

一、自然灾害

1. 概念

指在自然界发生的,对人类生命和财产构成危害的事件。

2. 常见灾种

(1)气象灾害：台风、洪水、干旱等。

(2)地质灾害：地震、火山喷发、滑坡、泥石流等。

[温馨提示]

各种自然灾害并非孤立存在的

各种自然灾害的形成与发展有各自的特点,也存在着内在联系,如泥石流是由强降雨或洪水诱发的地质灾害。

二、认识洪水和洪灾

1. 洪水

河流水位超过河滩地面出现的溢流现象的统称。

2. 洪灾

(1) 概念：洪水溢出或者冲垮河岸、湖岸,对人类生产和生活带来损害。

(2) 错误!错误!

学必求其心得，业必贵于专精

[易错提醒] 洪灾是由洪水造成的,但并不是所有的洪水都能造成灾害。只有当洪水发生并对人们的生命财产造成损害时才可以称之为洪灾。

三、洪灾的形成原因

1. 基本环节

一是洪水的形成,二是对人类造成损害。

2. 洪水的成因

(1)自然原因 错误!

(2)人为原因 错误! 可导致堤坝溃决

四、洪灾的防治措施

1. 意义

做好洪水的监测和预报工作,采取相应防洪措施,可大大减轻洪灾的损失。

2. 主要措施

(1) 洪水防治的工程措施:

①兴修水库、退耕还湖,提高调洪能力;

②修筑堤坝,防止洪水漫溢;

③疏浚河道,加快泄洪速度;

④开辟分洪区,开挖分洪道,降低洪水水位.

学必求其心得，业必贵于专精

(2)洪水防治的非工程措施：

- ①提高防灾减灾意识；
- ②控制滥砍乱伐行为；
- ③建立统一的减灾防灾管理体制；
- ④建立统一的抗洪抢险指挥管理系统；
- ⑤加强灾前水利建设与减灾科研投入。

[温馨提示]

河流不同河段洪灾的防治措施有所不同

从工程措施看,河流上游应修建水库、植树造林,以达到调蓄洪水,涵养径流的作用;而河流中下游应加固堤坝、疏浚河道、开辟分洪区、开挖分洪道等,以起到规避灾害的作用。

学用结合·提知能

课堂讲练设计,新知一站突破

错误!错误!错误!

