

◆ 湘教版

学法大视野
XUEFA DASHIYE

考一本

KAOPYIBEN

课程基础导练

高中选修5

地理



CIPG

海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团



地理

高中选修 5 (湘教版)

组编单位: 长沙市教育科学研究院

编写指导: 王旭 卢鸿鸣 刘维朝

(按姓氏笔画) 陈来满 雷建军 黎奇

本册主编: 王新龙 周海如

本册编者: 王新龙 刘颖 郭海燕 何展文 向海荣

徐洪 朱拥兵 周海如 李光辉 田文新

石振欢 杨去非

本册审读: 尹恒 刘玉岳 谯利民



海豚出版社

DOLPHIN BOOKS

中国国际出版集团

图书在版编目 (CIP) 数据

考一本·课程基础导练. 地理. 5: 选修 / 王新龙,
周海如主编. —北京: 海豚出版社, 2010.8

ISBN 978-7-5110-0378-2

I. ①考… II. ①王… ②周… III. ①地理课—高中—习题 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 170886 号

书 名: 考一本·课程基础导练 地理(选修 5)

主 编: 王新龙 周海如

责任编辑: 范劲松 唐年华

责任校对: 施俊杰 黄旭华

装帧设计: 张 维 蒋 慧

出 版: 海豚出版社

网 址: <http://www.dolphin-books.com.cn>

地 址: 北京市百万庄大街 24 号 邮 编: 100037

客服电话: 0731-84322947 84313942 82254875

传 真: 0731-84322947 82322805

印 刷: 湖南版艺印刷有限公司

开 本: 16 开(880 毫米×1230 毫米)

印 张: 4.5

字 数: 144 千字

版 次: 2010 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5110-0378-2

定 价: 9.00 元

版权所有 侵权必究

PREFACE

编者寄语

积经年之底蕴,凝教学之精华。全新呈现在您面前的《考一本·课程基础导练》是由湖南省四大名校之长郡中学、雅礼中学联手倾力打造,经校内众多长年奋战在教学一线上的特、高级教师潜心编写而成的。长郡、雅礼两校此番在教辅用书上的联袂合作,尚属首次,而由各学科带头人牵头的作者队伍,也都是教育界的精兵强将。作为编者,我们有足够的理由相信,《考一本·课程基础导练》这套新型教辅用书必将给广大师生带来福音。

本套丛书立足于学业水平考试,跟踪服务新高考,以最新教材为依托,彰显教育教学新理念,整体来说,具有权威、同步、联动、实用等几大特色。

权威 本套丛书的编写团队,不仅具有扎实的教学功底,丰富的教学经验,而且深谙高中教育教学的规律和特点,由学科带头人领队的编写更是有力地保证了该套丛书的权威性。

同步 教与学一体,知识与能力同步,将“怎么学”与“怎么教”放在一起同步设计,以方法为主线实施教学,使学生不仅能轻松地掌握基础知识,而且能尽快地提高综合应用能力。本套丛书以全新的视角向广大师生介绍这种符合教学规律的立体化学习方案。

联动 教与学联动,相互促进,涵盖全部知识点的教法学法设计,抓住重难点的讲练结合编排,使这个主体充满鲜活而翔实的内容。

实用 本套丛书注重基础,突出实用、好用,并充分照顾到不同层次、不同阶段的学生学习时的实际需要,在知识和能力的安排上循序渐进,难易有度。书中例题和习题的选取充分考虑最新命题趋势,既博采众长,又自成系统。各分册体例相对统一,但又根据模块特点和各年级教学实际有所不同,各具特色。

踏破铁鞋无觅处。但愿《考一本·课程基础导练》正是您苦苦寻觅中的教辅用书,并祈求它的上乘品质能带给您成功的好运。

本套丛书的编辑与出版,得益于教育界、出版界众多知名人士的热情帮助和大力支持,他们提出了诸多很好的建议,在此谨表衷心感谢。恳切希望广大师生和教育专家在这套丛书问世后,多提宝贵意见,以便我们进一步修订完善。

编者

2010年7月

第一章 自然灾害概述	001
第一节 自然灾害的概念与特点	001
第二节 自然灾害的类型与分布	004
第 1 课时 气象灾害	004
第 2 课时 地质灾害	008
第 3 课时 海洋灾害和生物灾害	011
第三节 人类活动与自然灾害	014
第二章 我国主要的自然灾害	018
第一节 我国自然灾害的特点与分布	018
第二节 我国的干旱、洪涝、寒潮与台风	022
第 1 课时 我国的干旱灾害	022
第 2 课时 我国的洪涝灾害	025
第 3 课时 我国的寒潮与台风	028
第三节 我国的地震、泥石流与滑坡	033
第 1 课时 我国的地震	033
第 2 课时 我国的泥石流与滑坡	036
第四节 我国的虫灾与鼠灾	040
第三章 自然灾害与环境	043
第一节 自然灾害损失的地域差异	043
第二节 我国自然灾害多发区的环境特点	047
第 1 课时 黄淮海平原和东南沿海灾害多发区	047
第 2 课时 黄土高原和川滇灾害多发区	051
第四章 防灾与减灾	055
第一节 我国防灾减灾的主要成就	055
第二节 高新科学技术与防灾减灾	059
第三节 自然灾害与我们	063

