1. **海洋自然地理知识点**

**基础题库知识点**

**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，覆盖大约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：**每年的7月18日 世界海洋日（World Oceana Day），起初联合国将每年的7月18日确定为“世界海洋日”。联合国秘书长潘基文就此发表致辞时指出，人类活动正在使海洋世界付出可怕的代价，个人和团体都有义务保护海洋环境，认真管理海洋资源。 2009年联合国将首个世界海洋日的主题确定为“我们的海洋，我们的责任”并将其日期调整到6月8日。

**7. 知识点：**我国海域从北向南依次为渤海、黄海、东海、南海。

**8. 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/秒。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。

**9. 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。

**10. 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。

**11. 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。

**12. 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。

**13. 知识点：**海水运动的形式包括潮汐、浊流和洋流。

**14. 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。

**15. 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。

**16. 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。

**17. 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。

**18. 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。

**19. 知识点：**海蚀作用的表现形式包括冲蚀、磨蚀和溶蚀。

**20. 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。

**21. 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

**22. 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。

**23. 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。

**24. 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。

**25. 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。

**26. 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。

**27. 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。

**28. 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。

**29. 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。

**30. 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。

**31. 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。

**32. 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。

**33. 知识点：**世界四大渔场包括北海道渔场、纽芬兰渔场、北海渔场和秘鲁渔场。

**34. 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。

**35. 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。

**36. 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。

**37. 知识点：**英国“挑战者”号调查船于1873年发现了大洋中脊。

**38. 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，大陆架外侧的火山岛。

**39. 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。

**40. 知识点：**墨西哥湾暖流起源于墨西哥湾，经过弗洛里达海峡沿着美国的东部海域与加拿大纽芬兰省向北，最后跨越北大西洋通往北极海。是世界上最大的暖流。

**41. 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。

**42. 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。

**43. 知识点：**海水浴场一般形成在海湾口或岬角。

**44. 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。

**45. 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。

**46. 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。

**47. 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.。

**48. 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。

**49. 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。

**50. 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。

**51. 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、流路分岐的涨落潮流作用下，随着径流与潮流对比势力的消长，河床变形剧烈。

**52. 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。

**53. 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。

**54. 知识点：**洋壳的平均厚度为7千米左右

**55. 知识点：**地球垂向组成为地壳、地幔和地核。

**56. 知识点：**赤潮是一种复杂的生态异常现象，发生的原因也比较复杂。关于赤潮成因尚没有定论，科学家们认为，赤潮是近岸海水受到有机物污染所致。在正常的情况下，海洋中的营养盐含量较低，这就限制了浮游植物的生长（有些鞭毛虫类（或者甲藻类）还是一些鱼虾的食物）。但是，当含有大量营养物质的生活污水、工业废水(主要是食品、造纸和印染工业)和农业废水流入海洋后，再加上海区的其他理化因素有利于生物的生长和繁殖时，赤潮生物便会急剧繁殖起来，便形成赤潮。

