

11月8日 19:30

判断九作业

公考通网校

www.chinaexam.org



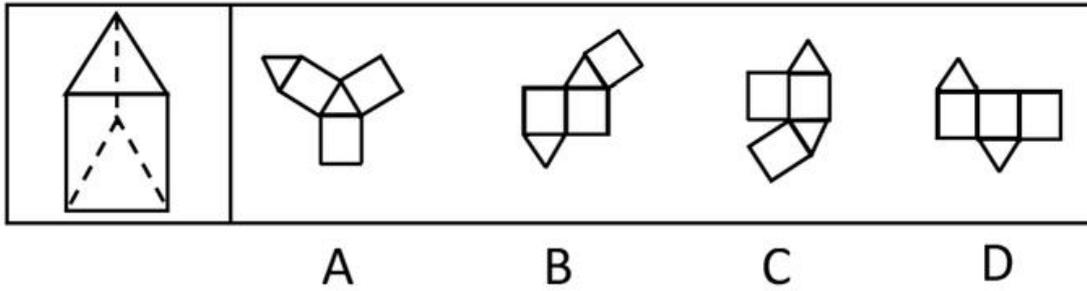
公考通 APP



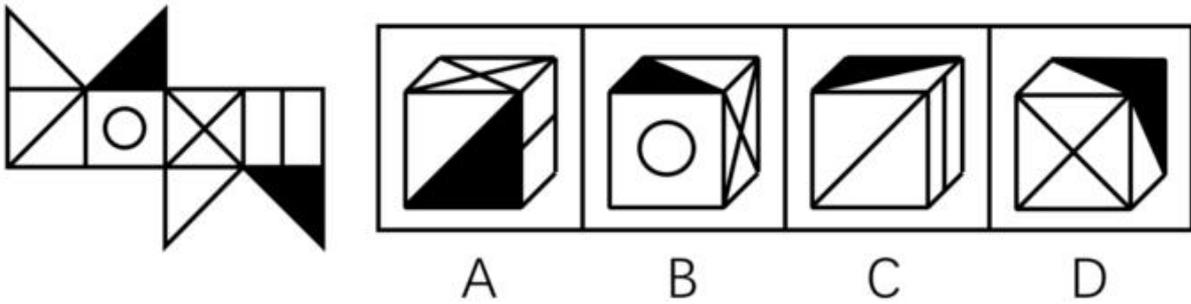
微信公众平台

(参考答案在最后)

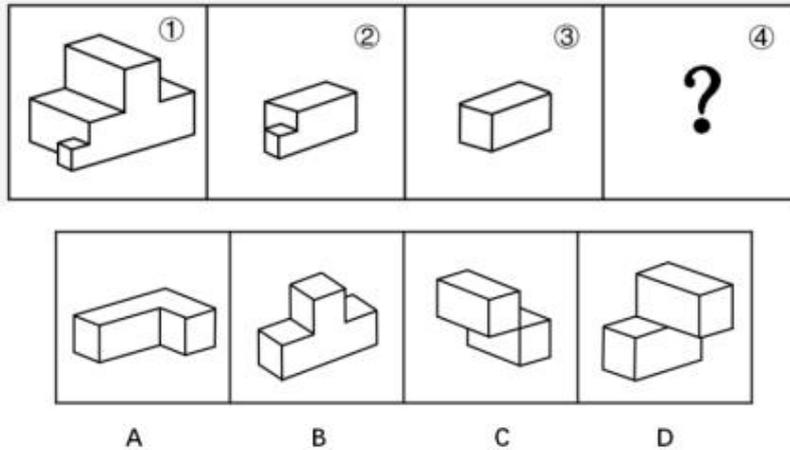
1. 给定一个纸盒，下列哪一项不能折成给定的纸盒 ()



