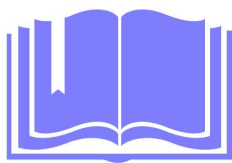


专项补充讲义

判断推理



目 录

第一节 截面图	1
第二节 三视图	7
第三节 四面体	12
第四节 多面体	14
第五节 立体拼合	18
第六节 平面拼合	22
第七节 真假推理	25
一、矛盾关系	25
二、反对关系	26
三、特殊题型	26
真题演练	26
第八节 集合推理	34
一、对当关系	34
二、三个换位	35
三、递推推理	35
真题演练	36
第九节 平行结构	40
真题演练	41
第十节 模态推理	43
真题演练	44
第十一节 分析推理材料题	47
真题演练	48
第十二节 原因解释	53
真题演练	54

第十三节 事件排序	55
<i>真题演练</i>	55
<i>参考答案</i>	57
.....	58

第一节 截面图

测查能力：

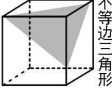
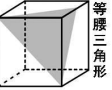
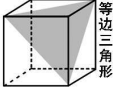
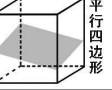
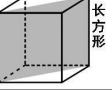
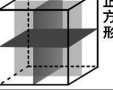
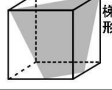
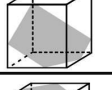
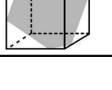
主要考查立体图形空间想象能力。

学习目标：

- 1. 掌握圆柱、圆锥、立方体的截面图；
- 2. 了解简单立体图形组合后的截面图；
- 3. 熟知组合立体图形不能截出的形状。

基础知识点

一、立方体的截面图形

形状	特殊情形			
三角形	 不等边三角形	 等腰三角形	 等边三角形	
四边形	 平行四边形	 长方形	 正方形	 梯形
五边形				
六边形				

二、圆柱体的截面图形

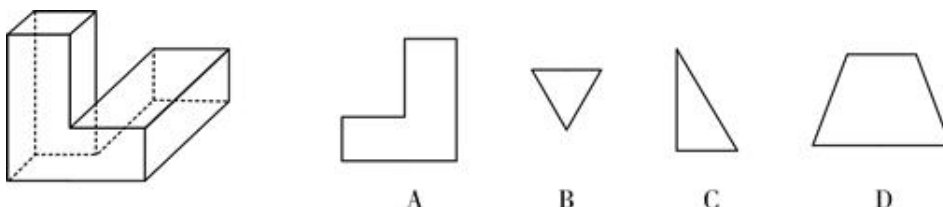
圆	矩形	椭圆	半椭圆	椭圆部分

三、圆锥体的截面图形

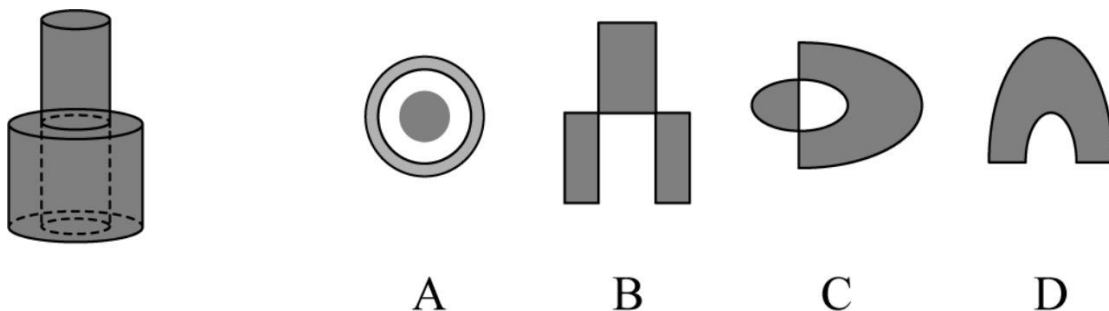
圆	椭圆	抛物线	双曲线	直线（三角形）

真题演练

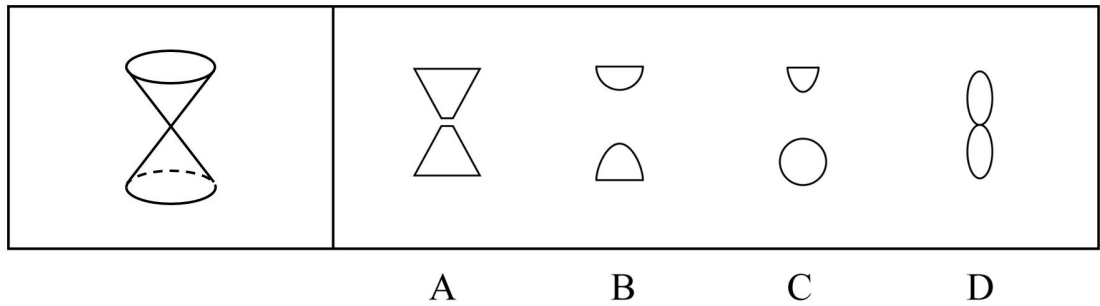
1. (2017 河南) 左图是给定的立体图形, 将其从任一面剖开, 下面哪一项**不可能**是该立体图形的截面?



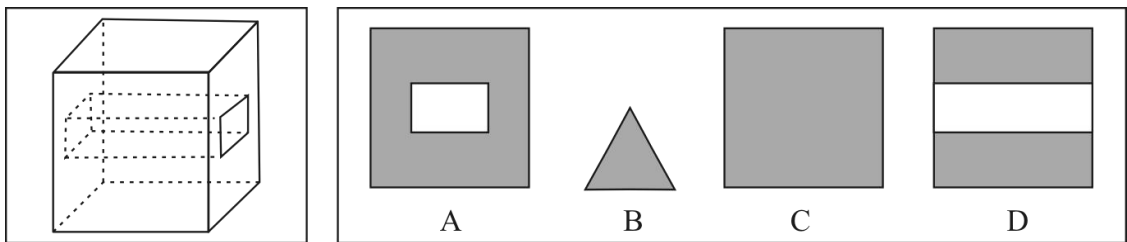
2. (2023 国考) 下图是给定的立体图形(大圆柱内的虚线部分为挖空部分), 将其从任一面剖开, 下面哪一项**不可能**是该立体图形的截面?



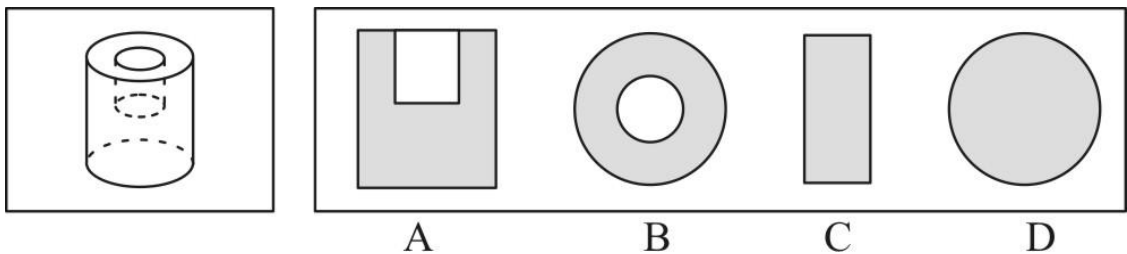
3. (2021 江苏) 左图为两个圆锥的组合物, 从任意面剖开, 右边哪一项可能是它的截面图?



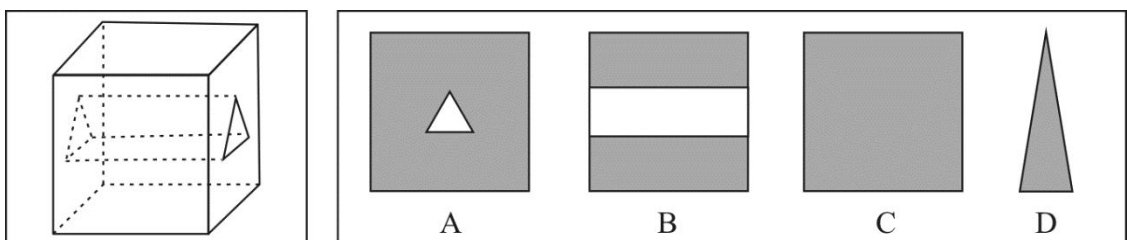
4. (2019 江苏 B) 左图为给定的立体, 从任意角度剖开, 右边哪一项不可能是它的截面图?



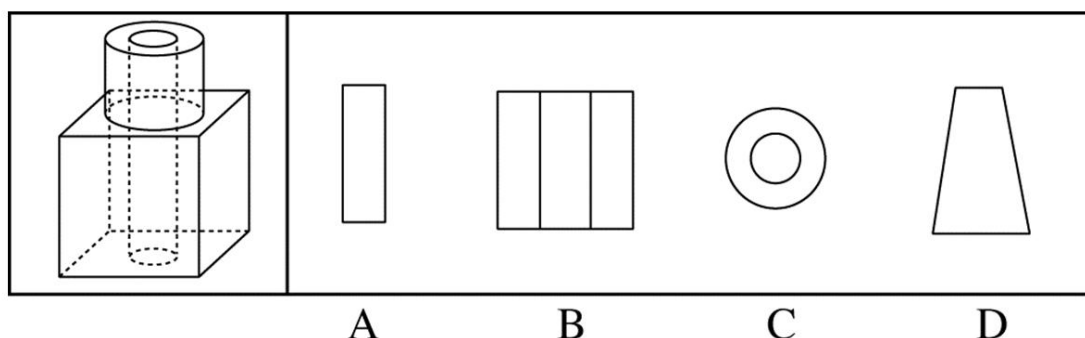
5. (2019 江苏 A) 左图为给定的立体, 从任意角度剖开, 右边哪一项不可能是它的截面图?



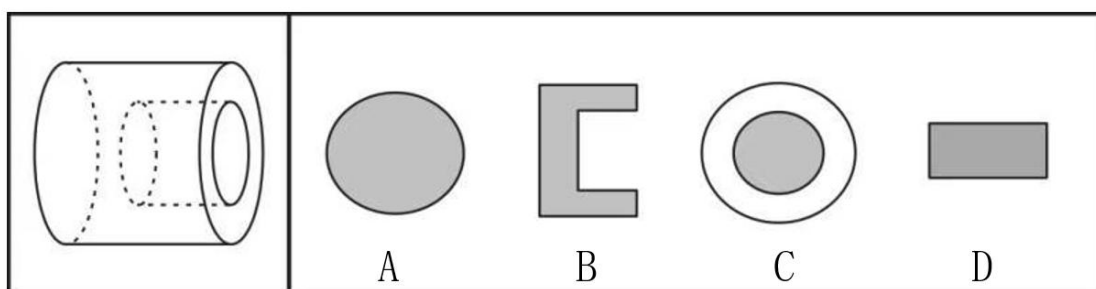
6. (2019 江苏 C) 左图为给定的立体, 从任意角度剖开, 右边哪一项不可能是它的截面图?



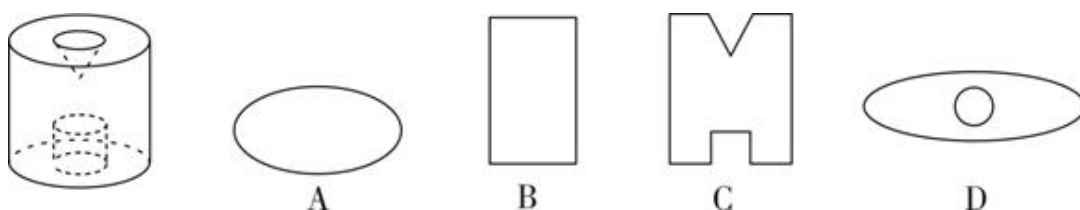
7. (2017 安徽) 如图所示, 立方体上叠加圆柱体再打通一个圆柱孔, 然后从任意面剖开, 下面哪一项**不可能**是该立体的截面:



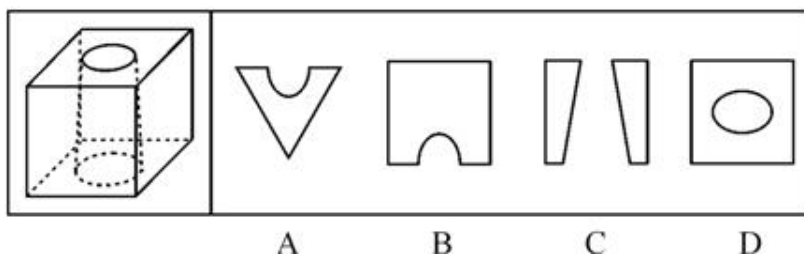
8. (2020 江苏 C) 左图为给定的立体, 从任意角度剖开, 右边哪一项**不可能**是它的截面图?



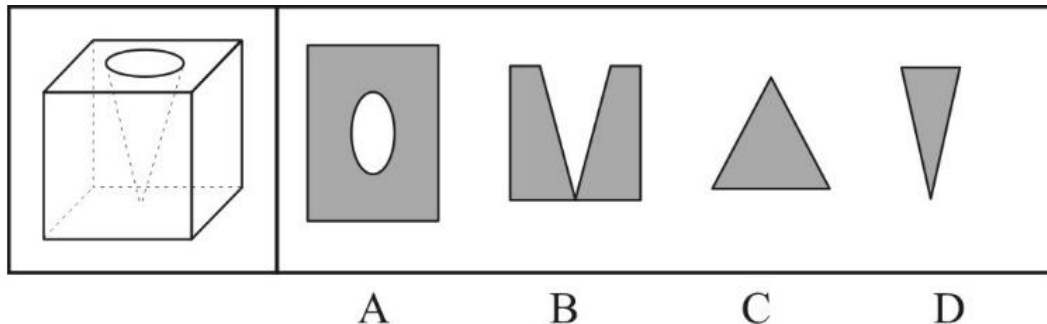
9. (2019 广东选调) 从一个圆柱体中挖去一个圆柱体和一个圆锥体, 得到的立体图形如左图所示, 则以下**不可能**是它的截面的是 ()。



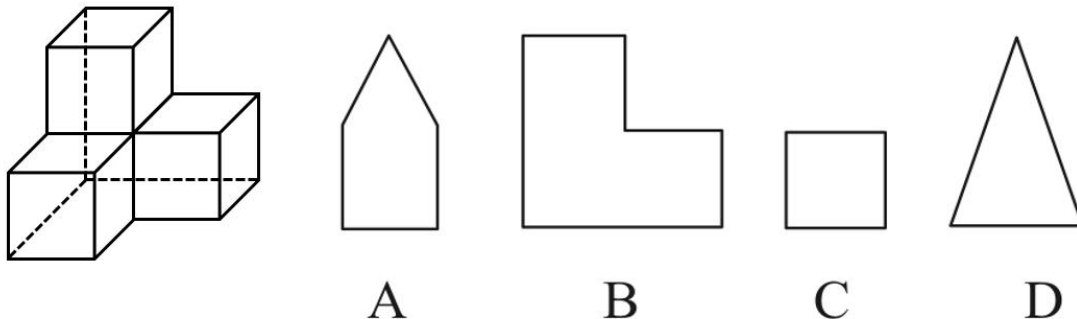
10. (2014 云南) 下列的立体图形是正方体挖出一个圆锥台孔后形成的, 如果从任意一面剖开, 以下哪一个不可能是该立体图形的截面?



