



# 《内力作用与地质构造》 学案与巩固练习讲评

2020.04.14



## ◆ 试题答疑与延伸



第17课时：11/12/15/16/28/18/20/21/26/27/29/30

第18课时：7/8/9/10/14/16/20/24/25/28/29/34/35

选题原因：

- (1) ai学统计正确率较低的试题
- (2) 答案解析难移满意理解需求的试题
- (3) 对空间思维要求较高的试题



11.

下列地貌类型中，易出现在板块生长边界附近的是

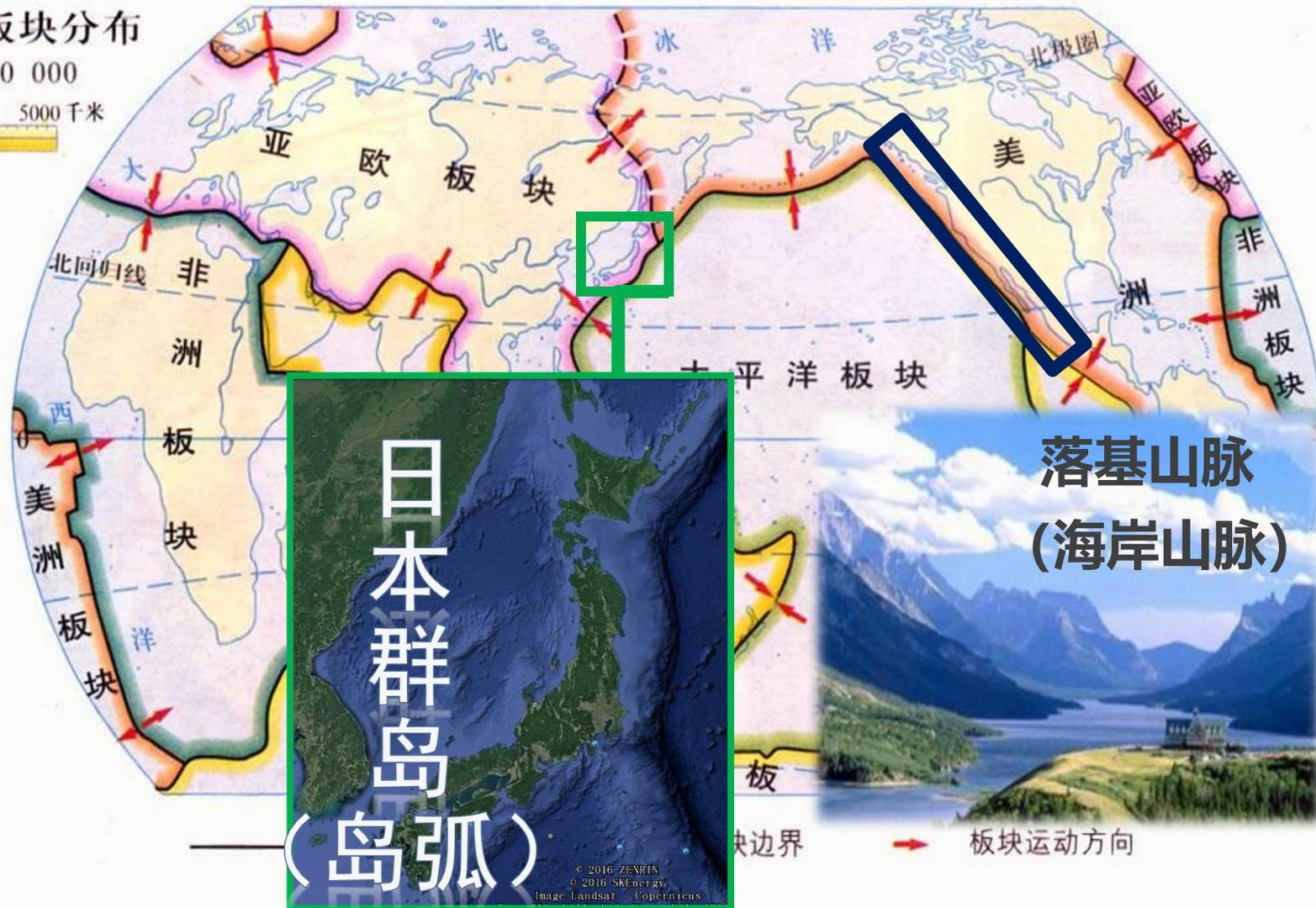
- A. 海沟（板块挤压-消亡边界）
- B. 海岭（板块张裂-生长边界）
- C. 岛弧（板块挤压-消亡边界）
- D. 海岸山脉（板块挤压-消亡边界）

