较小的林肯海。
537. 知识点：白令海峡是沟通北冰洋和太平洋的唯一通道，太平洋水就是从这个又浅又窄的海峡流入北冰洋的。
538. 知识点：弗拉姆海峡是北冰洋联系大西洋的通道。也是北冰洋联系其他大洋最深的，同时也是唯一一个深水通道。
539. 知识点：北冰洋是世界四大洋中最小的一个，它的面积为1478.8万平方千米，和南极大陆的面积大致相等，只占太平洋面积的8%。
540. 知识点：巴伦支海是北冰洋最大的边缘海，面积约为140万平方千米，大致等于其他6个边缘海面积的总和。
541. 知识点：巴伦支海东侧的新地岛使得喀拉海的海冰难以逾越，而西侧岛屿较少易受大西洋暖流的影响。这些得天独厚的条件使得巴伦支海水温比周围的北冰洋其他海域高，被誉为北冰洋的“暖池”。
542. 知识点：巴芬岛是加拿大群岛众多岛屿中面积最大的岛屿，以北极圈里风景最秀丽的地方著称。该岛也是北极圈中居住人数最多的岛屿。
543. 知识点：普里兹湾一直是中国进行南极考察的重点调查海域，是南极的第三大海湾。
544. 知识点：拉普杰夫海是北极的一个边缘海，它东临东西伯利亚海，西部与喀拉海相连。
545. 知识点：南大洋面积约为7700万平方千米，约占世界大洋总面积的，相当于南极洲总面积的5倍。
546. 知识点：南大洋南纬40~60度常年盛行西风，风大浪高，有“咆哮西风带”之称。
547. 知识点：威德尔海不但是南极最大的边缘海，也是世界上最大的边缘海，面积约为300万平方千米。
548. 知识点：普里兹湾是南大洋印度洋扇区最大的海湾，面积仅次于威德尔海和罗斯海，是南极的第三大海湾。
549. 知识点：北冰洋面积为1478.8万平方千米，约占北极面积的三分之二。
550. 知识点：北极海域被三条海岭分割成不同的海盆，其中加拿大海盆为北冰洋面积最大的海盆。
551. 知识点：在北冰洋中南森海盆是深度最深的海盆，北部大多超过4000米。
552. 知识点：在北冰洋欧亚大陆一侧，大陆架从海岸一直向北延伸1100千米，最宽处可达1700千米，西伯利亚的海域的陆架宽度也可达到900千米。北冰洋在世界大洋中拥有最大的大陆架。
553. 知识点：维多利亚岛面积近22万平方千米，是加拿大群岛中的第二大岛。
554. 知识点：北冰洋在世界大洋中拥有最大的大陆架，但在世界大洋中北冰洋的面积最小。
555. 知识点：地球上有南北两个西风带，北半球为西南风，南半球为西北风，分别位于北纬和南纬30-60度。
556. 知识点：加拿大群岛是位于北美大陆以北和格陵兰岛以西的众多岛屿的总称，其中面积最大的是巴芬岛，它是世界第五大岛，约有近51万平方千米。
557. 知识点：位于南美洲和南极洲之间的德雷克海峡是南大洋南北最窄的地方，但它却是世界上最宽的海峡。
558. 知识点：从地图上很容易发现，位于南美洲和南极洲之间的德雷克海峡是南大洋南北最窄的地方，其对于南大洋而言是狭窄的瓶颈。
559. 知识点：北冰洋整个深海区被三条海岭分为两大部分，靠近欧亚大陆一侧的为欧亚海盆，靠北美洲一侧的为加拿大海盆。这三条海岭基本平行，分别为阿尔法/门捷列夫海岭、罗蒙诺索夫海岭和南森海岭。
560. 知识点：南极洲上的埃里伯斯火山是地球最南端的活火山，它位于罗斯海西南的罗斯岛上。
561. 知识点：南森海岭，妻子拉普帖夫海勒拿河口附近，向西北延伸到格林兰海的北部，再折向南，到冰岛附近同北大西洋海岭相接，被认为是北冰洋中的大洋中脊。