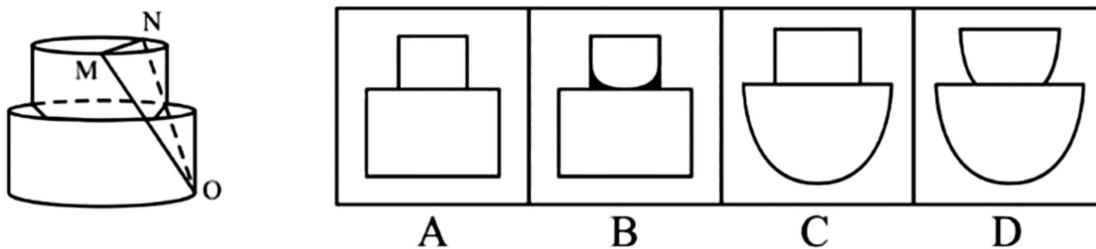
11. (2020 江苏 A) 左图为给定的立方体, 从任意角度剖开, 右边哪一项不可能是它的截面图?



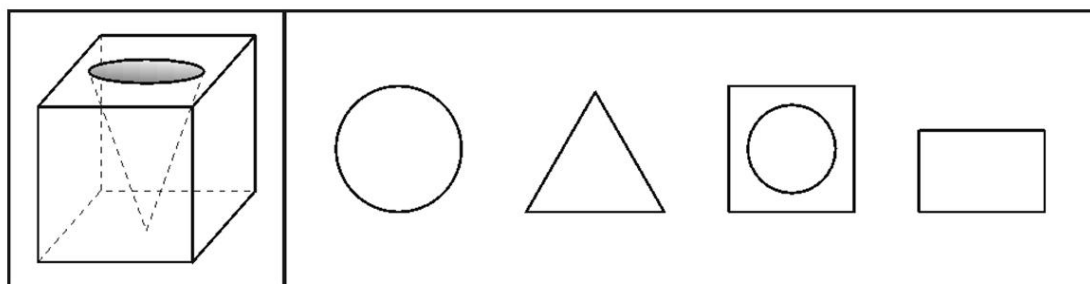
12. (2019 四川下) 给定的是由 4 个相同正方体组合成的立体图形, 将其从任一面剖开, 下面哪一项不可能是该立体图形的截面?



13. (2021 广东) 下图所示立方体沿 OMN 面斜切, 由切面所见截面最可能是 ()。



14. (2013 国考) 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?



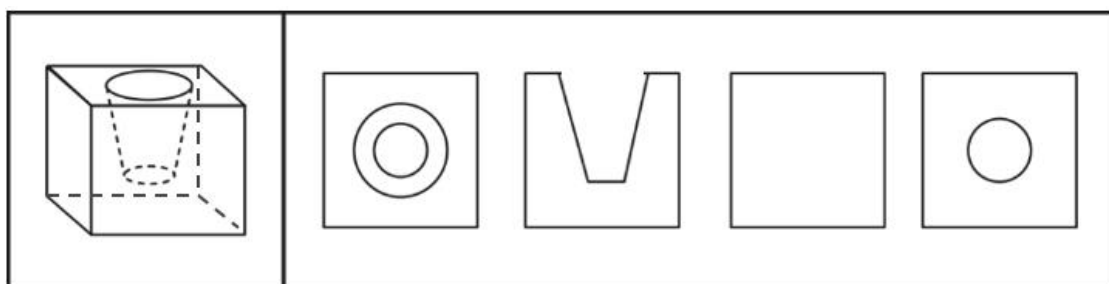
A

B

C

D

15. (2021 广东选调) 下列选项中, 不属于左侧立体图形的截面的是:



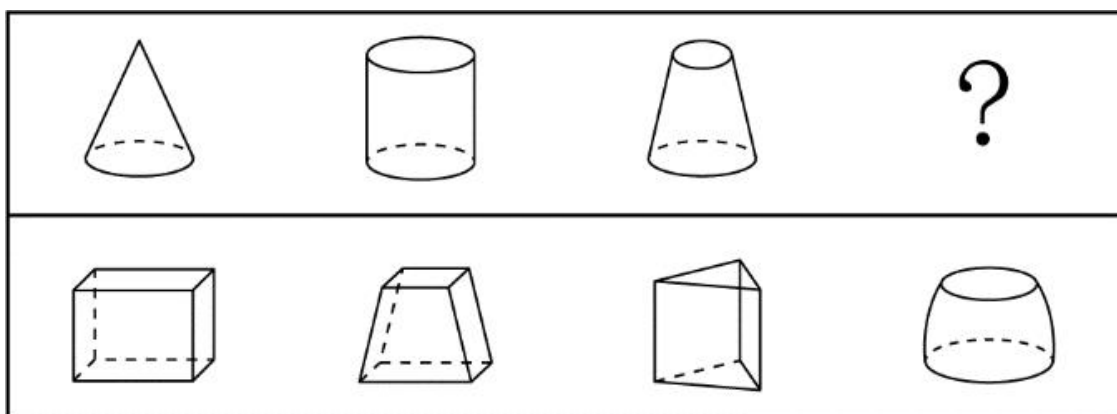
A

B

C

D

16. (2021 上海) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性:



A

B

C

D

第二节 三视图

测查能力：

主要考查立体图形空间想象能力。

学习目标：

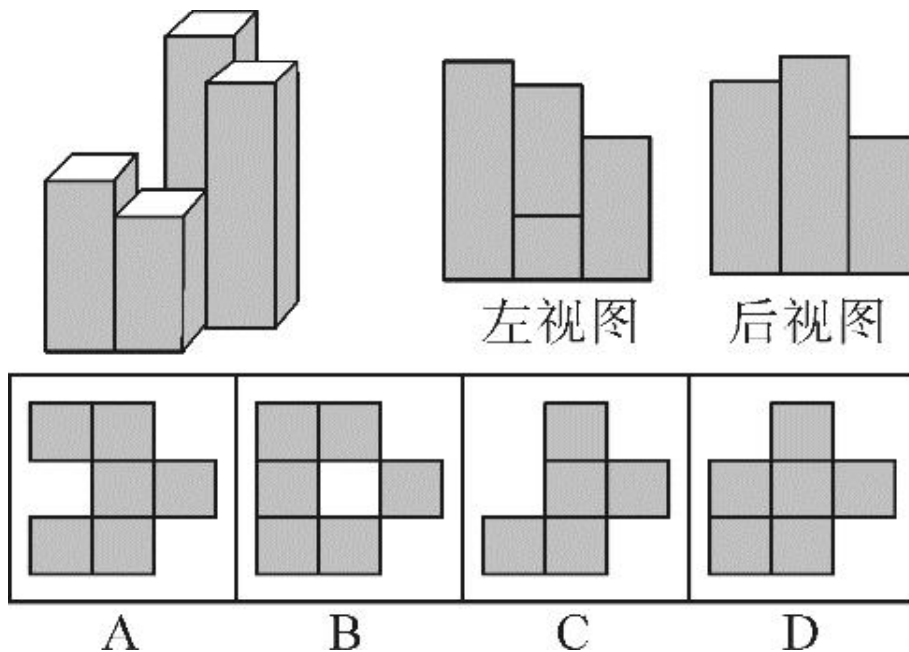
1. 掌握从三个角度观察立体图形的方式；
2. 了解从各个角度观察立体图形的投影。

基础知识点

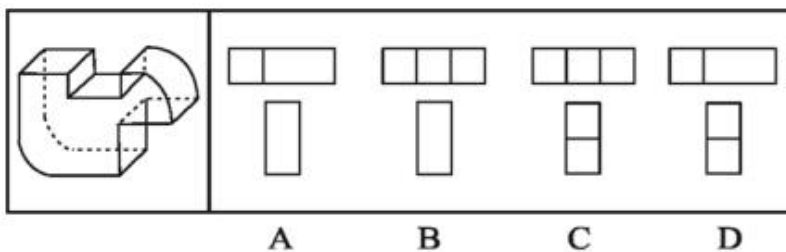
- 1.主视图：从物体的前面向后面投射所得的视图；
- 2.俯视图：从物体的上面向下面投射所得的视图；
- 3.侧视图：从物体的左侧面向右边投射所得的视图(左视图)，或者从物体的右侧面向左边投射所得的视图(右视图)。

真题演练

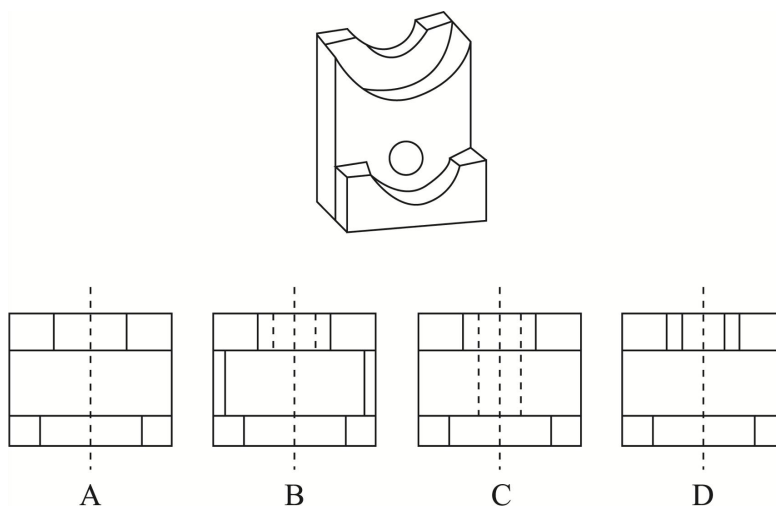
1. (2021 广东) 下方分别是一个由长方体堆积而成的立体图形和该立体图形的左视图、后视图, 那么该立体图形的俯视图是 ()。



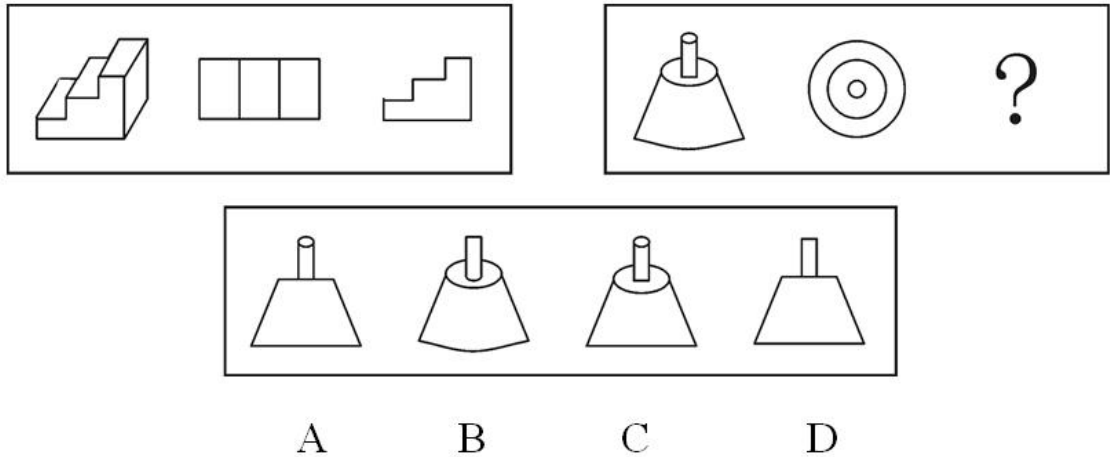
2. (2018 山东) 下面四个选项中, 符合左边立体图形的俯视图和左视图的是:



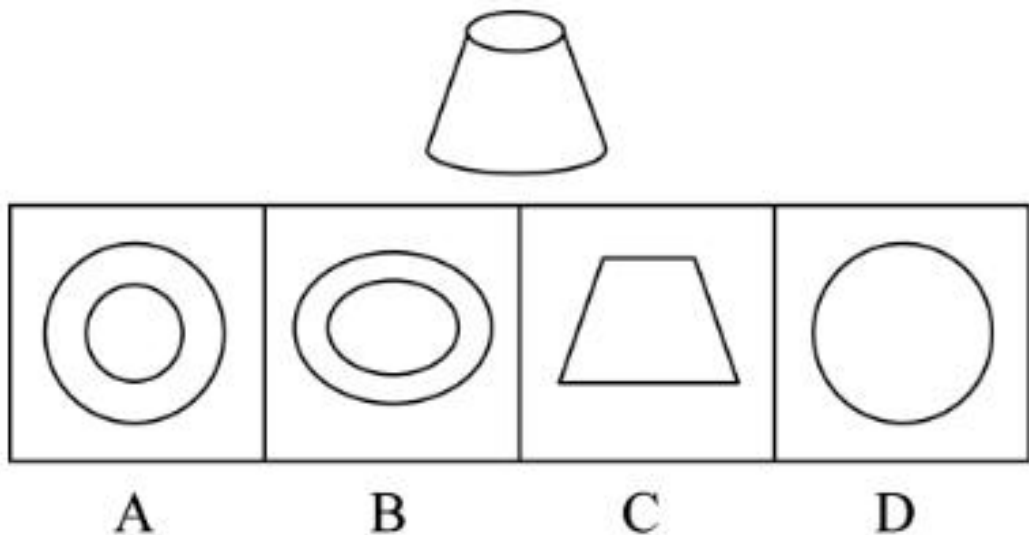
3. (2021 黑龙江公检法) 符合俯视图的是:



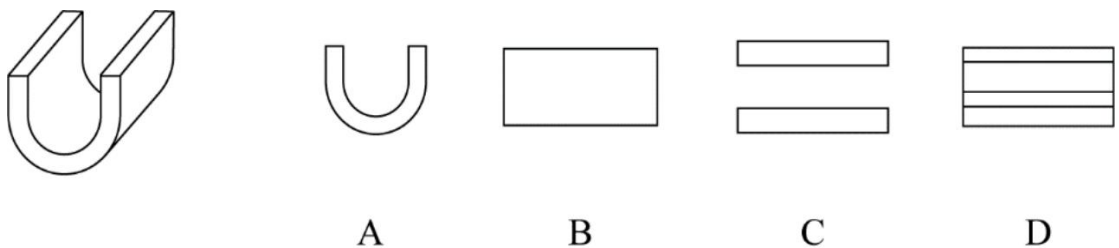
4. (2014 国考) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性:



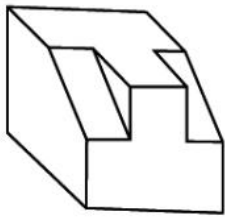
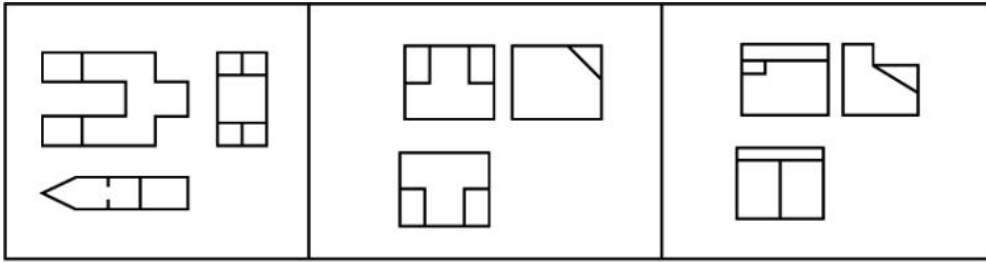
5. (2021 广东) 如图所示是一个圆台, 则下列选项不可能属于该圆台视图的是:



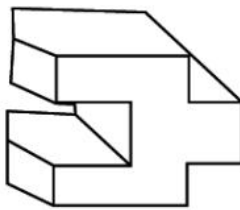
6. (2023 国考) 左图为给定的立体图形, 从任一角度看, 下面哪项不可能是该立体图形的视图?



