

2020 年事业单位笔试技巧提分班解析

截面图之秒杀技

主讲人：张晓娜

日期：2020 年 2 月 11 日



华图在线 APP

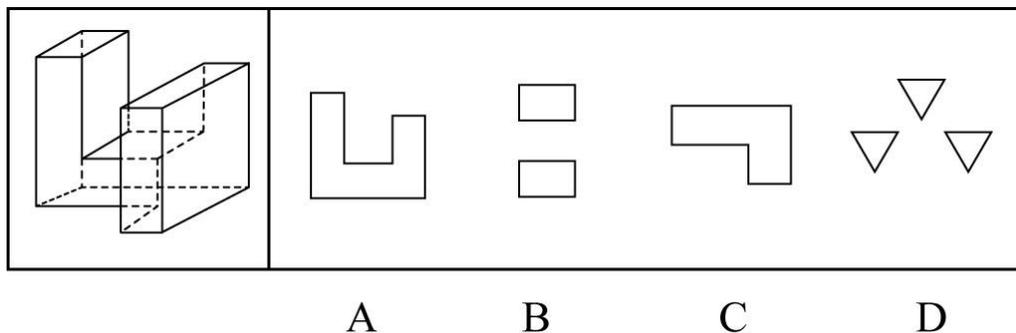


华图在线事考培训微博

华图在线 APP
随时来刷题

关注新浪微博
获取最新资讯

1. 左图是给定的多面体，将其从任一面剖开，下列哪一项不可能是该多面体的截面？



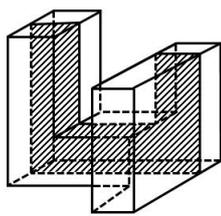
【答案】D

【解析】第一步，明确设问内容。

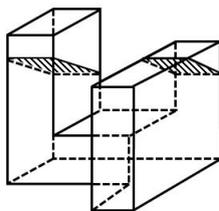
选择不能从该立体图形中截出的选项。

第二步，分析选项。

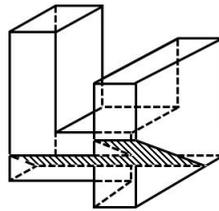
如下图所示，A、B、C项均能截出，只有D项截不出。



A项



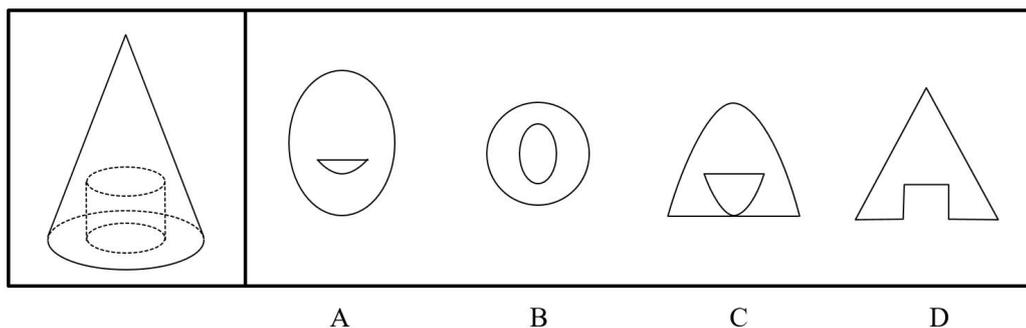
B项



C项

因此，选择D选项。

2. 在一个圆锥中下方中间挖去一个圆柱体，从任意面剖开，下面哪一项不可能是该物体的截面图？



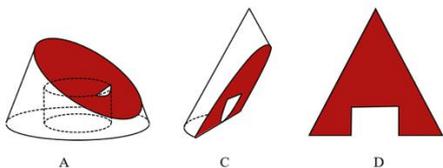
【答案】B

【解析】第一步，明确设问内容。

选择不能切出的。

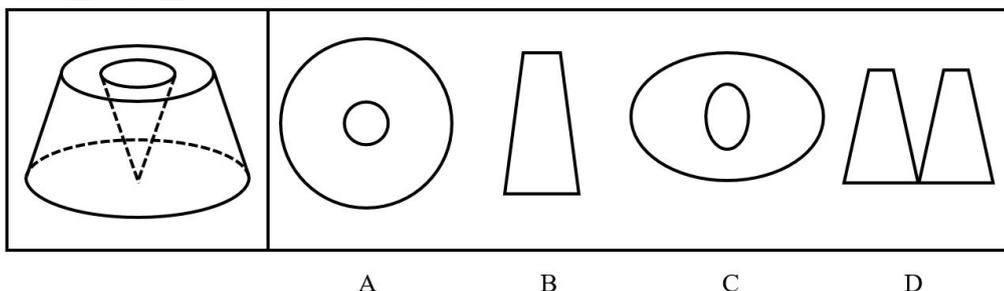
第二步，分析选项。

如下图所示，A、C、D项均可切出，只有B项切不出。



因此，选择 B 选项。

3. 左图为给定的立体图形，将其从任一面剖开，下面哪一项不可能是该立体的截面？



