

一、不可能是

1.圆柱体、圆锥

2.正方体、圆柱体

★3.边要断开

4.

二、可能是

1.

2.

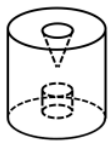
三、理论知识

一、不可能是

1.圆柱体、圆锥

要点：斜着切是椭圆

80. 单选题 从一个圆柱体中挖去一个圆柱体和一个圆锥体，得到的立体图形如左图所示。则右边不可能是它的截面的是（ ）。



A

B

C

D

☐ A

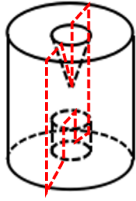
☐ B

☒ C

☐ D



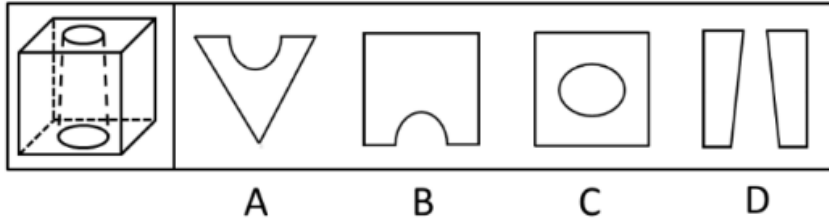
C项：在圆柱的正中间从上向下竖着切出，如下图所示，故排除；



D项：不能切出，因为如果外侧要切出椭圆，只能从斜着切，但中间切不出一个正圆，当选。
本题为选非题，故正确答案为D。

2.正方体、圆柱体

76. **单选题** 下列的立体图形是立方体中挖出一个圆锥台孔后形成的，如果从任一面剖开，以下哪一个不可能是该立体图形的截面：



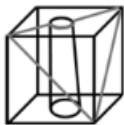
- ☐ A A
- ☒ B B
- ☐ C C
- ☐ D D



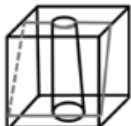
正确答案是：C，你的答案是：B

收起 ^

- 解析 A项正确，沿着上表面的对角线斜向切割而成。

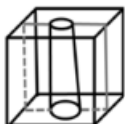


B项正确，如图所示，以中间圆形直径所在线向立方体的前面斜切即可。



C项错误，中间的图形应该是圆而不是椭圆。

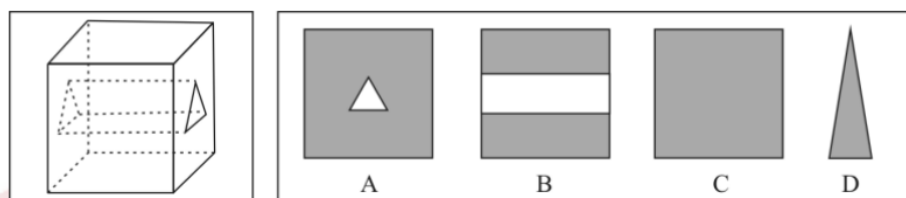
D项正确，如图切割所得图形如下。



本题为选非题，故正确答案为C。

★3.边要断开

【例3】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？



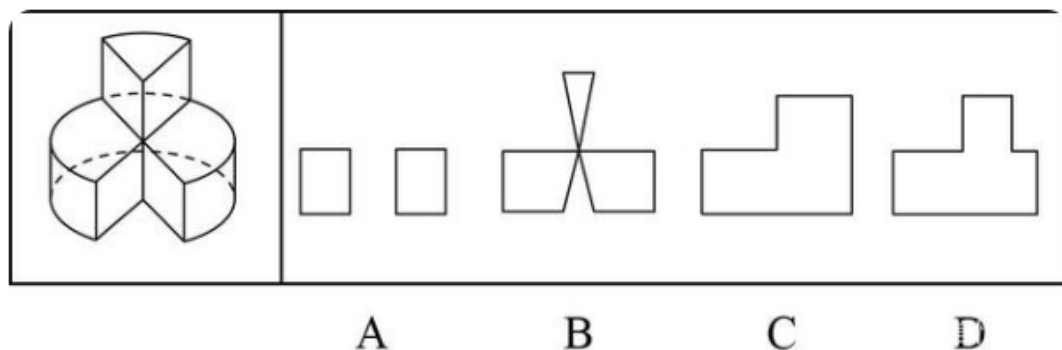
【答案】B

【解析】A项垂直与前面的面纵向切即可得到；B项平行与前面的面，经过镂空部分，得到的截面不应出现中间白色矩形左右两条线，所以，B项截不出；C项平行于上面的面横切，不经过中间镂空部分即可截出；D项通过六面体三个面，不经过镂空部分即可截出。因此，选择B选项。

4.

