

江苏省仪征中学2024-2025学年度第二学期高二地理学科导学案

微专题6 内外力作用与地表形态

研制人：刘永飞 审核人：秦文俊

班级：_____ 姓名：_____ 学号：___ 授课日期：_____年___月___日

【瞄准课标，明确考向】

- [课程标准] 结合实例，解释内力和外力对地表形态变化的影响，并说明人类活动与地表形态的关系。
- [学习目标] 1. 结合实例，解释内力和外力对地表形态变化的影响。
2. 掌握地质构造的判读方法、岩层新老的判读方法或推断某区域地质作用先后顺序。

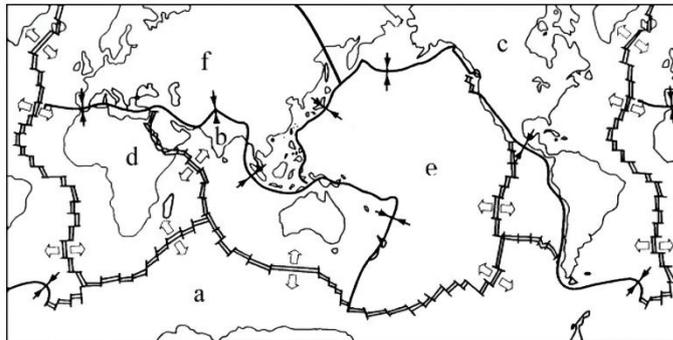
【读教材，夯基础】

自主学习：阅读教材，完成步步高大一轮自主梳理部分。

【析案例，培素养】

【主题探究 1：板块构造学说】

任务 1：标注常见的板块边界：红海、死海（大高加索山脉）、日本群岛、菲律宾群岛、马里亚纳海沟、新西兰南北二岛、喜马拉雅山脉、地中海、阿尔卑斯山脉、冰岛、大西洋中脊、安第斯山脉；



图例： 生长边界（海岭、断层） 消亡边界（海沟、造山带）

任务 2：材料一 太行山纵贯于河北、河南、山西三省之间，距今 7000 万年前的“燕山运动”使太行山地区发生了强烈的褶皱和断裂。习惯上，把河南省境内的太行山叫做南太行。图 1 示意南太行山地质地貌典型结构。

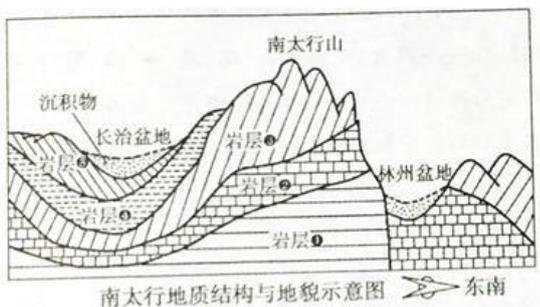


图 1



图 2



图 3

(1) 结合示意图，简要描述南太行山的形成过程。

材料二 “曲峡”是指形成于山地中的曲流峡谷,多是由古平原面上的曲流发育而成。在太行山区,从南向北分布数条河流。这些河流流经的太行山主脉地区,是“曲峡”分布密集区。图 2 为太行山区典型“曲峡”分布地段,图 3 为太行山某“曲峡”景观。