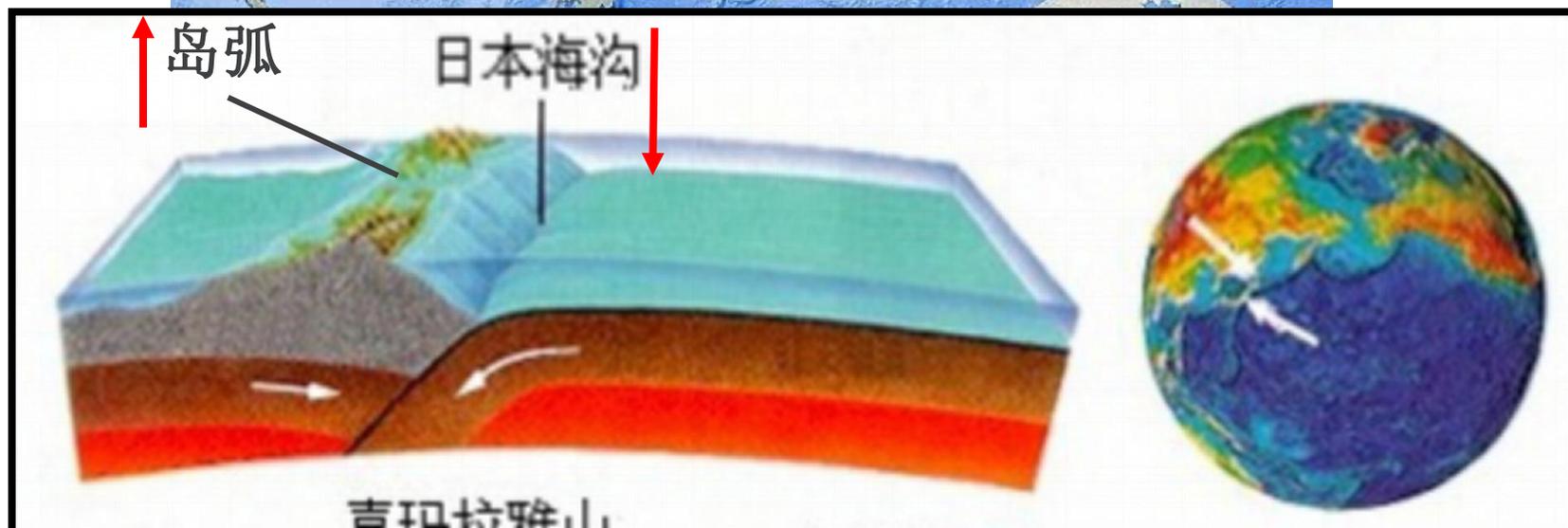
# “海—陆”碰撞会形成什么地形？

世界六大板块分布

1 : 250 000 000

0 2500 5000 千米



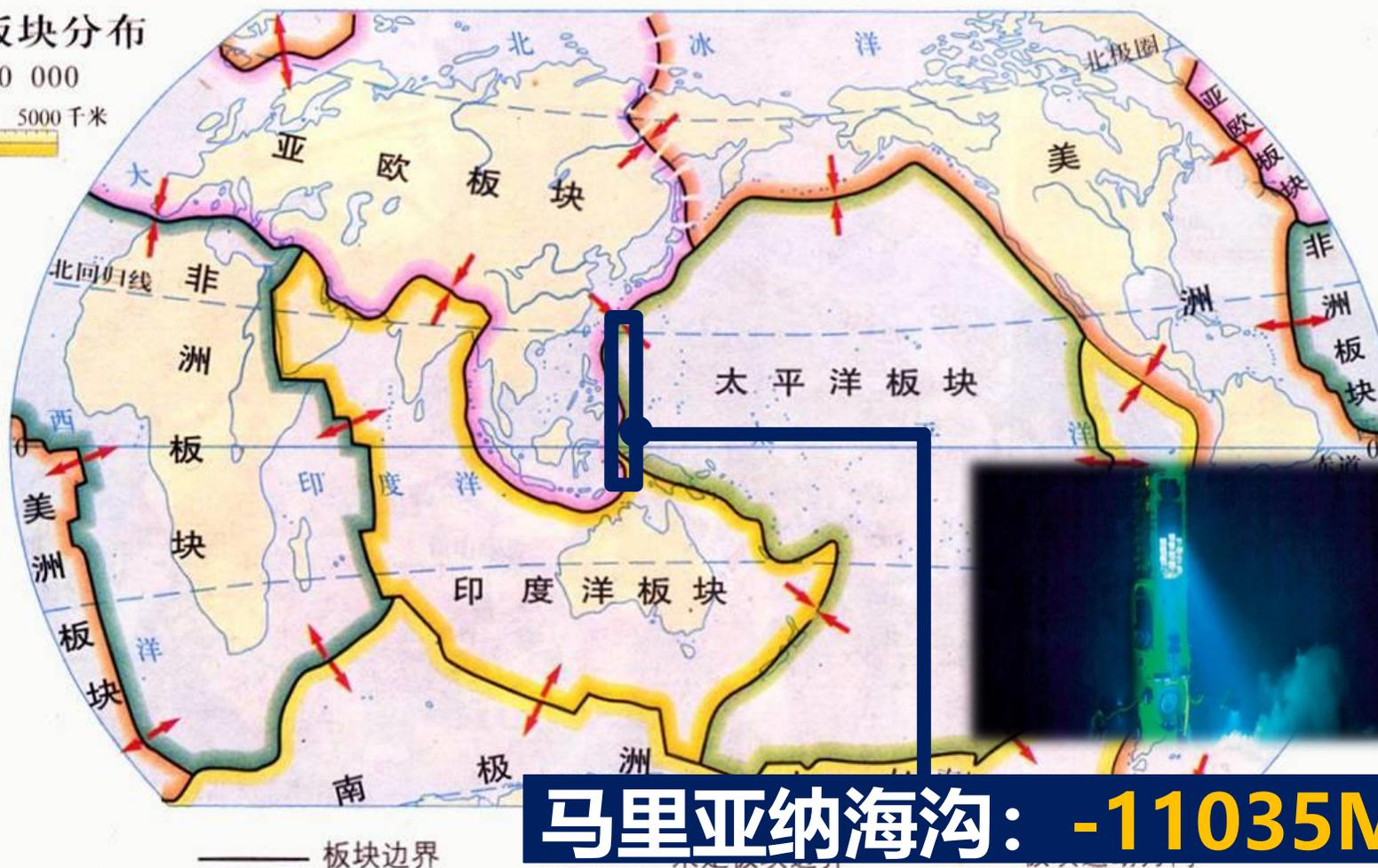


# 世界的最低点？

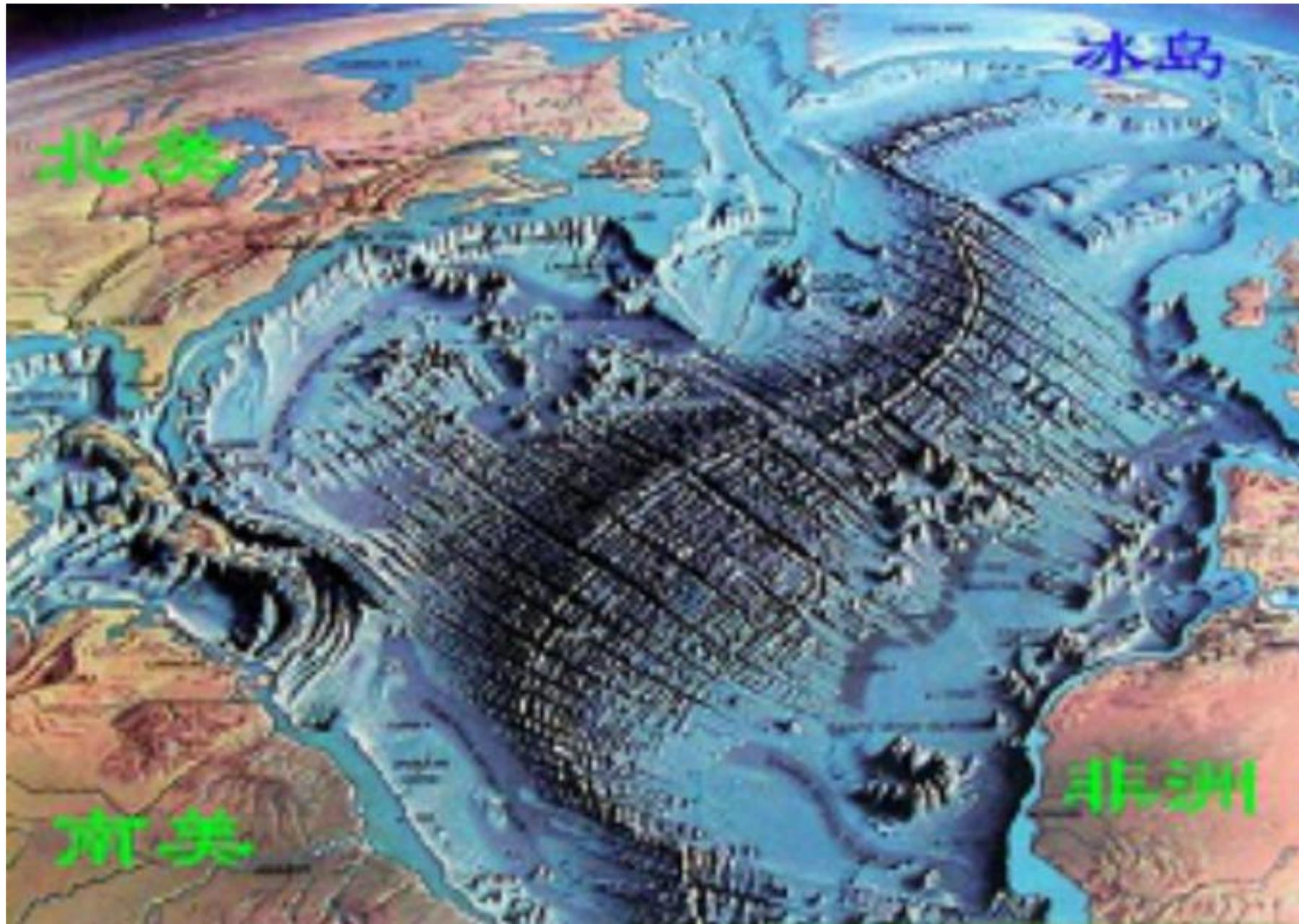
世界六大板块分布

1 : 250 000 000

0 2500 5000 千米



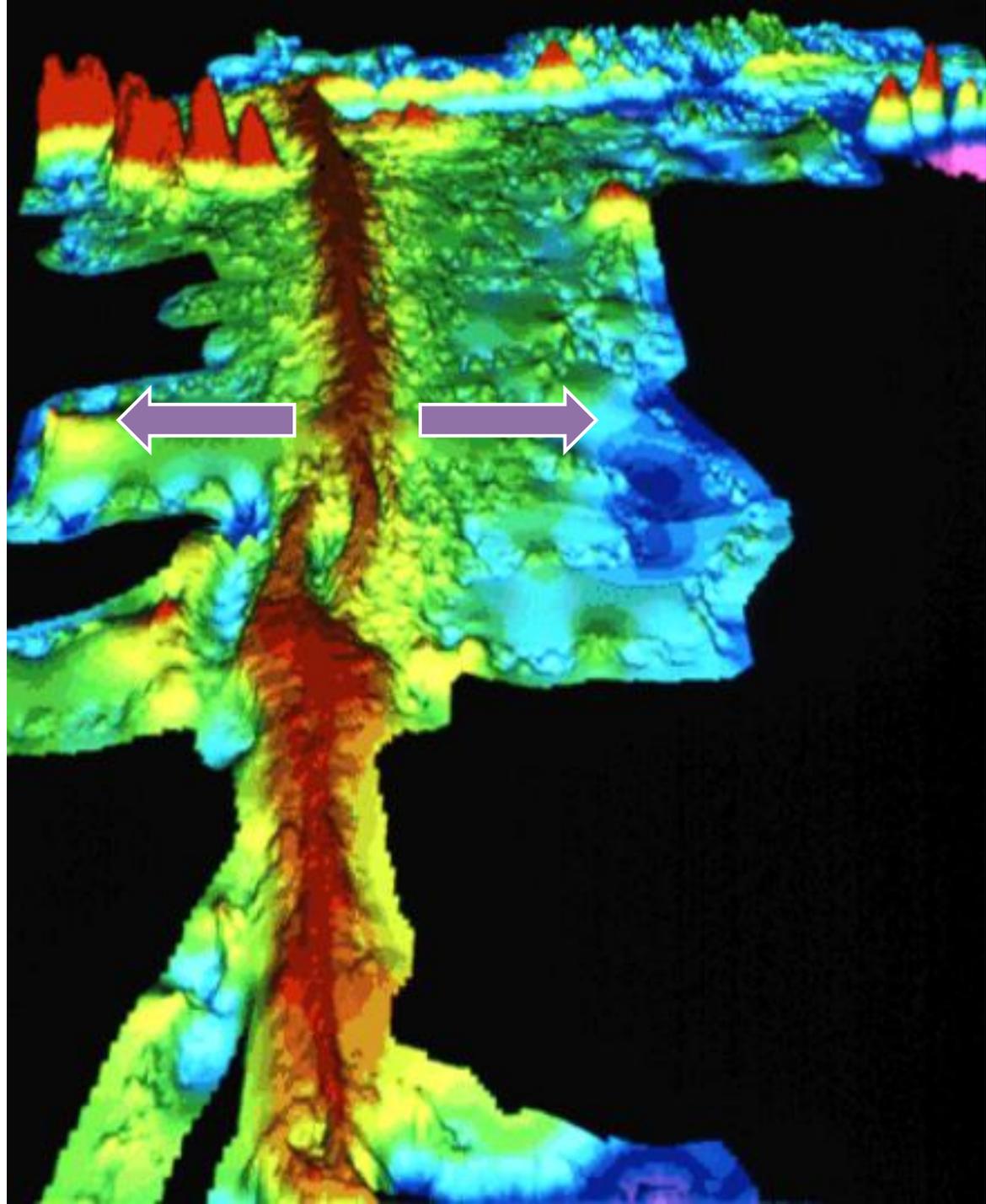
# 板块的水平张裂形成了大西洋



# 生长边界

## 大洋中脊（海岭）：

**海岭**是新的**大洋地壳**诞生处。**岩浆**从海岭顶部巨大开裂涌出，冷却凝固，形成新的**大洋地壳**。



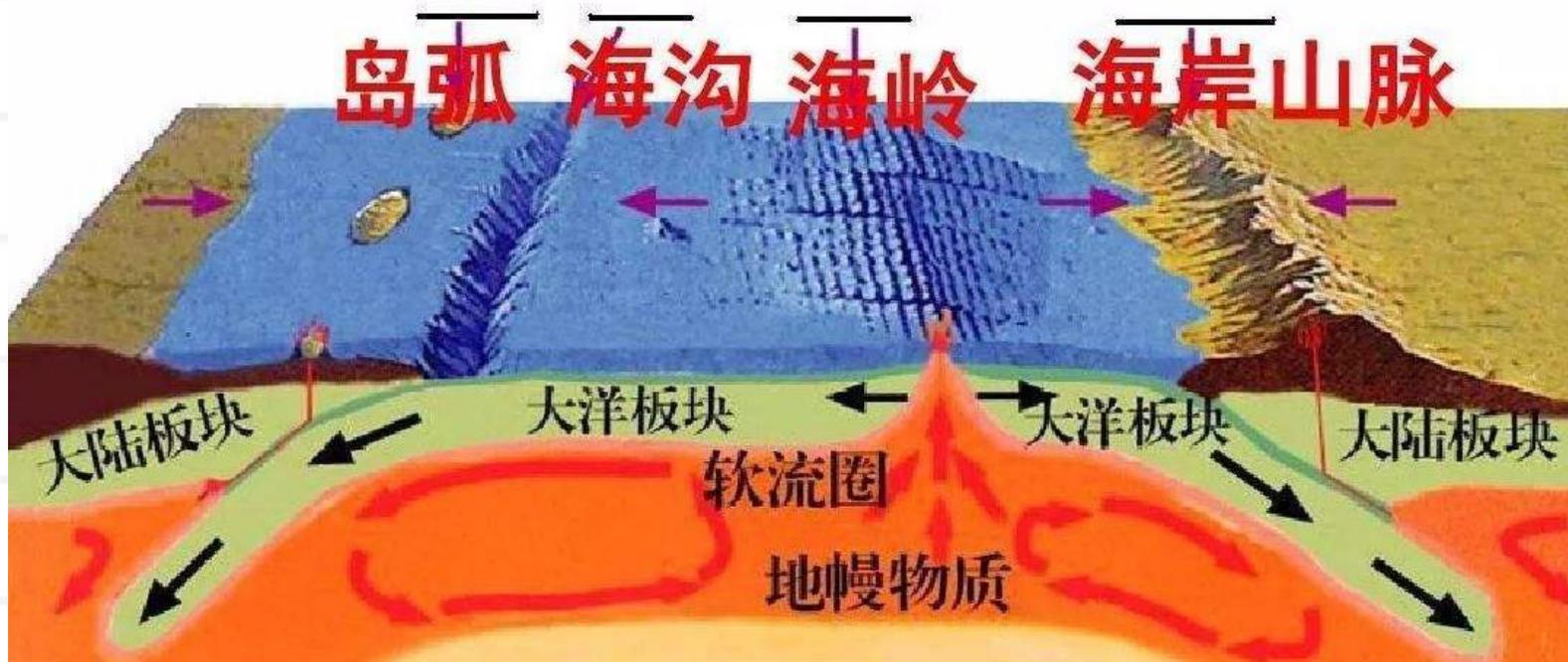
11. 下列地貌类型中，易出现在板块生长边界附近的是

A. 海沟（板块挤压-消亡边界） 下沉

B. 海岭（板块张裂-生长边界） 上升

C. 岛弧（板块挤压-消亡边界） 上升

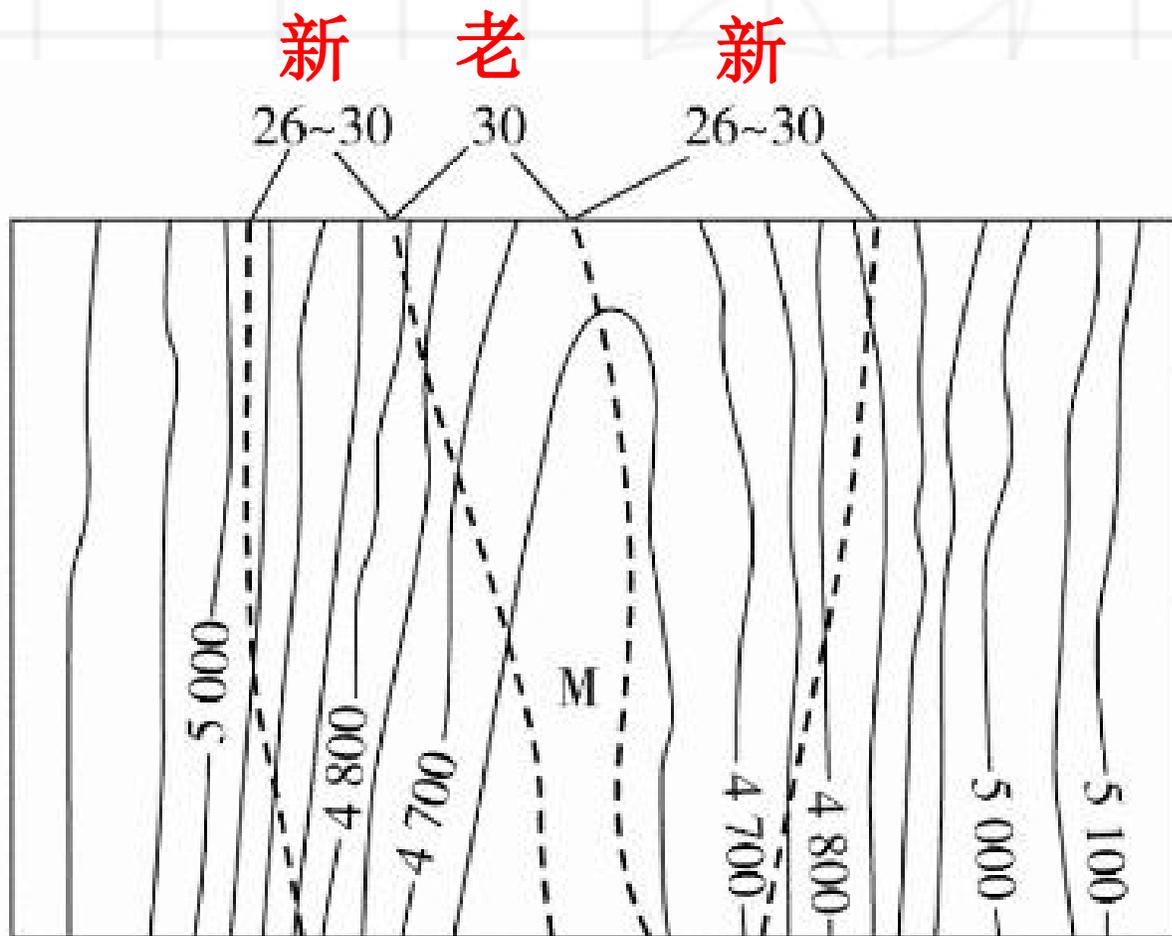
D. 海岸山脉（板块挤压-消亡边界） 上升



12.

下图为“某区域等高线(单位：米)和部分50米高程沉积岩年龄(单位：距今百万年)分布图”。读图，完成12~13题。M处的构造地貌属( )

- A. 向斜谷    B. 向斜山    C. 背斜山    D. 背斜谷



M: 山谷

图例

— 5000 — 等高线

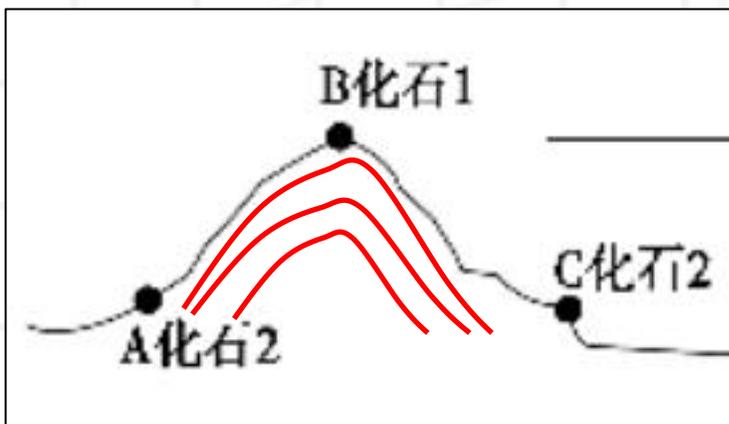
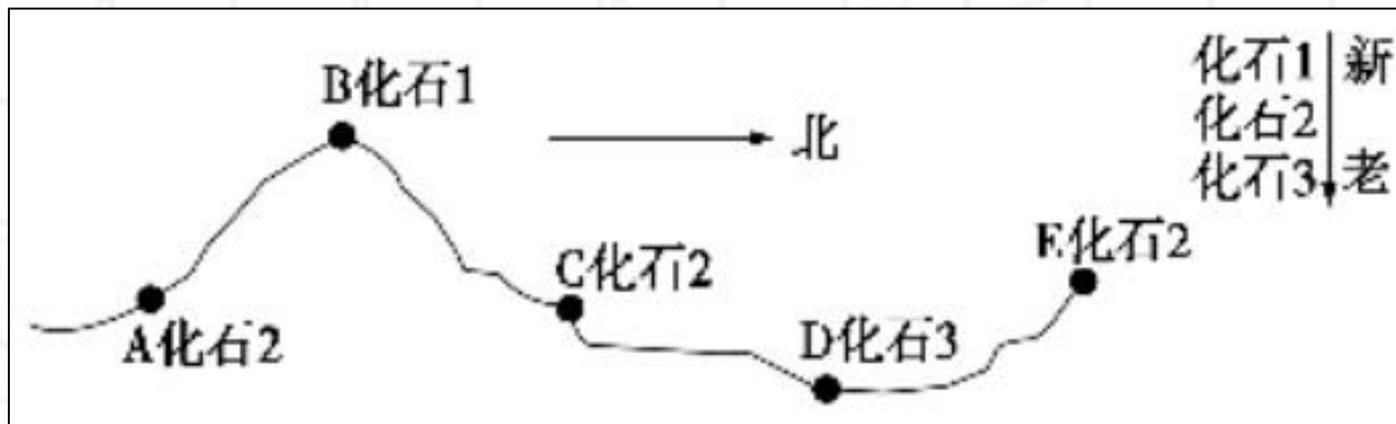
- - - 等岩龄线