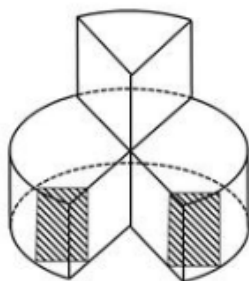
【真题再现】

“ 下图为给定的立体图形，将其从任一面剖开，以下哪个不可能是该立体图形的截面？

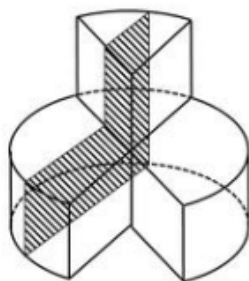


【信恒解析】

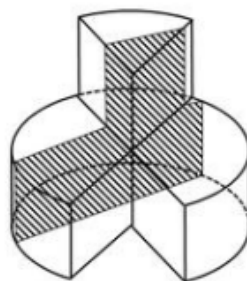
本题考查的立体图形的截面图，并且要的是不能得到的图形。这一点考生一定要认真审题避免失分。为了方面大家更好理解，把所对应的图形，需要的截面给大家展示出来。通过观察下图之后，我们发现只有B选项是无法得到。



A项



C项

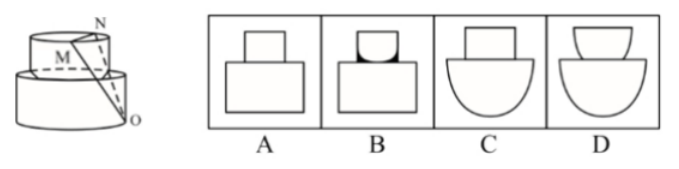


D项

所以，选择B

5.圆柱叠加

71. 单选题 下图所示立体图形沿OMN面斜切，由切面所见截面最可能是（ ）。



- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☒ D



正确答案是： D

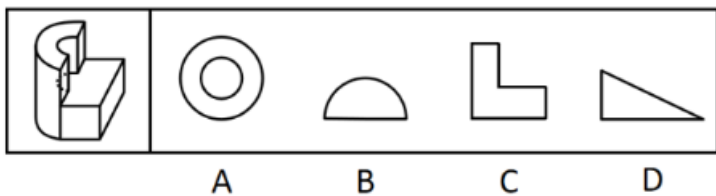
收起 ^

· 解析 本题考查截面图。题干图形由上、下两个立体图形组成，且下方为圆柱体。从上方立体图形的顶面斜切，再从圆柱体的底部切出，经过上、下立体图形的顶面切出来的均为直线，经过其他部位切出来的均为曲线，即经过上方立体图形的侧面和圆柱体柱身切出来的均为半弧形截面，符合要求的只有D项。
故正确答案为D。

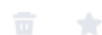
二、可能是

1.

47. 单选题 左图是给定的立体图形，将其从任一面剖开，以下哪项可能是该立体图形的截面？



- ☒ A
- ☐ B
- ☒ C
- ☐ D



正确答案是：C，你的答案是：A

收起 ^

· 解析 本题考查截面图，逐一分析选项。

A项：无法截出完整的圆环，排除；

B项：无法截出半圆，排除；

C项：如下图所示，可以截出，当选；



D项：长方体中无法截出直角三角形，排除。

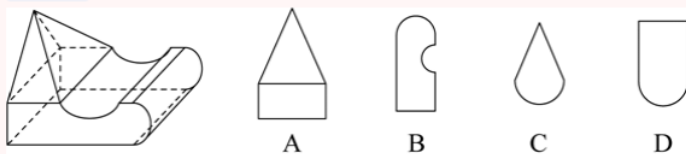
故正确答案为C。

· 考点 空间类-截面图

· 来源 2022年国家公务员录用考试《行测》题（行政执法卷网友回忆版）第76题

2.

71. 单选题 左图是给定的立体图形，将其从任一面剖开，立体截面是：



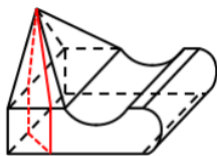
- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☒ D



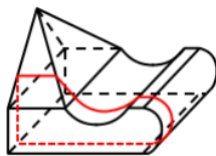
正确答案是：D，你的答案是：A

收起 ^

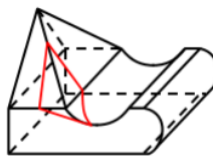
- 解析 本题考查截面图。逐一分析选项。如下图所示，A、B、C三项均不可以截出，正确的截面图分别如下图一、图二、图三所示：



图一

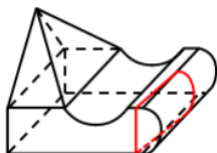


图二



图三

D项可以截出，具体剖切方式如下图所示：



故正确答案为D。

三、理论知识