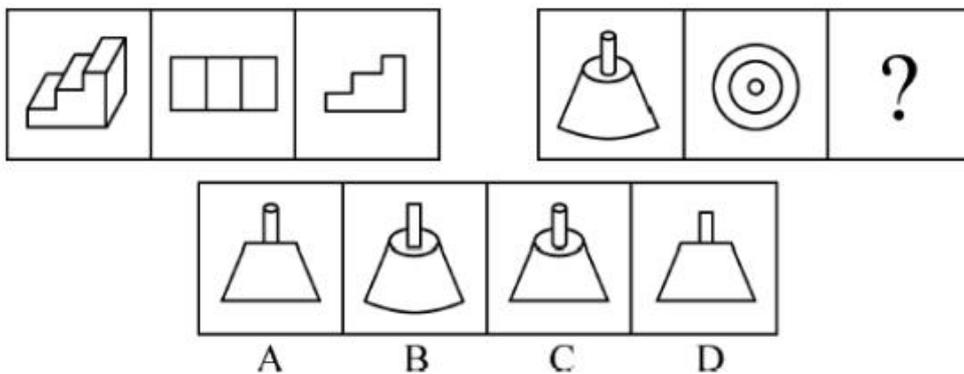
2. 左边给定的是纸盒的外表面，右边哪一项能由它折叠而成 ()



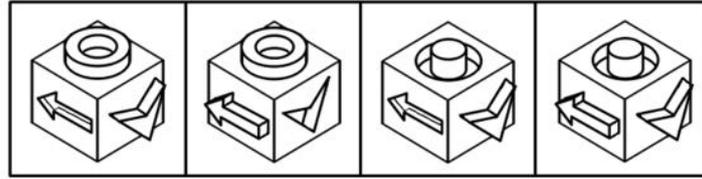
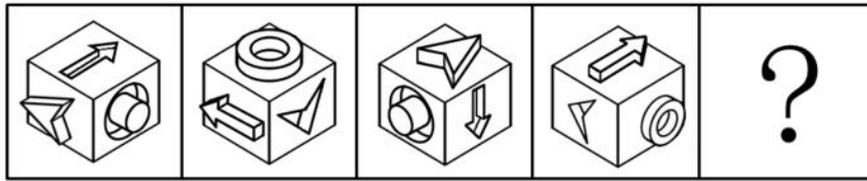
3. 下图中的立体图形①是由立体图形②, ③和④组合而成, 下列哪一项不能填入问号处 ()



4. 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 ()

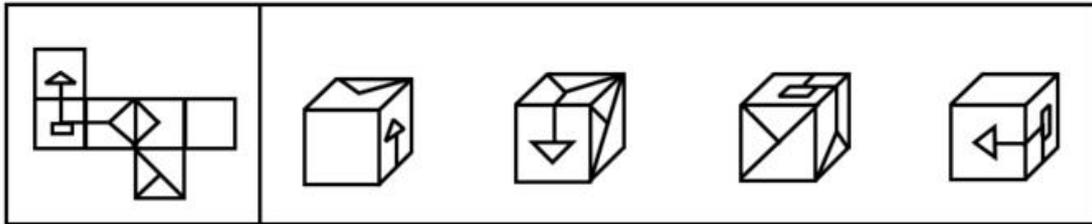


5. 从所给四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性 ()



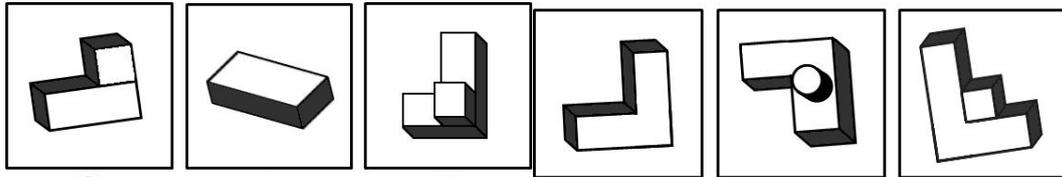
A B C D

6. 以下是给定纸盒的外表面，下列哪一个纸盒能由以下表面折叠而成 ()



A B C D

7. 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是 ()



① ② ③ ④ ⑤ ⑥

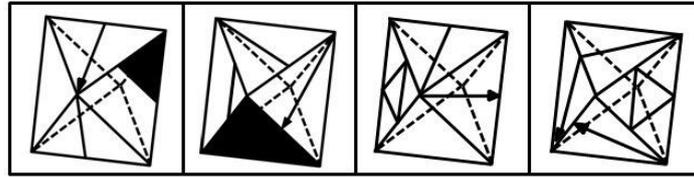
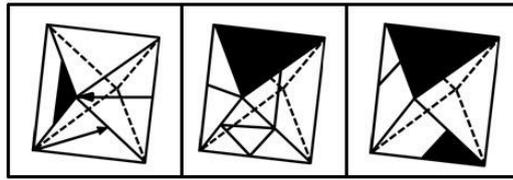
- A. ①②③, ④⑤⑥
- B. ①④⑤, ②③⑥
- C. ①⑤⑥, ②③④
- D. ①④⑥, ②③⑤