(2) 推测太行山区中的曲峡的形成过程。

材料三 太行山脉东侧为断层构造，相对高差达 1500~2000 米，东麓冲积扇集中成片分布，但西麓冲积扇分布很少。图 4 为太行山东麓冲积扇的分布示意图。

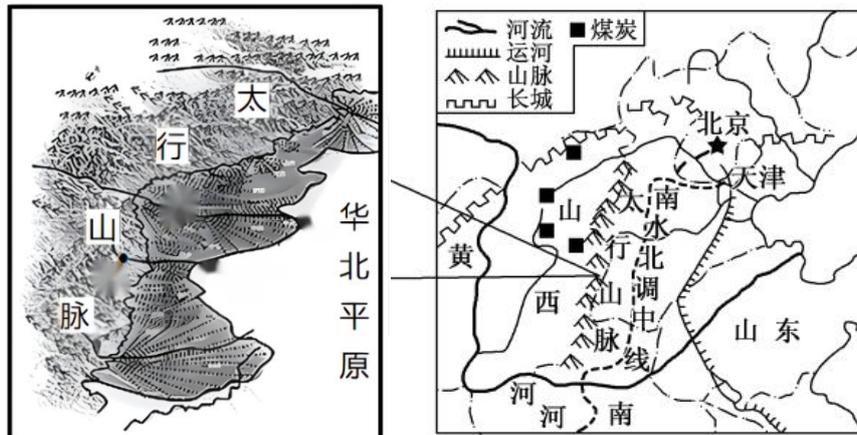
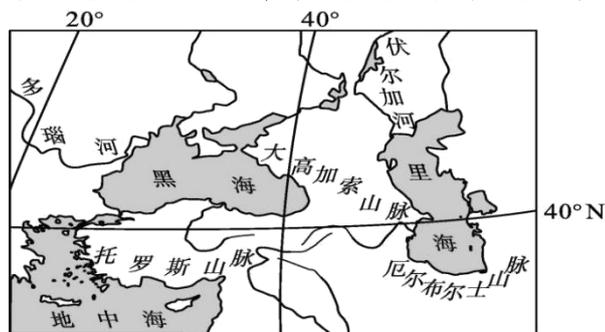


图 4

(3) 说明太行山东麓冲积扇比西麓多且集中成片分布的原因。

任务 3: 随着非洲板块及印度洋板块北移，地中海不断萎缩，里海从地中海分离。有学者研究表明，末次冰期晚期气候转暖，里海一度为淡水湖。当气候进一步转暖，里海北方的大陆冰川大幅消退后，其补给类型发生变化，里海演化为咸水湖，但目前湖水盐度远小于地中海的盐度。下图示意里海所在区域的自然地理环境。