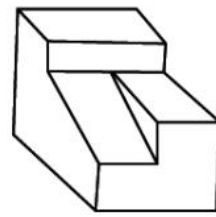
7. (2019 河北) 下面三个三视图依次与三个几何体相对应, 三个几何体的正确对应顺序是:



①



②



③

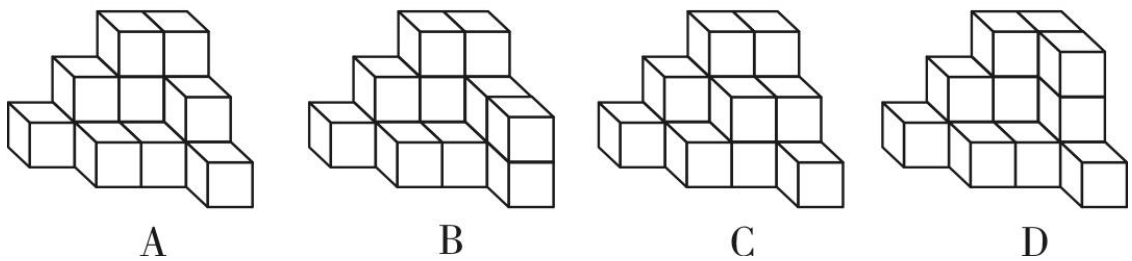
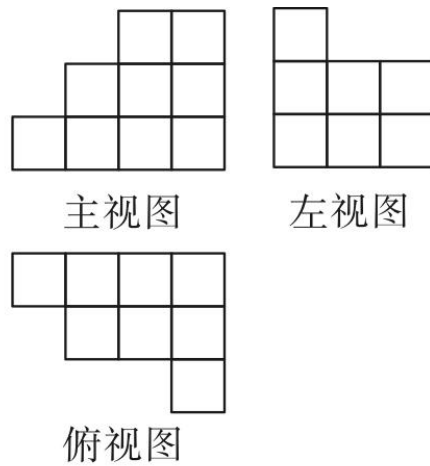
A. ②①③

B. ②③①

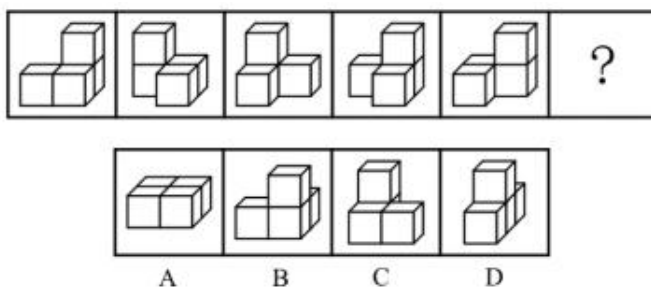
C. ①③②

D. ③①②

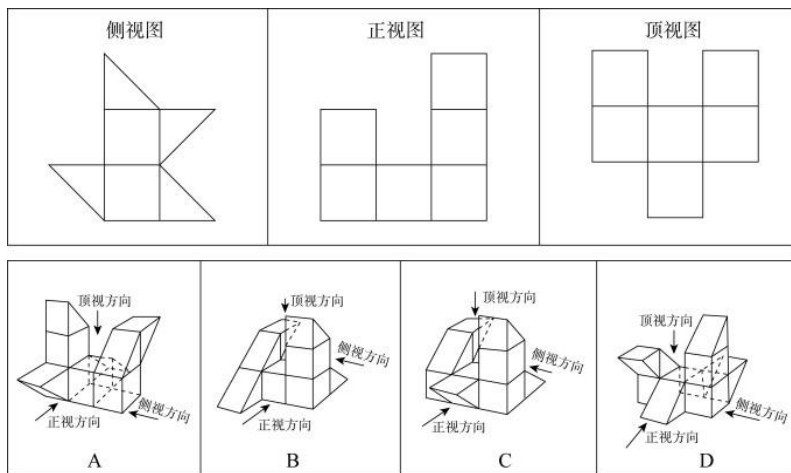
8. (2019 广东选调) 以下符合所给三视图的立体图形是 ()。



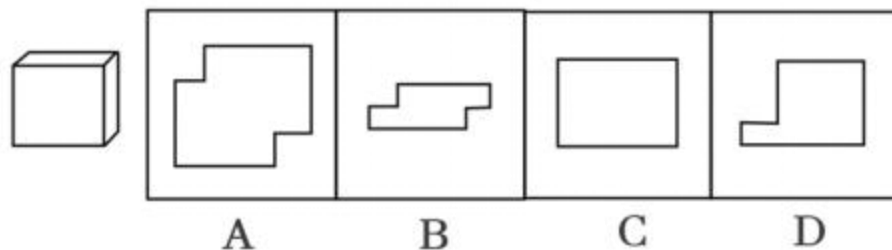
9. (2018 江苏 B) 从四个图中选出唯一的一项，填入问号处，使其呈现一定的规律性：



10. (2023 联考) 下方为某一立体图形的侧视图、正视图和顶视图，请从下列选项
中选出与之符合的一项：



11. (2023 广东) 将两个左侧立体图形放置在桌面上, 则某人从桌子正前方看到的图形轮廓最不可能是()



第三节 四面体

测查能力:

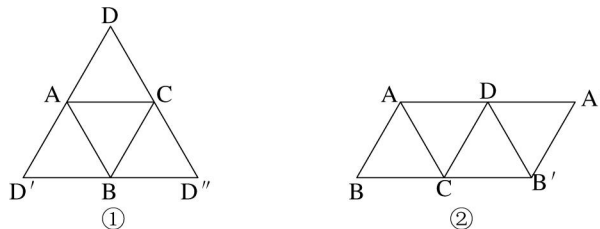
主要考查空间想象能力、复杂问题简单化的解题能力。

学习目标:

1. 掌握找出展开图中的相邻面的方法;
2. 熟练应用坐标法等方法。

基础知识点

1. 正四面体的展开图：



2. 四面体中相邻面判定方法：

方法一：180°平角的两条边折叠之后为两个面的重合边。

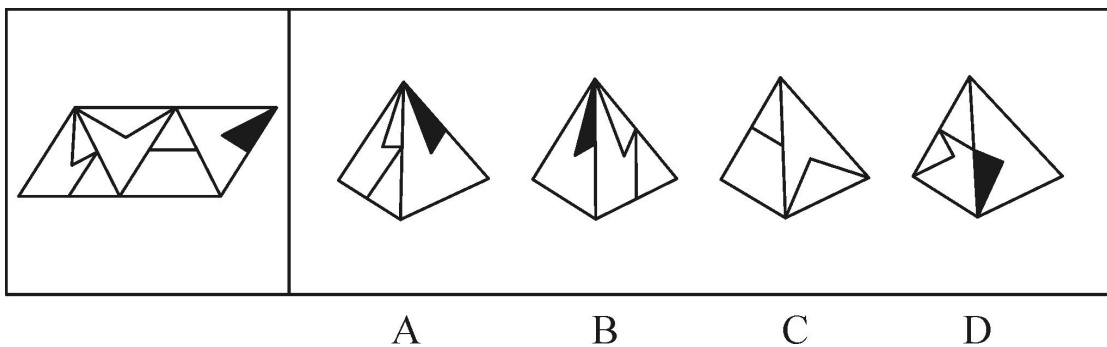
方法二：平行四面形的左右两条平行边为折叠之后重合边。

3. 解题方法：

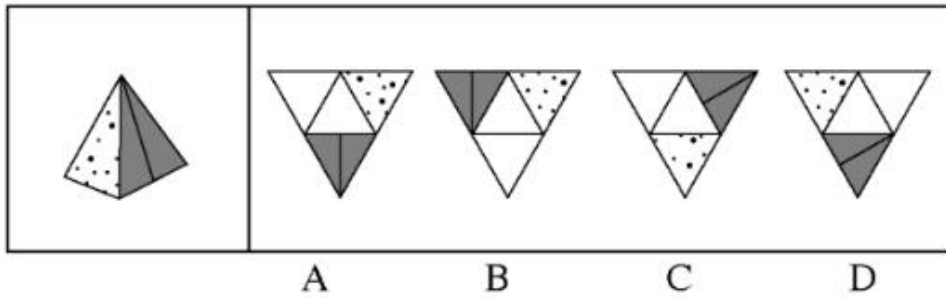
箭头法、定点描棱法

真题演练

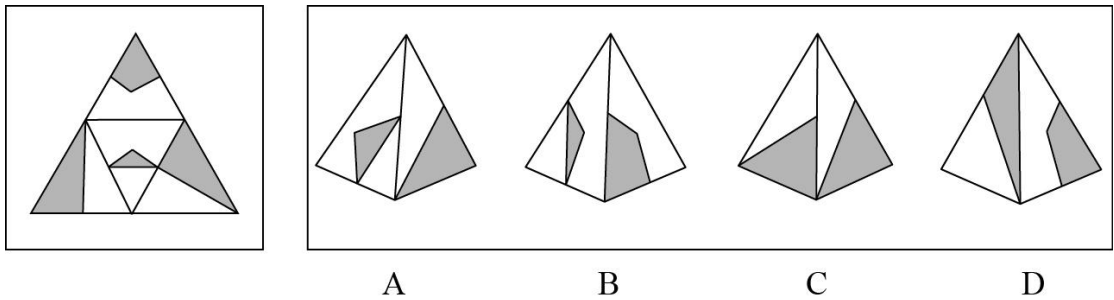
1. (2022 江苏) 左图给定的是多面体的外表面，右边哪一项能由它折叠而成？请把他找出来。



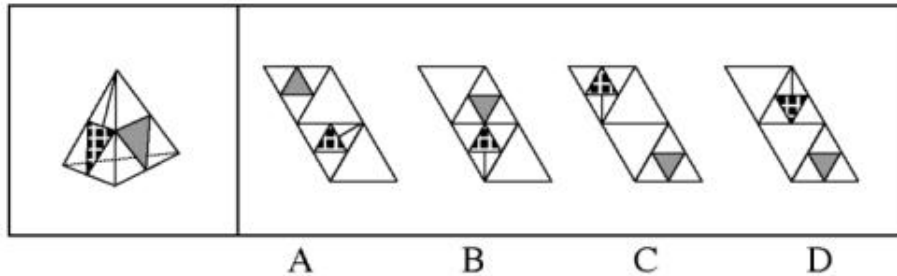
2. (2016 江苏) 左边这个图形是由右边四个图形中的某一个作为外表面折叠而成，请指出它是哪一个？



3. (2022 江苏) 左边给定的是多面体的外表面, 右边哪一项能由它折叠而成?



4. (2016 江苏 A) 左边这个图形是由右边四个图形中的某一个作为外表面折叠而成, 请指出它是哪一个?



第四节 多面体

测查能力:

主要考查空间想象能力、复杂问题简单化的解题能力。

学习目标：

1. 掌握找出展开图中的相邻面的方法；
2. 熟练应用解题技巧。

解题技巧：

1.先找特征面

从题干入手，找特殊面。

- (1) 特殊图案：比对图案相对特征；
- (2) 特殊形状：比对特殊面的有无。

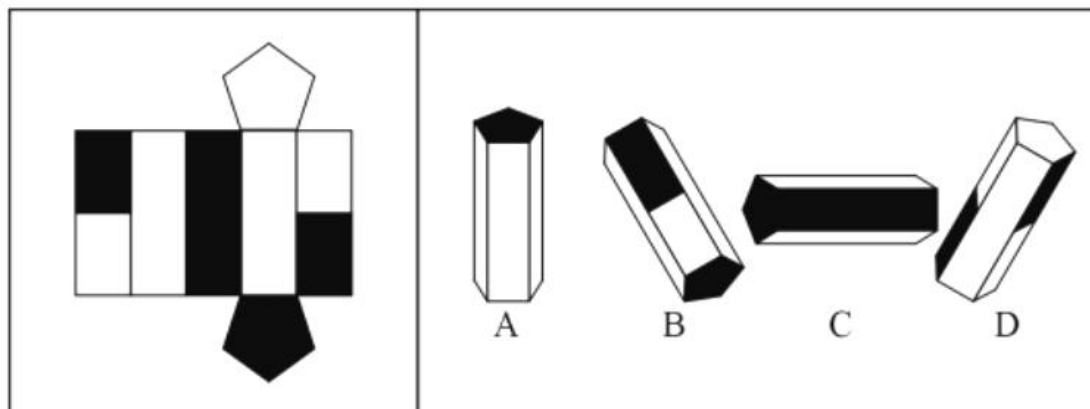
2.再找相邻边

从选项入手，找选项差异。

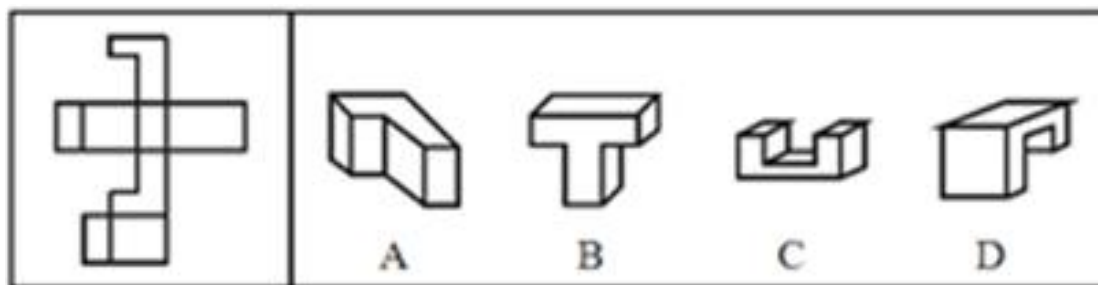
- (1) 比较相邻边的长短；如何判定相邻边？（中间夹角小于 180 度的两条边）
- (2) 比较特殊面的公共边。