**57. 知识点：**在赤潮发生时，水域多为干旱少雨，天气闷热，水温偏高，风力较弱，或者潮流缓慢等水域环境。其中海水的温度是赤潮发生的重要环境因子，20—30℃是赤潮发生的适宜温度范围。

**58. 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体。最常见的有沙嘴、坝岛滩尖、连岛沙洲、沿岸沙堤等。

**59. 知识点：**海啸是一种灾难性的海浪，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。水下或沿岸山崩或火山爆发也可能引起海啸。

**60. 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。

**61. 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%。

**62. 知识点：**渤海三个海湾包括辽东湾、渤海湾和莱州湾。

**63. 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。

**64. 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。

**65. 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。并推测得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。

**66. 知识点：**地球表面的两个基本地貌单元为海洋和陆地。

**67. 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。

**68. 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。

**69. 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。

**70. 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。

**71. 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。

**72. 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。

**73. 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。

**74. 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。

**75. 知识点：**扩张速率用来表示海底扩张作用的强度。

**76. 知识点：**夏威夷群岛属于火山岛。

**77. 知识点：**砂质海岸我们可以从事开辟盐田、围垦土地生产活动。

**78. 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

**79. 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。

**80. 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”。

**81. 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。

**82. 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。

**83. 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。

**84. 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。

**85. 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  。

**86. 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。

**87. 知识点：**广东省是我国沿海海岸线最长的省份。

**88. 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。

**89. 知识点：**陆壳远没有洋壳构造活动发育。

**90. 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。

**91. 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。

**92. 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。

**93. 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。

**94. 知识点：**天津市是我国海岛最少的沿海省市。

**95. 知识点：**我国海南省和台湾省全部由海岛组成。

**96. 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。

**97. 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。

**98. 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。

**99. 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" \t "_blank)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。

**100. 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。

**101. 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。

**102. 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。

**103. 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，

**104. 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。

**105. 知识点：**马尾藻海是大西洋中一个没有岸的"海"，覆盖大约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。

**106. 知识点：**转换断层的定义。

**107. 知识点：**转换断层的基本类型包括洋脊-洋脊型、洋脊-俯冲、俯冲-俯冲型。

**108. 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。

**109. 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。

**110. 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

**111. 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。

**112. 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。

**113. 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。

**114. 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。

**115. 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。

**116. 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。

**117. 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。

**118. 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

**119. 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。

**120. 知识点：**板块边界类型包括离散型、汇聚型和剪切型。

**121. 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。

**122. 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。

**123. 知识点：**火山岛链是出露于海面之上的海岭。

**124. 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。

**125. 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。

**126. 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。

**127. 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，。

**128. 知识点：**水色三要素为总悬浮物、叶绿素和黄色物质。

**129. 知识点：**化学耗氧量是以化学方法测量水样中需要被氧化的还原性物质的量。即Chemical Oxygen Demand，简称为COD

**130. 知识点：**生物需氧量是指在一定期间内，微生物分解一定体积水中的某些可被氧化物质，特别是有机物质，所消耗的溶解氧的数量。即Biochemical oxygen demand，简称BOD。

**131. 知识点：**纽芬兰渔场，位于纽芬兰岛沿岸，是世界四大渔场之一，由拉布拉多寒流和墨西哥湾暖流在纽芬兰岛附近海域交汇而形成了。

**132. 知识点：**当出现新月、上弦月、满月、下弦月的月相变化时就会出现大潮.小潮.大潮.小潮**。**

**133. 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。

**134. 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。

**135. 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。

**136. 知识点：**红海位于非洲东北部与阿拉伯半岛之间，呈现狭长型，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。

**137. 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。

**138. 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。

**139. 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。

**140. 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。

**141. 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。

**142. 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。

**143. 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。

**144. 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。

**145. 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。

**146. 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。

**147. 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。

**148. 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。

**149. 知识点：** 世界上最年轻的岛屿是苏尔采岛。

**150. 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。

**151. 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。

**152. 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。

**153. 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。

**154. 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。

**155. 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。

**156. 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。

**157. 知识点：**台湾岛是我国最大的大陆岛。

**158. 知识点：**相传，石老人原是居住在崂山脚下的一个勤劳善良的渔民，与聪明美丽的女儿相依为命。不料一天女儿被龙太子抢进龙宫，可怜的老公公日夜在海边呼唤，望眼欲穿，不顾海水没膝，直盼得两鬓全白，腰弓背驼，仍执著地守候在海边。后来趁老人坐在水中拄腮凝神之际，龙王施展魔法，使老人身体渐渐僵化成石。