→ M: 背斜

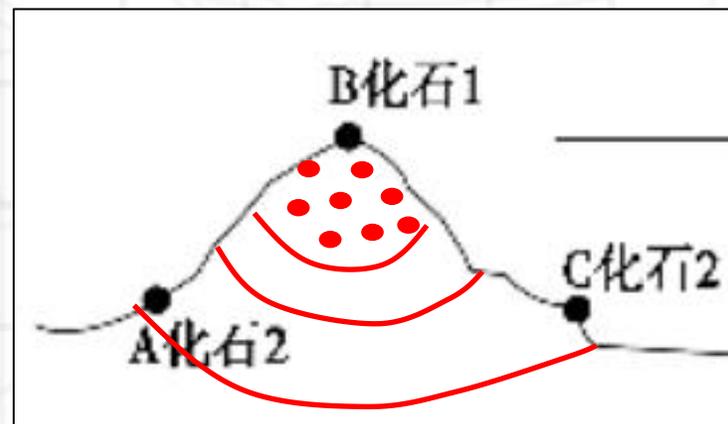
某地煤炭资源丰富，该地中学生在考察古生物化石的过程中绘制了一地形剖面图。读图，完成15~16题。

15. B处地貌为

- A. 断块山
- B. 火山
- C. 背斜山
- D. 向斜山**

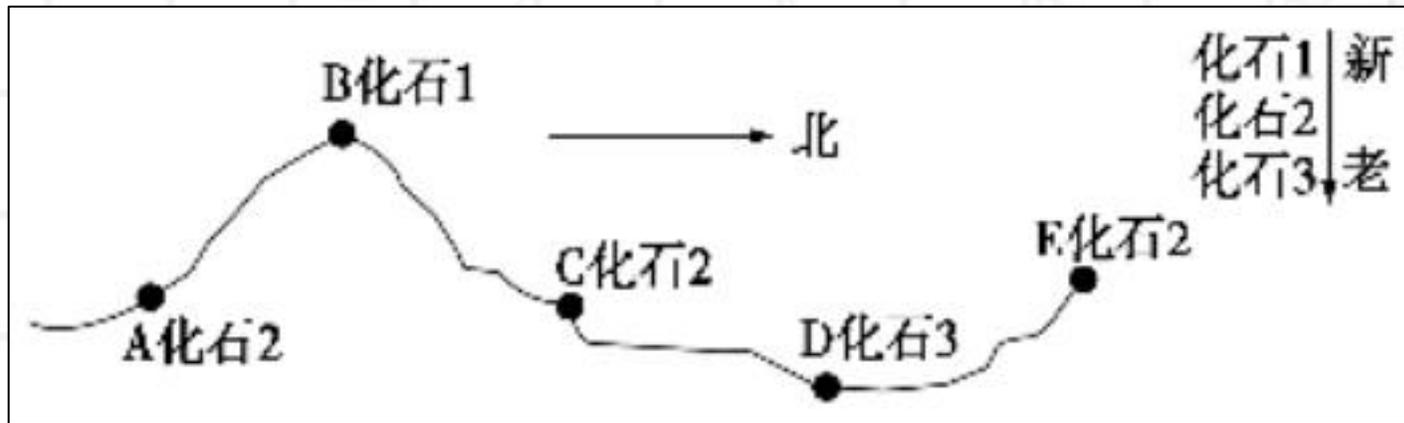


假设一  
化石1、2一样新  
不成立！



假设二  
化石1（堆积物）比化石2新  
成立！

某地煤炭资源丰富，该地中学生在考察古生物化石的过程中绘制了一地形剖面图。读图，完成15~16题。



16. 下列关于该区域的叙述，正确的是

A. B处地下采煤易发生瓦斯爆炸

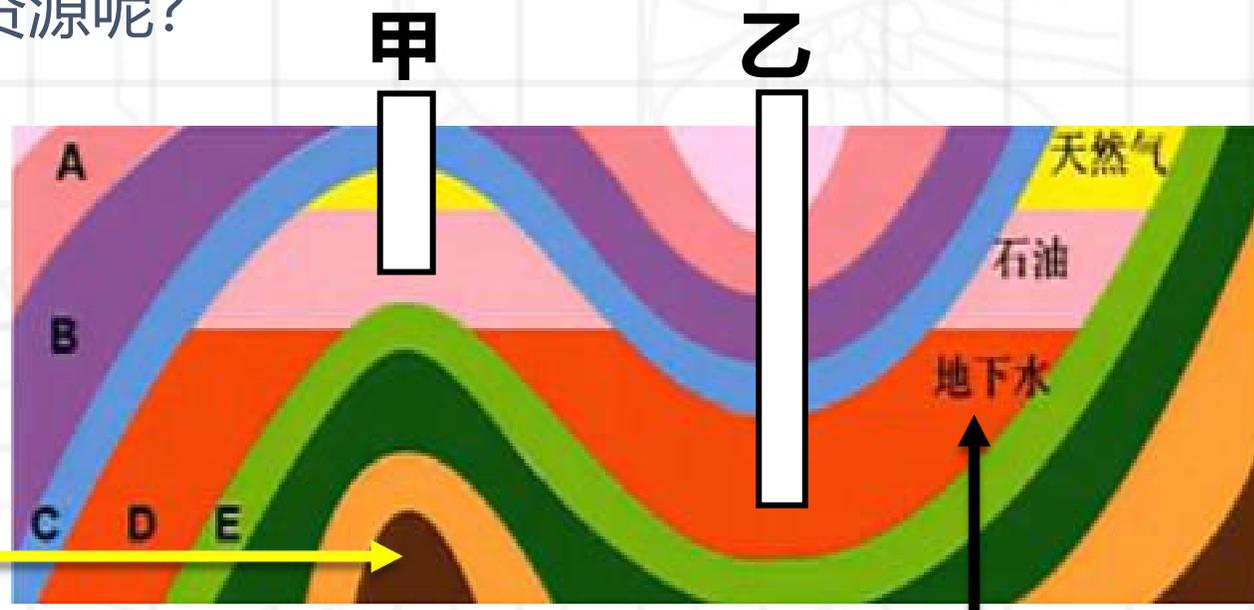
**B. D处地下适合修建隧道**

C. 该地岩层主要由岩浆岩构成

D. 该处地质构造受东西方向的挤压作用而成

### 3. 工程选址

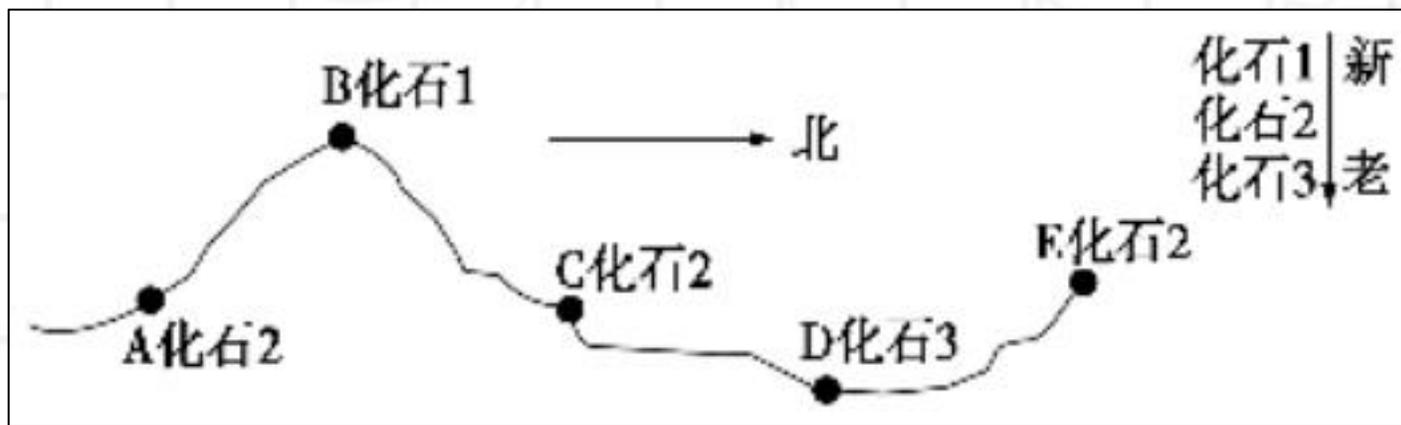
D岩层中含有天然气、石油和地下水。在甲乙处打井，可以分别得到什么资源呢？



背斜（甲）处开采石油、天然气  
向斜（乙）处储水，打井



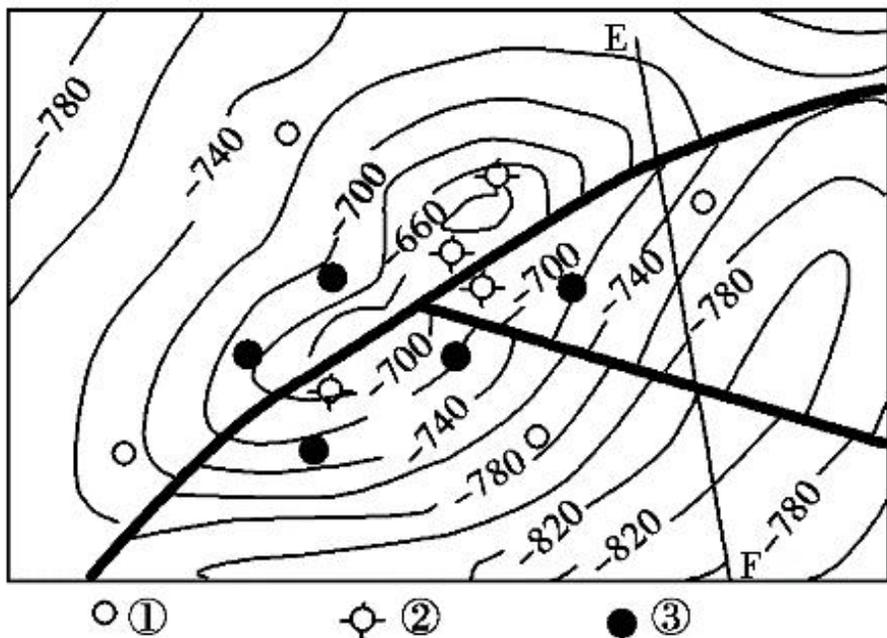
某地煤炭资源丰富，该地中学生在考察古生物化石的过程中绘制了一地形剖面图。读图，完成15~16题。



16. 下列关于该区域的叙述，正确的是

- A. B处地下采煤易发生瓦斯爆炸 瓦斯属于气体
- B. D处地下适合修建隧道 D处中间老，两侧新，为背斜
- C. 该地岩层主要由岩浆岩构成 化石存在于沉积岩
- D. 该处地质构造受东西方向的挤压作用而成 南北方向的挤压形成

石油地质图上，**某一岩层顶部海拔相同点的连线，称为构造等高线(单位：米)**，可以直观地反映地下的构造情况，它是石油勘探与开发中常用的图件。读某区域含油岩层顶部构造等高线示意图(图中粗实线为河流)，回答28~29题。



- ①地埋藏深度为740左右，最深，为水井；
- ②地埋藏深度为660左右，最浅，为气井。

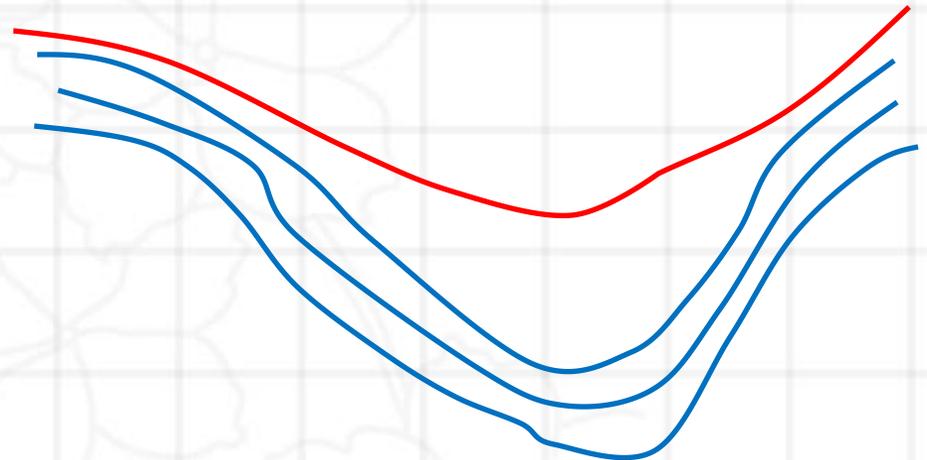
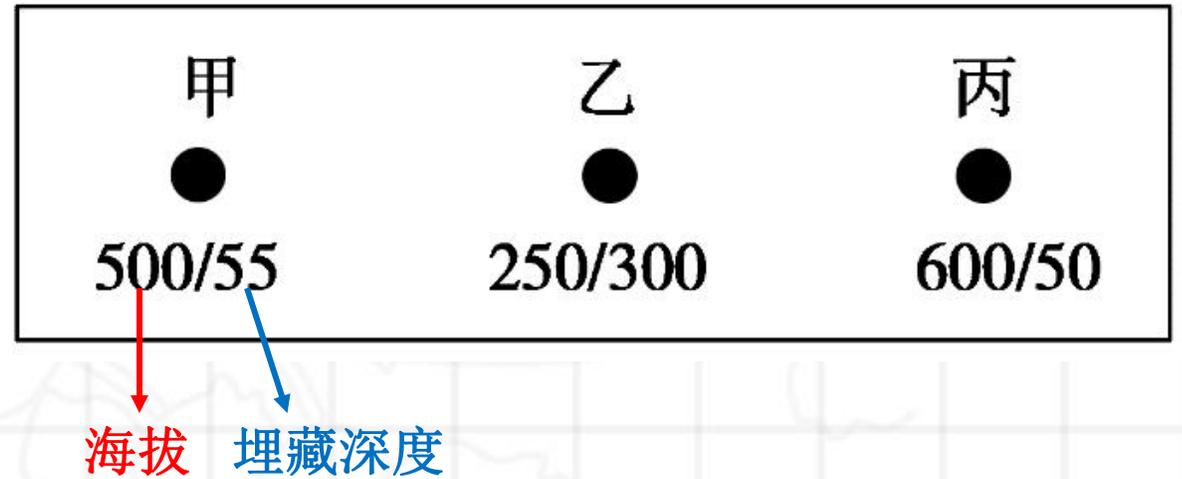
28. ①②③表示地质勘探过程中三种不同类型的钻井，据图判断它们分别是( )

A. 水井、气井、油井 B. 气井、水井、油井  
C. 气井、油井、水井 D. 水井、油井、气井

某地地质小组在我国一潮湿、黏重的红色土壤分布区对某一沉积岩层进行探测，得到了右图所示数据：甲、乙、丙三处为探测点位置，斜线左侧数据为探测点所在地面的海拔(单位：米)，右侧数据为该岩层层顶的埋藏深度(即距离地面的垂直距离，单位：米)。完成17~18题。