情景导入先思考

材料一 故善为国者,必先除其五害。水,一害也。旱,一害也。风雾雹霜,一害也。厉(瘟疫),一害也。虫,一害也。此谓五害。五害之属,水最为大。

——《管子·度地篇》

材料二 下图为我国部分地区雨涝区分布图。



(1) 材料一中的“水”指什么灾害？这种灾害的形成受哪些因素影响？

提示：“水”指洪涝灾害。洪灾的形成与气候、水文等自然条件和人类活动都有关系。

(2) 我国雨涝区的分布有何规律？从地形与降水的特点分析原因。

提示：我国雨涝区分布大体是从东南沿海向西北内陆递减。原因：我国的降水量是从东南沿海向西北内陆减少。我国地势西高东低，东部多平原，排水不畅。

(3) 图中 A 地区为多涝区，试从人为因素方面分析其原因，并提出解决措施。

提示：原因：上游地区乱砍滥伐，陡坡开荒；中游围湖造田。

措施：上游地区植树种草，退耕还林；修建水库（三峡工程）；中游地区退耕还湖，裁弯取直。

(4) 图中 B 地区为湿润地区，但又是干旱频发区，试从地形地势

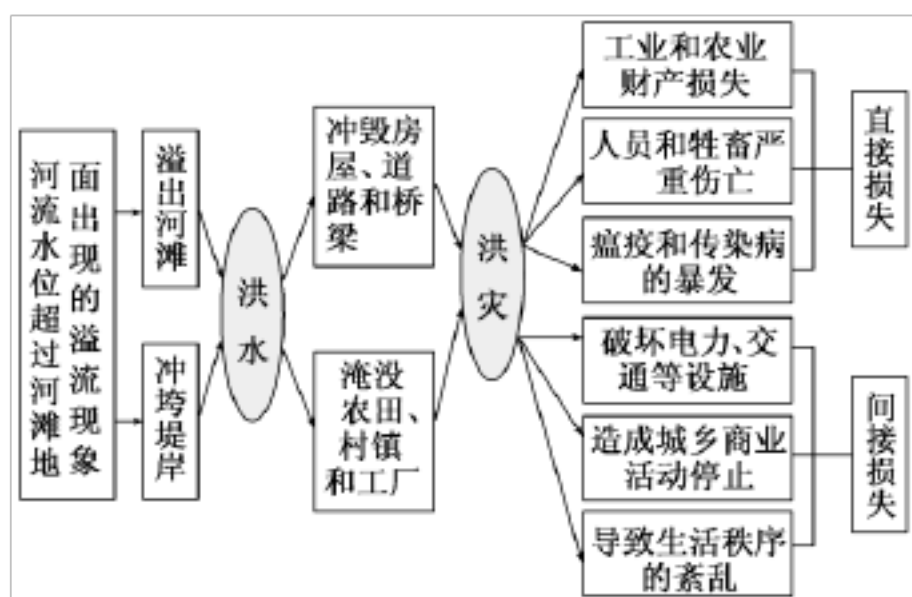
学必求其心得，业必贵于专精
方面解释其原因。

提示:云贵高原为喀斯特地貌分布区,虽然降水充沛,但是由于多溶洞和地下暗河,大量地表水渗入地下;横断山区地势起伏大,落差大,水流急,水分的存留时间短。

————— 核心要点掌握好 —————

一、洪水与洪灾的区别与联系

洪水只是河流水位超过河滩地面出现的溢流现象,只有洪水给人类的生产和生活带来损害时才能形成洪灾,两者既有联系又有区别.具体如下图所示:



二、洪水的发生机制

洪水的成因复杂,既有自然原因,又有人为原因,一般情况下可从以下方面分析。

影响因素		主要影响
因	自然因素 气象因素	降水、冰雪融化造成水位上升

状 况	河道堵塞	冰凌、滑坡、泥石流堵塞河道		
	堤坝溃决	各种因素造成堤坝溃决		
	地面坡度	地面坡度大	汇水速度加快，有利于洪水形成	
	土壤含水率	土壤含水率高		
	植被覆盖率	植被覆盖率低		
	水系	支流多，尤其是扇形水系		
	状 况	河道	河道弯曲	排水速度减慢，容易形成洪水
		河谷	纵向坡度小	
		入海口	入海口狭窄	
	人为原因	破坏流域内植被	导致流域内汇水速度加快，加剧水土流失和河道淤积，使河流水位升高，河床坡度减小	一定程度上抬高洪水水位

围湖造田	使湖泊对洪水调 节能力减弱
建筑物占据 河道	降低了河道排水 的速度
占用分洪区	给洪水的分流带 来困难

应用体验不可少

洪灾的形成既有自然原因又有人为原因。结合所学知识回答 1~3 题。

1. 关于洪水和洪灾的叙述，正确的是()

- A. 洪水必然造成洪灾
- B. 洪灾仅指物质、人员方面的损失
- C. 洪水是河流水位超过河滩地面出现的溢流现象的统称
- D. 洪水发生在任何地区都会形成洪灾

2. 下列叙述正确的是()

- A. 流域地面坡度大、土壤含水率低、植被覆盖率低，流域汇水速度快
- B. 河谷顺直、通畅、纵向坡度小的河道排水速度快
- C. 洪水发生在无人区也会造成洪灾

学必求其心得，业必贵于专精

D. 洪水发生区的人口越密集、经济越发达，致灾的可能性和损失就越大

3. 下列人类活动会诱发或加剧洪灾的有 ()

①兴修水库 ②围湖造田 ③流域内植被遭破坏

④上游山区陡坡开荒

A. ①②③

B. ②③④

C. ①③④

D. ①②④

解析：1.C 2.D 3.B 第1题,洪水对人类生产和生活带来损害才能形成洪灾。洪灾损失既有物质、人员方面的直接损失,也有间接损失,洪水发生在无人区不会造成损失.第2题,土壤含水率越低,流域汇水速度越慢,河谷的纵向坡度越小,河道的排水速度越慢;洪水若发生在无人区,不会给人类带来灾害,也就不会形成洪灾。第3题,流域内植被破坏,陡坡垦荒都会加剧水土流失和河道淤积;围湖造田使湖泊调节洪水能力减弱;水库能削弱洪峰。

错误!错误!错误!