真题演练

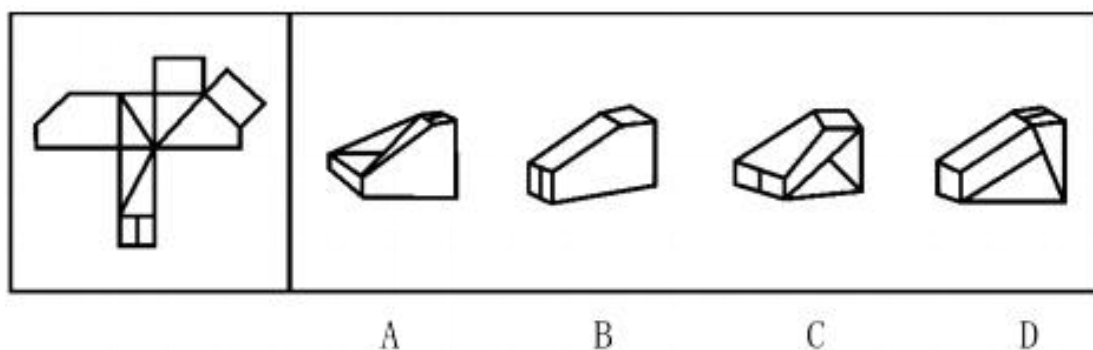
【例 1】（2016 上海）将左图折叠后，可以得到的立体图形是（ ）。



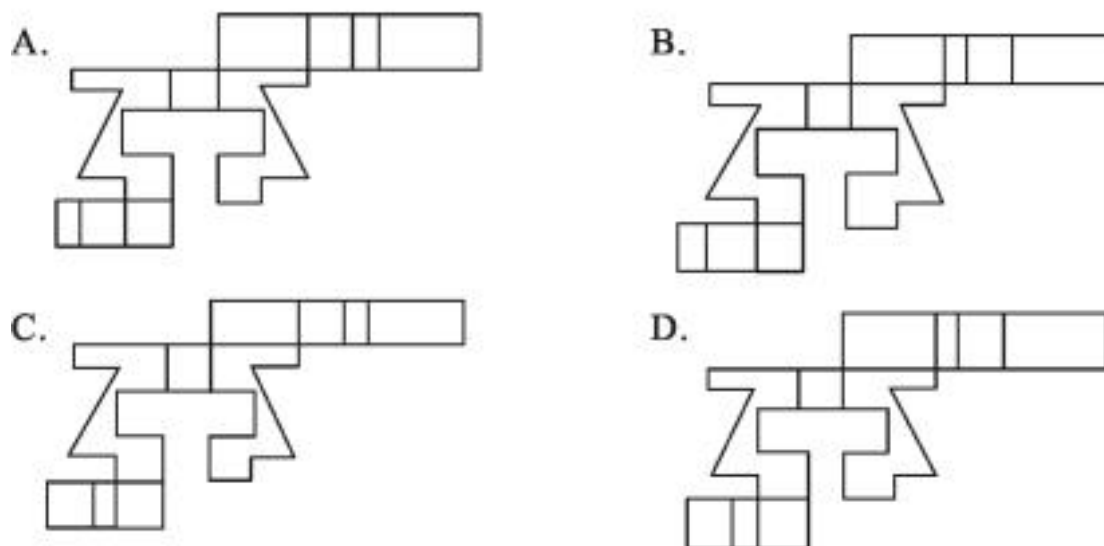
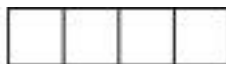
【例 2】（2008 吉林）下面左部的图形折叠后将成为右部四个图形中的一个，请选出折叠后的正确图案。



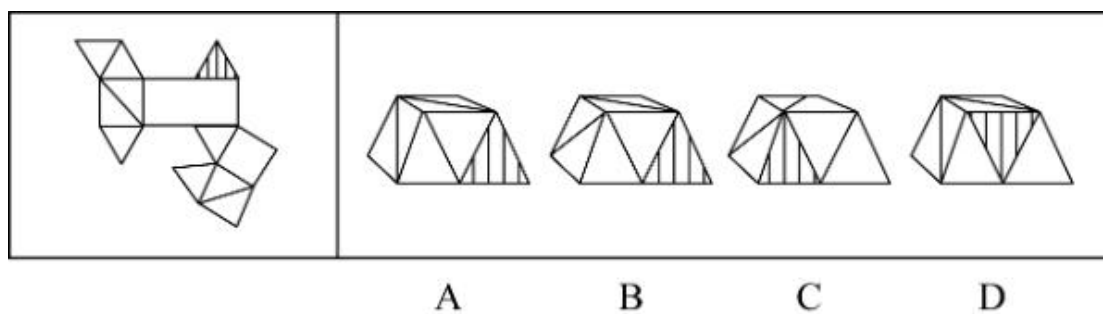
【例 3】（2009 山东）左边给定的是纸盒的外表面，下面哪一项能由它折叠而成？



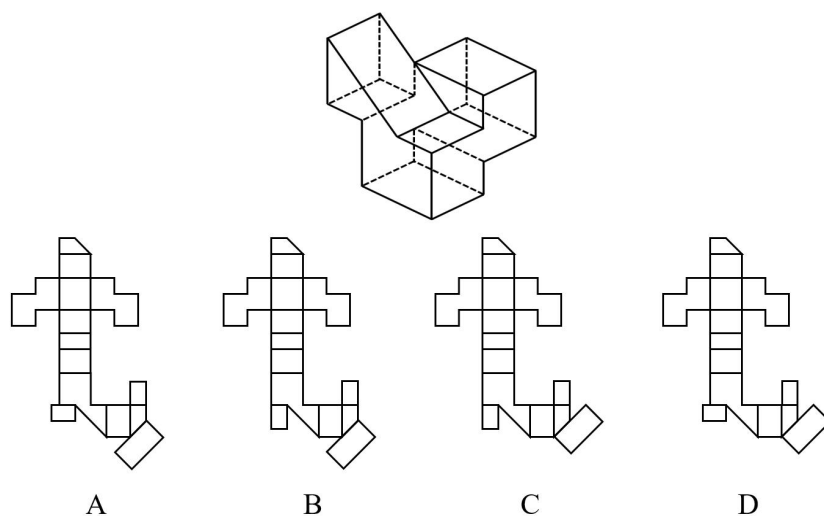
【例 4】（2018 山东）下图和哪个选项一起可以拼接成一个封闭立体图形？



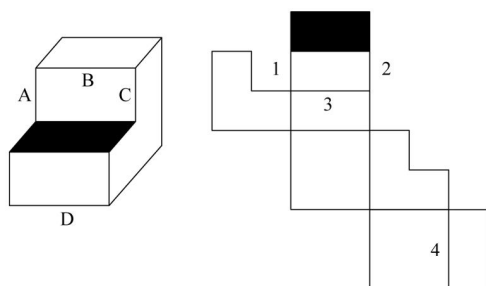
【例 5】（2022 青海）左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成？



【例 6】（2021 山东）左图是给定的立体图形，下面选项哪个是该立体图形的外表面展开图？

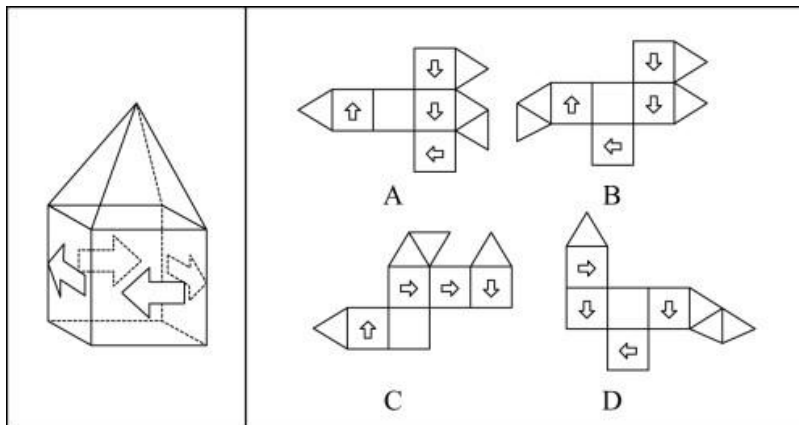


【例 7】（2020 国考）下图为给定的多面体及其外表面展开图，问字母 A、B、C、D 和数字 1、2、3、4 代表的棱的对应关系为：



- A.1-A, 2-C, 3-D, 4-B
- B.1-C, 2-A, 3-D, 4-B
- C.1-A, 2-C, 3-B, 4-D
- D.1-C, 2-A, 3-B, 4-D

【例 8】（2023 联考）下图右框内所给几何体的展开表面中，能折叠成左框内所示几何体的是：（注：右框内所给几何体展开表面正反面图形完全一致）



第五节 立体拼合

测查能力：

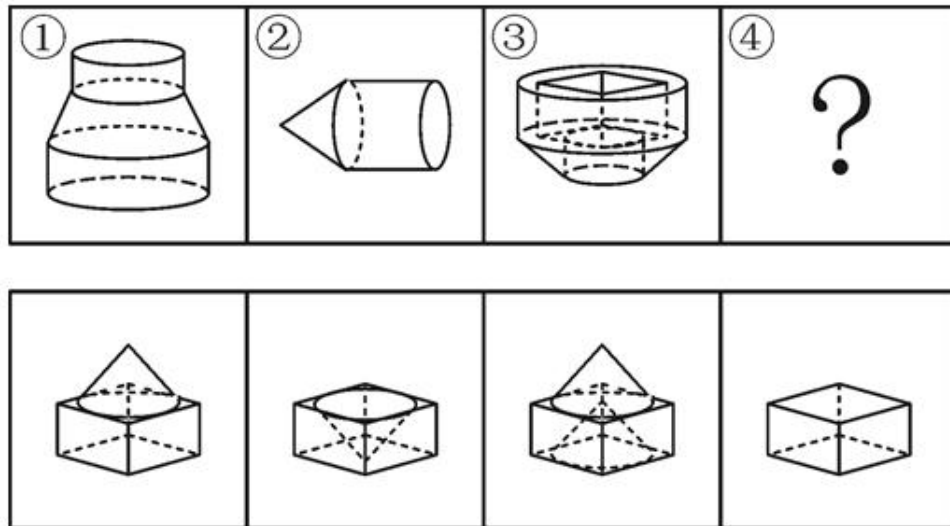
主要考查空间想象能力、复杂问题简单化的解题能力。

学习目标：

1. 掌握立体拼合的出题形式；
2. 熟练应用解题方法。

真题演练

1. (2014 国考) 下列中的立体图形①是由立体图形②、③和④组合而成，下列哪一项能够填入问号处？



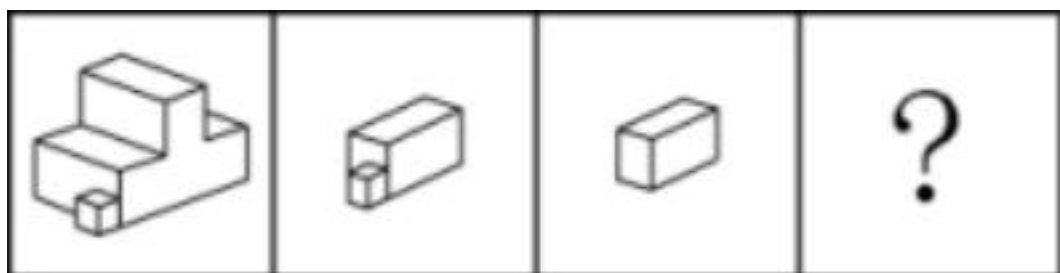
A

B

C

D

2. (2017 国考) 下图中的立体图形①是由立体图形②、③和④组合而成, 下列哪一项不能填入问号处?

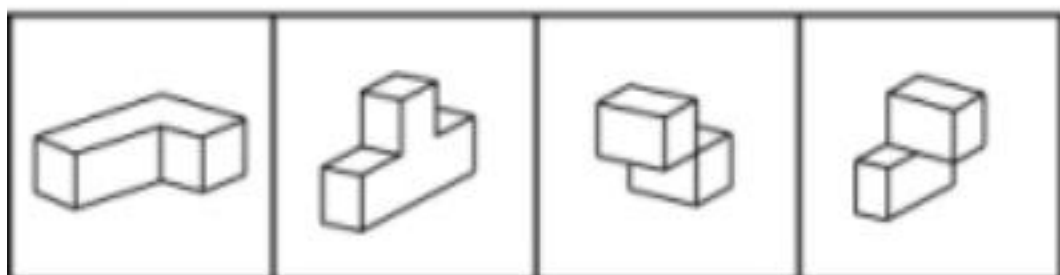


①

②

③

④



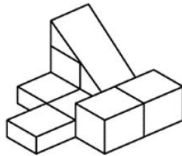
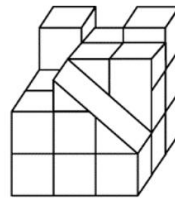
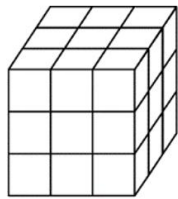
A

B

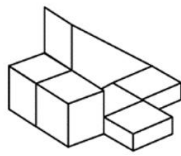
C

D

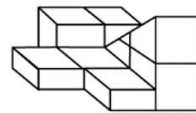
3. (2020 联考) 正方体被切除部分后的造型如下图所示, 其被切去部分的造型是:



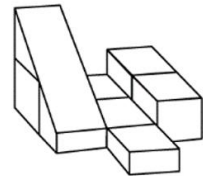
A



B

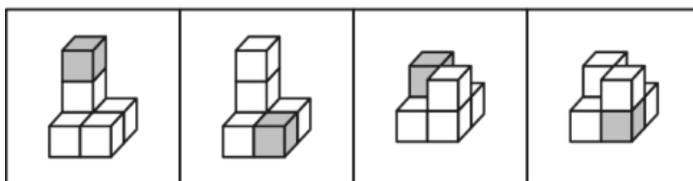
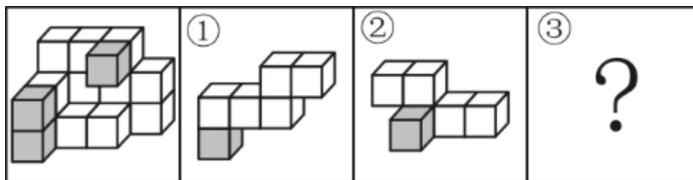