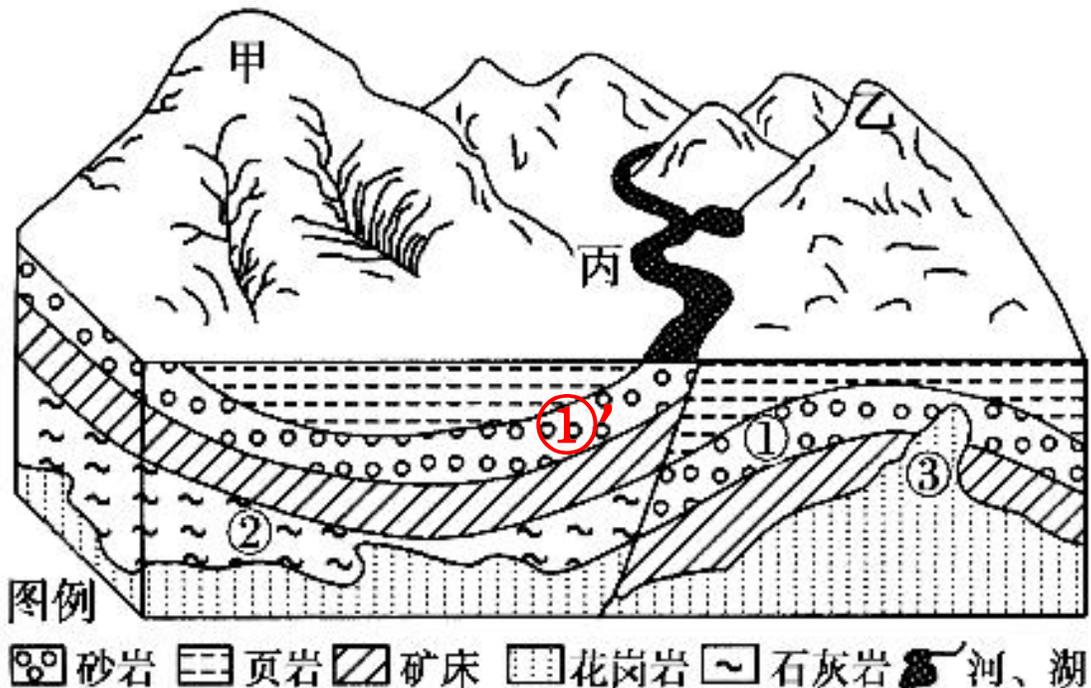
18.乙处地形可能属于( )

- A. 向斜谷 B. 背斜谷  
C. 向斜山 D. 背斜山



结合我国某区域地貌景观和地质剖面图，回答19~20题。

20.图中 ( )

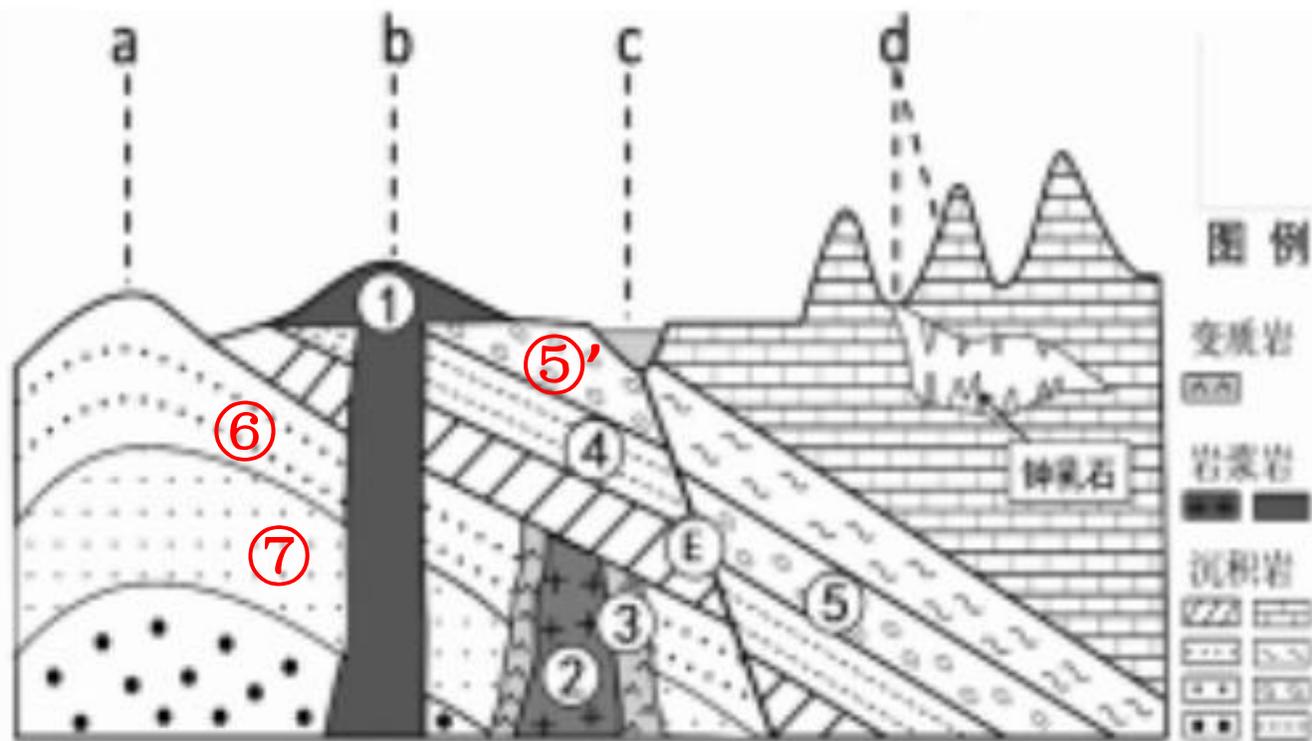


“形成顺序”的判断技巧：  
图层叠加法  
(覆盖在上面的较晚形成)

- A. ①处为良好的储水构造 ①为背斜，储气
- B. ②处可能形成于干旱环境 石灰岩在湿润、浅海环境形成
- C. ③处可能含有生物化石 ③是侵入的岩浆岩，无化石
- D. 形成时间顺序为②、①、③

21. 图为某地区地质构造示意图，数字序号代表不同岩层。读图完成下列各题。有关图中地质作用的说法，正确的是

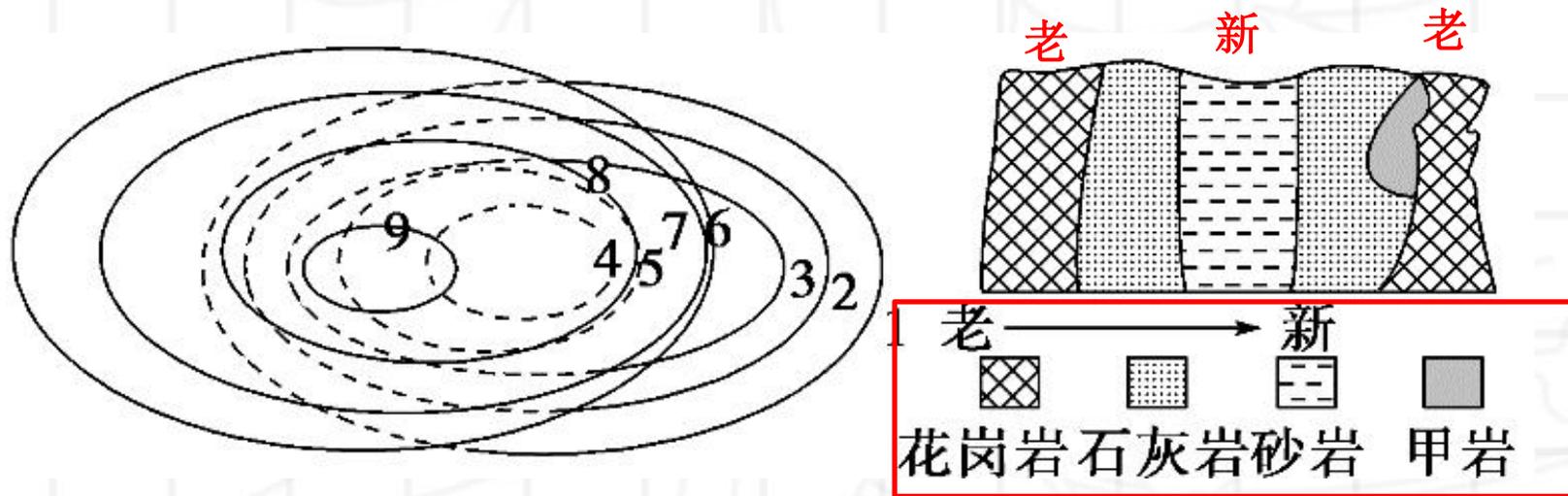
- A. 断层E形成时间早于④地
- B. 形成②③的内力作用相同
- C. ①受外力作用堆积形成山
- D. 岩层⑤断裂发生明显位移



- ①岩浆喷发（内力）
- ②岩浆侵入（内力）
- ③岩石在高温高压下变质（内力）

**形成顺序：④⑤E**  
**④⑤①**  
**⑦⑥②③**

下图中的左图为某区域海拔400米以上的某地表形态相对高度等值线图(数值越大, 相对高度越大), 右图为该区域400米以下的岩层剖面局部图。读图回答26~27题。



26. 从右上图中的岩层剖面图看, 该区域最有可能是( )  
 A. 背斜      **B. 向斜**      C. 地垒      D. 地堑
27. 右上图中甲岩石最有可能是( )  
 A. 玄武岩    B. 页岩  
 C. 板岩      **D. 大理岩**

**石灰岩变质后为大理岩**

# 变质岩

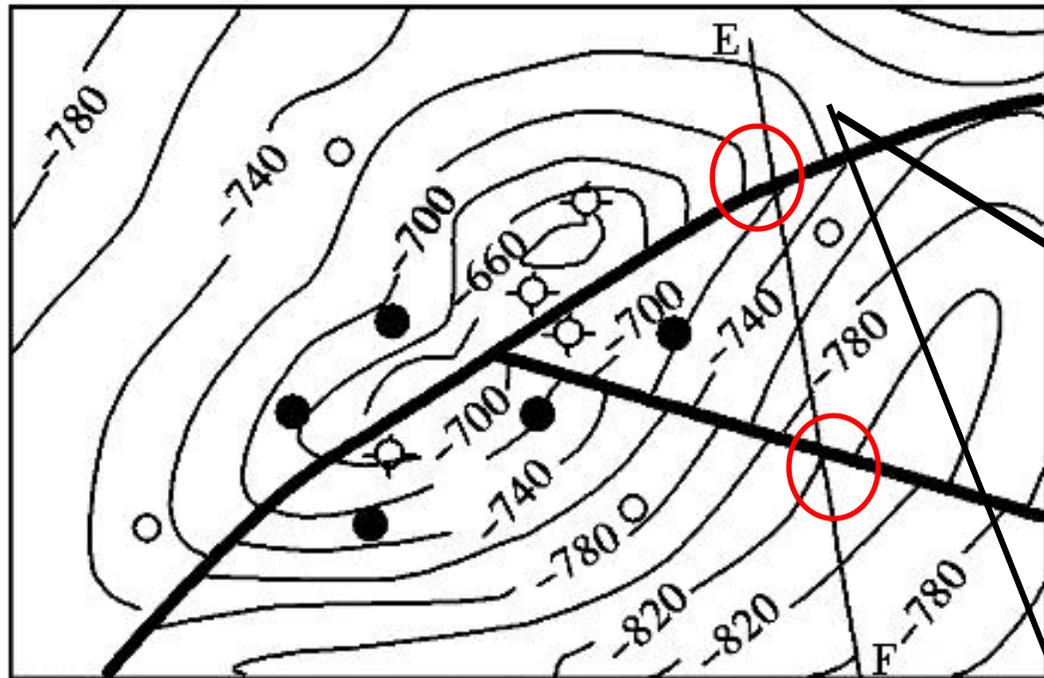
已成岩石  $\xrightarrow[\text{变质作用}]{\text{高温高压}}$  变质岩

举例 {

- 花岗岩  $\xrightarrow{\text{变质后}}$  片麻岩
- 石灰岩  $\xrightarrow{\text{变质后}}$  大理岩
- 砂岩  $\xrightarrow{\text{变质后}}$  石英岩
- 页岩  $\xrightarrow{\text{变质后}}$  板岩

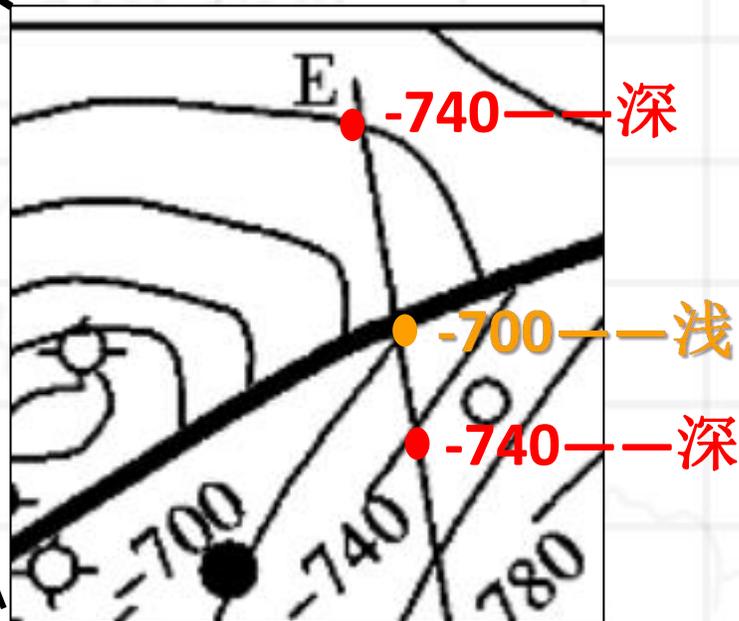
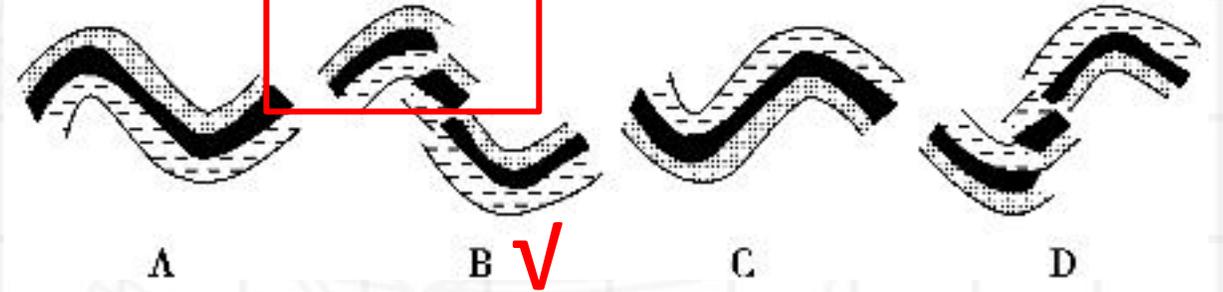
石油地质图上，**某一岩层顶部海拔相同点的连线，称为构造等高线** (单位：米)，可以直观地反映地下的构造情况，它是石油勘探与开发中常用的图件。读某区域含油岩层顶部构造等高线示意图(图中粗实线为河流)，回答28~29题。