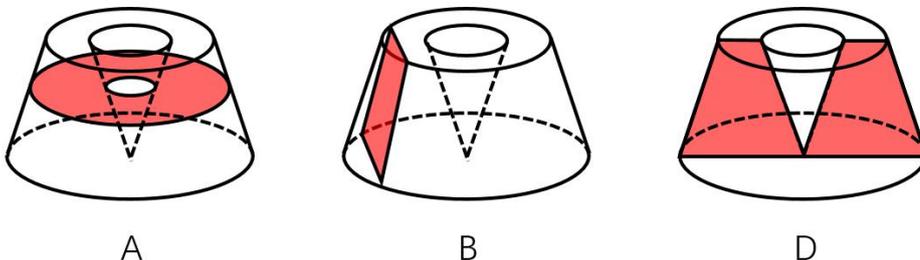
【答案】C

【解析】第一步，明确设问内容。

选择无法剖出的截面。

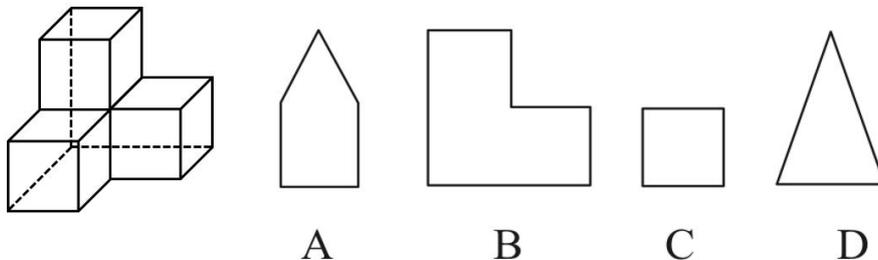
第二步，分析选项。

如下图所示，A、B、D 项均可得到，只有 C 项截不出来。



因此，选择 C 选项。

4. 给定的是由 4 个相同正方体组合成的立体图形，将其从任一面剖开，下面哪一项不可能是该立体图形的截面？



面？

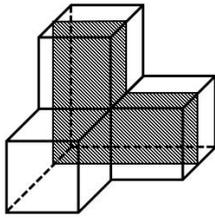
【答案】A

【解析】第一步，明确设问内容。

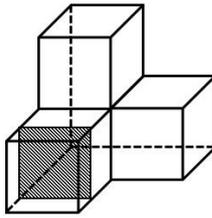
选择不可能是该立体图形的截面的选项。

第二步，分析选项。

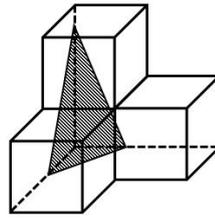
B、C、D项均可由该立体图形截出，如下图所示：



B项



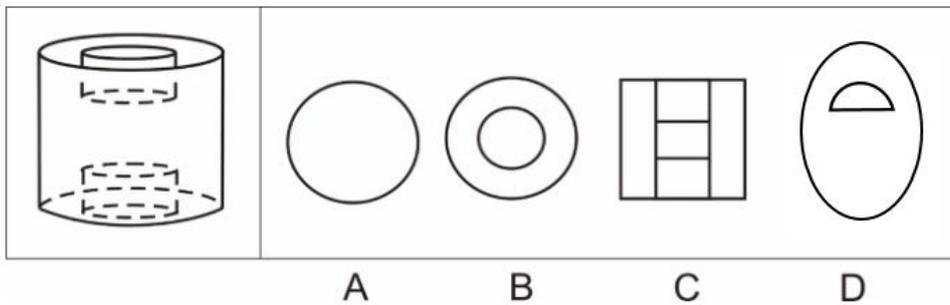
C项



D项

因此，选择A选项。

5. 如图所示，以下哪项不可能是所给物体的截面图？



【答案】C

【解析】第一步，明确设问内容。

选择不可能是所给物体截面图的一项。

第二步，辨析选项。

A项，不经过中间镂空圆柱，横切可得到圆形截面；

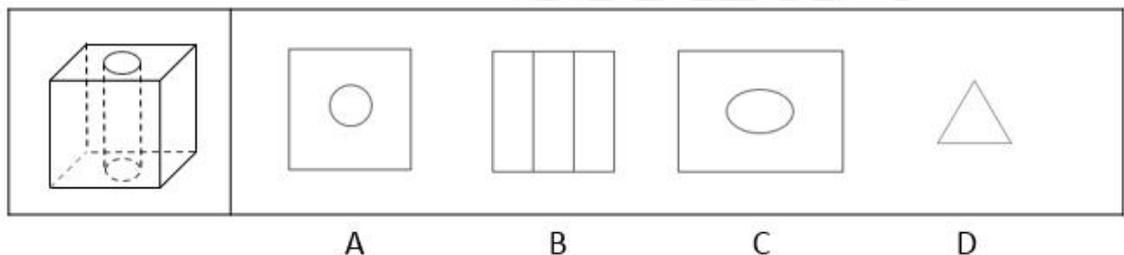
B项，经过其中一个中间镂空圆柱，横切可得到该截面；

C项，结果两个镂空圆柱，竖直切，但得到截面图中的小长方形之间不应有连接的竖线；

D项，经过上方镂空圆柱，斜切可得到该截面。

因此，选择C选项。