C



D

【例 4】（2023 国考）左图为等大的 3 个灰色正方体和 15 个白色正方体组合成的多面体，其可以切割为①、②和③三个小多面体，图③代表的多面体可能是：



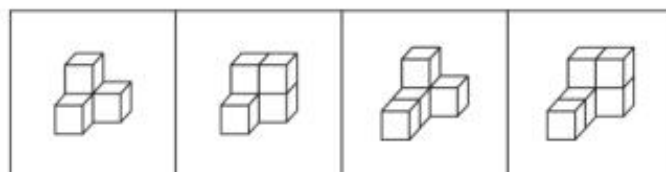
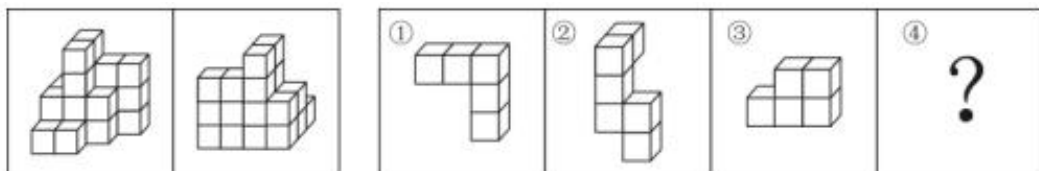
A

B

C

D

5. （2019 国考）下图为同样大小的正方体堆叠而成的多面体正视图和后视图，该多面体可拆分为①、②、③和④共 4 个多面体的组合，问下列哪一项能填入问号处？



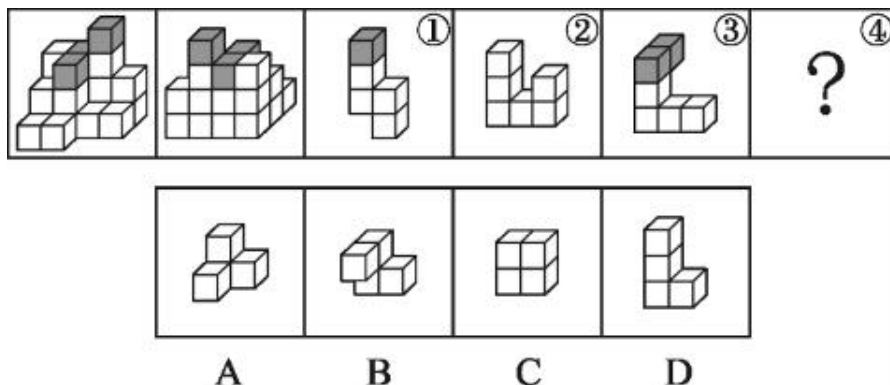
A

B

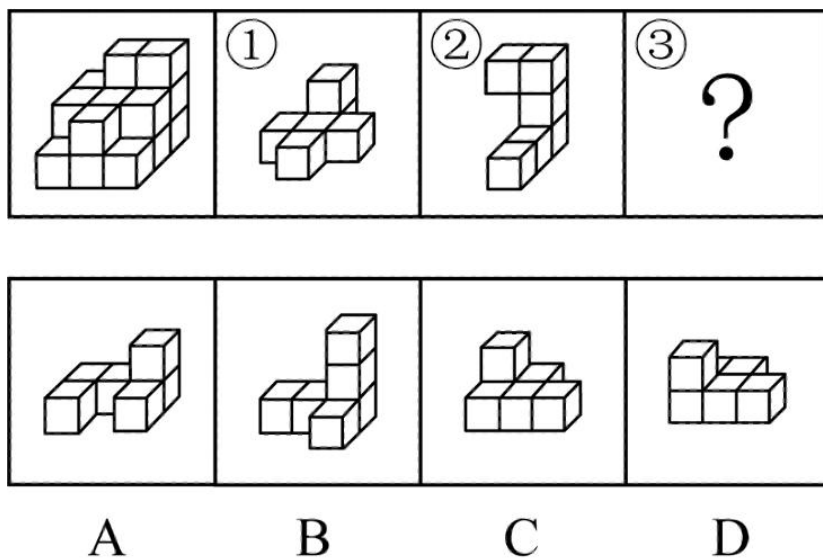
C

D

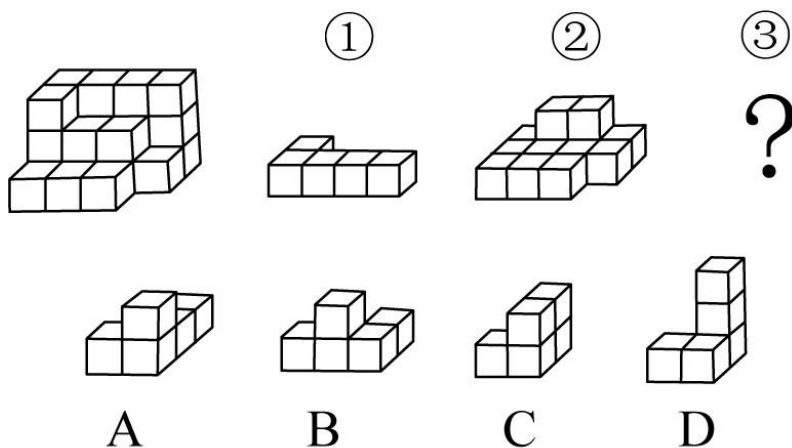
6. (2022 四川) 下图为同样大小的 18 个白色正方体和 3 个灰色正方体堆叠而成的多面体正视图和后视图, 该多面体可拆分为①、②、③和④共 4 个多面体的组合, 下列哪一项能填入问号处?



7. (2022 国考) 左图给定的是由相同正方体堆叠而成的多面体, 该多面体可以由①、②和③三个多面体组合而成, 以下哪项能填入问号处?



- 【例 8】(2023 联考) 左边的立体图形是由①、②和③组成的, 下列哪项可以填入问号处?



第六节 平面拼合

测查能力：

主要考查考生观察能力。

学习目标：

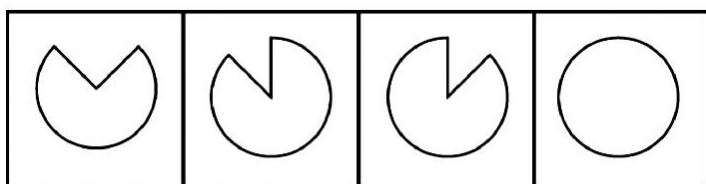
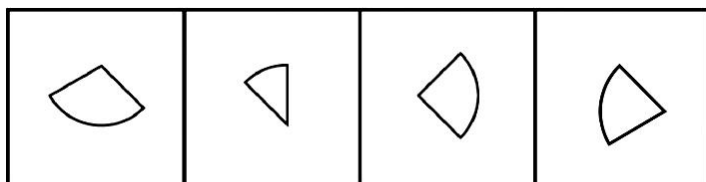
1. 掌握平面拼合的出题形式；
2. 熟练应用解题方法。

基础知识点：

1. 平行等长边：在给出的几个小图形中寻找相互平行且等长的边，将其拼接在一起。
2. 看特殊边：找唯一的水平边，或者唯一的竖直边，或者唯一的最长边，与选项作比对。

真题演练

【例 1】（2021 江苏）右边四个图形中，只有一个是左边四个图形拼合（只能通过上、下、左、右平移）而成的，请把它找出来。



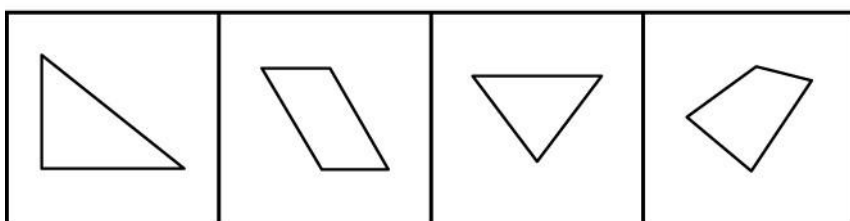
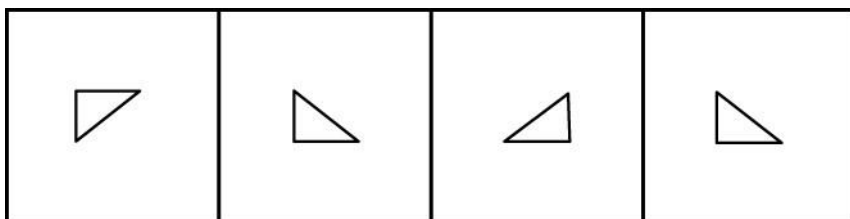
A

B

C

D

【例 2】（2023 四川）以下哪项是由下列图形不经旋转、翻转拼合起来得到的？



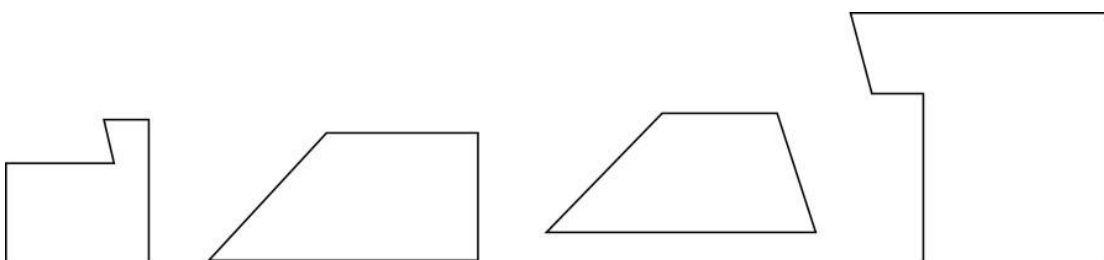
A

B

C

D

【例 3】（2020 广东）使用所给的四个图形能够组合成（ ）。



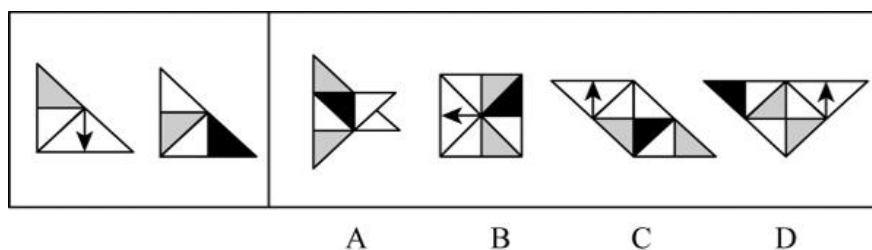
A. 矩形

B. 三角形

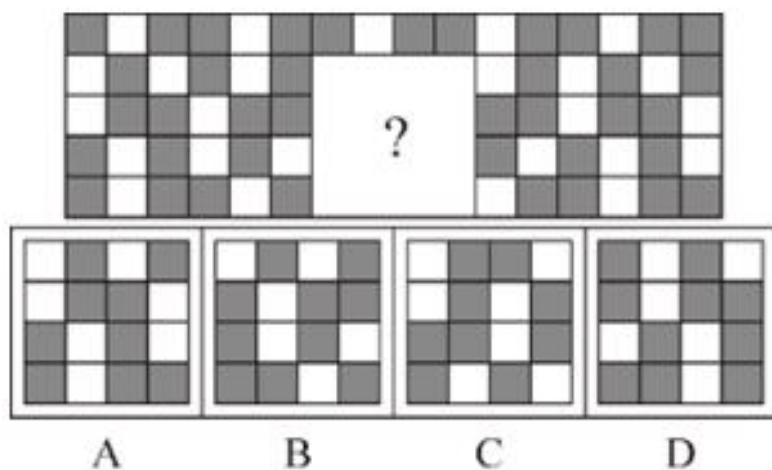
C.等腰梯形

D.直角梯形

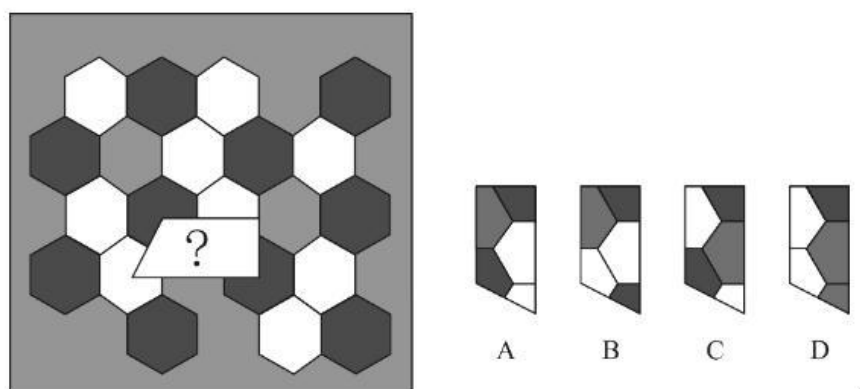
【例 4】（2022 四川）右边四个图形中，只有一个是左边两个图形组合（只能通过上、下、左、右平移，在平面上旋转、重叠覆盖）而成的，请把它找出来：



【例 5】（2022 广东）下列选项中最符合所给图形规律的是：



【例 6】（2021 广东）从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



第七节 真假推理

测查能力：

主要考查对逻辑关系知识的掌握，涉及理解、分析、演绎等多方面的能力。

学习目标：

1. 熟记逻辑关系；
2. 掌握答题思路。

基础知识点：

一、矛盾关系

1. “a 是 b” 和 “a 不是 b”；
2. “所有的 S 是 P” 和 “有的 S 不是 P”；
3. “所有的 S 不是 P” 和 “有的 S 是 P”；
4. “ $A \rightarrow B$ ” 和 “ A 且 $\neg B$ ”；
5. “ A 且 B ” 和 “ $\neg A$ 或 $\neg B$ ”；
6. “ A 或 B ” 和 “ $\neg A$ 且 $\neg B$ ”。

特性：必有一真，必有一假。

二、反对关系

常考反对关系：

1. “所有的 S 是 P” 和 “所有的 S 不是 P”。

特性：两个“所有”，可以同假，必有一假。

2. “有的 S 是 P” 和 “有的 S 不是 P”。

特性：两个“有的”，可以同真，必有一真。

三、特殊题型

利用矛盾关系、反对关系的真假特性，结合假设法、代入法等解题。

真题演练

1. (2014 黑龙江) 寺院里丢失了一袋香火钱，方丈找到甲、乙、丙三个小和尚来询问，三个人逐一陈述，甲说：“我没偷。”乙说：“甲偷了。”丙说：“我没偷。”在一旁的丁了解真相，并发表意见说：“你们三个人中只有一个人偷了，且只有一个人说对了。”

请问，他们三人中到底谁偷了香火钱：

- A.乙
- B.丙
- C.都没偷
- D.甲

2. (2022 联考) 某个项目小组成员中有人没有参加培训心得交流会，小张、小王、小李、小宋中有一人没有参加，其他三人都参加了。公司人事在询问时，他们做了如下回答。

小张：小王没有来。

小王：我不但参加了，而且还分享了学习心得。

小李：我早来了一会儿，但因为有事提前走了。

小宋：如果小李来了，那就是我没来。

如果他们中只有一人说谎，则没有参加培训心得交流会的是：

- A.小张
- B.小王
- C.小李
- D.小宋

3. (2015 广东) 小张准备在下周去观看一场比赛，但他忘了具体是哪一天，便分别询问了甲、乙、丙、丁和戊，他们五人的回答如下：

甲：肯定是在双休日。

乙：是周二、周四、周六的其中一天。

丙：就是周一。

丁：绝对是周一、周三、周五、周日的其中一天。

戊：肯定是周五。

甲、乙、丙、丁和戊只有一个人说对了。那么比赛时间是：

- A.周一
- B.周三
- C.周五
- D.周六

4. (2014 浙江) 某慈善基金会收到一名没有署名的捐款，经多方调查得知，是林川、吴飞、郑傅、郭博四人中一人中捐的，但问他们时，林川说：“我没捐”，郑傅说：“是吴飞捐的”，吴飞说：“是郭博捐的”，郭博说：“不是我捐的”。