562. 知识点：北冰洋边缘的大陆架平缓而宽阔，面积约440万平方千米，占北冰洋总面积的1/3，因而使得北冰洋成为世界上平均深度最浅的海洋。
563. 知识点：“西北航道”是指从北大西洋经加拿大北极群岛进入[北冰洋](http://baike.haosou.com/doc/2093160.html)，再进入太平洋的航道，它是连接[大西洋](http://baike.haosou.com/doc/5343792.html)和太平洋的捷径，它以巴芬湾以北为起点。
564. 知识点：北冰洋中层水主要来源于大西洋，有时被称为大西洋层。
565. 知识点：南极的深层水随着南极绕极流而环绕南极流动，常被称为绕极深层水。具有高温高盐的性质，这一性质来自于它的源地—北大西洋。
566. 知识点：北水冰间湖位于巴芬湾北部，是北半球最大的冰间湖。
567. 知识点：著名的感热冰间湖是20世纪70年代出现在南极威德尔海西部的威德尔冰间湖，是目前观测到的面积最大的感热冰间湖。
568. 知识点：冰架是陆地冰川流入海洋的部分，冰架金分布在南极、格林兰和加拿大沿岸。
569. 知识点：哈德孙湾是北冰洋最南的海域，最南端几乎到了北纬50度，是一个近乎封闭的大型海湾。
570. 知识点：如果覆盖南极的冰原全部融化，海平面将上升超过60米。
571. 知识点：南极洲位于地球最南端，包含南极点。
572. 知识点：Frederick Vine和Drummond Matthews是通过研究洋壳岩石的磁异常特征而提出新生洋壳产生于洋中脊的。
573. 知识点：海底热液喷出的伴生气体中，常见组分有水蒸气、二氧化碳、甲烷、氮气、氢气等。
574. 知识点：洋壳岩石主要是地幔岩浆活动的产物，也是许多海底矿产的物源，与成矿的关系十分密切。它们在时间空间上的变化，记录了洋壳形成和演化的历史，是当前深海钻探中引人注目的一个研究领域。
575. 知识点：通常用扩张速率来表示海底扩张作用的强度，一般以一侧的速率来表示。太平洋的扩张速率为每年5～7厘米，大西洋的扩张速率为每年1～2厘米。
576. 知识点：大洋也有其生存周期，即a. 胚胎期→b. 幼年期→c. 壮年期→d. 衰老期→e. 终结期和f. 残痕期（地缝合线），目前太平洋处于衰老期，大西洋处于壮年期，地中海处于终结期、东非裂谷处于胚胎期，红海处于幼年期。
577. 知识点：菲律宾板块对亚洲大陆板块俯冲,欧亚古陆反向蠕散，其边缘部分由于上层软流圈上拱，导致岩石圈拉长碾薄而张裂,形成裂谷，前部的琉球弧陆块渐渐裂离，裂谷处形成弧后盆地,发展成目前的冲绳海槽，位于东海陆架与琉球岛弧之间。
578. 知识点：深渊一般指深度超过6500米并一直延伸到11000米，轮廓清楚的海沟。世界上深渊的面积约有4.5×104km2，约占全球深海海底面积的1.7%。
579. 知识点：由内力作用引起地壳或岩石圈结构改变并使其内部物质发生变化的机械运动称为构造运动，按其运动方向可分为水平运动和垂直运动。
580. 知识点：沉积物的性质与目前所处的沉积环境及其物质来源相一致，处于一个统一的动态平衡系统之中，这类沉积物称为现代沉积，其主要分布在内陆架，以陆源碎屑为主。
581. 知识点：各种地质事件发生的先后顺序称为相对地质年代，其可以通过记录在其中的沉积层序、生物演化规律和地质构造关系来确定。
582. 知识点：两板块相向移动，造成板块边界的挤压、对冲，大洋板块俯冲和大陆板块仰冲等，主要发生在汇聚型板块边界，如海沟岛弧、年轻的山脉地带。