第一章 自然灾害概述

第一节 自然灾害的概念与特点

课时导航

高考要求

主要考点	能力要求
自然灾害的概念	明确自然灾害的概念及其属性
自然灾害的特点	结合实例, 简述自然灾害的特点

基点概览

一、自然灾害的概念

1. 灾害

(1) 概念: 危及_____与_____的现象和过程。

(2) 类型: _____灾害和_____灾害。

2. 自然灾害

(1) 概念: 危及人类生命财产与生存条件的_____现象和过程。

(2) 属性: 具有_____属性和_____属性。

二、自然灾害的特点

1. 自然灾害的_____与_____。
2. 自然灾害具有_____和_____。
3. 自然灾害具有一定的_____和_____。
4. 自然灾害具有_____。
5. 各种自然灾害造成的危害具有_____。
6. 自然灾害具有_____和_____。

名师导学

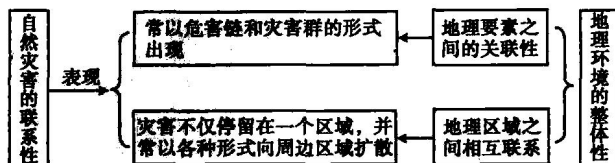
问题探究

一、自然变异与自然灾害

项目	概念	区别	联系
自然变异	自然界的各种变化和异常	只有自然属性, 是一种自然的异常变化, 对人类社会无影响	自然异常变化是自然灾害发生的必要和首要条件。有自然变异不一定有自然灾害, 有自然灾害一定有自然变异
自然灾害	由于自然异常变化造成的人员伤亡、财产损失、社会失稳、资源破坏等现象或一系列的事件	既有自然属性, 也有社会属性, 由自然变异引起, 对人类社会造成危害	

二、自然灾害的联系性

1. 图解自然灾害的联系性



2. 自然灾害链的主要类型

(1) 串发性灾害链: 寒潮→低温→霜冻

(2) 并发性灾害链：地震

- 滑坡
- 崩塌
- 海啸
- 火灾

(3) 串发—并发灾害链：暴雨→洪水

- 泥石流
- 内涝

典题例析

【例1】辨析以下案例，哪些是自然灾害，哪些不是自然灾害？为什么？

(1) 1952年9月17日，日本附近的海底火山——明神礁爆发，水蒸气和硫黄气构成的气柱有几百米高，喷出的火山熔岩和碎屑堆成高出海面90米的火山岛。

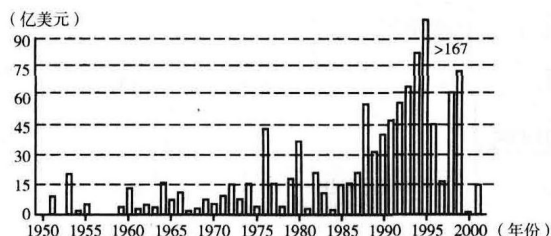
(2) 据史料记载：“晋咸和三年（328年），榆次：雨雹破瓦、折木，苗稼荡然。”

(3) 1986年4月26日，切尔诺贝利核电站4号反应堆发生爆炸，当场炸死31人，大量强辐射物质泄露，13000多平方千米土地上的100万人处于核辐射的危险中，数以百万计的居民得了严重的放射病。

【解析】自然灾害的判别标准是：①是否以自然变异为诱因（自然属性）；②是否造成人员伤亡、财产损失、社会失稳或资源破坏（社会属性）。只有具备了双重属性的自然变异现象和过程才是自然灾害。

【答案】(1) 不是自然灾害。此事件因为没有给人类造成损失，不具备社会属性。(2) 是自然灾害。此事件既以自然异变（雨雹）为诱因，还造成作物受灾的灾情，具有双重属性。(3) 不是自然灾害。此事件是人为原因引起的核事故，不具备自然属性。

【例2】下图是世界重大自然灾害造成的经济损失柱状统计图，据图回答问题。



(1) 描述1950—2001年自然灾害损失的发展趋势，并分析说明这种趋势产生的原因可能是什么？

(2) 从图中可以看出，不同的年份灾害损失差异很大。这种现象产生的原因是什么？

【解析】图中反映的是自然灾害造成的经济损失。回答问题时要明确：灾害强度越大，灾害的次数越多，经济损失越大；反之，危害程度越低。若经济发展水平高，且防灾、抗灾能力弱，灾害危害程度就重；经济发展水平低，且防灾、抗灾能力强，灾害危害程度就轻。

【答案】(1) 灾害损失越来越重，1995年后有下降的趋势。不断加重的原因可能是：①重大灾害发生次数增多；②经济发展水平提高。后期下降的原因可能是：①重大灾害次数减少；②防灾、抗灾能力提高。(2) 不同年份重大灾害发生的次数不同。

自主成长

基础达标

一、单项选择题

- 下列现象能演化为自然灾害的是 ()
 - A. 南极洲发生很大的雪崩
 - B. 煤矿矿井发生塌顶事件
 - C. 川藏公路上出现山崩
 - D. 火车出轨造成多人死亡
- 下面不属于自然灾害的现象是 ()
 - A. 雷电击毁建筑物
 - B. 水俣病
 - C. 台风吹毁经济林
 - D. 洪水冲垮水库大坝

读右图，回答3~4题。

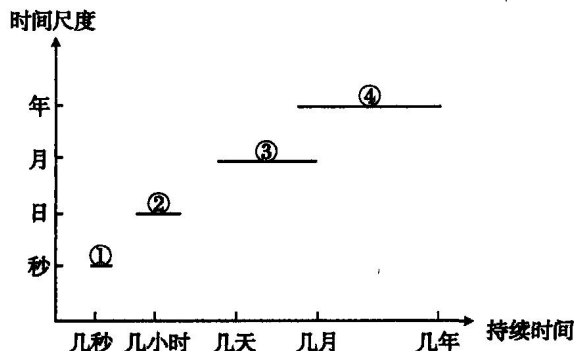
- 该图反映的自然灾害可能是 ()
 - A. 2008年云南特大泥石流
 - B. 2008年12月河南寺沟煤矿透水事故
 - C. 2010年春云南特大旱灾
 - D. 华北平原土壤盐碱化
- 图示的灾害常能引起蝗灾，所体现的自然灾害的特点是 ()
 - A. 周期性
 - B. 不确定性
 - C. 区域性
 - D. 联系性