6. 左图为给定的立体，从任意角度剖开，右边哪一项不可能是它的截面图？



【答案】B

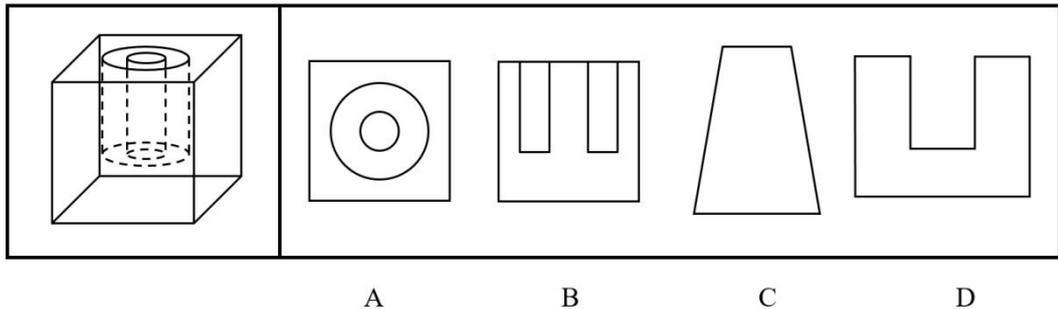
【解析】第一步，确定提问方式。

选择在任何角度都无法截出的选项。

第二步，分析选项。

- A项：对立体图形进行横切，会经过空心小圆柱，即可截出该项；
 B项：对立体图形进行纵切时，由于立体图形中的小圆柱是空心的，所以截出的小矩形最上面的直线应该也为空，该项无法截出；
 C项：对立体图形进行斜切，且经过空心小圆柱，即可截出该项；
 D项：对立体图形的一角进行斜切，且不经过空心小圆柱，即可截出该项。
 因此，选择B选项。

7. 如图所示，在一个正方体中切除了一个空心圆柱，则下列选项中，不可能是该多面体截面图的是：



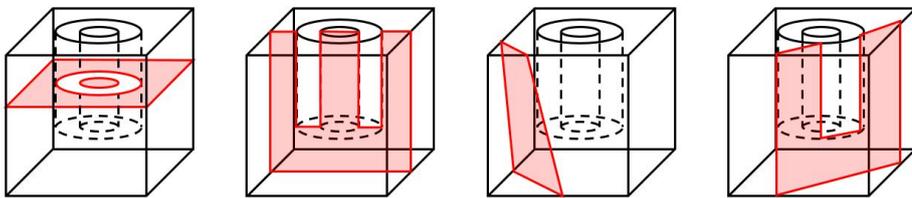
【答案】B

【解析】第一步，明确设问内容。

选择无法剖出的截面。

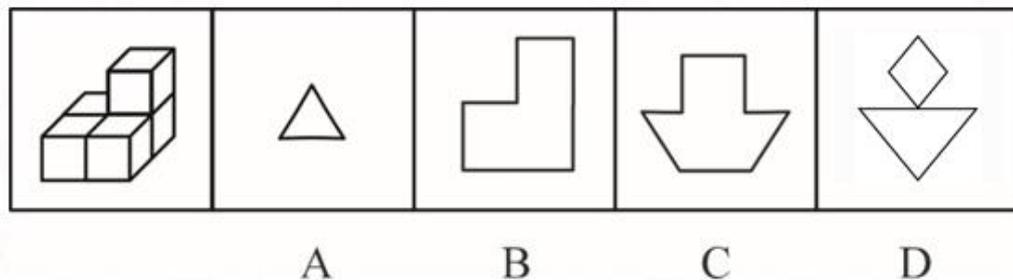
第二步，分析选项。

如下图所示，A、C、D项均可得到，只有B项截不出来。



因此，选择B选项。

8. 左图为5个相同小正方体组合成的多面体，将其从任一面剖开，右边哪一项不可能是该多面体的截面？

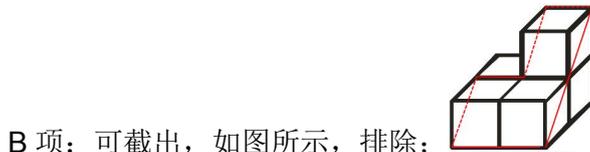
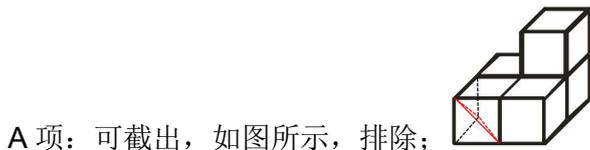


【答案】C

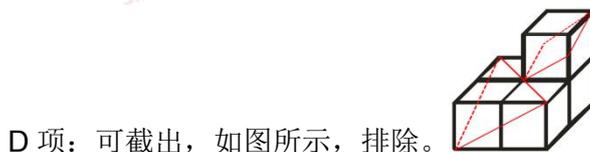
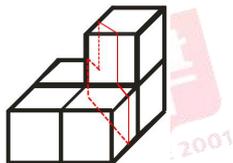
【解析】第一步，明确设问内容。

