

**Câu 17. [1H3-3.1-3] (THPT Chuyên Trần Phú-Hải Phòng-lần 2 năm 2017-2018)** Trong không gian

cho các đường thẳng  $a$ ,  $b$ ,  $c$  và mặt phẳng  $(P)$ . Mệnh đề nào sau đây **sai**?

**A.** Nếu  $a \perp (P)$  và  $b // (P)$  thì  $a \perp b$ .

**B.** Nếu  $a \perp b$ ,  $c \perp b$  và  $a$  cắt  $c$  thì  $b$  vuông góc với mặt phẳng chứa  $a$  và  $c$ .

**C.** Nếu  $a // b$  và  $b \perp c$  thì  $c \perp a$ .

**D.** Nếu  $a \perp b$  và  $b \perp c$  thì  $a // c$ .

**Lời giải**

**Chọn D.**

Sai vì  $a$  và  $c$  có thể không đồng phẳng.