5. 下列对待自然灾害的态度, 可取的是 ()

- A. 大自然的报复是可怕的, 人类应屈服于它
- B. 人类应遵循自然规律, 尽可能减轻自然灾害带来的损失
- C. 只要我们遵循自然规律就能避免自然灾害的发生
- D. 这是天意, 我们对此无能为力

读自然灾害持续时间对比示意图, 回答 6~7 题。



6. 图中①②③④表示的自然灾害依次是 ()

- A. 地震、火山喷发、洪涝、干旱
- B. 火山喷发、台风、泥石流、洪涝
- C. 滑坡、寒潮、风暴潮、洪涝
- D. 泥石流、地震、飓风、干旱

7. 下列说法正确的是 ()

- A. ①灾害多分布在板块内部
- B. ②灾害有百害而无一利
- C. ③灾害在我国主要分布在东部季风区
- D. ④灾害主要是热带气旋强烈发展造成的

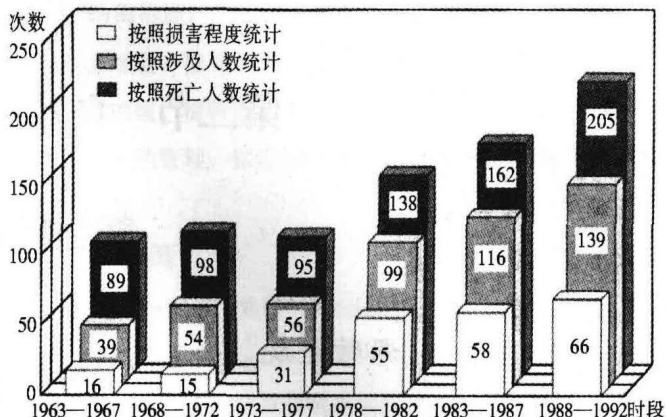
8. 下列自然灾害链, 正确的是 ()

- A. 台风→风暴潮→赤潮
- B. 厄尔尼诺→干旱→森林火灾
- C. 地震→暴雨→泥石流
- D. 寒潮→冻害→滑坡

二、综合题

9. 读 1963—1992 年全世界重大灾害发生次数的增加趋势图, 回答问题。

(1) 1963—1992 年, 自然灾害的发生次数呈现出什么趋势?



(2) 自然灾害的不确定性表现在哪些方面?

能力提升

10. 孟加拉湾是风暴潮的多发区, 也是风暴潮的重灾区。读下图, 联系已学知识, 回答下列问题。



(1) 孟加拉湾的风暴潮是由于西南季风和热带风暴的影响形成的, 请由此推测孟加拉湾风暴潮的多发季节, 并说明原因。

(2) 从地形、海岸形状、社会经济情况等方面, 分析孟加拉湾风暴潮灾害严重的原因。

(3) 分析河流对孟加拉湾风暴潮灾害的影响。



第二节 自然灾害的类型与分布

第1课时 气象灾害

课时导航

高考要求

主要考点	能力要求
气象灾害	列举气象灾害的主要类型,运用地图说出世界及我国主要气象灾害的区域分布

基点概览

一、自然灾害的类型

根据自然灾害的成因和特点,大体可以把自然灾害分为气象灾害、____、海洋灾害和生物灾害四大类型。

二、气象灾害概述

1. 概念:气象灾害是指因____而导致的灾害。

2. 重要类型:干旱、____和热带气旋

三、干旱与洪涝

	概念	危害	分布
干旱	长期降水____或____	影响农作物生长,可导致农作物、林木____,使河流、水塘甚至湖泊____,造成人畜用水和工农业生产用水困难,可能导致局部地区的社会动荡	全球干旱和半干旱地区以及____区

	概念	危害	分布
洪涝	由于____以及水利工程失事等原因引起的江河湖泊水量迅猛增加,水位急剧上涨,水流冲出____所造成的灾害	危害农作物,破坏房屋、建筑、水利设施、交通设施、电力设施等,造成不同程度的人员伤亡	气候区:热带季风气候区、亚热带湿润性气候区、温带海洋性气候区;地形:江河两岸,尤其是河流中下游地区
	由大雨、暴雨或____等使低洼地区淹没、渍水的现象	主要危害农作物生长,造成农作物减产甚至绝收,破坏农业生产以及其他产业的正常发展	

四、热带气旋

1. 概念:热带气旋是指发生在____海洋上的空气涡旋。

2. 危害:形成狂风、巨浪,伴随发生____,引起____,冲毁农田,毁坏房屋和其他建筑设施,中断交通、通信、输电线路等,造成____和人员伤亡。

3. 等级

名称	热带____	热带风暴	强热带风暴	台风
最大风力	6~7级	8~9级	10~11级	12级或以上

4. 分布 {
 _____部及沿海地区
 我国____沿海、日本和东南亚国家
 _____地区和美国东南部

名师导学

问题探究

一、干旱和旱灾的区别

常年降水较少是干旱、半干旱地区的气候特征，而旱灾是因为某一时期降水量比多年平均降水量偏少导致地区经济活动和人类生存受到危害。因此，干旱地区不一定发生旱灾，而湿润地区也可能发生旱灾。如我国南方地区降水较多，如果某一时期降水偏少则形成严重旱灾；塔里木盆地中的沙漠地区本身降水就非常稀少，故不可能形成旱灾。