选择不是该多面体截面的选项。

第二步，分析选项。

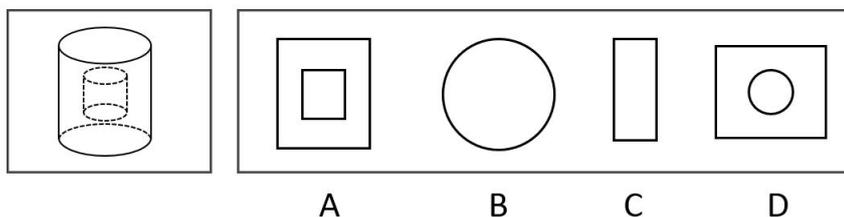


C 项：若上层小正方体截出正方形面，则下层无法截出梯形面，如图所示；



因此，选择 C 选项。

9. 左图为给定的立体图形，从任意角度剖开，右边哪一项不可能是它的截面图？



【答案】D

【解析】第一步，本题考查截面图。

第二步，分析选项。

A 项：对立体图形进行纵切时，通过圆的直径，即可截出该项；

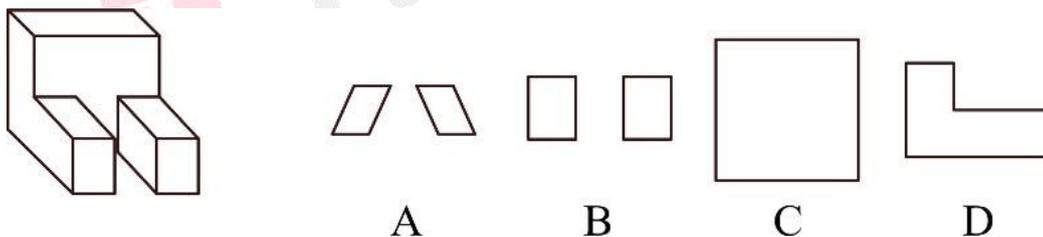
B 项：对立体图形进行横切，且不经过空心小圆柱，即可截出该项；

C 项：对立体图形进行纵切，且不经过空心小圆柱，即可截出该项；

D 项：对立体图形进行横切，且不经过空心小圆柱，不能截出该项。

因此，选择 D 选项。

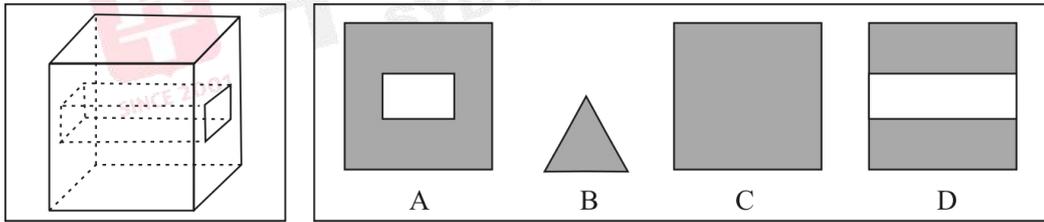
10. 左图为给定的立体图，下面哪一项不可能是该立体图的截面图？



【答案】A

【解析】第一步，明确设问内容。
选择不是该多面体截面的选项。
第二步，分析选项。
A 项，无法截出；
B 项，垂直截立体图前方的部分可得；
C 项，垂直截立体图后侧的部分可得；
D 项，从左侧面垂直截可得。
因此，选择 A 选项。

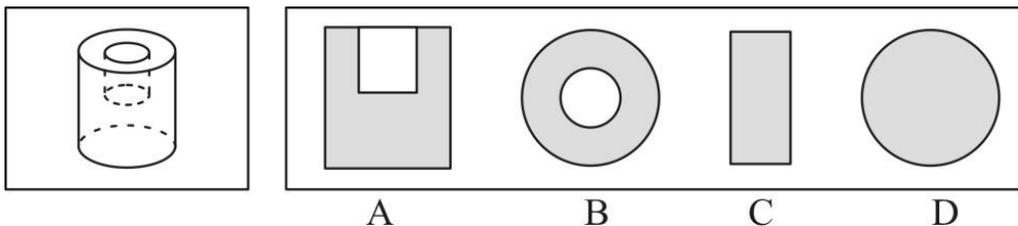
11. 左图为给定的立体，从任意角度剖开，右边哪一项不可能是它的截面图？



【答案】D

【解析】第一步，明确设问内容。
选择不是多面体的截面的选项。
第二步，分析选项。
A 项：垂直于前面的面纵向切，可以得到，排除；
B 项：经过立体的三个相邻面且不经过中间的镂空，可以得到，排除；
C 项：平行于上面的面横切，且不经过中间的镂空，可以得到，排除；
D 项：平行于前面的面，经过镂空部分，得到的截面没有中间白色矩形左右两条线。
因此，选择 D 选项。