情景导入先思考

材料一 传说在尧帝时期,黄河流域经常发生洪水。为了制止洪水泛滥,保护农业生产,尧帝曾召集部落首领会议,征求治水能手来平息水害。鲧被推荐来负责这项工作.鲧接受任务后,采用堤工障

学必求其心得，业必贵于专精

水，作三仞之城，就是用简单的堤埂把居住区围护起来以障洪水，九年而不得成功，最后被放逐羽山而死。舜帝继位以后，任用鲧的儿子禹治水。禹总结父亲的治水经验，改鲧“围堵障”为“疏顺导滞”的方法，就是利用水自高向低流的自然趋势，顺地形把阻塞的川流疏通。把洪水引入疏通的河道、洼地或湖泊，然后合通四海，从而平息了水患。后来禹因此而成为夏朝的第一代君王，并被人们称为“神禹”而传颂于后世。

材料二 下图为淮河流域图。



(1)过去治理洪水，鲧采用了“堤工障水”的方法，禹采用“疏顺导滞”的方法。试问，“疏顺导滞”是不是一定比“堤工障水”的方法有效呢？

提示：治理洪水要因地制宜，综合治理，工程措施和非工程措施两个方面相结合。

(2)结合材料二图说明蓄洪区分洪的作用及临淮岗洪水控制工程、怀洪新河的主要功能。

提示:蓄洪区分洪是为了削减淮河洪峰对下游的影响(或减少下游人民生命财产所受损失)。临淮岗洪水控制工程提高了淮河中下游防洪能力(或几乎控制了淮河干流在其以上的全部洪水)。怀洪新河可分洪、除涝、灌溉、航运等。

————— 核心要点掌握好 —————

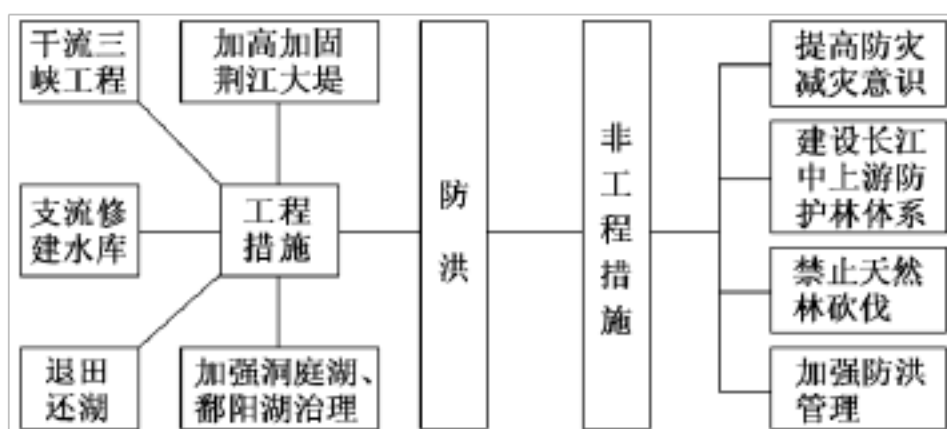
洪灾的防治措施

项目		内容
监测和预报		利用气象卫星对洪水进行监测并及时预报,对于防御洪水、减轻洪灾的损失有巨大作用
防治措施	工程	①兴修水库,退耕还湖,提高对洪水的调蓄能力;②修筑堤坝,防止洪水漫溢;③疏浚河道,加快泄洪速度;④开辟分洪区,开挖分洪道,降低洪水水位
	非工程	①增强人们对灾害问题的认识,提高防灾减灾意识;②严格控制乱砍滥伐,逐步提高森林覆盖率,减少水土流失;③建

	措施	立统一的减灾防灾管理体制,将减灾防灾纳入国家和地方政府的发展计划; ④建立统一的抗洪抢险指挥管理系统,拟定居民的应急撤离计划,设置防洪保险基金和加强洪泛区土地管理; ⑤加强灾前水利建设与减灾科研投入,变被动救灾为主动防灾和抗灾等
--	----	--

————— 方法技巧很重要 —————

图示法展示长江防洪综合整治措施



————— 应用体验不可少 —————

洪水的发生不以人的意志为转移,但做好洪水的监测和预报工作,采取相应的防洪措施,可大大减轻洪水所造成的损失。据此回答 1~2 题。

1. 下列防洪减灾的措施不正确的是()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/637122014005006060>