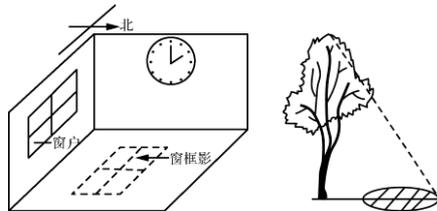


约谈 (三)

读我国 30°N 某地春分日房屋内的光照情况及室外一株大树影长示意图, 完成 1~2 题。(可能用到的函数值: $\tan 30^\circ = 0.577$, $\tan 45^\circ = 1$, $\tan 60^\circ = 1.732$)

- 据左图判断该地的经度大约是()
 - 90°E
 - 150°E
 - 146°E
 - 86°E
- 测得该树这日的最短影长为 10 m, 该树高约()
 - 6 m
 - 14 m
 - 17 m
 - 20 m



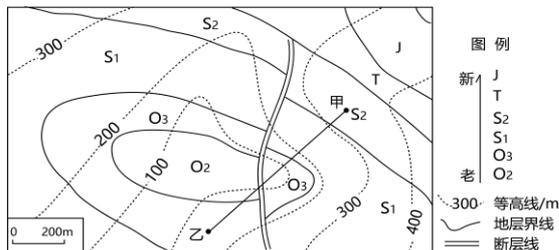
庐山是我国第一批入选世界地质公园名录的自然景点, 其风景婉约秀美, 亦不失雄浑厚重。五老峰海拔 1358 米, 是庐山的主要景观。图为我国庐山地质地貌剖面示意图和五老峰景观图。据此完成 3~4 题。



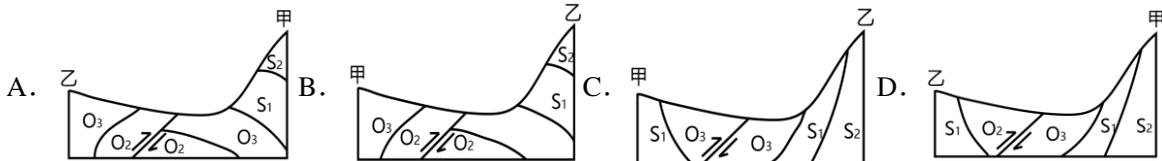
- 五老峰()
 - 峰丛林立, 山体高大
 - 山峰如尖角, 岭脊如刀刃
 - 东坡陡险, 西坡和缓
 - 悬崖壁立, 相对高度较大
- 在庐山“岭谷相间”地形中()
 - 大月山受断层作用形成背斜山
 - 五老峰和虎背岭成山原因相同
 - 东谷为背斜顶部受侵蚀而形成
 - 七里冲由于断裂下陷形成谷地

下图为某地地质地形图。据此完成 5~6 题。

- 该地断层形成的时间大约在()
 - O₂ 与 S₂ 岩层形成之间
 - S₁ 与 S₂ 岩层形成之间
 - S₂ 与 T 岩层形成之间
 - J 岩层形成之后

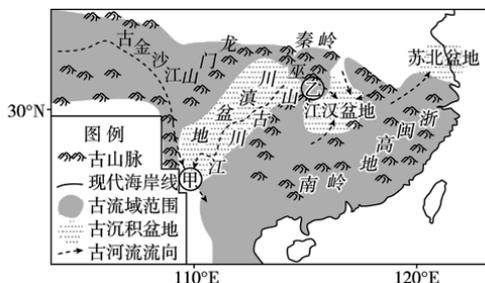


- 甲、乙两地之间地层剖面示意图最有可能是()



- 阅读材料, 回答下列问题。

左图为中生代末期古长江流域及周边地理事物分布图, 这一时期我国南部整体地势东高西低, 甲地有长江流域中唯一一处钛磁铁矿。至新生代青藏高原隆起, 逐渐形成西高东低的阶梯状地貌。随后季风加强, 古川江流向改变并经乙地向东流, 长江各段最终连接在一起实现了大江东去。图示意中生代末期古长江流域周边地理事物分布。



甲地有长江流域中唯一一处钛磁铁矿, 科研人员却在江汉盆地新生代地层中发现钛磁铁矿沉积物, 推测其形成的主要地质过程。(8 分)