12. 左图为给定的立体，从任意角度剖开，右边哪一项不可能是它的截面图？

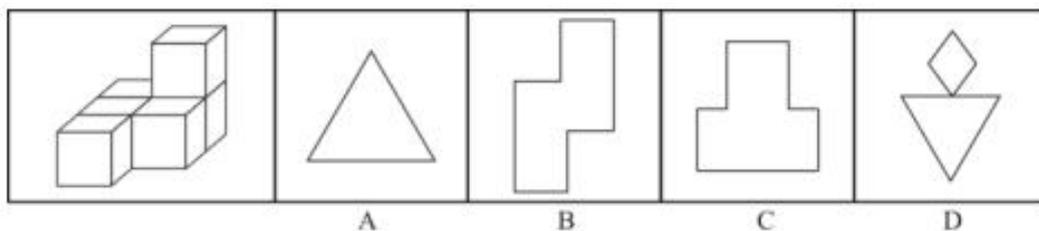


【答案】A

【解析】第一步，本题考查截面图。
第二步，分析选项。
A 项：对立体图形进行纵切时，由于立体图形中的小圆柱是空心的，因而截出的白色小矩形最上面的直线应该也为空，不应该为实线，该项无法截出；
B 项：对立体图形进行横切，且经过空心小圆柱，即可截出该项；
C 项：对立体图形进行纵切，且不经过空心小圆柱，即可截出该项；
D 项：对立体图形进行横切，且不经过空心小圆柱，即可截出该项。
因此，选择 A 选项。