**159. 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。

**160. 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。

**161. 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仪器聚合汇集。其地震活动以逆掩断层为主。

**162. 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。

**163. 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。

**164. 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。

**165. 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。

**166. 知识点：**风暴潮是一种灾害性的自然现象。由于剧烈的大气扰动，如强风和气压骤变导致海水异常升降。又可称“风暴增水”、“风暴海啸”、“气象海啸”或“风潮”。是海洋自然灾害的首位。

**167. 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。

**168. 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。

**169. 知识点：**海滩的沉积构造包括后滨、前滨、内滨和滨面。

**170. 知识点：**世界上海洋中共有54个海。

**171. 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。

**172. 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。

**173. 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。

**174. 知识点：**赤潮又称红潮，是在特定的环境条件下，海水中某些浮游植物、原生动物或细菌爆发性增殖或高度聚集而引起水体变色的一种有害生态现象。对海洋的危害及其严重，号称“海洋杀手”。

**175. 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。

**176. 知识点：**中国海洋大学**“**东方红**”**号海洋实习调查船于1965年12月建成启用，于1996年1月31日完成了历史使命，安全运行整整30年。是我国第一艘2500吨级的海洋综合实习调查船。

**177. 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。

**178. 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%。

**179. 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。

**180. 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。

**181. 知识点：**波浪作用的下限为浪基面。

**182. 知识点：**浅海和半深海的水深界限是200米。

**183. 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。

**184. 知识点：**微体古生物法是古海洋学最主要的研究手段。

**185. 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。

**186. 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。

**187. 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。

**188. 知识点：**放射性同位素测年法可以测得样品的绝对年代。

**189. 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。

**190. 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。

**191. 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。

**192. 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。

**193. 知识点：**“仙女木”是寒冷气候的标志植物，因此用来命名北欧地区出现的寒冷事，“新仙女木”的“新”表示末次冰期的最后一次寒冷事件件，约出现于12.5kaBP—11.5kaBP。“新仙女木”事件之后气候变暖，进入温暖的全新世。

**194. 知识点：**近海沉积物的主要来源为陆源。

**195. 知识点：**砾石指的是风化岩石经水流长期搬运而成，粒径为2～60 mm。

**196. 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。

**197. 知识点：**古登堡界面是地幔圈与外核流体圈的分界面。

**198. 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多万年时间内出现了突然涌现出各种各样的动物，它们不约而同的迅速起源、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。

**199. 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。

1. **知识点：**岛弧与海沟是由大洋板块和大陆板块碰撞形成的。

**补充题库知识点：**

1.三沙市下辖西沙群岛、南沙群岛、中沙群岛的岛礁及其海域。

2.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。

3.建于1975年的澳大利亚大堡礁海洋公园是世界上最好的也是最大的海洋自然保护区，是地球上具有世界意义的自然地貌。

4.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，如我国杭州湾最大潮差可达8.9米。

5.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。

6.我国海岛分布最多的海区是东海，约占我国海岛总数的60%。

7.我国海岛分布最多的省份是浙江省，约占我国海岛总数的49%。

8.海湾是明显的水曲.但只有在该水曲面积等于或大于横越曲口所划的直线作为直径的半圆形面积时才能称为海湾。

9.额尔济斯河是中国唯一注入北冰洋的河流。

10.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”。

11.1770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。

12.世界上最长的海峡是莫桑比克海峡，长达1670千米。因它既宽又深，可通巨轮，成为南大西洋和印度洋之间的重要通道。

13.被称作“东方十字路口”的海峡是马六甲海峡。

14.渤海是我国的内海，面积为7.7万平方千米。

15.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。

16.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。

17.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。

18.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。

19.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。

20.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：海浪携带着砂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。

21.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。

22.世界大洋中大西洋入海河流流域面积最广。

23.印度洋是世界上地质年代最年轻的大洋。

24.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。

25.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”。

26.位于非洲东南莫桑比克与马达加斯加之间的深水海峡——莫桑比克海峡，是世界上最长的海峡，全长1670千米，呈东北斜向西南走向。

27.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。

28.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。

29.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。

30.中国近海海洋区域划分及基本形态特征按照海所处位置可将其分为：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、红海和加勒比海。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。陆间海和内海一般只有狭窄的 水道与大洋相通，其物理性质和化学成分与大洋有明显差别。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、白令海等。