29.该地沿E到F绘制的地质剖面图是( )



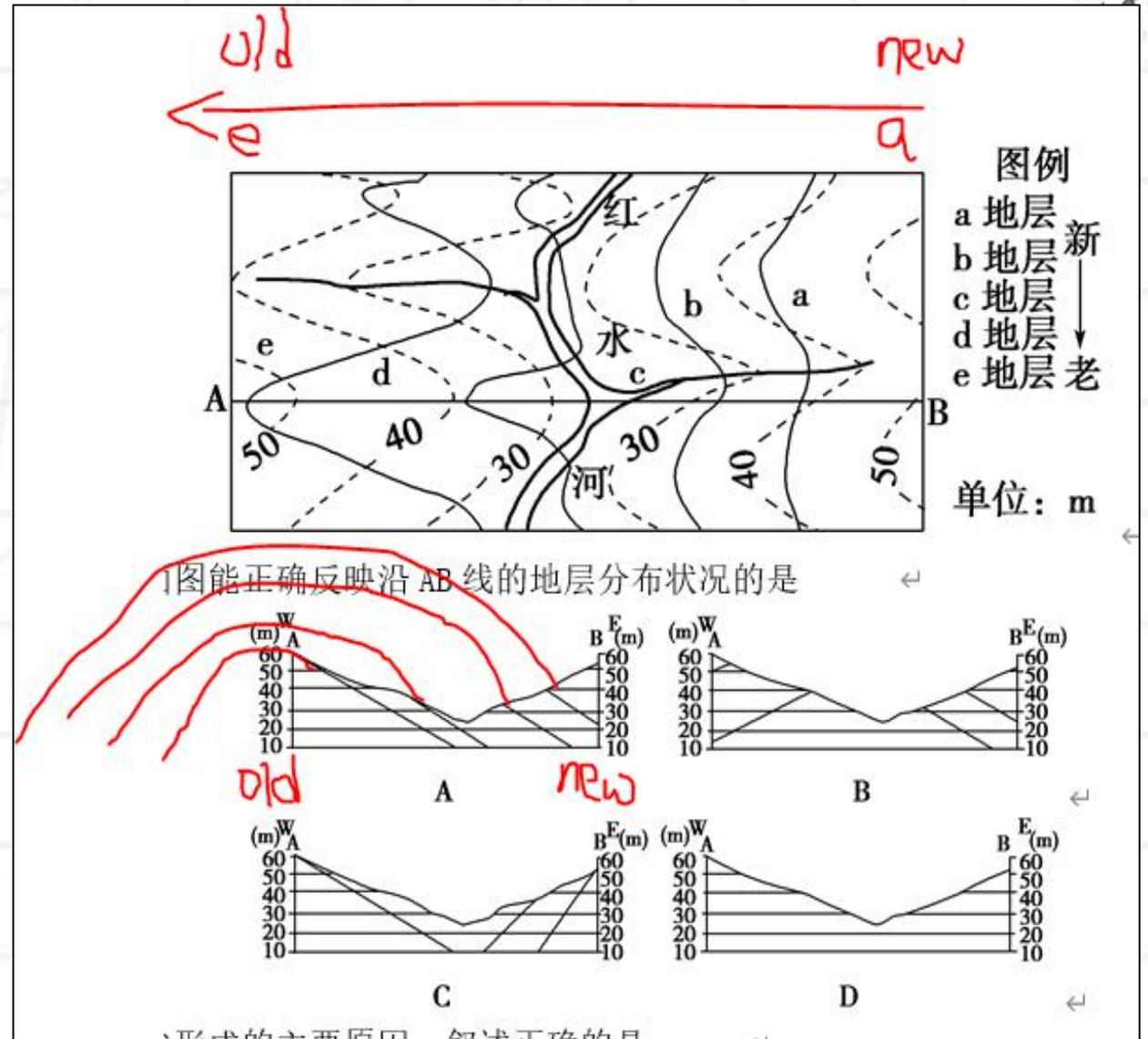
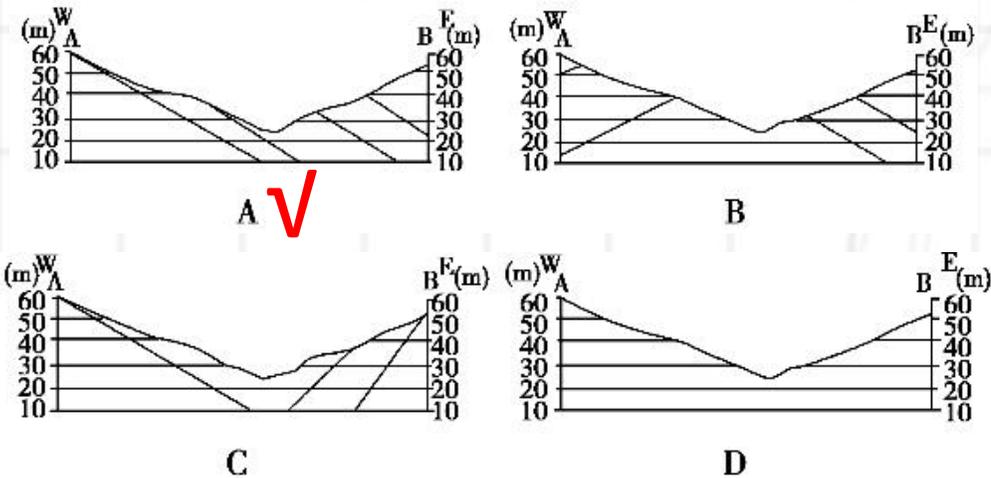
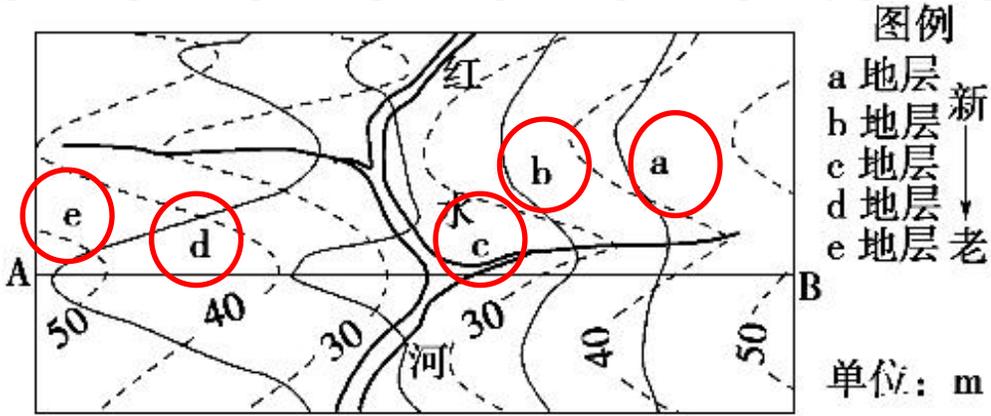
○ 断层

深 浅 深

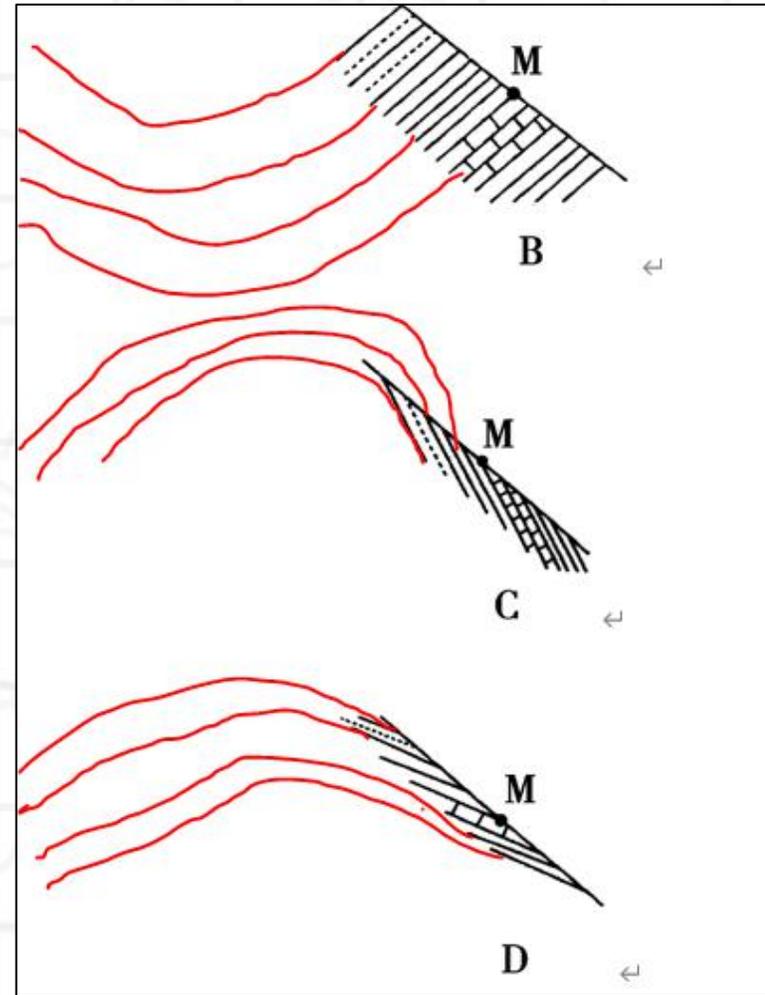
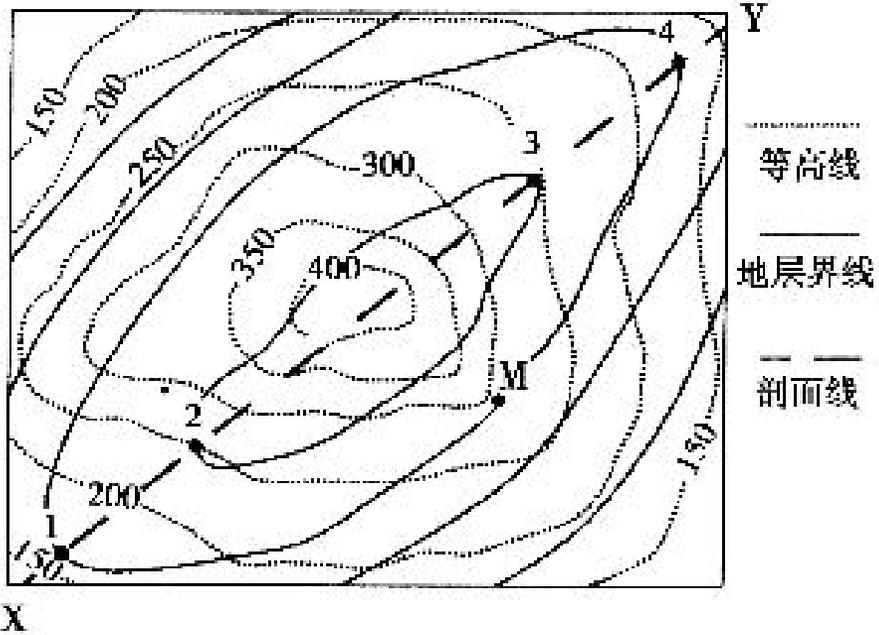