二、洪涝

1. 两种类型

洪水：江河湖泊水位急剧上涨乃至决口泛滥的现象称为洪。

涝渍：低洼地区积水过多称为涝。

2. 成因和多发地区

类型	形成原因	多发地区
洪水	特大地表径流不能被江河、湖库容纳，水位上涨而泛滥的现象，一般发生在以降水为主要补给水源的河流汛期	江河的两岸，尤其是中下游地区是洪水的直接威胁区
涝渍	洼地积水不能及时排除的现象	多发生在蒸发弱、排水不畅的低洼地
两者联系	洪水和涝渍往往接连发生，在低洼地区很难截然分开	

3. 分布：洪涝易发生在降水较多的季节和较湿润的地区。因季风气候不稳定，导致亚洲旱涝灾害比较频繁。我国洪涝多发生在夏秋季节，以东部季风区的平原地区受灾最严重。易发生洪涝的水系是海河、黄河、淮河、长江中下游及珠江。

4. 危害：危害农作物生长，造成农作物减产甚至绝收，破坏农业生产以及其他产业的正常发展。

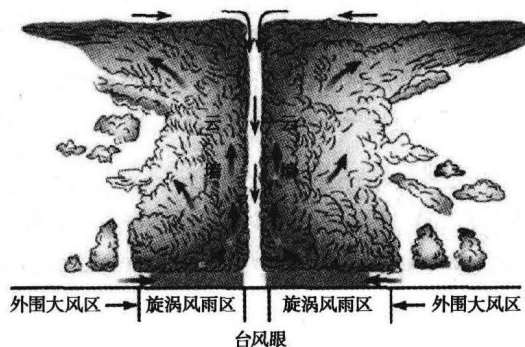
5. 防御措施：①监测和预报。②工程措施：修筑加固河堤，整治河道，修建水库，建设分洪蓄洪区。③生态建设：保护自然植被、植树造林、保护湿地等。④非工程措施：加强洪泛区土地管理，拟定居民区应急撤离计划和对策，实行防洪保险等。

三、台风

1. 台风与飓风、热带气旋的区别

热带气旋不一定是台风或飓风，台风和飓风都属于热带气旋中最强的一级。台风和飓风因所在的海域不同而名称各异，生成于西北太平洋上的称为台风，生成于大西洋和印度洋上的称为飓风。

2. 台风的结构



3. 台风的影响

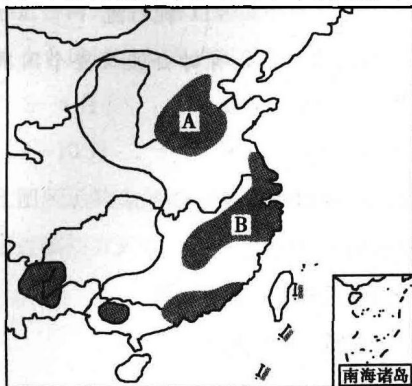
弊：带来强风、特大暴雨、风暴潮，导致财产损失，威胁人的生命安全。

利：可带来丰富的降水，缓解旱情与酷暑。

典题例析

【例题】阅读下列材料，回答问题。

材料一 干旱灾害是我国最主要的自然灾害之一。据统计，自然灾害中85%为气象灾害，而干旱灾害又占气象灾害的50%左右。下图为我国部分地区干旱灾害分布区域图。



材料二 中国各地降水季节分配表 (占年总量%)

地区	春雨	夏雨	秋雨	冬雨
华南地区	11	43	39	7
华北平原	9.8	73	13	4.2
长江中下游	22	45	18	15
西北干旱区	32	29	10	29

(1) 我国水资源时空分布的特点是什么?

(2) 图中 A、B 两区域是我国两个干旱严重的地区, 请分别说明两地区干旱形成的季节及原因。

【解析】夏季风推移的规律决定了我国东部季风区雨季出现的日期及雨季的长短。夏季风的不稳定性造成我国季风区降水的季节分配不均和年际变化较大。由材料一可知, A、B 分别位于华北地区和长江中下游地区。由材料二可知, 华北平原冬、春、秋季节降水少, 长江中下游与华北平原相比, 夏雨比例少。

【答案】(1) 东南多西北少, 夏秋多冬春少, 年际变化大。(2) A 地主要为春旱。原因: 春季降水少, 并且春季气温升温较快造成蒸发量大, 形成春旱。B 地主要为伏旱 (7、8 月份)。原因: 该地在 7、8 月受副热带高压带控制, 降水少, 气温高, 形成伏旱。

自主成长

基础达标

一、单项选择题

1. 下列属于气象灾害的是 ()

- A. 海啸 B. 风暴潮
C. 干旱 D. 泥石流

干旱影响的范围极广, 有时会波及整个国家或部分大陆。据此回答 2~3 题。

2. 干旱发生的原因是 ()

- A. 较长时间的气候波动或气候变异
B. 受寒潮影响的时间长
C. 短时间内气温骤降, 并有大风
D. 长时期处在低压的控制下

3. 非洲旱灾多发的主要气候类型是 ()

- A. 热带雨林气候 B. 热带草原气候
C. 热带沙漠气候 D. 地中海气候

4. 洪水和雨涝容易同时发生的地区是 ()

- A. 江河上游地区 B. 河流下游地区
C. 蒸发微弱的高纬地区 D. 降水丰富的山地

5. 我国夏秋季东南沿海灾害性天气的成因是 ()

- A. 气旋 B. 反气旋
C. 锋面气旋 D. 冷锋

6. 下图图示地区洪涝灾害多发的原因是 ()