40.陆缘海又称边缘海，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。

41.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。

42.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。

43.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。

44.我国海岛最多的省份是浙江省。

45.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。

46.我国最大的群岛是舟山群岛。

47.长山群岛是我国最北方的群岛。

48.舟山是我国唯一由群岛组成的地级城市。

49.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。

50.广西涠洲岛是中国最大、地质年龄最年轻的火山岛。

51.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。

52.象山韭山列岛海洋生态国家级自然保护区位于舟山群岛最南端。

53.我国各海区海岛最多的是东海区、最少的是渤海区。

54.中国最大的冲积沙岛是崇明岛。

55.基岩岛是由固结的沉积岩、变质岩和火山岩组成的海岛。

56.根据地名普查成果，浙江省海岛岸线长度最大。

57.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。

58.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。

# 59.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。

60.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。

61.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。

62.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。

63.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。

64.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。

65.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。

66.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)。

67.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。

68.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，太平洋板块在这里俯冲到菲律宾板块（或细分出的马里亚纳板块）之下。马里亚纳海沟位于北纬11 °20′，东经142°11.5′，即于菲律宾东北、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。其北有阿留申、千岛、日本、小笠原等海沟，南有新不列颠和新赫布里底等海沟，全长2550千米，为弧形，平均宽70千米，大部分水深在8000米以上。最深处在斐查兹海渊，为10924米，是地球的最深点。这条海沟的形成据估计已有6000万年，是太平洋西部洋底一系列海沟的一部分。

69.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。

70.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。

71.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。

72.我们近海海区包括渤海、黄海、东海和南海，面积从小到到排序依次为：渤海、黄海、东海、南海。

73.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。

74.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。

75.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。

76.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。

77.《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。

78.福建省厦门市这座美丽的海滨城市被称为“鹭岛”，以三角梅作为自己城市的市花，鼓浪屿是位于厦门西南隅的海岛，美名“钢琴之岛”、“音乐之乡”。2000年国务院批准建立厦门海洋珍稀物种国家级自然保护区，主要保护物种有文昌鱼、中华白海豚、白鹭等。

79.鼓浪屿位于福建省厦门岛西南隅，与厦门市隔海相望，原名圆沙洲、圆洲仔，因海西南有海蚀洞受浪潮冲击，声如擂鼓，明朝雅化为今名。

80.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。

81.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。

82.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。

83.南海诸岛包含东沙群岛、西沙群岛、南沙群岛、中沙群岛。海南省三沙市人民政府设立在南海诸岛中的西沙群岛上。

84.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。

85.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岸、基岩岸、砂砾质岸、淤泥质岸、珊瑚礁岸和红树林岸等6种基本类型。

86.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。

87.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。

88.陆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。

89.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%。

90.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。

91.海洋覆盖了地球表面积的71%。

92.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" \t "_blank)度为1.8万千米，居世界第四位。

93.世界上最深的海沟是马里亚纳海沟。

94.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%。

95.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。

96.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、硫球群岛包围，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。

97.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。

98.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。

99.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”。

100.有着“挑战者深渊”之称的马里亚纳海沟是世界最深的海沟，由于探测技术的限制，马里亚纳海沟的生命环境一直是海洋科考领域内的不解之谜，2009年5月31日，“海神号”机器人潜艇成功抵达了海沟最深处，这标志着海洋探索进入了新纪元。

101.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。

102.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％。海洋的附属部分叫做海、海湾、海峡，是海洋的边缘部分。

103.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。

104.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。

105.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。

106.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。

107.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。

108.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。

109.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。

110.马里亚纳海沟，地处北太平洋西部海床。

111.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。

112.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。

115.我国受海冰影响最大的海区是渤海北部。

116.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。

117.海底扩张说是对大陆漂移学说的进一步发展，于20世纪60年代由美国科学家赫斯和迪茨提出，是海底地壳生长和运动扩张的一种学说。

118.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。

119.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。

120.欧洲海岸曲折，有众多的半岛，素有“半岛的大陆”之称。

121.世界上最长的海峡是莫桑比克海峡，长达1670千米。因它既宽又深，可通巨轮，成为南大西洋和印度洋之间的重要通道。

122.我国面积最大的三大海岛分别是台湾岛、海南岛和崇明岛。

123.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”。

124.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。

125.内陆海（Inland sea）指深入大陆内部，被大陆或岛屿、群岛所包围，仅通过 狭窄的海峡与大洋或其他海相沟通的水域。又称地中海、封闭海。

126.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" \t "_blank)、[南威岛](http://baike.haosou.com/doc/5409726.html" \t "_blank)、永暑岛、渚碧礁、[万安滩](http://baike.haosou.com/doc/6368256.html" \t "_blank)等。