如果四人中只有一人说了真话，则下列哪项为真？

- A.林川说真话，是吴飞捐的
- B.林川说假话，是林川捐的
- C.吴飞说真话，是郭博捐的
- D.郑傅说假话，是郑傅捐的

5. (2014 山东) 在索莱岛上，有四个草屋，每个草屋的门上挂着一块牌子。第一块牌子上写着：“有些草屋中没有食物。”第二块牌子上写着：“该草屋中没有猎枪。”第三块牌子上写着：“所有的草屋中都有食物。”第四块牌子上写着：“该草屋中有草药。”索莱岛上的游客发现，四块牌子中只有一块牌子上写着真话。

由此可以推出：

- A.四个草屋中都有草药
- B.四个草屋中都有食物

C.第三个草屋中有猎枪

D.第四个草屋中没有草药

6. (2011 江苏 A) 小李、小张、小马、小王在一起讨论 N 地区的廉租房建设情况。

小李说：“N 地区的廉租房建设得都不错。”小张说：“N 地区没有廉租房建设得好。”

小马说：“N 地区有的廉租房建设得不好。”小王说：“N 地区还是有廉租房建设得不错的。”

假如小张和小马都说错了，那么可以推出：

A.小李说错了

B.小李和小王都说错了

C.小王说错了

D.小王说对了

7. (2015 河北) 厨房的桌子上有四个杯子，每个杯子上都写着一句话：第一个杯子上写着“所有的杯子中都是蜂蜜水”；第二个杯子上写着是“本杯是淡盐水”；第三个杯子上写着是“本杯不是白糖水”；第四个杯子上写着是“有些杯子中没有蜂蜜水”。

如果这四个杯子上写的话只有一句是真的，那么以下哪项必定为真？

A.第一个杯子中的是蜂蜜水

B.第二个杯子中的是淡盐水

C.第三个杯子中是白糖水

D.第四个杯子中不是蜂蜜水

8. (2016 深圳) 在超市里有四个存物柜，打开柜子后发现，第一个柜子里写着：“所有的柜子里都装着购物袋”，第二个柜子里写着“本柜子里有购物礼品”，第三个柜子里写着“本柜子里没有食品”，第四个柜子写着“有些柜子里没有购物袋”

如果只有一个柜子里的描述是真实的，以下肯定为真的是：

A.所有的柜子里都有购物袋

B.所有的柜子里都没有购物袋

C.所有的柜子里都没有购物礼品

D.第三个柜子里有食品

9. (2015 吉林乙) 在决定孩子上什么课外班的问题上，四位老人发生争执。姥姥说：“学习钢琴比较好。”姥爷说：“如果学习视唱练耳，那么也应该学习钢琴。”奶奶说：“不应该学习钢琴，应该学习视唱练耳。”爷爷说：“不应该学习视唱练耳。”

如果四个人中只有一个人是对的，那么可以推出：

A.不学钢琴，学习视唱练耳

B.既不学钢琴，也不学视唱练耳

C.学习钢琴，不学视唱练耳

D.既学钢琴，又学视唱练耳

10. (2013 吉林甲) 某校食堂发生一起严重的食物中毒事故，关于事故的原因，有如下四种说法：

甲：事故是由食物过期引起的。

乙：如果事故是由食物过期引起的，那么食堂管理方面一定存在着监管不到位的现象。

丙：事故确实是由食物过期引起的，但食堂管理方面并不存在监管不到位的现象。

丁：事故不是由食物过期引起的，但食堂管理方面存在监管不到位的现象。

如果上述四种说法中只有一种是真的，由此可以推出：

A.乙为真，且食堂存在监管不到位的现象

B.乙为真，但食堂没有存在监管不到位的现象

C.甲为真

D.丙为真

11. (2011 江苏 A) 甲、乙、丙、丁四位球迷有一段对话。甲说：“Y 球队能进入决赛。”乙说：“如果 X 球队能进入决赛，那么 Y 球队也能进入决赛。”丙说：“我看 Y 球队不能进入决赛，但 X 球队能进入决赛。”丁说：“X 球队不能进入决赛。”

如果四人中只有一人是对的，那么可以推出：

A.X 球队和 Y 球队都能进入决赛

B.X 球队不能进入决赛，Y 球队能进入决赛

C.X 球队和 Y 球队都不能进入决赛

D.X 球队能进入决赛，Y 球队不能进入决赛

12. (2010 江苏) M 大学学生小段突患重病，有一同学暗中捐款相助。小段转危为安后，想知道是谁捐款了。他询问了五位同学，分别得到以下回答：

(1) 或者甲捐了，或者乙捐了；

(2) 如果甲捐了，那么丙也捐了；

(3) 如果乙没捐，那么丁捐了；

(4) 甲和乙都没有捐；

(5) 丙和丁都没有捐。

实际上，这五位同学的回答中只有一句是假的。

据此，可以推出：

A.丙捐了

B.丁捐了

C.甲捐了

D.乙捐了

13. (2011 吉林甲) 某机构决定从五位业务骨干中选派一人到国外学习, 这五位骨干分别是赵、钱、孙、李、周。在决定选派人选之前有如下对话:

赵说: 或者我去, 或者是孙去;

钱说: 周不去;

孙说: 如果不是李去, 那么就是钱去;

李说: 既不是我去, 也不是钱去;

周说: 既不是孙去, 也不是赵去。

最终确定人选后发现以上对话中只有两个人说对了。那么被选中的是:

A.赵

B.钱

C.周

D.李

14. (2008 江西) 今年春运对全市中巴客运车的安全检查后, 甲、乙、丙三名交警有如下结论: 甲: 所有中巴客运车都存在超载问题。乙: 所有中巴客运车都不存在超载问题。丙: 如意公司的中巴客运车和吉祥公司的中巴客运车都存在超载问题。

如果上述三个结论只有一个错误, 则以下哪项一定为真?

A.如意公司的中巴客运车和吉祥公司的中巴客运车都不存在超载问题

B.如意公司的中巴客运车和吉祥公司的中巴客运车都存在超载问题

C.如意公司的中巴客运车存在超载问题, 但吉祥公司的中巴客运车不存在超载问题

D.吉祥公司的中巴客运车存在超载问题, 但如意公司的中巴客运车不存在超载问题

15. (2015 北京) 关于某商务宾馆前台的 15 名服务员, 有如下三个判断:

I. 有人会熟练地说英语

II. 有人不会熟练地说英语

III. 新来的小刘不会熟练地说英语

若这三个判断中只有一句为真, 以下哪项也一定为真?

A.15 名服务员都会熟练地说英语

B.15 名服务都不会熟练地说英语

C.仅有一人会熟练地说英语

D.仅有一人不会熟练地说英语

16. (2016 吉林乙) 某次数学考试结束后, 甲班班长和学习委员一起对考试成绩进行了预测, 具体如下:

1. 有人考试没及格;
2. 有人考试及格了;
3. 班长考试没及格。

成绩公布后, 发现三句预测中只有一句话正确。可推知:

- A. 甲班同学都没有及格
- B. 甲班同学有人没及格
- C. 学习委员考试及格了
- D. 学习委员考试没及格

17. (2022 上海) 某小型规划设计工作室总共有 42 人, 小明说: “这个工作室应该有人有注册规划类的证书”, 小李说: “这个工作室应该有人没有注册规划类的证书”, 小王说: “工作室的负责人应该没有注册规划类的证书”。

若只有一个人说对了, 那么这个工作室有 () 人有注册规划类的证书。

- A. 42
- B. 41
- C. 1
- D. 0

18. (2017 四川) 某中药材店开张筹备中, 有几个药柜的标签上尚未标注药名, 几个进店的消费者纷纷猜测:

甲说: 1 号柜里是贝母;

乙说: 2 号柜里是三七而且 3 号柜里不是川芎;

丙说: 1 号柜里肯定不是贝母;

丁说: 如果 2 号柜里是三七, 那 3 号柜里就是川芎;

戊说: 我猜 4 号柜里是石斛。

这时药店老板走进来笑着说: 你们中有两个人说错啦。

根据上述叙述, 可以推出的是:

- A. 1 号柜里是贝母
- B. 2 号柜里不是三七
- C. 3 号柜里不是川芎
- D. 4 号柜里是石斛

19. (2022 联考) 球赛即将进入决赛阶段, 五个球迷对决赛队伍做了预测。

甲: 如果法国无法进入决赛, 那么意大利也不会进入决赛;

乙：法国没戏，意大利会进决赛；

丙：或者法国进入决赛，或者葡萄牙进入决赛；

丁：法国和葡萄牙都不可能进入决赛；

戊：意大利和葡萄牙进入了决赛。

结果只有两个球迷预测错误，那么预测错误的球迷是：

A.甲和丁

B.甲和丙

C.丙和戊

D.丁和戊

20. (2015 黑龙江) 家里有四个孩子，分别为甲、乙、丙和丁，一天，放在餐桌上的糖果少了几颗，母亲问是谁偷吃了糖果，四个孩子各有说辞：

甲说：我们中有人偷吃了糖果；

乙说：我们四个都没偷吃糖果；

丙说：乙和丁至少有一人没有偷吃糖果；

丁说：我没偷吃糖果。

如果四个孩子中有两个说的是真话，有两个说的是假话，则说真话的是：

A.说真话的是甲和丙

B.说真话的是甲和丁

C.说真话的是乙和丙

D.说真话的是乙和丁

21. (2008 河南) 某仓库失窃，四个保管员因涉嫌被传讯，四人的口供如下：甲：我们四个人都没有作案，乙：我们中有人作案，丙：乙和丁至少有一个人没有作案，丁：我没有作案。如果四个人中有两人说的是真话，有两个人说的是假话。

则以下哪项判断成立？

A.说真话的是甲和丙

B.说真话的是甲和丁

C.说真话的是乙和丁

D.说真话的是乙和丙

22. (2015 北京) 2014 年索契冬奥会的男子冰壶项目，甲队和乙队都进入了前八强，关于甲、乙两队是否最终能够夺得奖牌，有如下断言：

I.甲、乙两队至少有一队能夺得奖牌。

II.甲队不一定夺得奖牌。

Ⅲ.乙队夺得了奖牌。

Ⅳ.甲队不可能夺不到奖牌。

已知以上断言有两句为真，两句为假，由此可以推知：

A.甲队夺得了奖牌，乙队未夺得

B.甲、乙两队都夺得了奖牌

C.甲、乙两队都没夺得奖牌

D.乙队夺得了奖牌，甲队未夺得

23. (2017 江苏 B) 对于小李、小王和小苗能否考取研究所，有以下 4 种猜测：

(1) 小李能考取；

(2) 要是小王能考取，那么小苗也能考取；

(3) 或者小王能考取，或者小李能考取；

(4) 小王能考取。

事后证明，这 4 种猜测中只有一种是对的。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

A.小李考取了

B.小苗没有考取

C.小苗考取了

D.小李没有考取

24. (2015 山东) 小王、小张、小赵、小刘四人讨论比赛四强的甲、乙、丙、丁四个队伍哪个将获得冠军。

小王：“乙是冠军。”

小张：“冠军是丁或丙。”

小赵：“冠军是甲或丁。”

小刘：“甲和丙不是冠军。”

结果出来后，只有两个人的推断是正确的，冠军是：

A.甲

B.乙

C.丙

D.丁

第八节 集合推理

测查能力：

集合推理是指有关性质命题的推理，主要考查对性质命题之间的对当关系、换位推理、递推推理等逻辑知识的掌握，涉及理解、分析、演绎等多方面的能力。

学习目标：

1. 对当关系；
2. 换位推理；
3. 递推推理。

基础知识点

一、对当关系

1. 六个基本性质命题
 - (1)所有 S 都是 P
 - (2)所有 S 都不是 P
 - (3)有的 S 是 P
 - (4)有的 S 不是 P
 - (5)某个 S 是 P
 - (6)某个 S 不是 P

2.对当关系

性质命题中的矛盾关系包括：

(1)所有的 S 都是 P 与有的 S 不是 P；

(2)所有的 S 都不是 P 与有的 S 是 P；

(3)某个 S 是 P 与某个 S 不是 P。

性质命题中的反对关系包括：

(1)所有的 S 都是 P 与所有的 S 不是 P；

(2)有的 S 是 P 与有的 S 不是 P。

3. 性质命题中的推出关系包括：

(1)所有的 S 都是 P $\rightarrow$ 某个 S 是 P $\rightarrow$ 有的 S 是 P；

(2)所有的 S 都不是 P $\rightarrow$ 某个 S 不是 P $\rightarrow$ 有的 S 不是 P。

二、三个换位

所有 S 都是 P 推出 有的 P 是 S

所有 S 都不是 P 等价于 所有的 P 都不是 S

有的 S 是 P 等价于 有的 P 是 S

注意：“有的 S 不是 P”不能进行换位为“有的 P 不是 S”。

三、递推推理

1. 所有的 S 都是 P，所有的 P 都是 Q，可得：所有的 S 都是 Q；

2. 有的 S 是 P，所有的 P 都是 Q，可得：有的 S 是 Q。

注意：

所有的 S 都是 P，有的 P 是 Q，此种情况下无法递推。

真题演练

1. (2009 福建) 通过调查得知，并非所有的食品店都有卫生许可证。

如果上述调查的结论是真实的，则可以推出的是：

- A.所有的食品店都没有卫生许可证
- B.少数食品店没有卫生许可证
- C.多数食品店有卫生许可证
- D.有的食品店确实没有卫生许可证

2. “犯罪的不都是无固定收入人群”这一命题可以理解为：

- A.所有犯罪的都不是无固定收入人群
- B.所有犯罪的都是无固定收入人群
- C.有的犯罪的不是无固定收入人群
- D.所有的无固定收入人群是犯罪的

3. (2018 江西法检) 通过调查得知，并非所有的影视明星都有偷税、逃税行为。

如果上述调查的结论是真实的，则以下哪项一定为真？

- A.所有的影视明星都没有偷税、逃税行为
- B.多数影视明星都有偷税、逃税行为
- C.并非有的影视明星有偷税、逃税行为
- D.有的影视明星确实没有偷税、逃税行为

4. (2008 内蒙) “并非一切中药都是苦味的”。

这句话的意思是：

- A.至少有一种中药不是苦的
- B.没有一种中药是苦的
- C.至少有一种中药是苦的
- D.没有一种中药不苦

5. 新学期伊始，研究生院发现有新生没有到教务处办理注册手续。

若该命题为真，则下列陈述不能确定真假的是：

- I.所有新生都没有到教务处办理注册手续
- II.所有新生都到教务处办理了注册手续

III.有的新生到教务处办理了注册手续

IV.新生小明到教务处办理了注册手续

A.I、II、III、IV

B.II、III、IV

C.I、II、III

D.I、III、IV

6. (2017 山东选调) 学校的一项调查发现,有许多大三同学仍然没有明确个人的就业方向。

若该命题为真,则下列陈述不能确定真假的是:

①所有大三同学都没有明确个人的就业方向

②所有大三同学都有个人的就业方向

③有的大三同学有个人的就业方向

④大三同学郭强有个人的就业方向

A.①②③④

B.①③④

C.①②③

D.②③④

7. (2009 江西) 如果“我们班有的同学不会使用计算机”是一个真判断,下面不能确定其真假的是:

A.我们班至少有一个同学不会使用计算机

B.我们班所有的同学都会使用计算机

C.我们班有的同学会使用计算机

D.不会使用计算机的有些是我们班的同学

8. (2013 上海) 凡涉及国家军事、政治或经济秘密的论文都不属于公开的学位论文。

如果上述断定为真,下列哪项也一定为真?