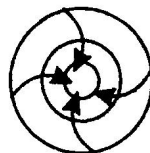
①地势低洼, 曲流多 ②季风气候, 降水变率大 ③无天然入海河道, 泄洪不畅 ④众多支流汇集, 洪峰叠加

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

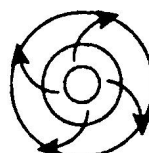
读下面四幅图, 回答 7~8 题。



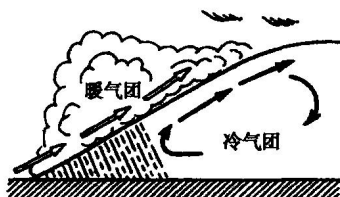
①



②



③



④

7. 下列气象灾害与其天气系统对应正确的是 ()

- A. 干旱——① B. 台风——②
C. 暴雨洪涝——③ D. 寒潮——④

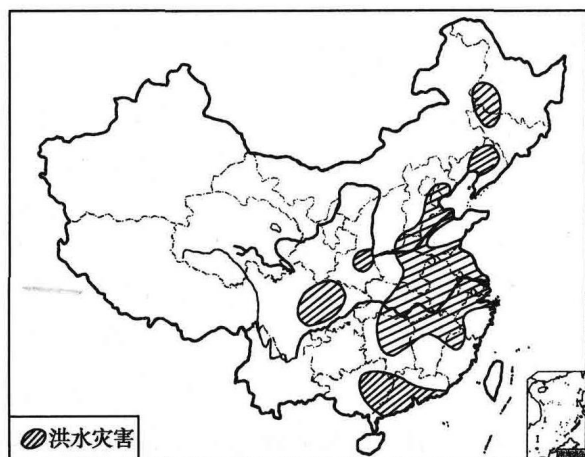
8. 天气系统②可能形成于 ()

- A. 北纬 20 度的洋面上 B. 赤道洋面上
C. 南纬 15 度的洋面上 D. 南纬 40 度的洋面上

二、综合题

9. 阅读下列有关中国洪水灾害的材料，回答下列问题。

材料一 我国洪水灾害分布图。

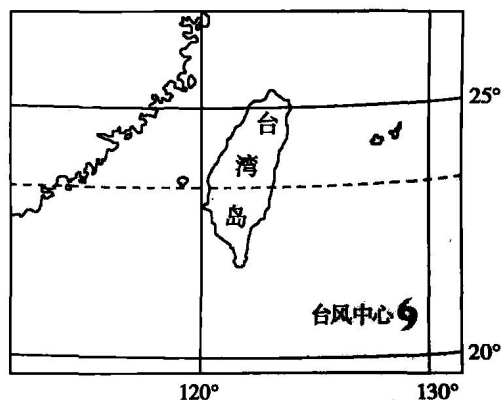
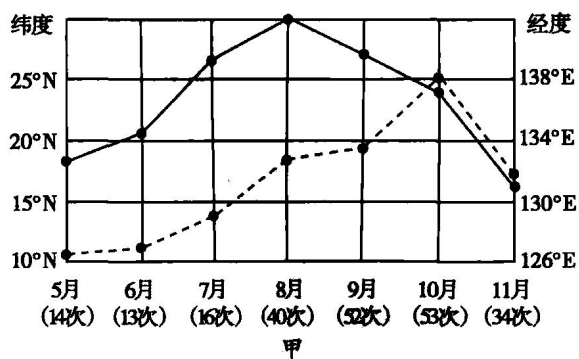


材料二 长江中下游历来是我国洪水灾害最严重的地区之一。据历史记载，从汉代至清末的 2000 年间，长江曾发生的洪水 241 次。1931 年、1954 年和 1998 年，长江流域均发生了全流域的特大洪水，造成了重大的人员伤亡和财产损失。1998 年与 1954 年相比，长江流域降水量小于 1954 年，但洪水水位却高于 1954 年。

- (1) 导致我国东部地区旱涝灾害严重的主要原因是_____。
- (2) 由图可知，除长江中下游平原水灾严重外，我国的_____平原、东北平原、_____盆地及珠江流域也常遭受到洪水的威胁。
- (3) 简述长江洪水灾害严重的自然和人为原因。

能力提升

10. 影响我国的台风有偏西路径、西北路径和转向路径三种移动路径，其中转向路径的台风常到达我国东部海面或在我国沿海地区登陆后转向东北方向，路径呈抛物线状。甲图是西太平洋台风转向点的平均经纬度图，括号内是台风统计次数，实折线上各点表示纬度，虚折线上各点表示经度。据图回答下列问题。



乙 西太平洋部分地区示意图

- (1) 台风转向点由西北向东南方向变化的时段是 ()
- A. 5—6 月 B. 6—8 月
C. 8—10 月 D. 10—11 月
- (2) 乙图中，台风中心正从东南向西北偏北方向移动，靠近台湾东部沿海，速度明显减小，有转向的迹象。这个台风可能出现的时段是 ()
- A. 5—6 月 B. 6—7 月
C. 9—10 月 D. 10—11 月
- (3) 乙图所示的台风靠近台湾时，对台湾的危害主要是通过哪些方式造成的？