127.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358千米、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”。

128.“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。

129.2014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Digital Globe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）。

130.溶解氧和pH都是水环境健康的主要指标。当前低氧已经成为世界范围内沿岸物理交换不良水域的一个主要环境问题。伴随低氧现象而出现的近海局部季节性酸化现象，与开阔大洋相比危害更加显著。典型的例子如墨西哥湾、长江口、珠江口、渤海湾季节性大范围底层酸化现象。

131.中国沿海广阔海域大部属于浅海大陆架海域，深度大多在200m 以内。声呐在冬季的作用距离比夏季远得多。这是因为冬季的传播条件为波导型，而夏季为反波导型传播。

# 132.中国海区共跨越哪几个气候带？温带、亚热带和热带。

# 133.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。

# 134.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。

# 135.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。

136.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。

137.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。

138.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的被江河搬运，最后输入海洋，海洋称为物质的最终沉积场所。

139.渤海是中国的内水。

140.海底的三大基本地貌单元：大陆边缘、大洋盆地、大洋中脊。

141.[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" \t "_blank)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" \t "_blank)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" \t "_blank)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" \t "_blank)，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" \t "_blank)，为我国第三大岛与最大的冲积岛。

142.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。

143.1956年起，我国将青岛验潮站多年观测的黄海平均海平面，确定为我国使用的大地水准面，依此作为我国的高程起算零点。我国各地面点的海拔，均指由黄海平均海平面起算的高度。

144.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%。

145.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。

146.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。

147.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" \t "_blank)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" \t "_blank)时产生的。

148.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。

149.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。

150.额尔济斯河是中国唯一注入北冰洋的河流。

151.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。

152.我国在管辖海域内建立的最北端的海洋站是葫芦岛站。

153.我国在管辖海域内建立的最南端的海洋站是南沙站。

154.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。

155.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。

156.大洋中脊和隆起形成于离散型板块边界。

157.哪种大地构造最容易产生大地震？板块俯冲带。

158.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。

159.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。

160.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。

161.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。

162.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。

163.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。

164.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δMnO2和针铁矿，富含钴、稀土元素和贵金属铂等重要资源。

165.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。

166.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。

167.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。

168.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。

169.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30千米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。

170.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。

171.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。

172.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。

173.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。

174.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" \t "_blank)”。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。

175.马里亚纳海沟，又称“马里亚纳群岛海沟”，是迄今为止所知的地球上最深的海沟，该海沟位于太平洋西部洋底，最深处在斐查兹海渊，为10924米，是地球的最深点。即使把世界最高的珠穆朗玛峰放在沟底，峰顶也不能露出水面。

176.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。

177.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”。

178.1980 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度～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度～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。

179.2012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。

180.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。

181.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。

182.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。

183.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。

184.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”。

185.浙江省海洋资源十分丰富，海域面积26万平方千米，大陆海岸线和海岛岸线长达6500千米，占中国海岸线总长的20.3%，拥有3061个面积大于500平方米的海岛，是我国海岛最多的一个省份。