13. 左图为 6 个相同小正方体组合成的多面体，将其从任一面对剖开，以下哪一项不

可能是该多面体的截面？



【答案】D

【解析】第一步，明确设问内容。
选择不是该多面体截面的选项。

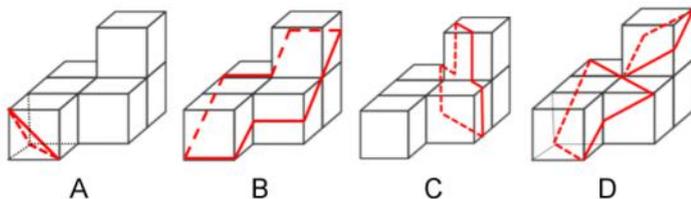
第二步，分析选项。

A 项：可截出，如图所示，排除；

B 项：可截出，如图所示，排除；

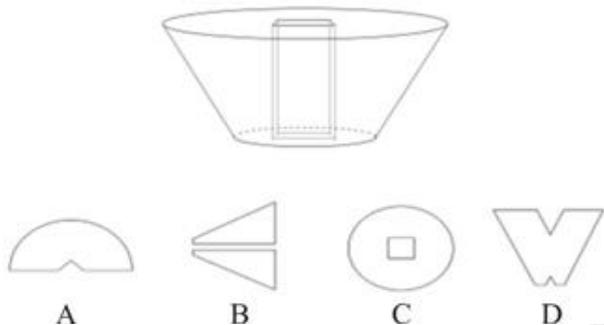
C 项：可截出，如图所示，排除；

D 项：若上层小正方体截出菱形截面，则下层无法截出正三角形截面，如图所示：



因此，选择 D 选项。

14. 左图是从圆台中挖出一个截面为正方形的长方体形成的立体图形。如果从任一面切开，以下哪一个不可能是该立体图形的截面？

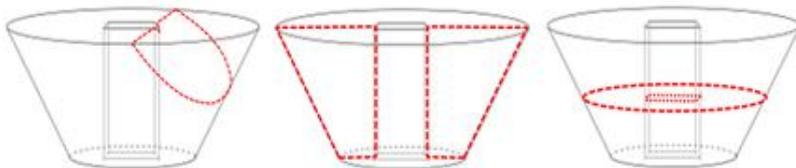


【答案】D

【解析】第一步，明确设问内容。
选择一个不可能是该立体图形的截面。

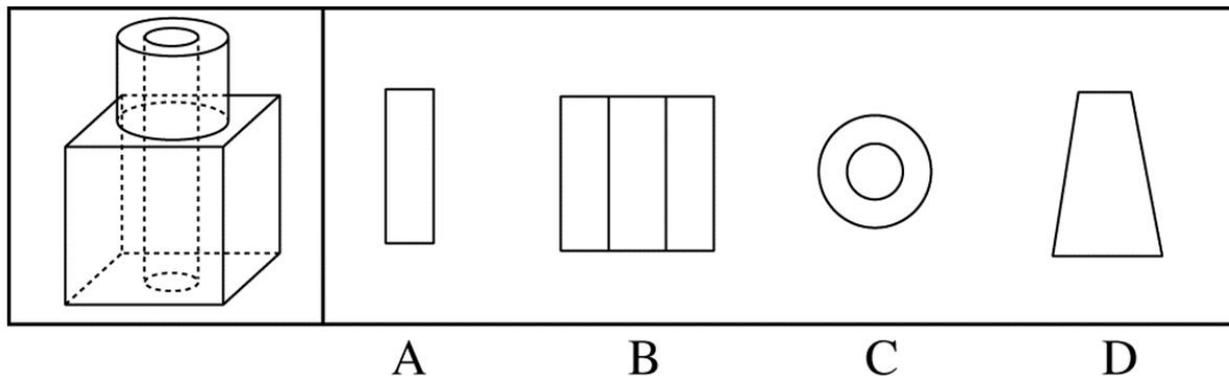
第二步，分析选项。

A、B、C 项均可截出，如下图所示。D 项上下两个“V”字型截面不能同时得到。



因此，选择 D 选项。

15. 如图所示，立方体上叠加圆柱体再打通一个圆柱孔，然后从任意面剖开，下面哪一项不可能是该立体的截面：



【答案】B

【解析】第一步，明确设问内容。
选择不是题干立体图形截面的选项。

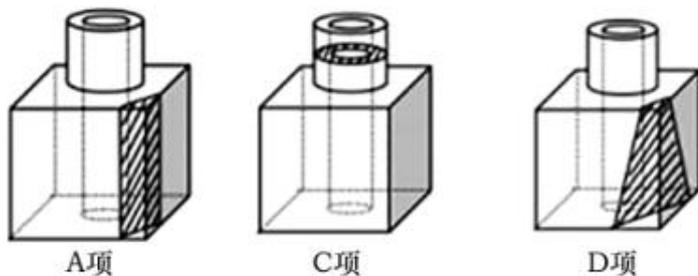
第二步，分析选项。

A 项：可以竖直截取正方体得到 A 项截面，如下图所示；

B 项：不能截出该选项；

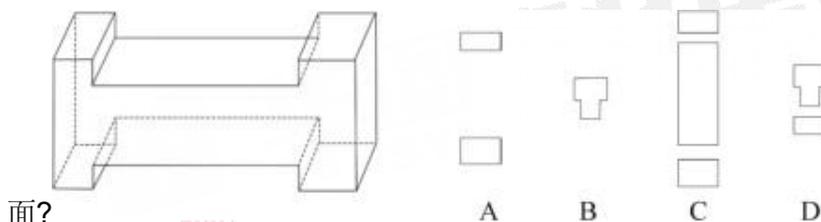
C 项：可以水平截取上侧的圆筒得到 C 项截面，如下图所示；

D 项：可以截取正方体得到 D 项截面，如下图所示。



因此，选择 B 选项。

16. 下面的立体图形如果从任一面剖开，以下哪一项不可能是该立体图形的截面？

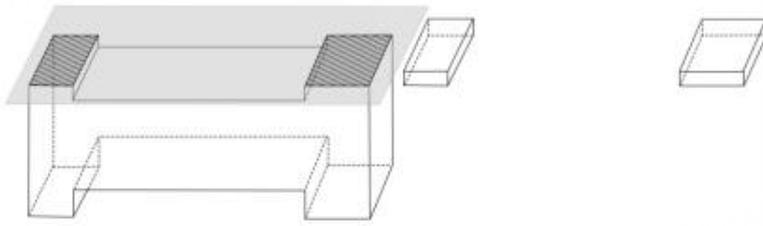


【答案】D