下图是红水河流域部分地区地层分布图，图中虚线为等高线，实线为地层分界线。读图完成30~31题。

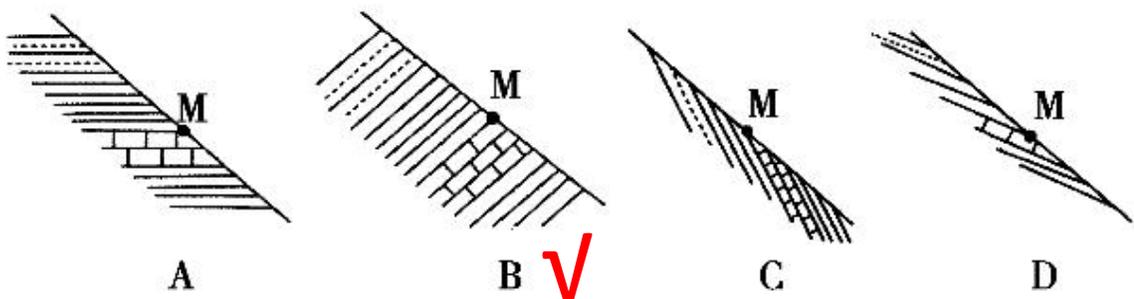
30. 下面四幅地层剖面图能正确反映沿AB线的地层分布状况的是



下图为某**向斜**山地形地质示意图。读图，回答7~8题。  
 7.与M点的地形—地层关系相符的是

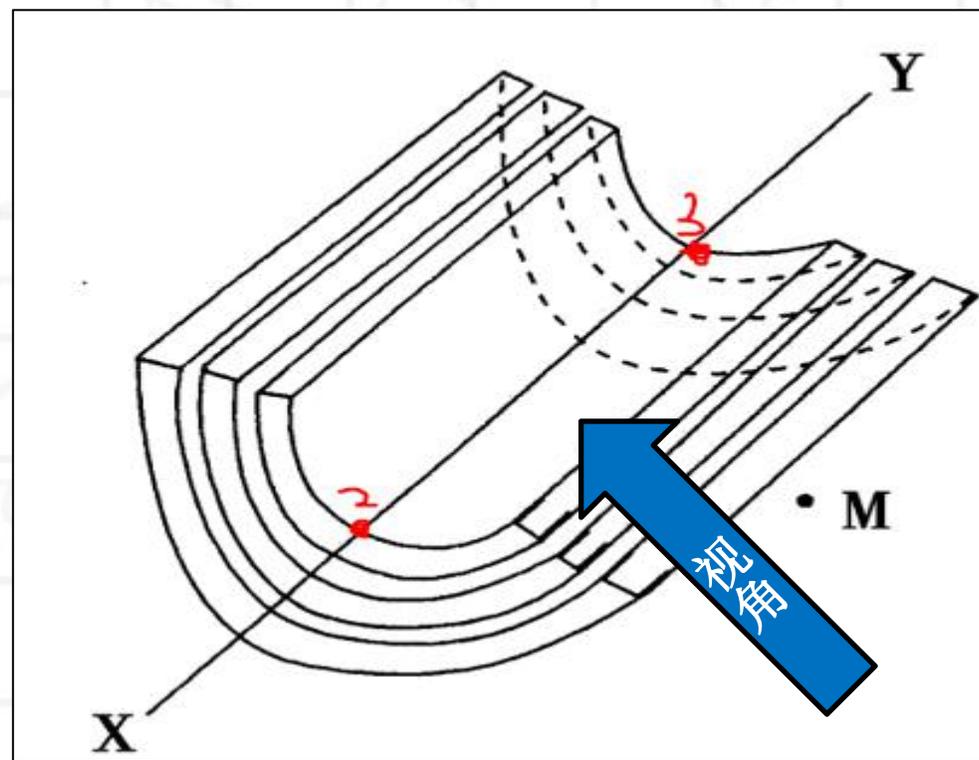
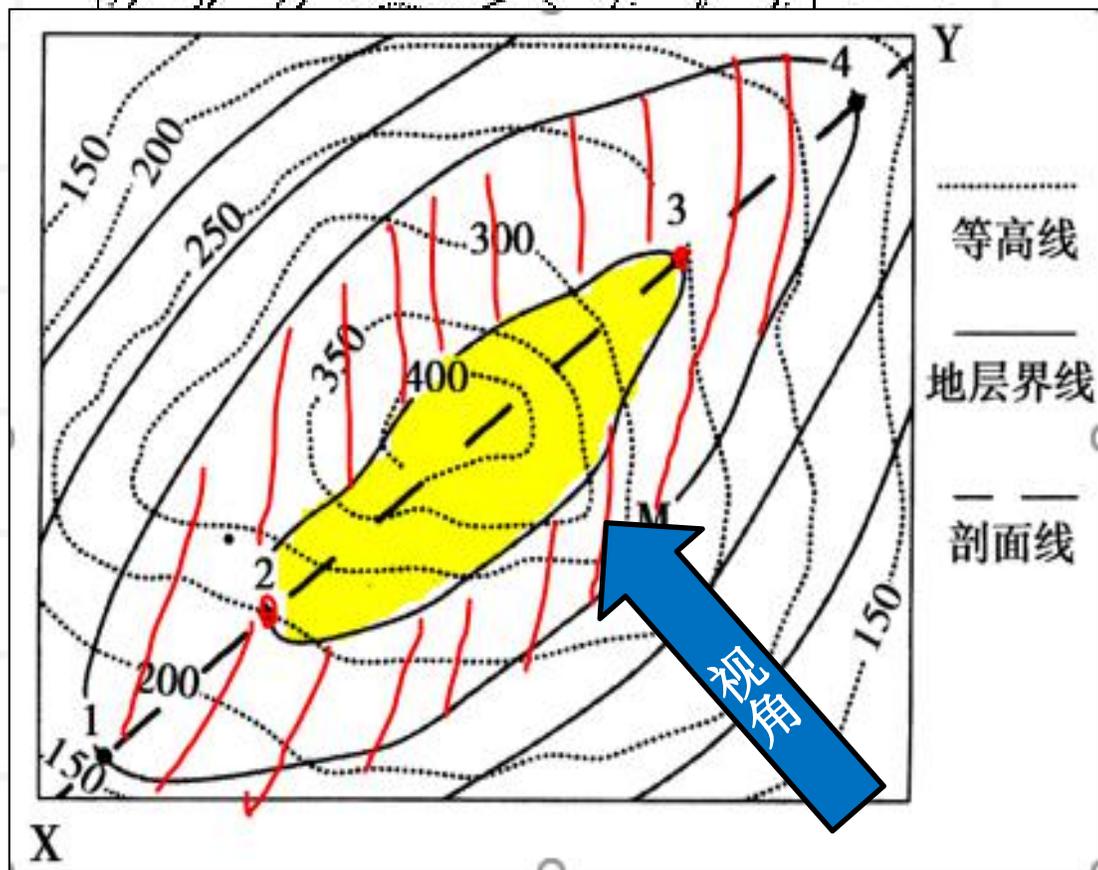
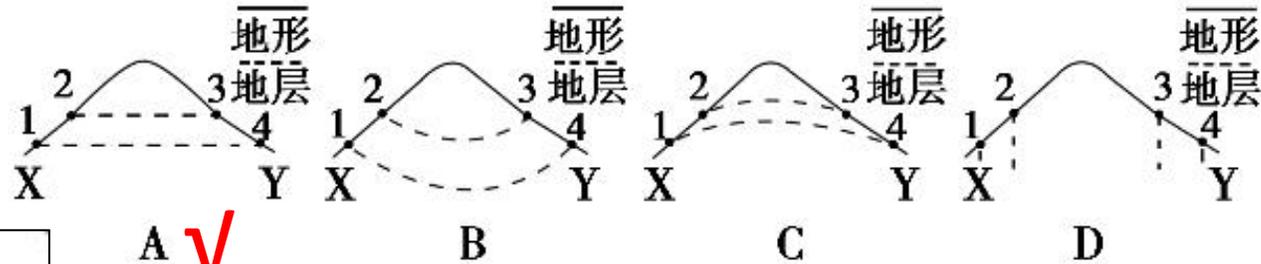
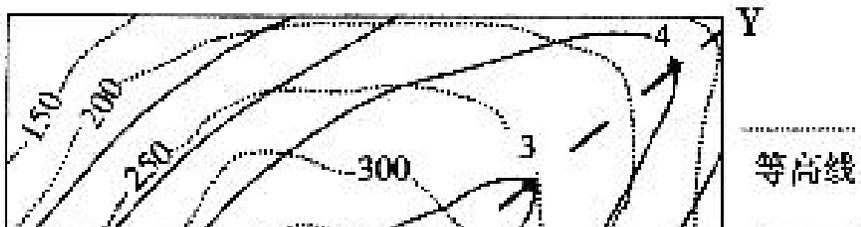