A.不涉及国家军事、政治或者经济秘密的论文不可以公开

B.不公开的学位论文都是有关国家军事、政治或经济秘密的论文

C.有些涉及国家军事、政治或经济秘密的论文可以公开

D.公开的学位论文都不是涉及国家军事、政治或经济秘密的论文

9. (2014 北京) 某公司有些新入职职工拥有博士学位。该公司所有拥有博士学位的职工都被董事长单独接见过,而该公司所有甲省的职工都没有被董事长单独接见过。

如果以上陈述为真,则以下哪项也一定为真?

A.有些新入职职工不是甲省的

- B.所有新入职职工都是甲省的
- C.有些新入职职工没有被董事长单独接见过
- D.有些拥有博士学位的职工是甲省的

10. (2017 北京) 在美国, X 研究院的所有院士都反对人类食用转基因食品, 而专门生产转基因玉米的 Y 公司, 其所有领导层人员都认为转基因食品是安全的, 提倡人们放心食用。一些大学教授兼任 Y 公司的领导。

假设以上陈述为真, 则以下哪项是一定为真?

- A.有些大学教授是美国 X 研究院的院士
- B.有些研究院院士支持人类食用转基因食品
- C.一些大学教授支持人们食用转基因食品
- D.有些大学教授不支持人们食用转基因食品

11. (2019 青海) 所有西宁人都是青海人; 所有西宁人都喜欢吃面食; 有些青海人喜欢旅游。

如果以上断定成立, 那么下列哪项能够从中推出?

- I.有些青海人不是西宁人。
- II.有些青海人不喜欢旅游。
- III.有些青海人喜欢吃面食。

- A.仅仅 I
- B.仅仅 II
- C.仅仅 III
- D.仅仅 I 和 III

12. (2015 北京) 某知名跨国公司的总部员工中, 所有懂英语的都不精通印尼语, 有些懂英语的不精通西班牙语, 有些懂韩语的精通印尼语, 所有懂韩语的都精通西班牙语, 有些懂韩语的精通英语。

如果以上陈述为真, 以下除哪项外也一定为真?

- A.有些懂韩语的员工不精通印尼语
- B.有些懂印尼语的员工不精通西班牙语
- C.有些懂韩语的员工不精通英语
- D.有些懂英语的员工不精通韩语

13. (2015 山东) 所有来自中国的留学生, 都住在校园内; 所有住在校园内的学生, 都必须参加运动会; 有些中国留学生加入了学生会; 有些心理专业的学生也加入了学生会; 所有心理学专业的学生都没有参加运动会。由此不能推出以下哪项结论?

- A.所有中国留学生都参加了运动会
- B.没有一个心理学专业的学生住在校园内
- C.有些中国留学生是学心理学专业的
- D.有些学生会成员没有参加运动会

14. (2020 深圳)

一些环保主义者是热爱旅游的人，所有的环保企业代表都支持减少风景区开发，所有热爱旅游的人都反对减少风景区开发。

由此可知：

- A.所有环保主义者都反对减少风景区开发
- B.所有的环保企业代表都不热爱旅游
- C.一些热爱旅游的人支持加大风景区开发
- D.一些环保主义者支持减少风景区开发

15. (2019 青海) 所有犯罪行为都会受到刑法制裁，有的违法行为是犯罪行为，黄涛的行为是违法行为。

如果上述断定为真，则以下哪项必定为真？

- A.有的违法行为会受到刑法制裁
- B.黄涛的行为是犯罪行为
- C.黄涛的行为会受到刑法制裁
- D.所有受到刑法制裁的行为都是犯罪行为

16. (2019 江苏 C) 某机关举行职工秋季田径运动会。已知：所有报名参加短跑比赛的职工都报名参加铅球比赛，所有报名参加跳远比赛的职工都没有报名参加铅球比赛，报名参加跳高比赛的职工也都报名参加了跳远比赛，而没有报名参加跳高比赛的职工也没有报名参加长跑比赛。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- A.有的报名参加铅球比赛的职工没有报名参加短跑比赛
- B.有的报名参加跳高比赛的职工没有参加长跑比赛
- C.所有报名参加跳远比赛的职工都报名参加长跑比赛
- D.所有报名参加短跑比赛的职工都没有报名参加长跑比赛

17. (2023 广东) 某部门有若干名干部和工勤人员。其中有多名干部是博士；并非所有的博士都是统计学专业毕业的；所有的男性都是统计学专业毕业的；由此可以推断该部门中()

- A.有些男性不是博士
- B.有些博士不是男性

C.有些男性是工勤人员

D.有些干部不是统计学专业毕业的

18. (2023 上海) 某单位购买了一批影像资料, 有科幻片、故事片、战争片等; 有国内的、欧美的、印度的; 有中文的, 也有英文原版的。其中, 所有的科幻片都不是英文原版的, 所有的故事片都是英文原版的, 所有的故事片都是印度的。战争片既有印度的, 也有欧美的; 既有中文的, 也有英文原版的。

根据以上陈述, 关于这批影像资料可以得出 项。

A.有些印度片不是科幻片

B.有些战争片也是故事片

C.有些科幻片不是欧美的

D.有些故事片是中文的

第九节 平行结构

测查能力:

主要考查对题干给出的推理或论证结构的分析, 涉及演绎、分析等多方面能力。

学习目标:

1. 学会识别题型;
2. 掌握并熟练应用解题技巧。

基础知识点:

常见提问方式如下:

- (1) 下列选项中所犯逻辑错误与上述推理最为相似的是:

(2) 这则故事中的石动筒所犯的逻辑错误是:

(3) 狼的反驳中所犯的逻辑错误是:

解题思路

分析题干，辨选项。

真题演练

【例 1】(2022 黑龙江) 所有猪是动物，这个东西是动物，所以这个东西是猪。

与题干推理结构最相似的是:

- A. 所有猪是动物，这个动物吃草，所以猪吃草
- B. 所有鸟会飞，这个动物会飞，所以这个动物是鸟
- C. 所有牛都耕地，这个动物不耕地，所以这个动物不是牛
- D. 所有老虎都吃人，这个动物不吃人，所以不是老虎

【例 2】(2023 广东) 只有不间断地练习曲目，才能在音乐比赛中获奖。小李没有在音乐比赛中获奖，那么他一定没有不间断地练习曲目。

以下选项的逻辑结构与题干最为相似的是 ()

- A. 降低生产成本是实现利润上涨的必要条件。某企业今年的利润没有上涨，因此一定没有降低生产成本
- B. 除非自身业务能力过硬，否则无法成为优秀的销售员。小张是优秀的销售员，因此他一定有过硬的业务能力
- C. 如果要最大程度减少碳排放，那么就要践行低碳出行的绿色理念。某国并不认为低碳出行，所以无法减少碳排放
- D. 如果汽车价格大幅度下降，汽车的销量就会迅速上升，当前汽车的销量没有迅速上升，因此汽车价格一定没有下降

【例 3】(2022 天津) 有的金属是固体，铁是金属，所以，铁是固体。

下列选项与题干所犯逻辑错误相同的是:

- A.有的犯罪行为严重地扰乱了社会秩序,李四的行为严重地扰乱了社会秩序,所以,李四的行为是犯罪
- B.有的科学家没有受过正规高等教育,张三没有受过高等教育,所以张三是科学家
- C.有的没有辨别能力的人是精神病人,精神病人没有民事行为能力,所以,没有民事行为能力的人没有辨别能力
- D.有的带刺的花是玫瑰,花园里的花带刺,所以,花园里的花是玫瑰

【例 4】(2019 广东选调) 2018 年,有的诺贝尔奖授予了技术应用的研究者,例如:诺贝尔化学奖研究成果在能源与医疗领域开辟了新的实用途径;诺贝尔物理学奖研究成果将可应用于工业和医疗领域。可见今年的诺贝尔奖更看中应用性研究。

以下与上述推理在结构上最为相似的是:

- A.今年的年度优秀员工中,好几位都是销售成绩排名靠前的,可知个人的销售业绩是优秀员工评比的主要指标
- B.领导表扬了小白善于团结同事,注重团队合作,可见业绩并非评价员工的唯一指标
- C.在出版行业评选的最受欢迎报刊杂志中,大都是一些关注民生的刊物,因此群众的接受度是评选标准
- D.某高校部分大一新生有考研深造的念头,可见考研深造是不少高校学生本科毕业后的第一选择

【例 5】(2019 吉林) 对夏天的虫子无法谈论冬天的冰,因为它根本活不到冬天,自然不知道冬天的冰是什么样的。同样的道理,大学生刚毕业,如果不锻炼两年,怎能做好销售工作呢?

下列选项与题干所犯的论证错误最相似的是:

- A.对于是否批准这几家公司贷款的议题,我完全同意你的看法,但还有一点小异议
- B.人是能够认识世界的,因为人有认识世界的能力,而人之所以有认识世界的能力,就是因为人能认识世界
- C.小王的话是不会错的,因为他是听他爸爸说的,他爸爸是一位治学严谨、受人尊敬、造诣很深的数学家
- D.人脑用多了会受到损害。因为人脑是物质的,机器用久了会磨损,人脑也不例外

【例 6】(2020 省考) 小严在商场看中一款鞋子,纠结是买黑色好还是买白色好,同行的好朋友小芳说:你去问下柜员,是黑色的销量高,还是白色的销量高,不就知道了么?

以下哪项与题干中的问答方式最为相似?

- A.准备考研的小张在 A 培训班和 B 培训班之间犹豫不决，室友小王说：你去问问已经考上了研究生的学长学姐们，看看他们报的是 A 还是 B，不就知道了吗？
- B.小莫和男友去网红美食街探寻美食，面对众多从未吃过的各地特色美食不知如何取舍，男友说：我们看看哪家店门口的队伍排得最长，就去吃哪家的吧
- C.老郑打算给乔迁新居的战友老袁买一件礼物，在书法字画和艺术盆景之间为了难，老伴说：你去花店打听下，乔迁送艺术盆景的多不多，不就知道了吗？
- D.七夕节到了，小汪准备给女朋友送一只口红，不知道女朋友是喜欢 001 色号还是 006 色号，同事小林建议说：你上网查下哪个色号最热门，就选哪个呗

第十节 模态推理

基础知识点：

对同时含有范围限定词、模态词的复杂否定句进行简化

步骤如下：

(1) 移动否定词

(2) 在否定词的移动范围内，进行等价变化

范围限定词：所有——有的

有的——所有

模态词：必然——可能

可能——必然

真题演练

【例 1】（辽宁选调）某单位计划于 12 月底举行一次大型露天文艺汇演活动，单位相关负责人问当地气象部门负责人：“很多人都说本月底要降雪，是真的吗？”气象部门负责人说：“根据我们的观察，最近不是必然降雪。”单位相关负责人说：“那是不是最近肯定不会降雪了？”气象部门负责人说他说得不对。

以下哪句话与气象部门负责人的意思最为接近？

- A.最近必然不降雪
- B.最近可能不降雪
- C.最近可能降雪
- D.最近不可能降雪

【例 2】（江苏）小李申请的基金项目不必然通过评审。

据此，可以推出：

- A.小李申请的基金项目不可能通过评审
- B.小李申请的基金项目必然不通过评审
- C.小李申请的基金项目可能不通过评审
- D.小李申请的基金项目可能通过评审

【例 3】（上海）根据对最新卫星云图的分析，原先预报的“梅花”台风下周将正面影响上海的情况不一定会发生。

以下哪项最接近题干所表述的含义？

- A.“梅花”台风下周将正面影响上海一定不会发生
- B.“梅花”台风下周将正面影响上海可能会发生
- C.“梅花”台风下周将正面影响上海可能不会发生
- D.“梅花”台风下周将正面影响上海的可能性并不比不影响的可能性大

【例 4】（江苏）有人断言：“近日股市可能会上涨。”

下列哪项判断的意思和该人判断最为相近?

- A.近日股市必然上涨
- B.近日股市必然不上涨
- C.近日股市必然下跌
- D.近日股市不必然不上涨

【例 4】(江苏) 有人断言: “近日股市可能会上涨。”

下列哪项判断的意思和该人判断最为相近?

- A.近日股市必然上涨
- B.近日股市必然不上涨
- C.近日股市必然下跌
- D.近日股市不必然不上涨

【例 5】(天津) 不可能所有的人都成为公务员。

由此可见:

- A.有的人必定成为公务员
- B.只有少部分人将成为公务员
- C.必定有些人不能成为公务员
- D.所有的人都不能成为公务员

【例 6】(天津) 不可能所有的江西人都喜欢辣椒。

以下哪项判断的含义与上述判断最为接近?

