

自然灾害与人类——4

制稿人 李学忠 审稿人 林爱红 上课时间：11.20

【课程标准及要求】

课程标准	重点、难点
1. 运用资料，说明常见自然灾害的成因。	说明常见自然灾害的成因，了解避灾、防灾的措施。
2. 了解避灾、防灾的措施。	

【导读——读教材识基础】

阅读必修 一 教材第 87 —— 88 页

【导学——培素养引价值】

1. 概念及分布

(1)概念：_____。(2)分布：_____。

【补充点拨】 西北太平洋海域称为台风，其他海域称为飓风。

2. 危害：_____。

【补充点拨】 有利影响：缓解旱情，降温消暑。

3. 防御措施：_____。

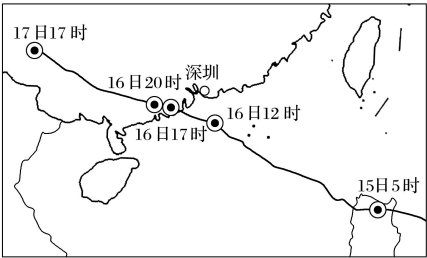
4. 避灾措施：_____。

【导思——析问题提能力】

考向一：台风的成因和时空分布

秋台风通常是指9月~11月生成的台风。秋台风的数量虽不如夏季台风数量多，但秋季更易生成超强台风(超强台风指底层中心附近最大平均风速 ≥ 51.0 米/秒，即16级以上)，破坏更大。2018年9月16日登陆我国的强台风“山竹”就是典型的秋台风。下面表格为“1949~2014年西北太平洋和南海生成的台风统计表”，下图为“台风‘山竹’移动实时路径图”。据此回答1~2题。

项目统计	夏季	秋季
生成台风数	783	755
超强台风数	128	211
超强台风百分比	16.3%	27.9%



1. 受台风“山竹”影响，9月16日12:00至9月16日20:00深圳风向的变化为()

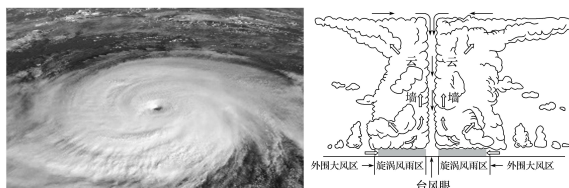
- A. 由东北风转为东南风
- B. 由东南风转为东北风
- C. 由西南风转为西北风
- D. 由西北风转为西南风

2. 下列关于秋台风的说法正确的是()

- ①秋季易出现超强台风，是因为夏季向秋季过渡时，太阳直射点由北向南移动导致海温偏高
- ②与夏季台风相比，秋台风在我国登陆的地点更偏北
- ③秋季台风登陆时若大陆冷空气活跃，会导致风更大、雨更强
- ④与夏季台风相比，秋台风对农业生产的危害性较小

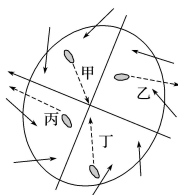
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

拓展：台风眼位于台风中心，此处风平浪静，天气晴朗，但受其控制的区域不宜逗留，因为台风眼过后将有最大风力出现。如下图：



【导练——解例题找方法】

下图所示圆圈为台风系统，该系统分成四个区域，短箭头表示风向，长箭头表示台风整体移动方向。读图，回答下列问题。



(1)图中甲、乙、丙、丁是四艘轮船的逃生路线，比较合理的是哪条路线，请说明理由。

(2)试分析广东、福建等地多台风的原因，并列举两项预防台风的措施。

【导悟——拓思维建体系】

【课后检测】