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



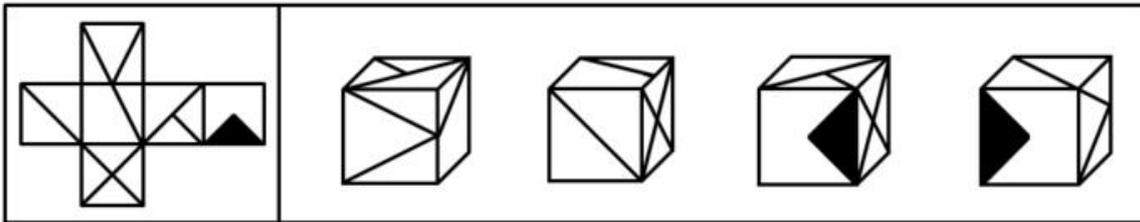
A B C D

9. 上面三个图给出了同一个立体图形的不同侧面，下面四个选项图形中只有一个与该立体图形相同，请把它找出来 ()



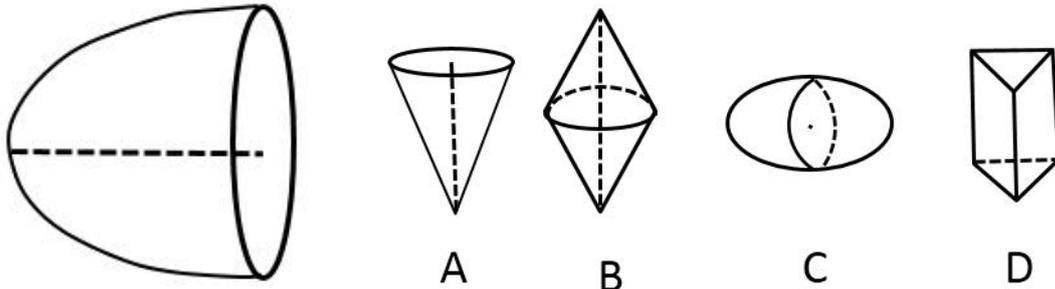
A B C D

10. 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？请把它找出来（ ）



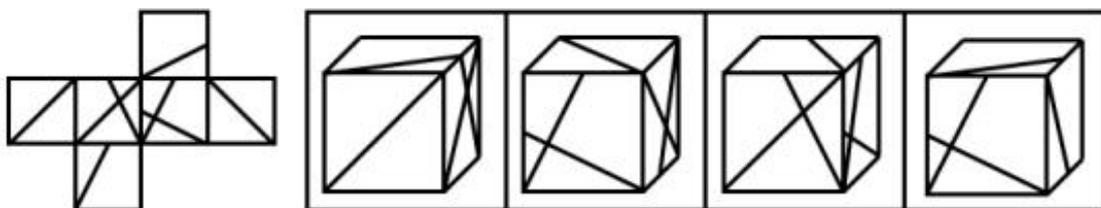
A B C D

11. 所给四个选项中与示例图形有共性的一项是（ ）



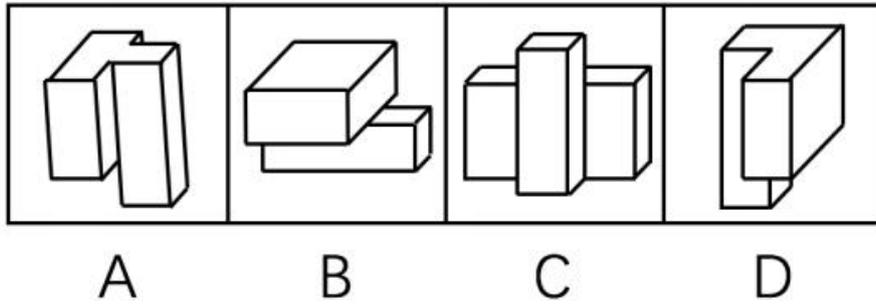