第2课时 地质灾害

课时导航



高考要求

主要考点	能力要求
地质灾害	列举地质灾害的类型,运用地图说明世界及我国地质灾害的分布、危害和成因



基点概览

一、地质灾害概述

1. 概念

地质灾害是指由_____作用所导致的岩体或土体位移、_____以及地质环境恶化,并危害人类生命财产安全的现象或过程。

2. 常见类型

地质灾害的种类很多,主要有____、滑坡、____、崩塌、地面塌陷和地裂缝等。

二、地震

1. 震级

(1) 概念:表示_____大小的量度指标。

(2) 影响:与地震释放的_____多少有关,一次地震只有_____个震级。

2. 烈度

(1) 烈度是反映地震活动所造成的_____和_____的破坏程度的指标。一次地震有多个烈度。

(2) 影响因素:_____大小、震源____、____、地质构造、地面建筑等。

3. 危害

造成严重的____、破坏房屋和其他工程设施;引起____、水灾、煤气和有毒气体泄露、细菌和放射性物质扩散;诱发____、滑坡、____、地裂缝等次生灾害。

4. 分布

主要集中在分布在_____洋地震带和_____地震带。

三、滑坡和泥石流

	滑坡	泥石流
概念	斜坡上的岩体或土体在_____作用下,沿着一定的软弱结构面发生_____下滑的现象	由_____等水源激发的、含有泥沙石块的特殊洪流
危害	对房屋和其他工程设施、耕地、农作物造成破坏和河道堵塞	除危害农作物、建筑工程外,还对城镇、矿山、乡村产生毁灭性冲淤
分布	多发生于山区,中国、美国、日本、意大利等国较频繁	主要分布在山区,中国、日本、印度等国较频繁

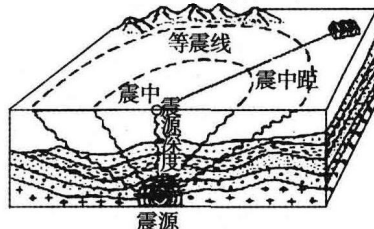
名师导学



问题探究

一、震级与烈度的关系

震级是表示地震释放能量的多少的指标,烈度的大小主要取决于震级的大小。一般震级越高烈度越大,但烈度的大小还与震源深浅、震中距、地质构造、地面建筑等因素有关。一次震级较高的地震发生时,如果震源深度大,震中距大,地质构造较稳定,地面建筑抗震能力强,其烈度就不一定大。另外,一次地震只有一个震级,而烈度有多个。下图为地震构造示意图,从图中可理清各因素之间的关系。



震源与震中图

二、泥石流发生的条件

1. 地形条件：坡度陡峻的山地。
2. 水文气象条件：有冰雪融水或暴雨，短时间内形成大量水流。
3. 植被和物质条件：植被稀少，有丰富的松散物质。

典题例析

【例题】阅读下列材料，回答问题。

材料一 2010年4月14日上午7时49分，青海省玉树县发生7.1级强震，土木结构房屋几乎全部倒塌，很多居民被埋。截至4月19日晚22时，玉树地震遇难人员已达到2039人，失踪195人，受伤12135人，其中重伤1434人。

材料二 2008年5月12日14时28分04秒，四川汶川8级强震猝然袭来，大地颤抖，山河移位，满目疮痍，生离死别……西南处，国有殇。这是新中国成立以来破坏性最强、波及范围最大的一次地震。此次地震重创约50万平方公里的中国大地，遇难69227人、受伤374640人、失踪17942人。为表达全国各族人民对四川汶川大地震遇难同胞的深切哀悼，国务院决定，2008年5月19日至21日为全国哀悼日。自2009年起，每年5月12日为全国防灾减灾日。

(1) 试分析玉树地震的成因和玉树地震比汶川地震伤亡人数要少得多的原因。

(2) 试从气象的角度分析玉树地震救灾过程中遇到的问题。

【解析】第(1)题主要考查了地震的成因和影响烈度的因素。第(2)题主要是考查学生联系实际生活，运用地理知识分析问题的能力。

【答案】(1) 玉树地处亚欧板块与印度洋板块交接地带，地壳活跃，多地震。玉树地震的震级比汶川地震低，释放的能量要少；玉树地震波及的地区人口密度小。(2) 空气稀薄，气压低，缺氧；昼夜温差大，夜晚气温低；天气多变，雨雪天气影响救援工作。

自主成长

基础达标

一、单项选择题

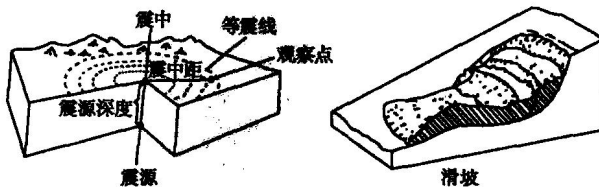
1. 下列关于地震的叙述，正确的是 ()
 - A. 大部分的地震发生与火山活动有关
 - B. 岩石发生断裂引起地震的地方叫震中
 - C. 5级以下地震称为破坏性地震
 - D. 一般来说，震级越大烈度越大

近年来，全球地震灾害频繁发生，对人类的生产和生活造成了严重的破坏。下表是X、Y两地同年出现的地震灾害的有关资料，X地位于北美西部地区，Y地位于南亚中部。读表回答2~3题。

地点	人口密度 (人/平方千米)	与震中的距离	地震发生时时间(当地时间)	震级	死亡人数
X	200	5.8	上午10:25	7.4	8
Y	500	2.5	早上4:30	7.1	1820

2. 从表中的资料分析，下列说法难以确定的是 ()
 - A. X地的震源深度大于Y地
 - B. X地震产生的能量大于Y地
 - C. 两地都不位于震中
 - D. 两地都受到了地震波的强烈冲击
3. Y地死亡人数多于X地，不可能因为 ()
 - A. 人口的密度大
 - B. 距离震中近
 - C. 地震发生时间
 - D. Y地离板块边界近