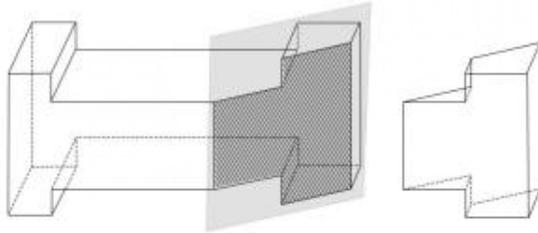
【解析】第一步，明确设问内容。
选择不能切出的截面。

第二步，分析选项。

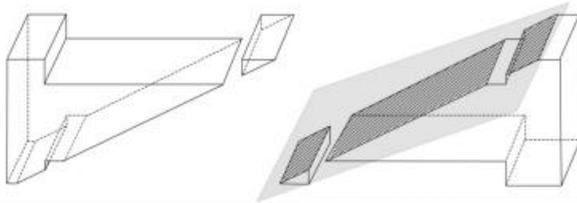
A 项：如下图所示，可以剖出，排除；



B项：如下图所示，可以剖出，排除；

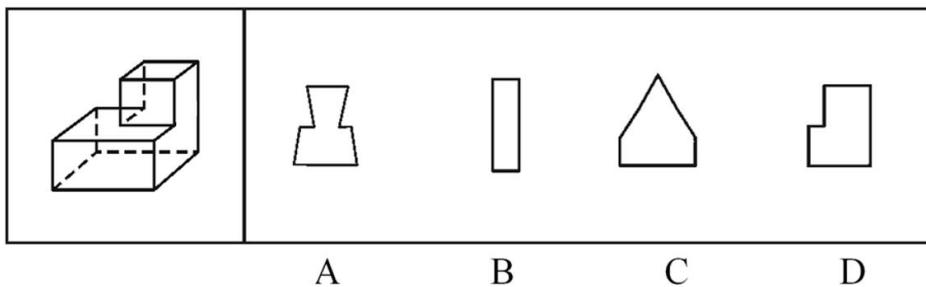


C项：如下图所示，可以剖出，排除；



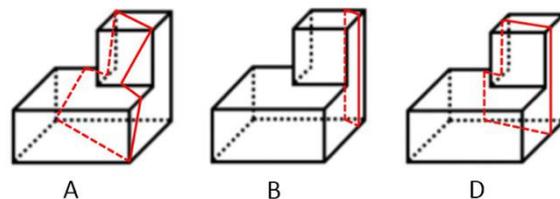
D项：无法剖出，本题属于选非题，正确。因此，选择D选项。

17. 一正方体如下图所示切掉了上半部分的 $\frac{3}{4}$ ，现在从任意面剖开，下面哪一项不可能是该多面体的截面？

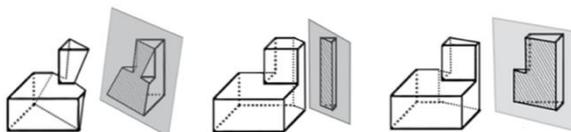


【答案】C

【解析】第一步，明确设问内容。选择不是多面体的截面的选项。第二步，分析选项。

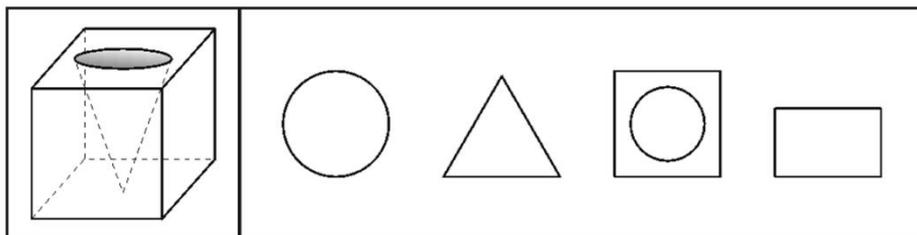


A、B、D三项均可切出，切法如下图：



切出的具体面如下图：
因此，选择 C 选项。

18. 一立方体如图所示从中挖掉一个圆锥体，然后从任意面剖开，下面哪一项不可能是该立方体的截面？



A B C D

【答案】A

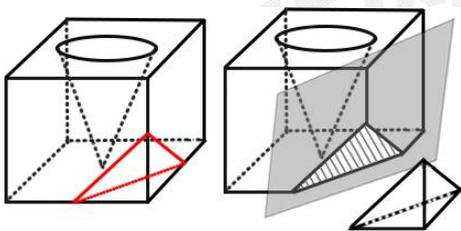
【解析】第一步，明确提问方式。

选出不是题干立体图形截面的选项。

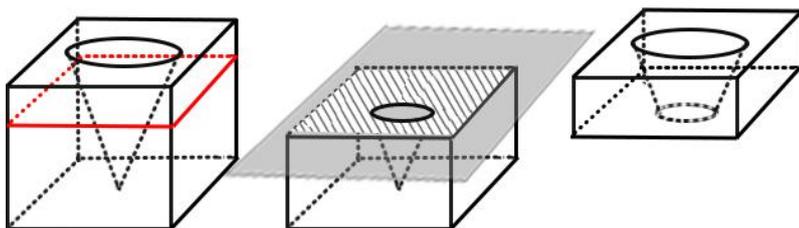
第二步，分析选项。

A 项：圆形不可截出，正确；

B 项：可通过从正方体的一角截出图形，如下图所示，排除；



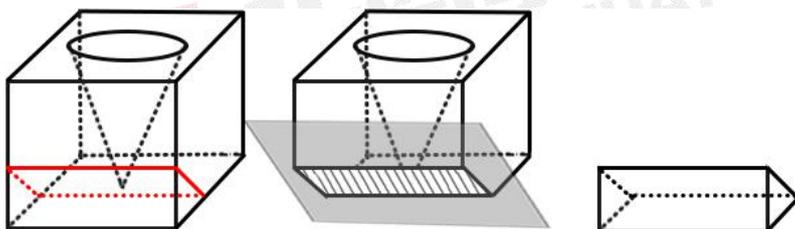
C 项：可通过水平截取立体图形截出图形，如



下图所示，排除；

D

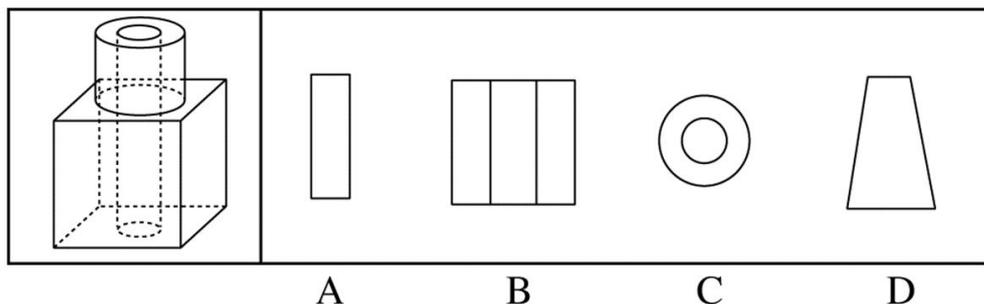
项：平行于一条棱斜切立方体，切平面不与圆锥体相交，如下图所示，排除。



因此，选择 A 选项。

19. 如图所示，立方体上叠加圆柱体再打通一个圆柱孔，然后从任意面剖开，下面