A B C D

12. 左边是给定的正方体的外表面展开图，下面哪一项能由它折叠而成（ ）

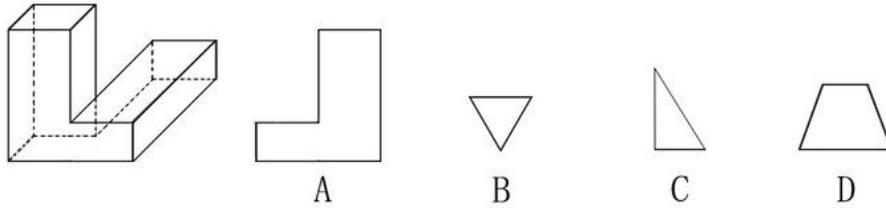


A B C D

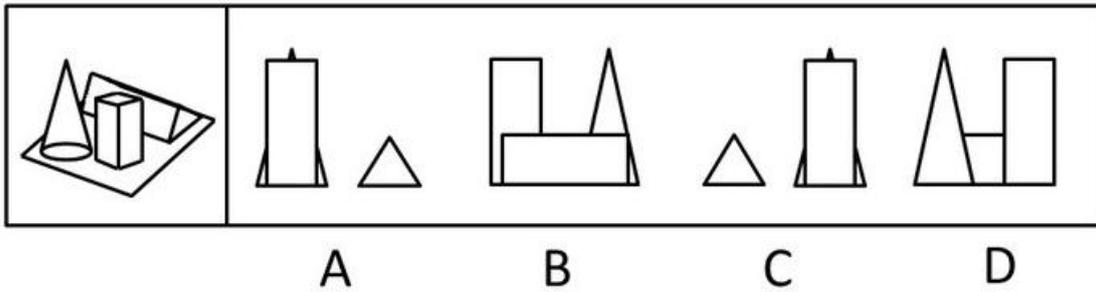
13. 以下4个立体图形，哪一个与另外3个不同（ ）



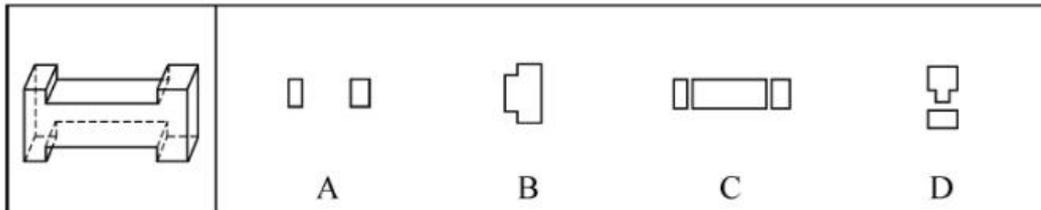
14. 左图是给定的立体图形，将其从任一面剖开，下面哪一项不可能是该立体图形的截面（ ）



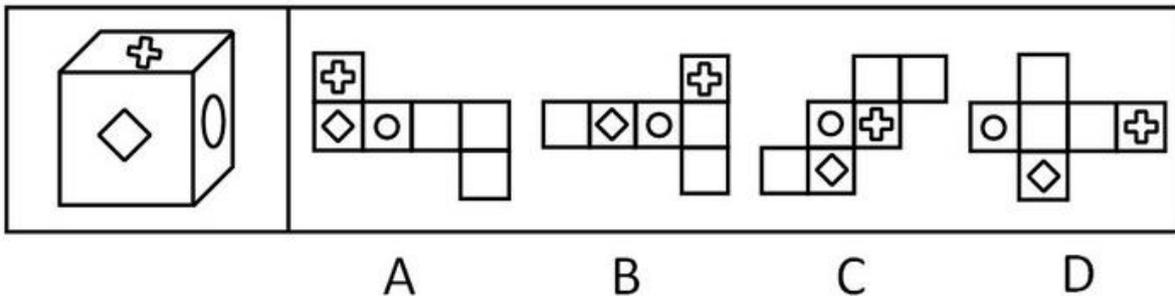
15. 右图各选项中，哪个不是左面立体图的投影图（ ）



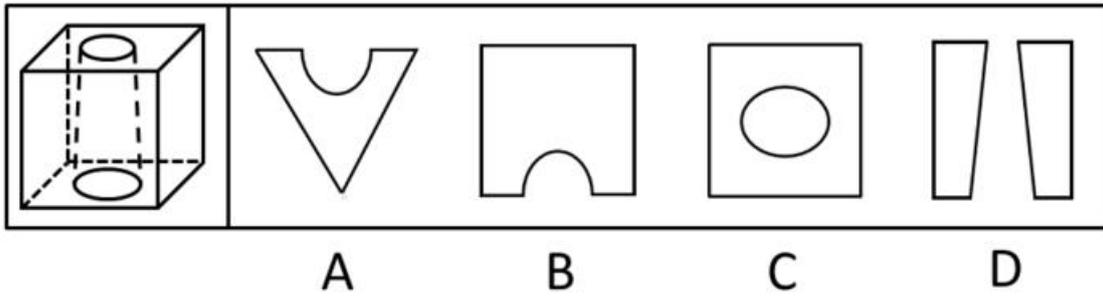
16. 下面的立体图形如果从任一面剖开，以下哪一项不可能是该立体图形的截面（ ）