补全岩层



下图为某**向斜**山地形地质示意图。读图，回答7~8题。

8. 下图为某向斜山地形地质示意图。读图，回答7~8题。与沿XY线相符的剖面图是

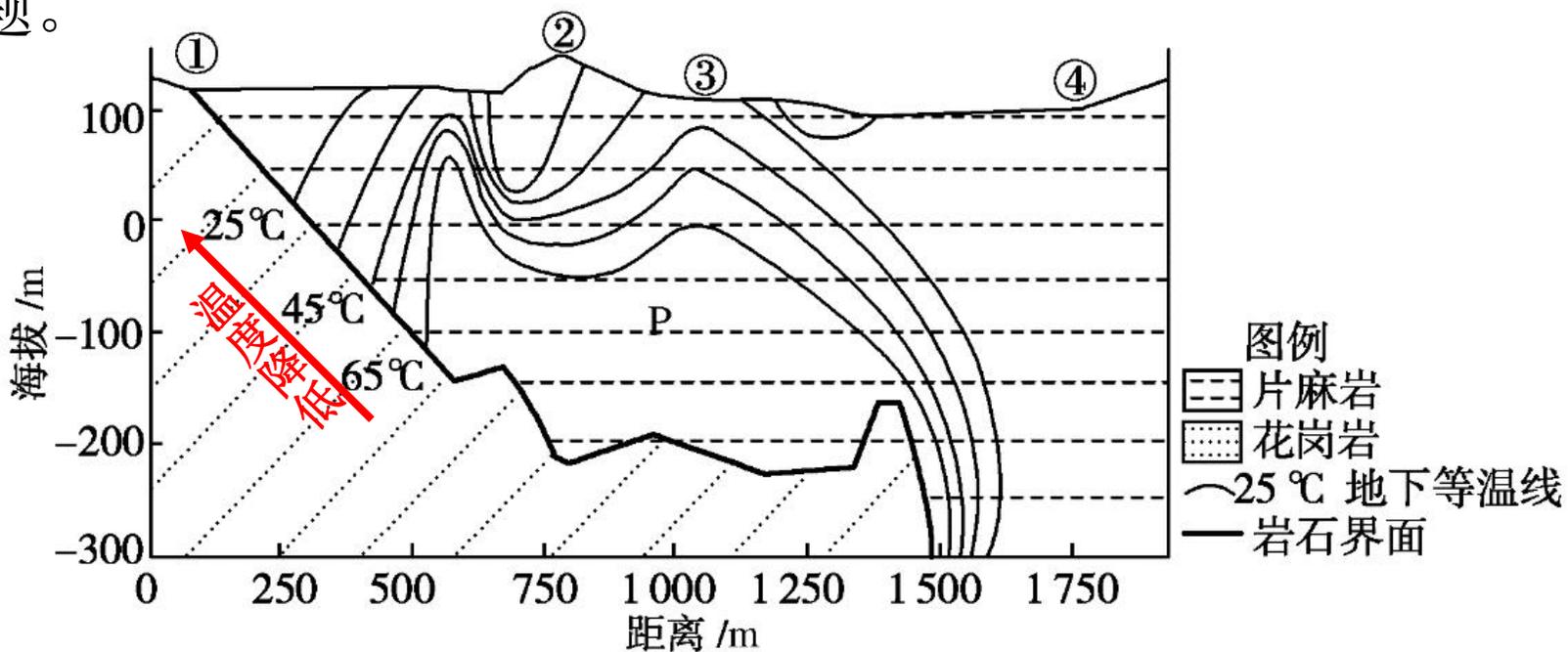


汤泉乡地处河北省遵化市西北部，地热资源丰富。下图为汤泉地热田地质剖面图。

据此完成9~10题。

9. 疗养院适合建在

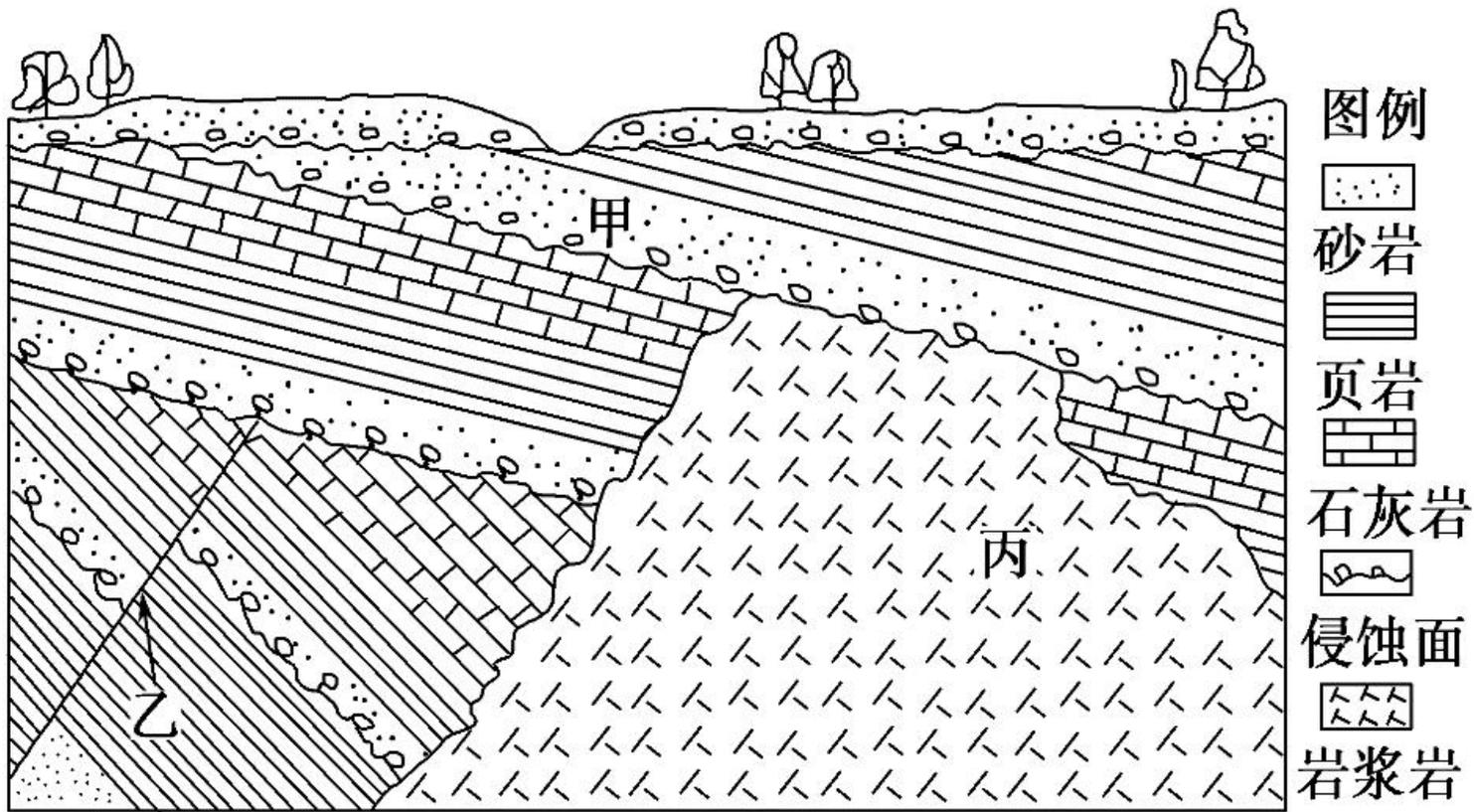
- A. ①地
- B. ②地
- C. ③地
- D. ④地



10. 图中岩石界面起伏波动较大的主要原因是

- A. 褶皱弯曲 (答案更正)
- B. 断裂错动
- C. 地下水溶蚀
- D. 岩浆侵入

下图为某地区的地质剖面示意图。读图回答14~15题。  
 14.地质构造和岩层形成的先后顺序是

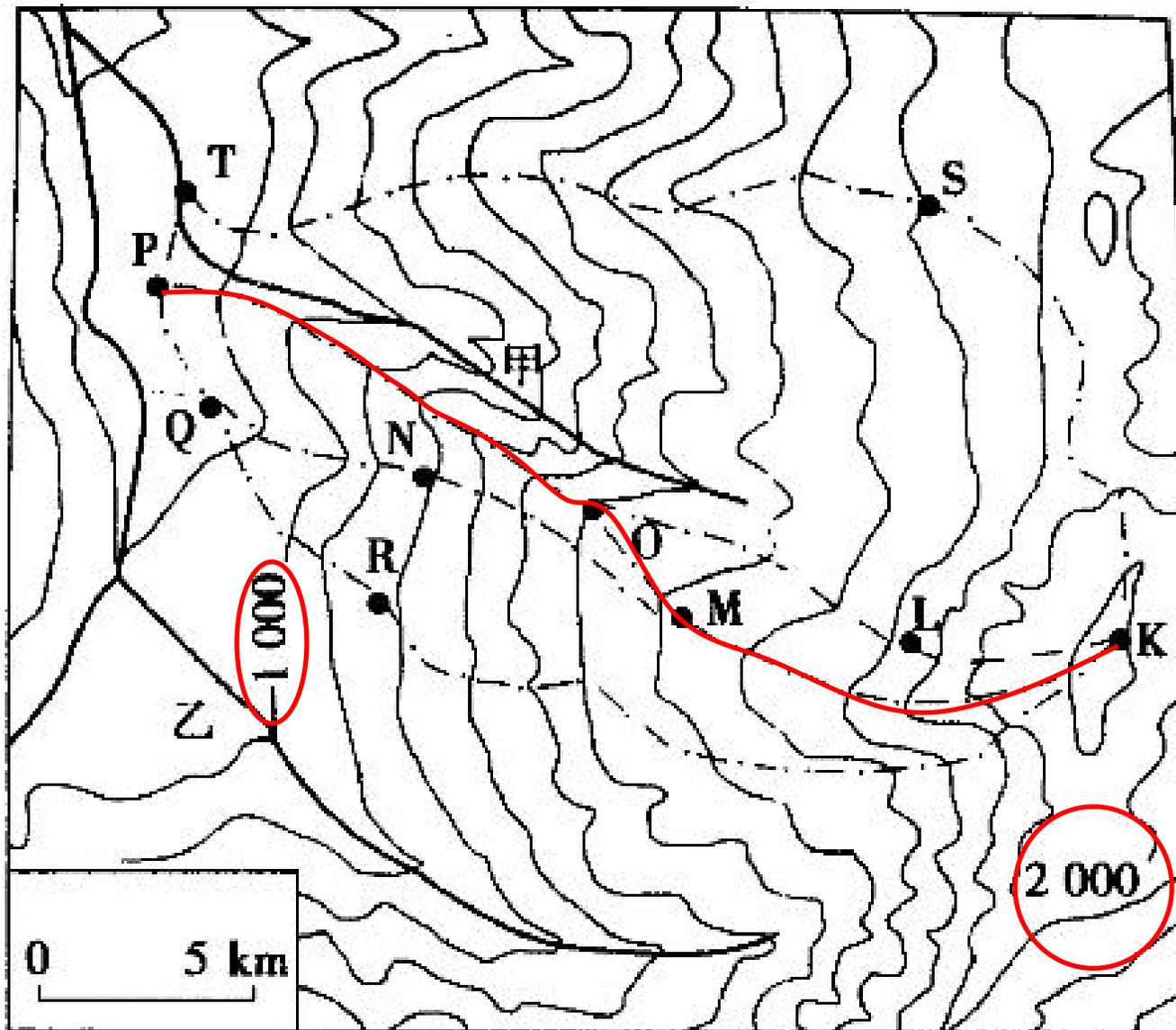


“形成顺序”的判断技巧：  
**图层叠加法**  
 （覆盖在上面的较晚形成）

- A. 甲乙丙    **B. 乙丙甲**    C. 丙乙甲    D. 丙甲乙

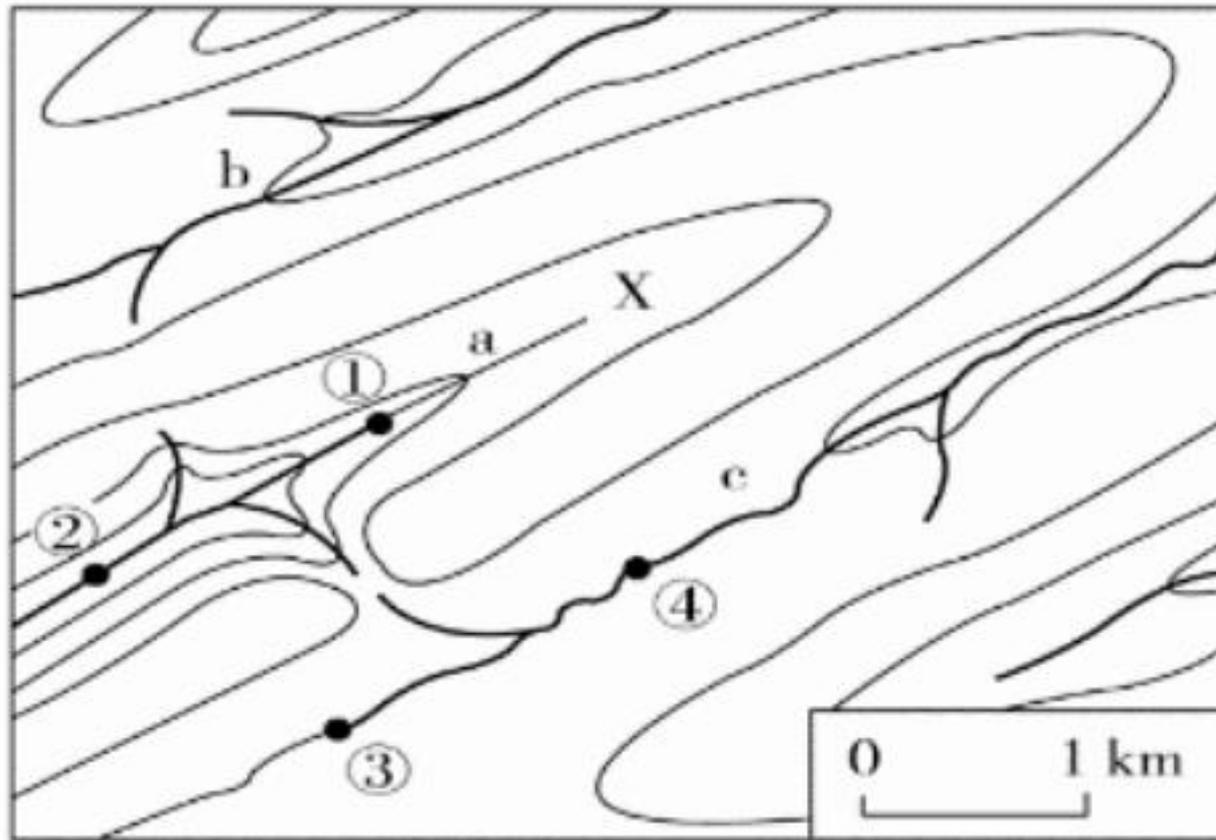
下图为某地区等高线地形图。读图，回答16~17题。

16. 甲河与乙河的分水脊线是



- A. KLOP线
- B. KMOP线**
- C. KMNQ线
- D. KPQ线

20.如图示意某地的等高线分布，从a河谷到b、c河谷的地层均由老到新。图中X地的地质构造地貌最可能为



图例  河流  等高线

- A. 背斜谷
- B. 背斜山
- C. 向斜谷
- D. 向斜山

①X河流→山谷  
②A到b、c地层由老到新  
→中间老两侧新  
→背斜



图3为“某区域地质简图”。该区沉积地层有**Q、P、C、D、S<sub>2</sub>、S<sub>1</sub>**，其年代依次变老。读图回答下列小题。

28. 从甲地到乙地的地形地质剖面示意图是

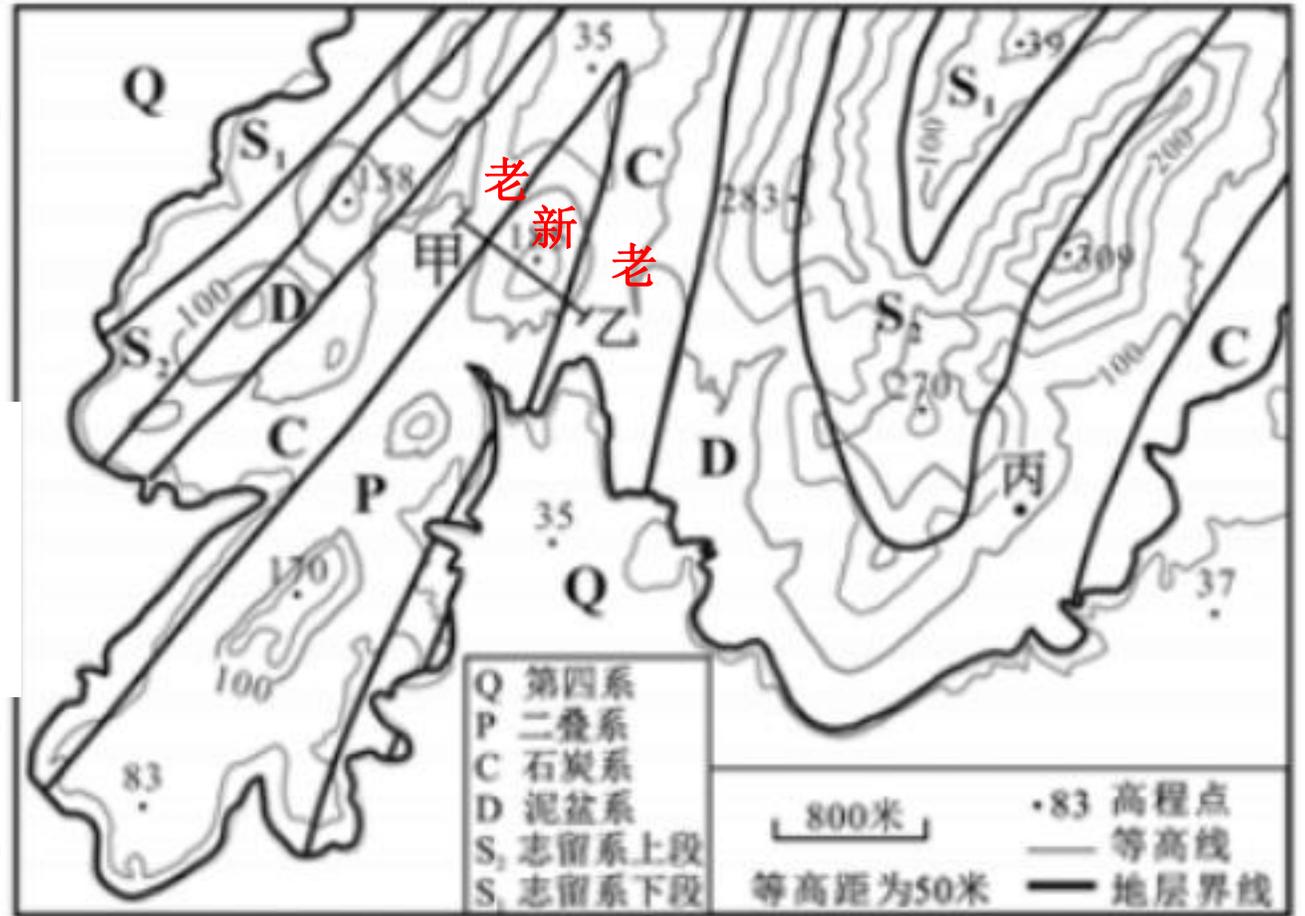
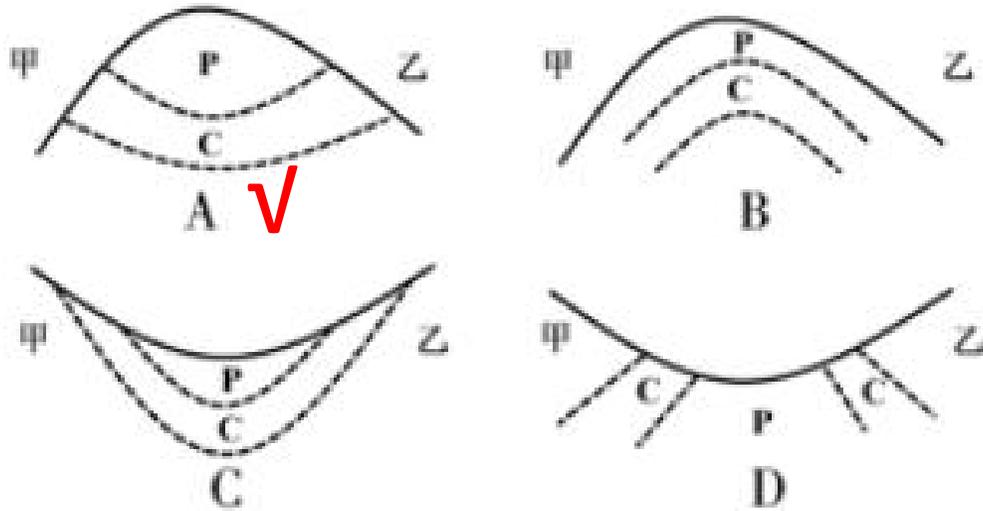