- A.必然有的江西人不喜欢吃辣椒
- B.可能所有的江西人都喜欢吃辣椒
- C.必然所有的江西人都喜欢吃辣椒
- D.可能有的江西人会吃辣椒

【例 7】(吉林) 不可能所有人都喜欢你。

以下选项中与上述断定的意思最为接近的是:

- A.必然有的人喜欢你
- B.必然有的人不喜欢你
- C.可能有的人喜欢你
- D.可能有的人不喜欢你

【例 8】(吉林) 不可能所有的考生都不能通过考试。

据此, 可以推出:

- A.可能有的考生不能通过考试
- B.必然有的考生能通过考试

C.必然所有的考生都能通过考试

D.必然所有的考生不能通过考试

【例 9】（江苏）所有公共政策的后续效应可能是难以预料的。

下列哪项判断的涵义与上述判断最为相近？

A.所有公共政策的后续效应必然是难以预料的

B.有的公共政策的后续效应不必然不是难以预料的

C.有的公共政策的后续效应必然不是难以预料的

D.有的公共政策的后续效应可能不是难以预料的

【例 10】（江苏）所有的天气预报不可能都是准确无误的。

下列哪项判断与上述判断的涵义最为相近？

A.有的天气预报不必然不是准确无误的

B.有的天气预报必然不是准确无误的

C.有的天气预报不可能不是准确无误的

D.所有的天气预报必然是准确无误的

【例 11】（北京）并非任何战争都必然导致自然灾害，但不可能有不阻碍战争的自
然灾害。

以下哪一项与上述断定的含义最为接近？

A.有的战争可能不导致自然灾害，但任何自然灾害都可能阻碍战争

B.有的战争可能不导致自然灾害，但任何自然灾害都必然阻碍战争

C.任何战争都不可能导致自然灾害，但有的自然灾害可能阻碍战争

D.任何战争都可能不导致自然灾害，但有的自然灾害必然阻碍战争

【例 12】（北京）若“所有灵长类动物大脑可能都具有额叶皮质”为真，
则以下哪项一定为真？

A.并非所有灵长类动物大脑都具有额叶皮质，这是不必然的

B.所有灵长类动物大脑都具有额叶皮质，这是必然的

C.所有灵长类动物大脑都具有额叶皮质

D.并非所有灵长类动物大脑都具有额叶皮质，这是可能的

第十一节 分析推理材料题

测查能力：

主要考查对题干给出的推理或论证结构的分析，涉及演绎、分析等多方面能力。

学习目标：

1. 学会识别题型；
2. 掌握并熟练应用解题技巧。

基础知识点：

常规分析推理题解题方法：

1、排除法 2、最大/小信息法 3、代入法

辅助方法：

1、列表格 2、假设法

问法 1：哪项列出的是可能/不可能的安排？

选项：选项信息充分

方法：直接用题干条件排除不符合要求的选项即可。

问法 2：

如果·····(添加限定条件)，则哪项可行/不可行。

方法：

结合题干条件和限定条件进行整理，从选项里找出优化后信息的切入点代入验证。

问法 3:

下列哪项是不可能的?

方法:

结合题干整理后的信息，**直接选择**或者**优先代入限制条件多（题干最大信息）**的选项。

问法 4:

下列哪项是可能的?

方法:

结合题干整理后的信息，**优先代入限制条件少（题干最小信息）**的选项。

真题演练

【例 1】（2023 国考）材料：根据所给材料，回答：

6 天休假期间，单位需要每天安排一人值班。财务、研发、人事、后勤、法务和销售 6 个部门各推荐了 2 人，值班人员从这 12 人中选择，每人至多值班一天。安排要求：

- (1)第二天和第四天不安排法务部门的人值班；
- (2)若安排后勤部门的人值班，则只能安排在法务部门的人值班的前一天；
- (3)若安排研发部门的人值班，则只能安排在后勤部门的人值班的前一天。

(1)关于 6 天中的人选，以下哪项安排符合上述条件？

- A.销售、财务、法务、人事、财务、销售
- B.财务、人事、后勤、法务、财务、人事
- C.人事、财务、法务、研发、法务、后勤
- D.法务、销售、人事、后勤、财务、销售

【例 2】（2022 国考）材料：根据所给材料，回答：

某超市从前到后整齐排列着 7 个货架，放置着文具、零食、调料、日用品、酒、粮油和饮料 7 类商品，每类商品占据一排。已知：

- (1) 酒类排在调料类之前；
- (2) 文具类和调料类中间隔着 3 排；
- (3) 粮油类在零食类之后，中间隔着 2 排；
- (4) 日用品类紧挨着文具类前一排或者后一排。

(2)按照从前往后，下列哪项排列是可能的？

- A.文具类、零食类、日用品类、酒类、调料类、粮油类、饮料类
- B.零食类、文具类、日用品类、粮油类、饮料类、调料类、酒类
- C.日用品类、文具类、酒类、零食类、饮料类、调料类、粮油类
- D.日用品类、文具类、零食类、酒类、粮油类、调料类、饮料类

【例 3】（2023 国考）材料：根据所给材料，回答：

6 天休假期间，单位需要每天安排一人值班。财务、研发、人事、后勤、法务和销售 6 个部门各推荐了 2 人，值班人员从这 12 人中选择，每人至多值班一天。安排要求：

- (1)第二天和第四天不安排法务部门的人值班；
- (2)若安排后勤部门的人值班，则只能安排在法务部门的人值班的前一天；
- (3)若安排研发部门的人值班，则只能安排在后勤部门的人值班的前一天。

(3) 如果安排后勤部门的两人值班，则以下哪项一定是错误的？

- A.第一天安排研发部门的人值班
- B.第三天安排财务部门的人值班
- C.第六天安排人事部门的人值班
- D.第五天安排法务部门的人值班

【例 4】（2023 国考）材料：根据所给材料，回答：

6 天休假期间，单位需要每天安排一人值班。财务、研发、人事、后勤、法务和销售 6 个部门各推荐了 2 人，值班人员从这 12 人中选择，每人至多值班一天。安排要求：

- (1)第二天和第四天不安排法务部门的人值班；
- (2)若安排后勤部门的人值班，则只能安排在法务部门的人值班的前一天；
- (3)若安排研发部门的人值班，则只能安排在后勤部门的人值班的前一天。

(4)如果在第三天、第五天分别安排两个财务部门的人值班，则第一天、第六天可安排的值班人员可能分别来自：

- A.财务部门和销售部门
- B.研发部门和人事部门
- C.法务部门和销售部门
- D.后勤部门和法务部门

【例 5】（2022 国考）材料：

根据所给材料，回答。

某超市从前到后整齐排列着 7 个货架，放置着文具、零食、调料、日用品、酒、粮油和饮料 7 类商品，每类商品占据一排。已知：

- (1) 酒类排在调料类之前；
- (2) 文具类和调料类中间隔着 3 排；
- (3) 粮油类在零食类之后，中间隔着 2 排；
- (4) 日用品类紧挨着文具类前一排或者后一排。

(1)下列各项中，哪一类商品不可能排在第一排？

- A.文具类
- B.酒类
- C.粮油类
- D.日用品类

【例 6】（2022 江苏）材料：

运动会的 3000 米比赛中，运动员你追我赶，其中选手甲、乙、丙、丁表现特别出色，交替领先。观众张、王、李、赵分别预测了 4 位选手的最终名次：

张：甲第四，乙第三，丙第二，丁第一；

王：甲第三，乙第二，丙第四，丁第一；

李：甲第四，乙第二，丙第一，丁第三；

赵：甲第二，乙第三，丙第一，丁第四。

比赛结束后，甲、乙、丙、丁确实位列前四名，而且不存在并列情况。但他们的具体名次，张全猜错了，而其余 3 人分别猜对了 1 个。

(1)根据以上陈述，以下哪项可能为真？

- A.丙第一，甲第二，丁第三，乙第四
- B.乙第一，丁第二，甲第三，丙第四

C.乙第一，甲第二，丁第三，丙第四

D.甲第一，丁第二，丙第三，乙第四

套题训练：

材料：

运动会的 3000 米比赛中，运动员你追我赶，其中选手甲、乙、丙、丁表现特别出色，交替领先。观众张、王、李、赵分别预测了 4 位选手的最终名次：

张：甲第四，乙第三，丙第二，丁第一；

王：甲第三，乙第二，丙第四，丁第一；

李：甲第四，乙第二，丙第一，丁第三；

赵：甲第二，乙第三，丙第一，丁第四。

比赛结束后，甲、乙、丙、丁确实位列前四名，而且不存在并列情况。但他们的具体名次，张全猜错了，而其余 3 人分别猜对了 1 个。

1. (2022 江苏) 根据以上陈述，以下哪项可能为真？

A.丙第一，甲第二，丁第三，乙第四

B.乙第一，丁第二，甲第三，丙第四

C.乙第一，甲第二，丁第三，丙第四

D.甲第一，丁第二，丙第三，乙第四

2. (2022 江苏) 假如王猜对了甲的名次，那么以下哪项一定为真？

A.丁第四

B.丙第一

C.乙第二

D.乙第一

材料：根据所给材料，回答下面的 5 道题。

某办公室有王莉、李明和丁勇 3 名工作人员，本周有分别涉及网络、财务、管理、人事和教育的 5 项工作需要他们完成，关于任务安排，需要满足下列条件：

①每人均至少完成其中的一项工作，一项工作只能由一人完成；

②人事和管理工作都不是由王莉完成的；

③如果人事工作由丁勇完成，那么财务工作由李明完成；

④完成教育工作的人至少还需完成一项其他工作。

到了周末，3 人顺利地完成了上述 5 项工作。

1. (2017 国考) 以下哪项的工作安排符合上述条件？

A.王莉：教育、财务；李明：人事、管理；丁勇：网络

B.王莉：网络；李明：人事、管理、财务；丁勇：教育

C.王莉：管理、网络；李明：教育、人事；丁勇：财务

D.王莉：网络；李明：教育、管理；丁勇：人事、财务

2. （2017 国考）如果李明只完成 5 项工作中的一项，那么包括该工作的所有可能性是以下哪项？

A.财务

B.人事、管理、财务

C.人事、网络

D.人事、财务

3. （2017 国考）以下哪项中的任务不可能均由李明完成？

A.教育、人事、财务

B.教育、人事、网络

C.教育、管理、网络

D.教育、管理、财务

4. （2017 国考）以下哪项中的任务不可能均由丁勇完成？

A.网络、人事

B.财务、管理

C.管理、人事

D.教育、管理

5. （2017 国考）如果管理工作和网络工作是由同一个人完成的，则以下哪项是可能的？

A.财务工作是由丁勇完成的

B.管理工作是由李明完成的

C.教育工作是由李明完成的

D.人事工作是由丁勇完成的

第十二节 原因解释

测查能力：

主要考查对题干给出的推理或论证结构的分析，涉及演绎、分析等多方面能力。

学习目标：

1. 学会识别题型；
2. 掌握并熟练解题原则。

基础知识点：

题干：

题干中存在某一种日常矛盾现象

提问方式：

下列哪项不能解释以上现象？

以下哪项最可能是导致题干现象的原因？

以下各项如果为真，则哪项最不可能造成上述结果？

解题步骤

→确定矛盾双方（或现象）

一般在转折词前后（但、却、然而…）

解题原则

不能否定矛盾双方的存在

从优选择：双方优选，单方次选

真题演练

【例 1】(2023 联考) 从种植面积来看，近三年我国甘蔗播种面积大体呈下降趋势。然而，尽管甘蔗价格在过去三年内都保持平稳，去年我国甘蔗种植者的利润却比前年提高了 10%。

以下关于去年的说法中，不能解释甘蔗种植者利润提高原因的是：

- A. 我国甘蔗单位面积产量大幅上涨
- B. 我国甘蔗的进口量远大于出口量
- C. 甘蔗种植者采用了联合机收模式，节约了收割成本
- D. 许多小规模甘蔗种植者通过组织团购低价购买化肥

【例 2】(2023 广东) 为推动社区养老服务建设，某社区开设了长者食堂，向社区内符合条件的老年人提供一日三餐。该食堂饭菜价格远低于市场价，且品种多样、味道极佳、分量充足，然而每天到该食堂就餐的老年人数量并不多。

以下各项如果为真，最能解释这一现象的是()。

- A. 社区内多数老年人选择送餐上门而非到食堂用餐
- B. 该社区内和周边有许多深受当地居民喜爱的餐馆
- C. 该长者食堂占地面积较大，食堂内就餐座位充足
- D. 符合就餐条件的老年人在社区居民中的占比不高

【例 3】(2022 广东) 逻辑思维能力是一个人最重要的能力之一，但大部分学校都没有开设专门培养逻辑思维能力的课程。

以下选项若为真，最能有效解释上述现象的是 ()。

- A. 部分教师对于如何培养逻辑思维能力并没有清晰的认识
- B. 人们的逻辑思维能力往往能随着学识和社会阅历的增长自然提高
- C. 绝大多数大学设有关于逻辑思维能力的公共选修课程
- D. 学校内绝大多数课程的设计核心都是提高学生的逻辑思维能力

【例 4】(2022 广东) 某便利店销售一款牛奶，这款牛奶在店内每瓶售价 8 元，在店门外自动售货机上的价格为每瓶 10 元，但依然有部分人选择在自动售货机上购买这款牛奶。

以下选项若为真，最不能解释这一现象的是（ ）。

- A.有些人赶时间，当店内顾客过多时不愿意进店排队结账
- B.有些人购买目标单一，只想买牛奶并不想购买其他商品
- C.有些人不愿意花精力进店寻找商品，自动售货机展示商品更直观
- D.有些人喜欢喝冰牛奶，只有自动售货机销售冰牛奶

第十三节 事件排序

大纲要求：

每道题给出五个事件，每个事件是以简短语句表述的，接着给出表示事件的四种假定发生顺序的四个数字序列，请选择其中最合乎逻辑的一种事件顺序。

基础知识点：

首位排序法

相对顺序排序法

代入排序法

真题演练

【例 1】（2023 深圳）

- ①深入调查
 - ②直播炫富
 - ③定罪判刑
 - ④舆论哗然
 - ⑤网友举报
- A.⑤②①③④
- B.②⑤①④③
- C.②⑤④①③

D.⑤②④①③

【例 2】（2023 深圳）

①遥感收集信息

②发布天气预报

③信号传回地面

④发射气象卫星

⑤绘制气象图片

A.①⑤④②③

B.④①③⑤②

C.④③①⑤②

D.①③④②⑤

【例 3】（2017 深圳）

①狐狸濒临绝种

②人类的生活环境更加恶劣

③野兔几近灭绝

④草场遭到严重破坏

⑤狼的生存受到严峻挑战

A.④①③②⑤

B.④①③⑤②

C.④③①⑤②

D.④③①②⑤

【例 4】（2021 深圳）

①听信诱导,投入巨资

②血本无归,债台高筑

③扫码入群,牛刀小试

④获得收益,心中窃喜

⑤网上冲浪,惊现商机

A.⑤④③①②

B.⑤③④①②

C.③①②⑤④

D.③④⑤①②

【例 5】（2016 深圳）

①得到有效控制

②掌握病的流行规律和特点

③某传染病流行

④开发接种疫苗

⑤大规模调研和防治实践

A.⑤③①④②

B.③②⑤④①

C.③⑤②④①

D.⑤④③②①

【例 6】 (2023 深圳)

①庆祝中国共产党成立 100 周年

②献礼中华人民共和国 70 周年华诞

③审议通过党的第三个历史决议

④宣告脱贫攻坚战取得了全面胜利

⑤隆重集会回顾改革开放 40 年的光辉历程

A.⑤②①④③

B.④②①⑤③

C.⑤②④①③

D.②⑤④③①

【例 7】 (2023 深圳)

①不惑

②耳顺

③期颐

④知天命

⑤杖朝

A.①④②⑤③

B.②①③⑤④

C.①④②③⑤

D.①②④⑤③

参考答案



华图在线app
随时免费刷题



华图在线微信公众号
公考讯息繁多，我帮你整理