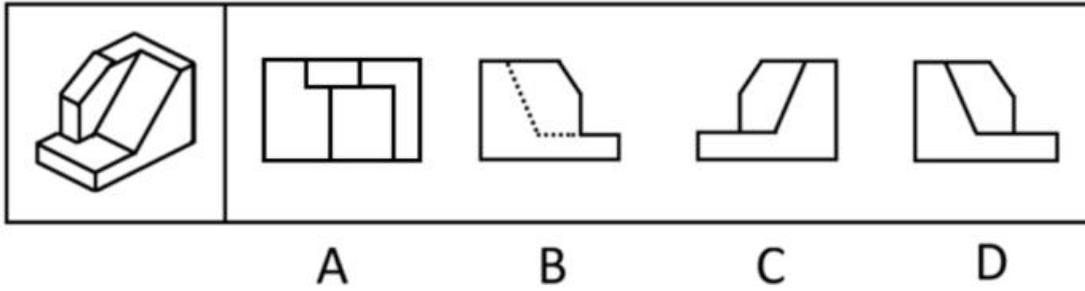
17. 下列选项中不能折成原图的是（ ）



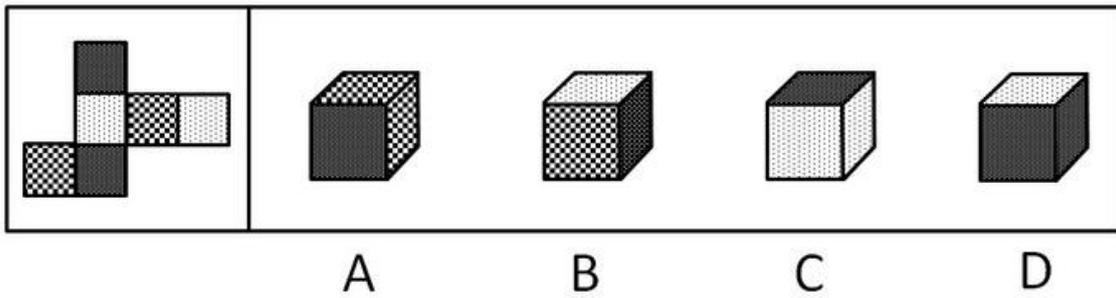
18. 下列的立体图形是立方体中挖出一个圆锥台孔后形成的，如果从任一面剖开，以下哪一个不可能是该立体图形的截面（ ）