哪一项不可能是该立体的截面？



【答案】B

【解析】第一步，明确设问内容。
选择不是题干立体图形截面的选项。

第二步，分析选项。

A 项：可以竖直截取正方体得到 A 项截面，如下图所示；

B 项：不能截出该选项；

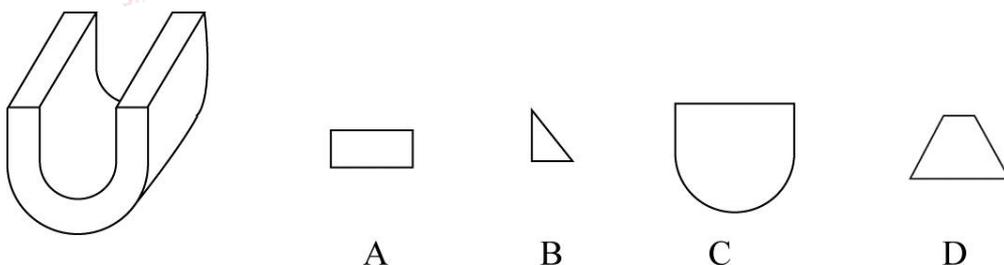
C 项：可以水平截取上侧的圆筒得到 C 项截面，如下图所示；

D 项：可以截取正方体得到 D 项截面，如下图所示。



因此，选择 B 选项。

20. 左图是给定的立体图形，将其从任一面剖开，下面哪一项可能是该立体的截面？

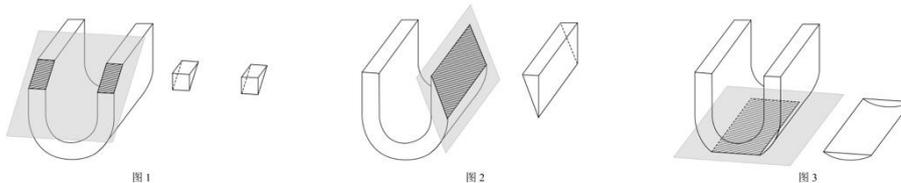


【答案】D

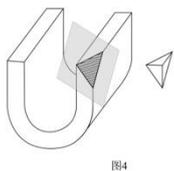
【解析】第一步，明确设问内容。
选择可能是立体图形截面的选项。

第二步，分析选项。

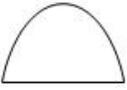
A 项：无法剖出，想要剖出四边形一般有如下切法，如图 1、2、3 所示，但是根据图 1，无法剖出一个四边形，只能是两个；根据图 2、图 3，无法剖出与选项大小一致的四边形；

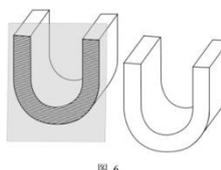
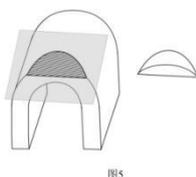


B 项：无法剖出，斜着剖出的三角形都不可能是直角三角形，如下图所示：



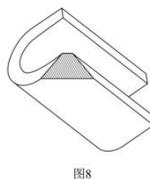
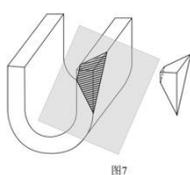
C 项：无法剖出，纵剖或斜剖都切不出该项图形，根据图 5，切出的图形上半边是纯

曲线 ，而 C 项中图形上半边的两侧是直线 ，根据图 6，只能切出



中间镂空的“U”型；

D 项：可以剖出，具体方法如图 7、图 8 所示：

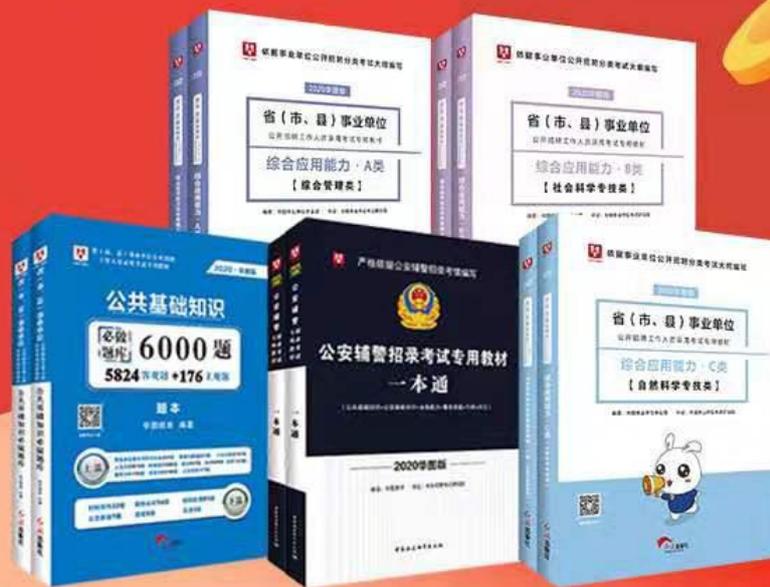


因此，选择 D 选项。

华图教育
HUATU.COM

事业单位 备考图书集合

好老师·好课程·好服务



扫码购买备考图书