下图为地震、滑坡两种自然灾害示意图，读图回答4~5题。



4. 下列关于上述两种地质灾害成因的说法，正确的是 ()
 - A. 两种地质灾害的形成都是地球内能释放的结果
 - B. 两种地质灾害的形成都是外力作用的具体表现形式

C. 两种地质灾害的发生都与气象灾害存在着关联性

D. 两种自然灾害之间存在着一定的关联性

5. 下列关于上述两种地质灾害分布、危害和治理的说法, 正确的是 ()

A. 地区分布均不受地形因素影响

B. 都是危害和影响最大的地质灾害

C. 地震灾害可以通过监测和预报避免灾害的发生

D. 恢复植被、保持水土可以降低滑坡的发生频率

当地时间 2004 年 12 月 26 日 8 时, 印度尼西亚苏门答腊岛北部 (100°E) 发生 40 年来最强地震 (美国全国地震情报中心测得震级为 8.9 级, 中国测得震级为 8.7 级)。地震在印度洋海域引发的海啸袭击了印度尼西亚、斯里兰卡、印度和泰国等国沿海地区, 造成了罕见的人员伤亡和巨大的财产损失。据此回答 6~8 题。

6. 此次地震位于 ()

①板块的消亡边界 ②板块的张裂地带 ③亚欧板块与印度洋板块的交界处 ④环太平洋地震带上

A. ①③

B. ①②③

C. ②③④

D. ①②③④

7. 地震发生时, 美国测得的震级与中国测得的不同, 原因是 ()

A. 震中距不同

B. 测量中的误差造成的

C. 两国的破坏程度不同

D. 采用的震级标准不同

8. 此次地震引起的海啸造成罕见的人员伤亡, 原因有 ()

①震级较高 ②震中距印度尼西亚等国较近 ③建筑物抗灾性差 ④灾情突发

A. ①②③

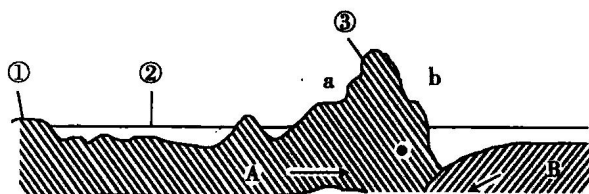
B. ②③④

C. ①③④

D. ①②③④

二、综合题

9. 读我国沿北回归线某地形剖面图和有关材料, 回答下列问题。



国家地震台网测定, 北京时间 2009 年 12 月 19 日 21 时 02 分, 在台湾花莲海域 (北纬 23.5 度, 东经 121.7 度),

发生 6.7 级地震, 震源深度约 30 千米。此次地震是台湾近三年规模最大的地震, 全台共造成 1 死亡 12 人受伤。

(1) 图中 ① 表示 _____ 省 (或区), ② 表示 _____ 海域。

(2) 地震发生时的格林尼治时间是 _____。

(3) 在一般情况下, ①②③ 三处的地震烈度应该是 ()

A. ① > ② > ③

B. ① = ② = ③

C. ① < ② < ③

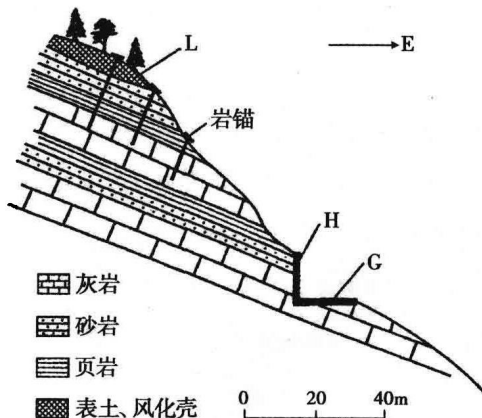
D. ① > ②, ② < ③

(4) 图中 A 所示为 _____ 板块, B 所示为 _____ 板块。试用板块构造学说, 依照图示简要说明图中地形形成的原因。

(5) 除地震外, 该地还有 _____ 等自然灾害的发生。

能力提升

10. (2010 年湖南卷) 某段高速公路 (G) 经过单面山 (顺向山) 地区, 地质剖面如下图所示。为防止滚石、滑坡等灾害, 对施工立面 H 进行了加固, 还在 L 坡面上打入“岩锚”, 以固定表层岩层。2010 年春, 该单面山的上部山体大规模滑落, 导致约 200 米长的公路被毁。分析这次地质灾害发生的原因。



第3课时 海洋灾害和生物灾害

课时导航

高考要求

主要考点	能力要求
海洋灾害	列举海洋灾害的类型、分布、成因和危害
生物灾害	列举生物灾害的类型、分布、成因和危害

基点概览

一、海洋灾害

1. 概念：因海洋_____发生异常性激烈变化，而导致在海洋上或_____发生的自然灾害。

2. 类型：_____、海啸、海浪、海冰和_____等。

3. 风暴潮

(1) 概念：由_____或温带气旋等大气运动所引起的海面异常_____现象。

(2) 类型：_____风暴潮和_____风暴潮

(3) 易发国家：_____、日本、美国和荷兰等国。

(4) 危害：可倾覆海上船只，破坏海上_____，而且严重侵袭沿岸地区，淹没城镇、村庄、耕地，破坏房屋与工程设施，甚至造成_____。

4. 海啸

(1) 概念：海底突然变动引起海水的大幅度升降而形成的巨大波浪。

(2) 诱因：海底地震和海底_____。

(3) 危害：导致船只_____、港口设施_____，给沿海地带造成严重破坏。

二、生物灾害

1. 概念：由_____的活动和变化造成的灾害。

2. 生物灾害的分类与危害

生物灾害	概念	危害
农林牧生物灾害	在农耕区、林区、牧区，由于某种原因而导致在_____、森林、牲畜等生物中，病害、虫害、草害、鼠害暴发或流行的现象	给农林牧业生产造成重大损害
森林火灾和草原火灾	由于人们_____，生产用火或雷电、煤自然所引起的森林或草原牧草失去控制的大范围的燃烧现象	除毁坏大量_____、牧草，造成不同程度的人畜伤亡外，还会对特定地区的_____产生不良影响