19. 下图右侧的 4 个图形中，除了哪一项，都是左侧立体物体的投影图（ ）



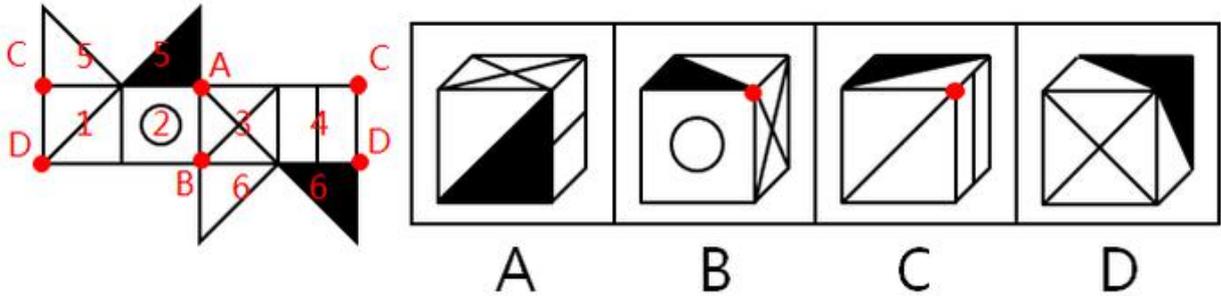
20. 左边给定的是纸盒的外表面，下列哪一项能由它折叠而成（ ）



【参考答案与解析】

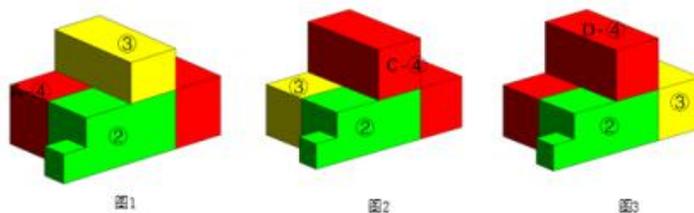
1. **【解析】**C。本题考查折纸盒。C图左下边的长方形位置错误，应放在右侧。A、B、D均能折成给定的纸盒。故正确答案为C。

2. **【解析】**A。先对题干展开图的各面进行编号，如下图所示。



A项：由面3、面4和面6组成，与题干展开图一致，当选。B项：由面2、面3和面5或面6组成，在题干展开图中，其三个面的公共点为A点或B点，其中A点面5中为黑色三角形直角点、B点为面6中白色三角形的直角点，而在选项中，三个面的公共点既不是黑色三角形的直角点，又不是白色三角形的直角点，选项与题干展开图不一致，排除；C项：由面1、面4和面5或面6组成，在题干展开图中，其三个面的公共点为C点或D点，其中只有在选项三个面分别为面1、面4和面6的时候，D点会与面1中的对角线相交，但此时D点也应与面6中黑三角形的直角点重合，但选项中三个面的公共点并不与黑三角形的直角点重合，选项与题干展开图不一致，排除；D项：由面3、面5和面6组成，其中面5与面6互为相对面，不能同时出现，选项与题干展开图不一致，排除。故正确答案为A。

3. **【解析】**B。本题考查立体拼合。题干中①为整体，②③④组合后构成①，其中A、C、D三项均能与②③构成①，具体组合方式如下所示：



B项与②③组合不能构成①，B项当选。

4. **【解析】**D。第一组图形中，第二个图形和第三个图形分别是第一个立体图形的俯视图与正视图。第二组图形也应遵循这一规律，问号处所填图形应是第一个立体图形的正视图，只有D项符合。

5. **【解析】**C。观察题干四幅图形，每相隔两幅图形所构成的立体图形元素相同，即①③相同，②④相同。且在①③中短箭头为立体图形，在②④中短箭头为平面图形。第五幅图形应与①③保持一致，选择短箭头为立体，长箭头为平面的图形，排除B、D；另一侧为圆柱形非圆筒形，只有C项符合。验证选项，彼此之间的位置关系吻合，故正确答案为C。

6. **【解析】**A。六面体折纸盒问题。用相对面、相邻边排除。B项中的正面和侧面在原图中处于相对位置，不能同时看到，排除；C项中正面与侧面的图在原图中应有交点，而此处没有，排除；D项侧面的竖线应朝上，排除。故正确答案为A。

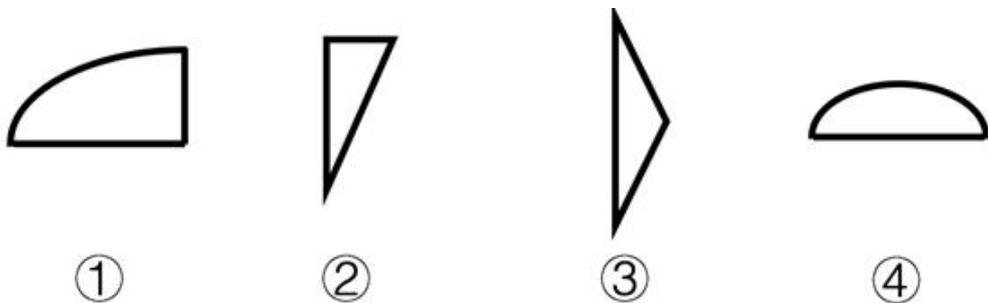
7. **【解析】**D。考查三视图的观察角度，可将光照作为三视图的观察角度。其中①④⑥黑色阴影均在上方（即均为三视图的正视图，光照在正面），②③⑤黑色阴影均在下方（即均为三视图的俯视图，光照在上面）。故正确答案为D。

