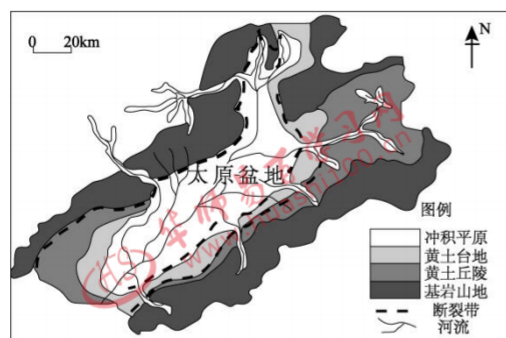


断层和断层地貌

母题例解

下图为太原盆地及周边地区地质构造与地貌示意图。完成下面小题。



据图推测，太原盆地的地质构造是（ ）

A．向斜

B．地垒

C．地堑

D．背斜

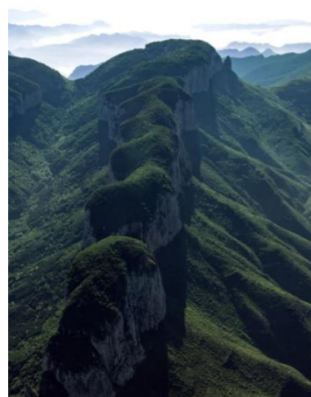
【答案】C

【解答】由图中信息可知，图中沿盆地边缘有断裂发育，盆地所在岩块相对下沉，两侧岩块相对抬升，相对抬升的岩块为地垒，相对下沉的岩块为地堑，所以图中盆地地质构造为地堑，C 正确，B 错误；背斜向斜是岩层在水平方向上产生弯曲形成的，不是断裂抬升下沉所致，AD 错误。故选 C。

【点睛】以垂直方向位移为主的断层，相对上升的岩块经风化侵蚀常形成块状山或高地，相对下降的岩块常形成谷地或低地。断层沿线的山地岩石破碎，易受风化侵蚀，常发育成沟谷、河流。

即时练习 1

有一种壁如刀削，形似薄板的山，被称为墙状山。墙状山的相对高度多在数十米或几百米，山体坡度近 90° ，两壁垂直，山体上下近乎等厚度，沿一定方向延伸且走向稳定。如图为某墙状山景观图。完成下面小题。



墙状山的地质构造类型为（ ）

A. 褶皱

B. 背斜

C. 地垒

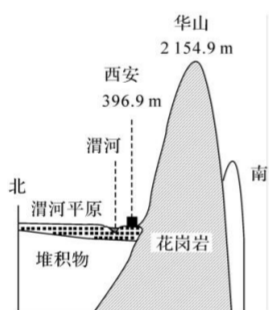
D. 地堑

【答案】C

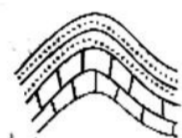
【详解】根据材料信息可知，墙状山的相对高度多在数十米或几百米，山体坡度近 90° ，两壁垂直，山体上下近乎等厚度，沿一定方向延伸且走向稳定，结合图中信息可知，墙状山最初的山体应该为断层构造，崖壁陡峭垂直，属于断层中的岩块凸起部分，属于地垒构造，C 正确，排除 ABD。故选 C。

即时练习 2

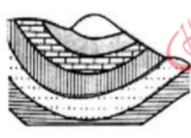
西岳华山位于陕西西安以东约 120 千米处（如下图）。华山由一整块花岗岩构成，可谓独石成山，山体形态如刀削斧劈般绝壁陡立，素有“奇险天下第一山”之称。完成下面小题。



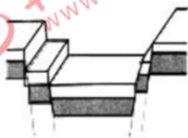
华山所属的地质构造为（ ）



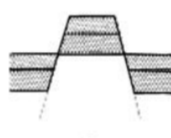
①



②



③



④

A. ①

B. ②

C. ③

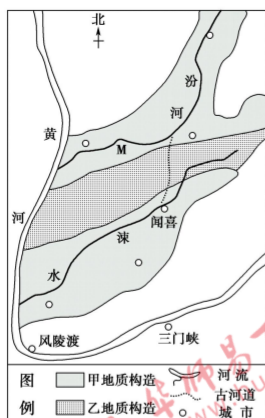
D. ④

【答案】D

【解答】结合所学知识可知，华山为断层上升的岩块经风化侵蚀形成的块状山。图中①为背斜，②为向斜，③为断层下降的岩块，④为断层上升的岩块，D 正确，ABC 错误。故选 D。

即时练习 3

古汾河经图中古河道向南经闻喜附近流入涑水后进入黄河，现汾河经 M 河段向西流入黄河，涑水河成为间歇性季节河流。古河道随之废弃，现成为同蒲铁路的通道。根据图文材料，完成下面小题。



图中乙地质构造最可能是 ()

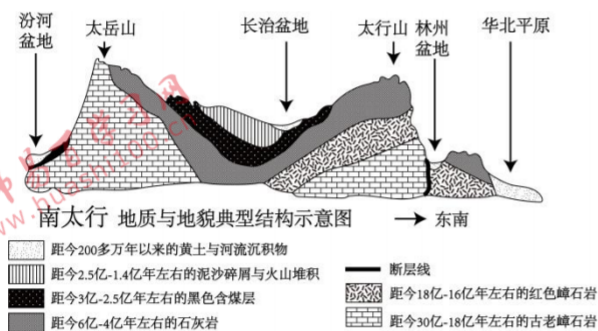
- A. 背斜 B. 向斜 C. 地堑 D. 地垒

【答案】D

【解答】根据图中信息，古河道随之废弃、涑水河从乙地质构造流向甲，结合教材知识“汾河谷地为地堑”，可以判断图中乙地质构造与汾河谷地相邻，因此乙相对抬升，最可能是地垒，D 正确，ABC 错误。故选 D。

即时练习 4

南太行形成于燕山运动时期，东侧是大断裂带，断裂带以西隆升成高原，以东沉降为平原，中间则是绝壁林立、山峰巍峨的太行断崖；因地下水资源丰富、地表泉水众多，有“华北地下水库”的美称。图为南太行地质与地貌典型结构示意图，完成下面小题。



据图判断太行山的构造地貌类型是 ()

- A. 背斜山 B. 向斜山 C. 断块山 D. 火山

【答案】C

【解答】结合图中太行断崖的分布可知，东侧平原断裂下沉，西侧太行山断裂抬升，因此太行山的构造地貌类型是断块山，C 正确，ABD 错误，故选 C。

即时练习 5

读“地质剖面图”，完成下面小题。



A. ①

B. ②

C. ③

D . ④

【解答】根据所学知识可知，断层线附近往往有泉水出露。读图可知，①②③④四点中③位于断层线附近，可能有泉水出露，C 正确，ABD 错误，故选 C。

学习网
ni100.cn

有“陆海”(指
完成下列各题。



A. 水平错断

B. 褶皱凹陷

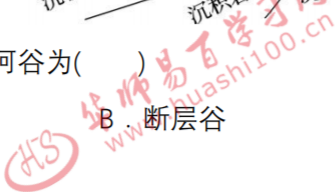
C. 断裂陷落

D. 水平张裂

【解答】根据所学可知，渭河平原为断裂陷落的地堑，故选 C。

【解答】根据所

固图。该河谷两侧山坡植被



A. 地堑谷

B. 断层谷

C. 背斜谷

D. 向斜谷

【答案】 B

【解答】 从图示可以看出，两岸的岩层是不连续的，是断层造成的。所以河谷是断层谷。故 B 正确。