图3

图3为“某区域地质简图”。该区沉积地层有Q、P、C、D、S<sub>2</sub>、S<sub>1</sub>，其年代依次变老。读图回答下列小题。

29. 为揭示深部地质状况，在丙处垂直钻探取芯，可能发现的地层是

- A. 志留系      B. 石炭系  
 B. C. 二叠系    D. 第四系

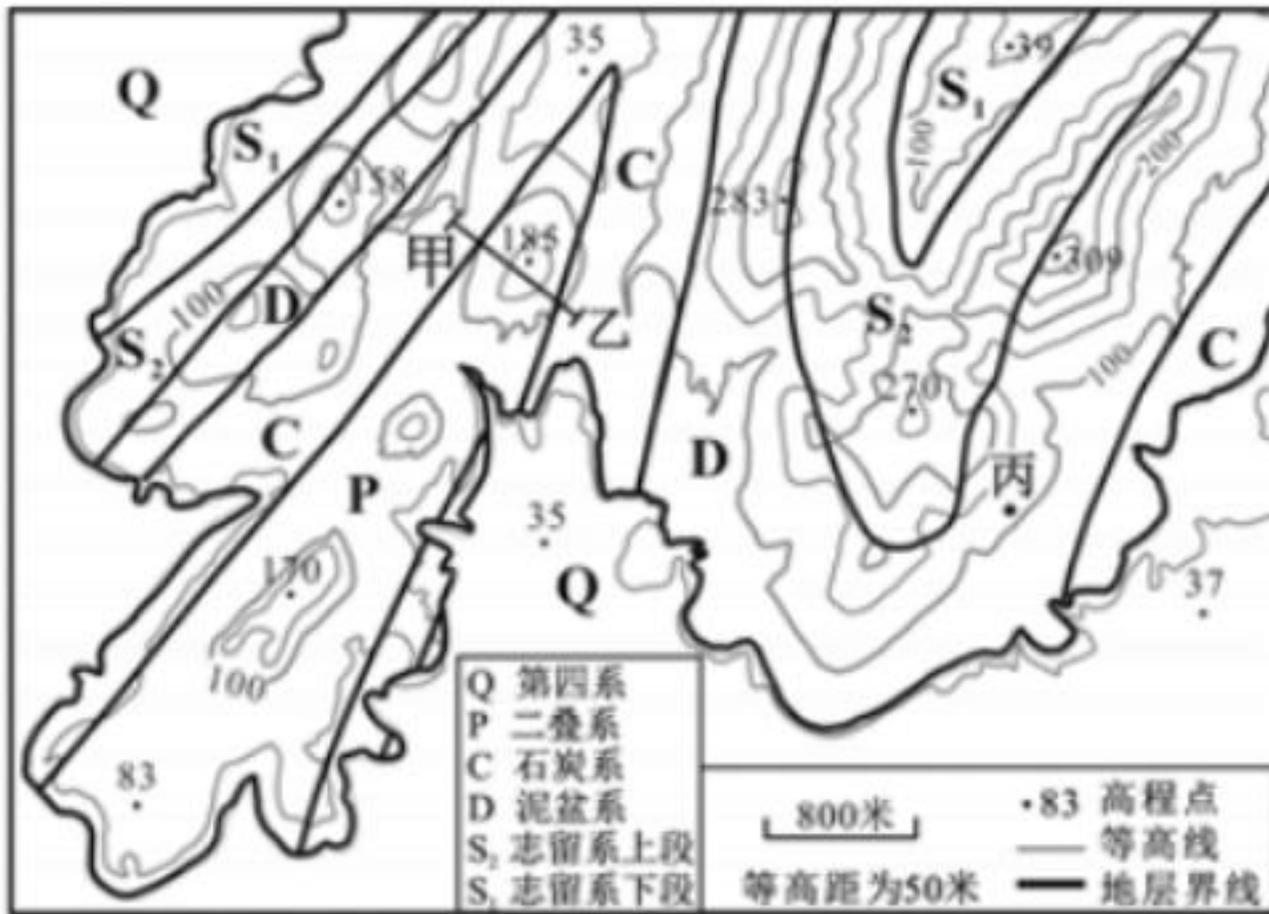
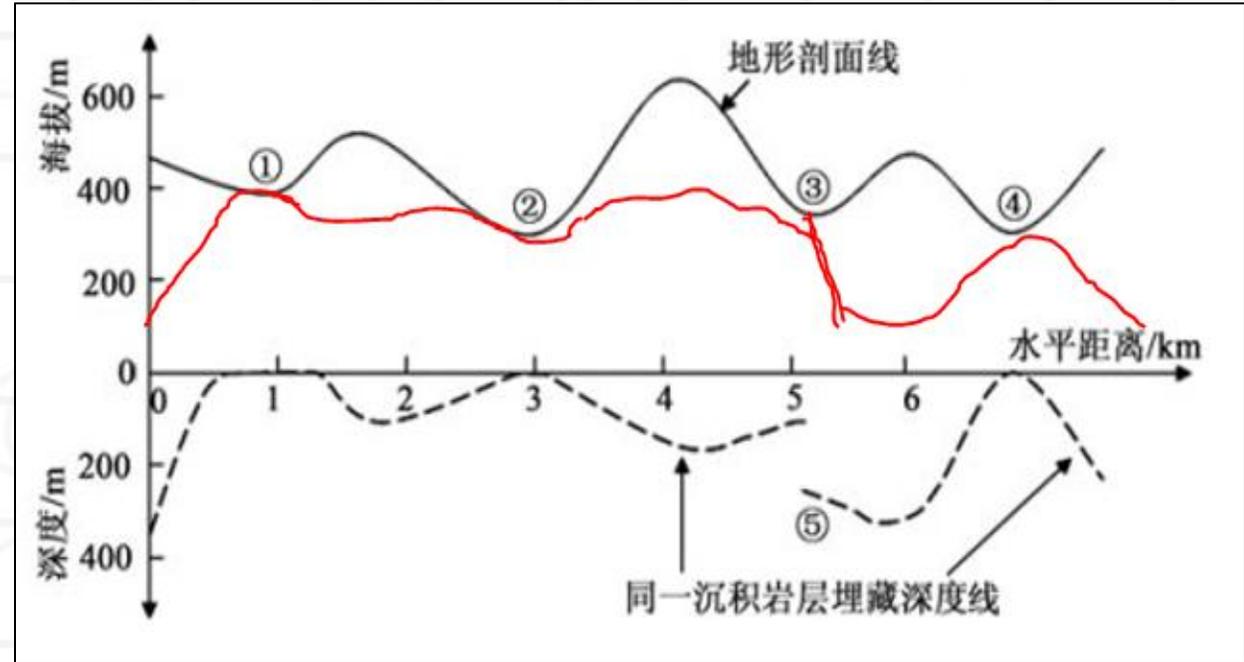
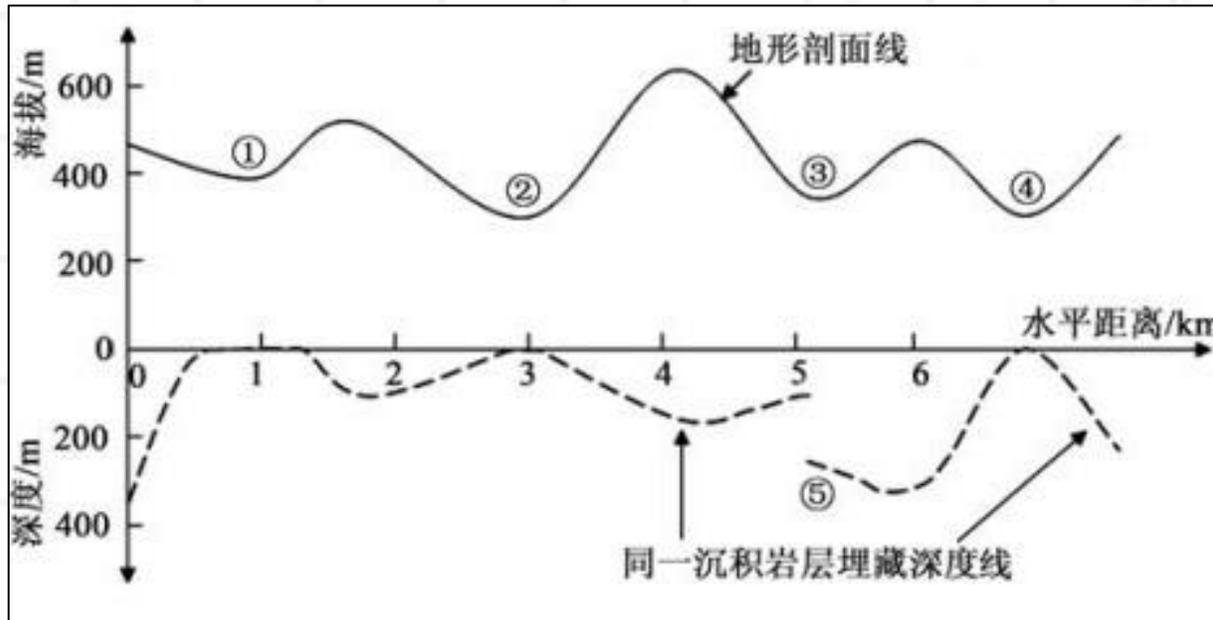


图3

下图是某地地形剖面及其地下同一沉积岩层埋藏深度示意图。  
 岩层的埋藏深度**岩层距离地面的垂直距离**可以用来帮助**恢复岩层的形态**。读图回答以下题。

34. 属于背斜谷的地方是

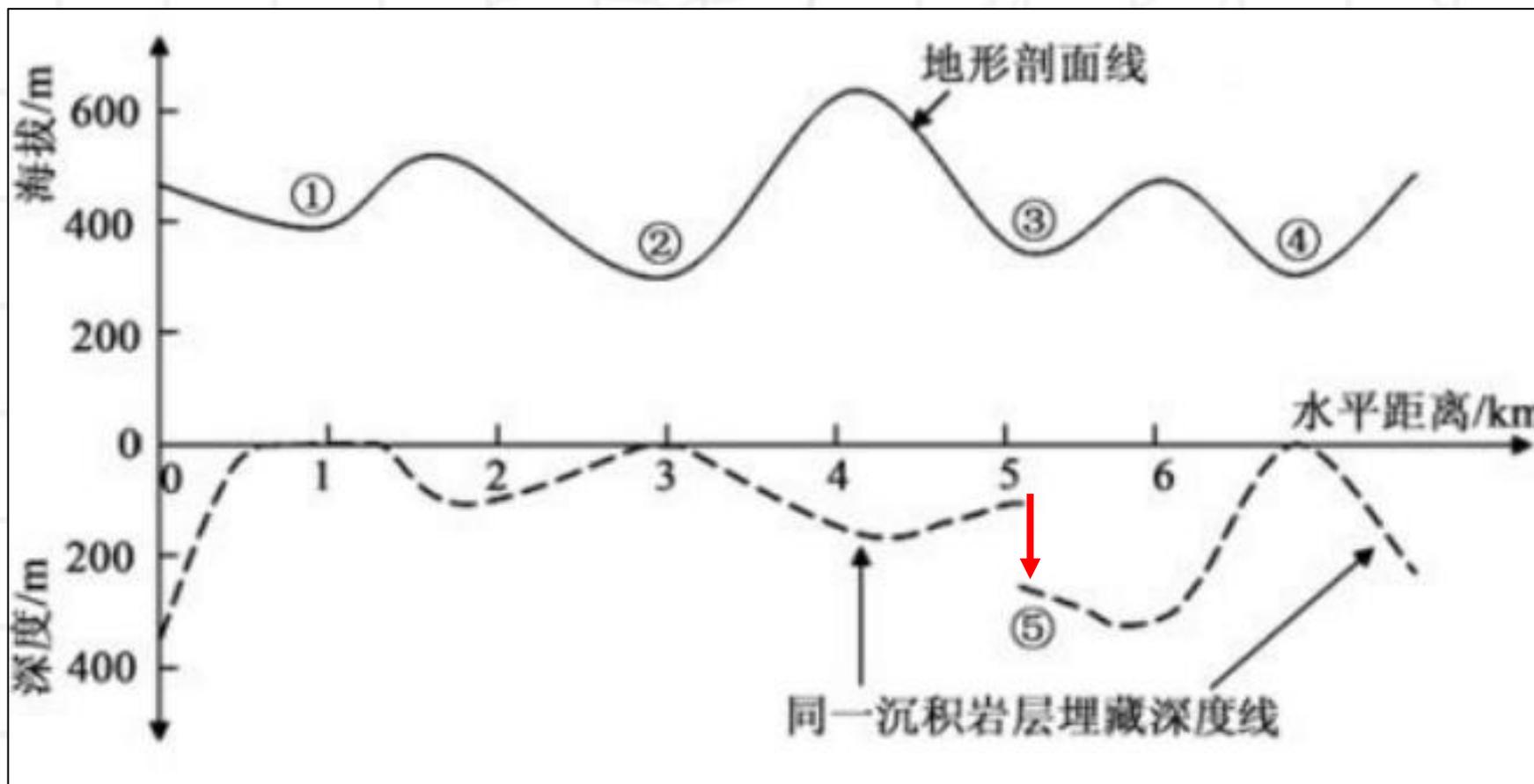
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

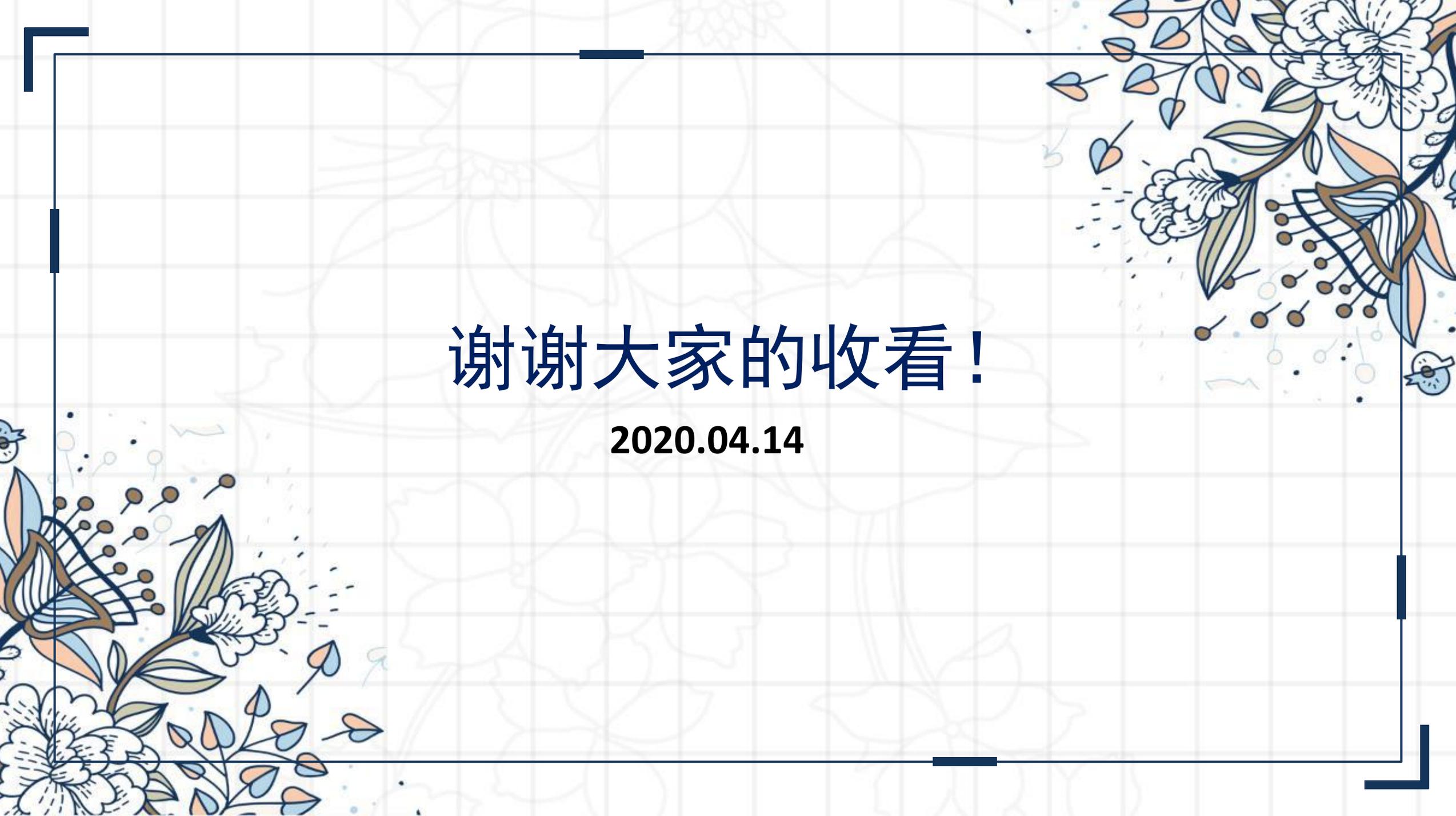


下图是某地地形剖面及其地下同一沉积岩层埋藏深度示意图。岩层的埋藏深度岩层距离地面的垂直距离可以用来帮助恢复岩层的形态。读图回答以下题。

35. ⑤处发生的地壳运动是

- A. 褶皱隆起 B. 褶皱凹陷 C. 断裂下降 D. 断裂上升





谢谢大家的收看！

2020.04.14