8. 【解析】D。观察题目发现：①应当由②③④图形共同组成，因此问号处的图形应为一个圆柱的内部截掉一个圆锥，D项符合。

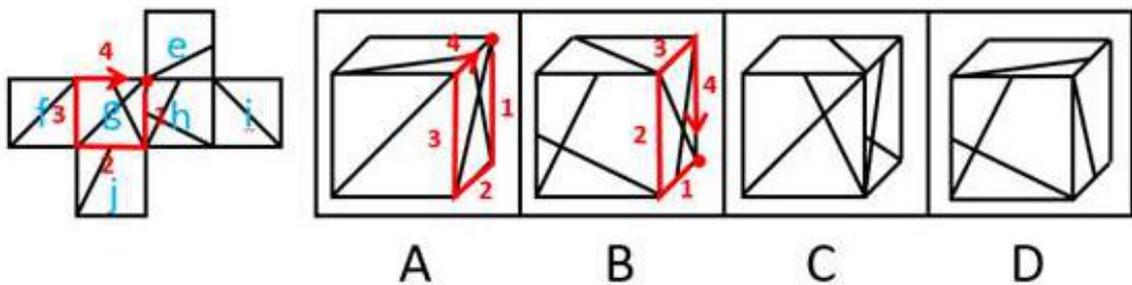
9. 【解析】D。本题可采用排除法。考查描线法的应用。根据题干中的第一个图形可知，箭头指向顶角的面和有小黑三角的面不是相邻面，因此排除A项；根据题干中的第一个图形可知，含箭头的两个面中，箭头应该接近，而不是分离，因此排除B项；与每个面相邻的有三个面，根据题干中的第一个图形可以看出，与箭头指向边的面相邻的两个面在C项中均未出现，因此排除C项。故正确答案为D。

10. 【解析】A。利用箭头法或者时针法及公共边上的细节可排除B、C、D三项。B项顶面的直线应与右侧面的对角线相连，错误；C项顶面应是只含对角线的面，错误；D项顶面应是含有对角线和一段直线的面，错误。故正确答案为A。

11. 【解析】C。题干中图形为一个平面图形如图1沿着横轴旋转形成的立体图形，选项A、B分别为平面图形②、③沿着竖轴旋转而成，选项D为三棱柱，任何平面沿一个条轴旋转均无法形成，只有选项C可以由平面图形④沿着横轴旋转而成。故正确答案为C。



12. 【解析】C。本题考查六面体的空间重构。如下图所示，先对题干展开图的6个面进行标号：



A项：如上图所示，同时对选项和题干展开图中面g进行画边，选项中第4条边对应的是小直角三角形的直角边，而题干展开图中第4条边对应的是直角梯形的长底边，选项和题干展开图不一致，排除；B项：如上图所示，同时对选项和题干展开图中面g进行画边，选项中第2条边对应面h，而题干展开图中第2条边对应面j，选项和题干展开图不一致，排除；C项：与题干展开图一致，当选；D项：面e与面j为相对面，不能同时出现，选项和题干展开图不一致，排除。故正确答案为C。

13. 【解析】D。4个立体图形可以视为2个长方体拼合而成，ABC中，一个长方体在另一个长方体中间，D中，一个长方体在另一个长方体一侧。故正确答案为D。

14. 【解析】C。A项：在图形前面的L形部分，竖直向下可以切出，如图1所示；B项：在图形的一角斜着从棱切到面，可以切出，如图2所示；C项：无法切出直角三角形；D项：在图形的一角斜着从面切到面，可以切出，如图3所示。本题为选非题，故正确答案为C。

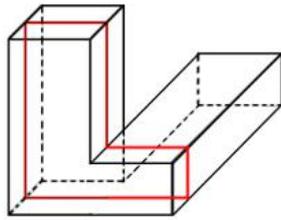


图 1

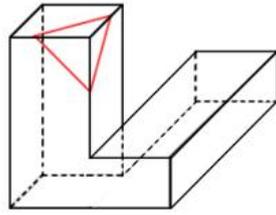


图 2

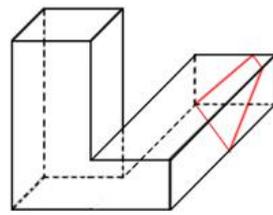


图 3

15. 【解析】C。C项如果三角在左侧，那么整个图形为从左侧看的投影图，圆锥应该在长方体的前面，C图错误。A、B、D的投影图均正确，分别为从右、后、前角度看的投影图。故正确答案为C。