186.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。

187.舟山群岛是中国第一大群岛，相当于我国[海岛](http://baike.baidu.com/view/1039169.htm" \t "_blank)总数的20%，分布海域面积22000平方千米，陆域[面积](http://baike.baidu.com/view/898.htm" \t "_blank)1371平方千米。其中1平方千米以上的岛屿58个，占该群岛总面积的96.9%。主要岛屿有[舟山岛](http://baike.baidu.com/view/120532.htm" \t "_blank)、[岱山岛](http://baike.baidu.com/view/407101.htm" \t "_blank)、[衢山岛](http://baike.baidu.com/view/851449.htm" \t "_blank)、[朱家尖岛](http://baike.baidu.com/view/251758.htm" \t "_blank)、[六横岛](http://baike.baidu.com/view/251763.htm" \t "_blank)、[金塘岛](http://baike.baidu.com/view/251775.htm" \t "_blank)、鲁家峙岛等，其中舟山岛最大，面积为502.65平方千米，为我国第四大岛。

188.内海指深入大陆内部，除了有狭窄水道跟外海或大洋相通外，四周被大陆内部、半岛、岛屿或[群岛](http://www.baike.com/wiki/%E7%BE%A4%E5%B2%9B" \t "_blank)包围的海域。我国的内海是渤海。

189.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。

190.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 。

191.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。

192.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。

193.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。

194.东海是我国岛屿最多的海域，其中有我国第一大群岛舟山群岛，洞头群岛和福建沿海岛屿；黄海有长山群岛及獐子岛等；渤海有庙岛群岛；南海有广东沿海岛屿及东、南、西沙群岛等等。

195.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。

196.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。

197.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。

198.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。

199.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。

200.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。

201.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。

202.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。

203.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。

204.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。

205.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。

206.额尔济斯河是中国唯一注入北冰洋的河流。

207.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。

208.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。

209.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（约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。

210.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。

211.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”。

212.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。

213.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。

214.南美洲最大的岛是位于南美大陆最南端的火地岛，为阿根延和智利两国所有，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。

215.第三批被列入《湿地公约》国际重要湿地名录的中国湿地包括：辽宁双台河口湿地、云南大山包湿地等9个湿地。

216.我国是海洋大国，海域辽阔，海岛众多，在主张管辖的300多万平方千米的海域中，分布着万余个岛屿，海岛陆域总面积近8万平方千米。从各海区的海岛分布看，东海最多，约占66%；南海次之，约占25%；黄海居第三位，渤海最少。从各省（自治区、直辖市）海岛分布看，浙江数量最多，约占全国海岛总数的37%，其次是福建，约占21%，往下依次为广东、广西、海南、山东、辽宁等。

217.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" \t "_blank)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。

218.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。

219.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。

220.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。

221.旅顺的老铁山是中国的黄海与渤海的分界线。

222.渤海有莱州湾、辽东湾和渤海湾三个主要海湾。

223.边缘海，又称“陆缘海”(marginal sea)，是位于[大陆](http://baike.baidu.com/view/37125.htm" \t "_blank)和[大洋](http://baike.baidu.com/view/93919.htm" \t "_blank)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" \t "_blank)、[岛屿](http://baike.baidu.com/view/94076.htm" \t "_blank)或[岛弧](http://baike.baidu.com/view/248957.htm" \t "_blank)与大洋分隔。如[黄海](http://baike.baidu.com/view/8520.htm" \t "_blank)、[东海](http://baike.baidu.com/view/48205.htm" \t "_blank)、[南海](http://baike.baidu.com/view/15793.htm" \t "_blank)、[白令海](http://baike.baidu.com/view/15806.htm" \t "_blank)、[鄂霍次克海](http://baike.baidu.com/view/79356.htm" \t "_blank)、[日本海](http://baike.baidu.com/view/52060.htm" \t "_blank)、[加利福尼亚湾](http://baike.baidu.com/view/301329.htm" \t "_blank)、[北海](http://baike.baidu.com/view/15716.htm" \t "_blank)、[阿拉伯海](http://baike.baidu.com/view/39613.htm" \t "_blank)等。

224.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。

225.2015年，我国“一带一路”战略已从顶层设计和规划走向逐步落实。21世纪海上丝绸之路航线中夏季风浪最大的海域位于北印度洋。

226.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。

227.随着全球气候变暖，北极冰盖的融化速度加快，夏半年7~10月份海冰较少，其中9月份冰量最少，最适合船舶通航。