名师导学

问题探究

一、风暴潮

1. 两种风暴潮的发生季节、地区和特点

	发生季节	发生地区	特点
台风引起的风暴潮	多发生在夏、秋季 台风频发的时期	凡受台风影响的沿岸地区均可能发生	来势猛，速度快，强度大，破坏力强
温带风暴潮	春秋季节	中纬度沿海地区，以欧洲北海沿岸、美国东海岸以及我国的北方海区沿岸为多	增水过程相对平缓



2. 主要危害: 不仅毁坏船只, 而且破坏房屋、农田、海堤、码头以及港口等工程设施, 并造成不同程度的人员伤亡。受灾体的价值越高, 造成的损失越大。

二、虫害和鼠害大规模发生的条件

1. 适宜繁殖的气候条件。
2. 自然或人原因造成的天敌减少等。
3. 有害生物普遍具有繁殖快、适宜能力强的特点。

三、病害发生的原因

1. 存在大面积种植的抗病力差的农作物。
2. 存在着大量致病力强的病原菌。
3. 存在有利于病原菌繁殖、传播、侵染而不利农作物生长的气象条件。

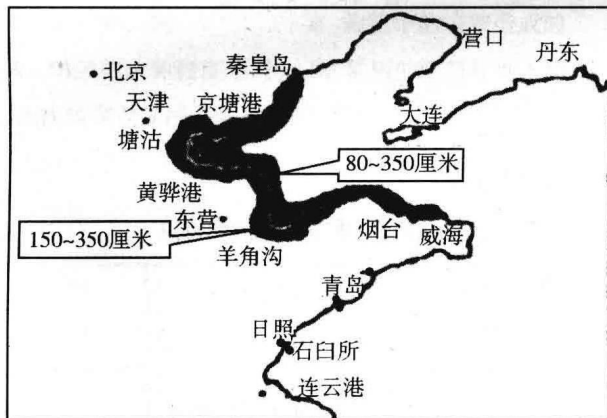


典题例析

【例1】阅读下列材料, 回答问题。

材料一 2007年3月3日(农历正月十四), 受强冷空气影响, 渤海海域出现1969年以来最强的一次温带风暴潮过程。

材料二 2007年3月4日潮水水位增长示意图。



- (1) 本次风暴潮的影响因素可能是什么?
- (2) 比较山东省与辽宁省受本次风暴潮影响的差异及原因。
- (3) 试分析本次风暴潮可能产生的危害。

【解析】风暴潮是对我国危害最大的海洋自然灾害之一。了解风暴潮的成因和危害, 对防御风暴潮, 减小其造成的损失, 具有重要意义。

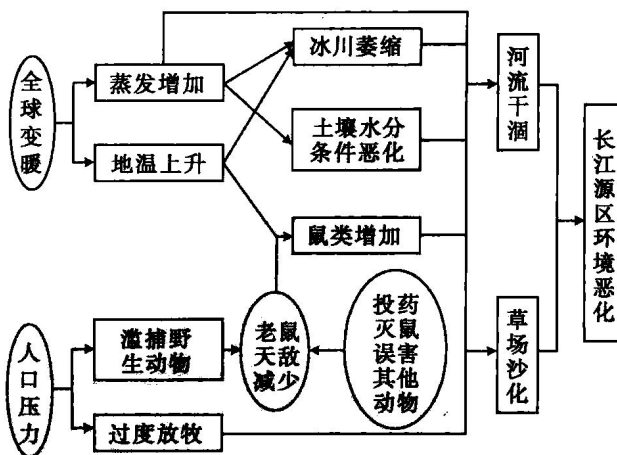
【答案】(1) 影响此次风暴潮的因素可能是大风和天体

引潮力(太阳和月球的引力作用)。

(2) 辽宁省未发生风暴潮, 山东省受风暴潮影响大。原因: 偏北风(东北风)助长了潮势, 辽宁省沿海吹离岸风, 山东省北部沿海吹向岸风。

(3) 对沿海地区的水利设施、农业、交通运输、城市和工业造成直接的破坏和经济损失, 使生态环境恶化, 对海产养殖业破坏严重。

【例2】下图为长江源区环境恶化过程示意图, 试从自然和人类活动两个方面概述长江源区环境恶化的原因, 并提出防治的建议。



【解析】本题的立意在于考查学生的推断、评价及创造性地解决地理问题的能力。本题具体考查了长江源区环境恶化的原因和防治建议。首先, 要审清题意, 明确题目要回答的内容(问题); 其次, 认真阅读长江源区环境恶化过程图, 弄清其含义及各部分的因果关系; 第三, 根据图示线索从自然和人类活动两个方面概述其成因; 最后, 根据环境恶化的成因提出相应的防治措施。

【答案】从自然条件方面看, 全球变暖是主要原因。由此导致蒸发增加和地温上升, 使河流的补给(冰川融水、土壤水)每况愈下, 导致部分河段干涸, 环境恶化。在人类活动中, 滥捕滥猎野生动物, 使得生态平衡被破坏; 鼠害日益严重, 以及过度放牧, 是破坏植被和最终造成草场沙化的两大因素。制止对有益野生动物的滥捕滥猎, 加强草场建设, 提高畜牧业管理水平, 是防止该区环境进一步恶化的主要措施。