16. 【解析】D。A项：如图1所示可以切出。B项：如图2所示可以切出。C项：如图3所示可以切出。因此D项当选。

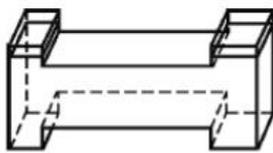


图1

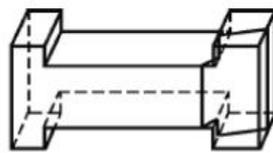


图2

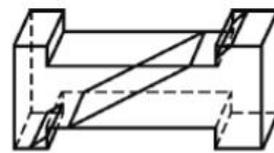
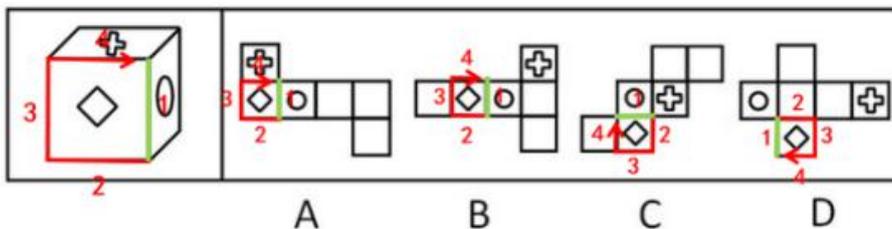
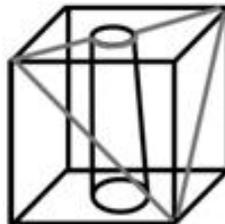


图3

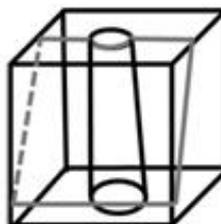
17. 【解析】C。本题考查六面体的空间重构能力。如下图所示，可用画边法解题，以菱形面和圆形面的公共边（即下图绿线）为起点，分别对题干和选项进行顺时针画边。A项：与题干对应面一致，排除；B项：与题干对应面一致，排除；C项：题干立体图第四条边对应的是加号面，选项第四条边对应的是白面，立体图和展开图不对应，当选；D项：与题干对应面一致，排除。故正确答案为C。



18. 【解析】C。A项正确，沿着上表面的对角线斜向切割而成。

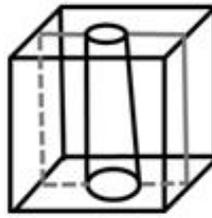


B项正确，如图所示，以中间圆形直径所在线向立方体的前面斜切即可。



C项错误，中间的图形应该是圆而不是椭圆。

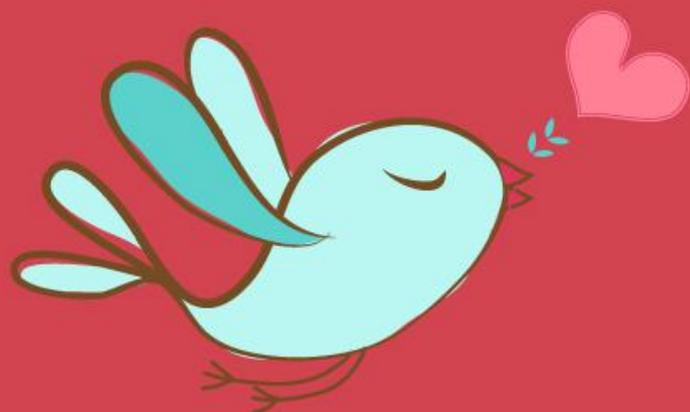
D项正确，如图切割所得图形如下。



本题为选非题，故正确答案为 C。

19. 【解析】D。本题考查三视图。A 项是左侧立体物体的俯视图；C 项是左侧立体物体的侧视图；B、D 两项的外形一致，区别在于图形内一个为虚线、一个为实线，两者中有一项是错的。从有凸起的一侧绘制立体物体的侧视图，凹处的线条是看不到的，因此只能用虚线表示，不能用实线绘制，因此 B 项的图形正确，D 项图形错误。本题是选择错误的选项。故正确答案为 D。

20. 【解析】B。本题考查空间重构能力，通常采用排除的思想。由平面展开图可知，相同图案的两面是相对面，根据相对面不相邻的原则，可迅速排除 A、C、D 三项。故正确答案为 B。



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen



公考通