(1) 板块运动导致的山脉隆起改变了区域的地貌、水文和气候特征,分析这些特征的变化对里海的影响。

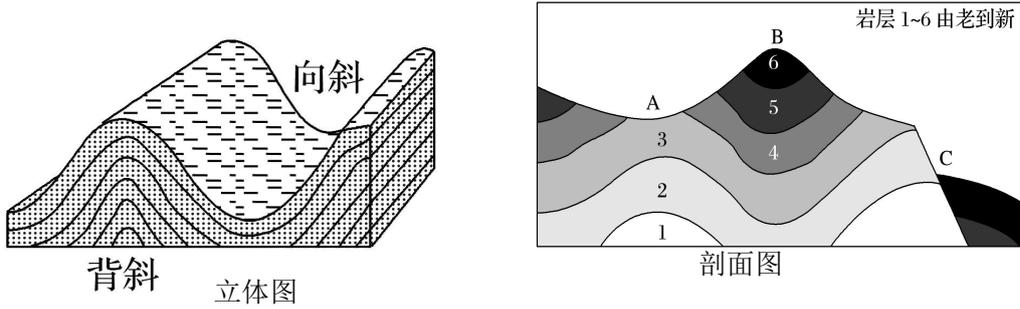
(2) 指出黑海、地中海未来演化为湖泊的必要条件。

(3) 分析补给类型发生变化后里海演化为咸水湖的原因。

(4) 末次冰期晚期里海一度为淡水湖，对此做出合理解释

【主题探究 2：地质构造与构造地貌】

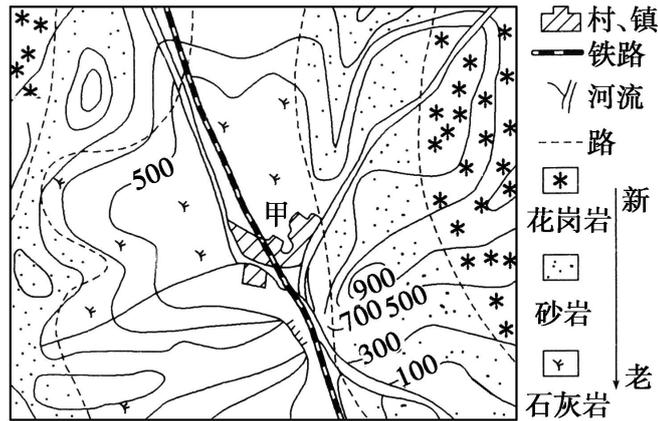
任务 4：褶皱与地貌



地质构造的判读方法：

任务 5：“扭曲的心”——褶皱

读某区域图，回答下列问题。



- (1) 说出该区域的褶皱形态及判断依据。(4分)
- (2) 说出图中甲城镇所处的地形类型，并分析成因。(6分)
- (3) 指出图示区域铁路选址的原则，并说明原因。(6分)

任务 6：壁立千仞之华山

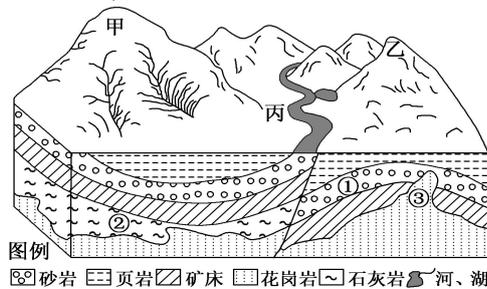
华山是我国著名的五岳之一，北临坦荡的渭河平原，南倚秦岭，海拔 2 154.9 m，壁立千仞，以险峻称雄于世。据考证，现今的渭河平原在地质构造形成后，不仅有黄土堆积其间，渭河及其两侧支流也携带大量泥沙填充淤积其中。这里自古灌溉农业发达，是我国重要的农业区。下图为秦岭、渭河平原剖面示意图。



- (1) 指出秦岭与渭河平原岩层的相互运动关系。(6分)
- (2) 推测华山的地质构造类型，并分析其挺拔险峻的原因。(9分)
- (3) 据上述材料，以渭河平原为例说明地质作用与地表形态的关系。(9分)

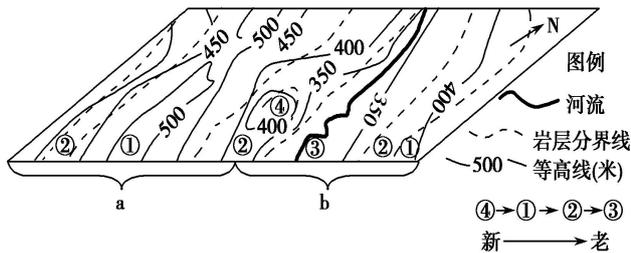
【解例题，提能力】

结合我国某区域地貌景观和地质剖面图，回答1~2题。



1. 有关图中地貌的成因，正确的为
 - A. 图中地貌的形成主要与外力作用有关
 - B. 图中地貌的形成主要与板块张裂有关
 - C. 甲、乙两座山脉的形成原因相同
 - D. 丙河流的形成与断层处岩体破碎有关
2. 图中
 - A. ①处为良好的储水构造
 - B. ②处可能形成于干旱环境
 - C. ③处可能含有生物化石
 - D. 形成时间顺序为②、①、③

图为某区域地质构造及等高线分布示意图，据此完成5~6题。



3. 关于该图的说法，正确的是
 - A. a段地质构造为背斜
 - B. b段构造地貌为向斜谷
 - C. ③、④两地的最大高差约200米
 - D. 图中河流自西北流向东南
4. ④处最可能属于
 - A. 冲积平原
 - B. 断陷盆地
 - C. 火山
 - D. 褶皱山