

3月20日 19:30

# 判断五作业

公考通网校

[www.chinaexam.org](http://www.chinaexam.org)



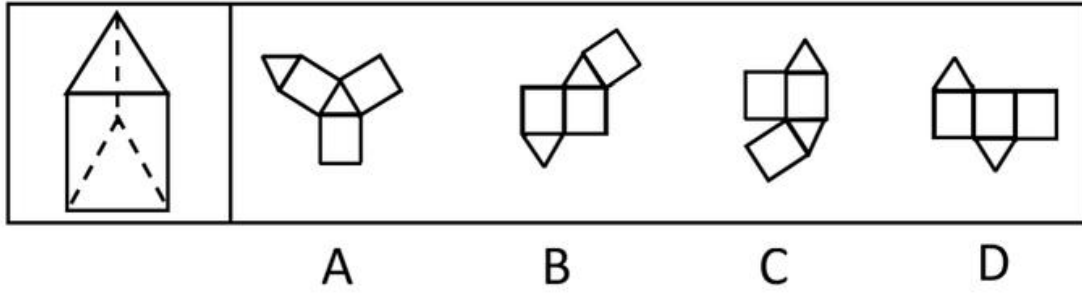
公考通 APP



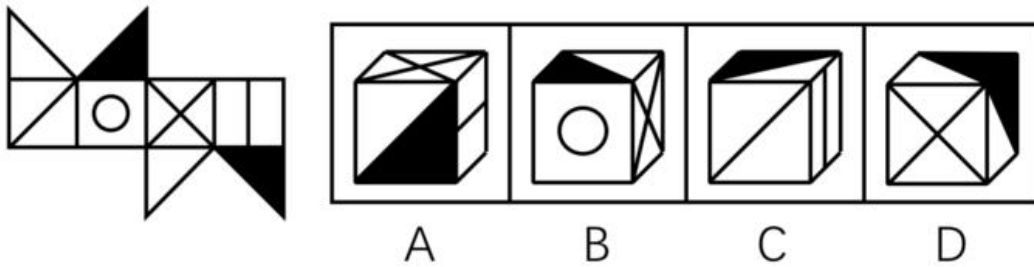
微信公众平台

(参考答案在最后)

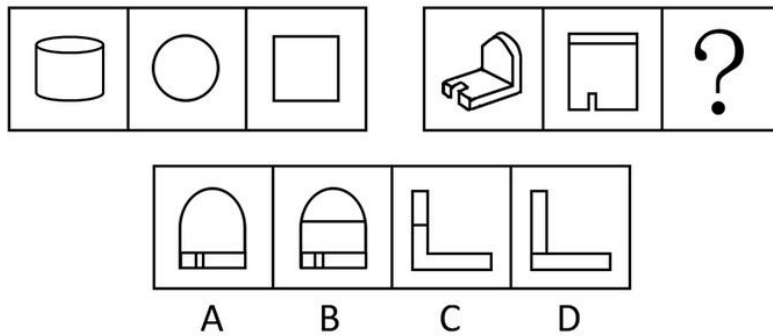
1. 给定一个纸盒，下列哪一项不能折成给定的纸盒 ( )



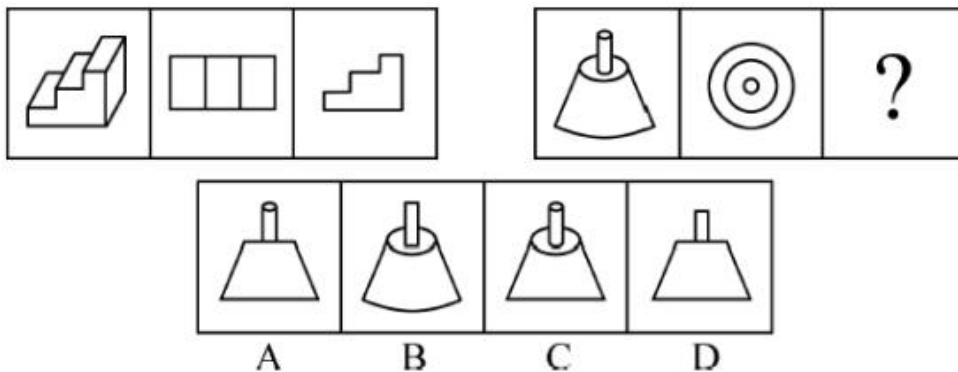
2. 左边给定的是纸盒的外表面，右边哪一项能由它折叠而成 ( )



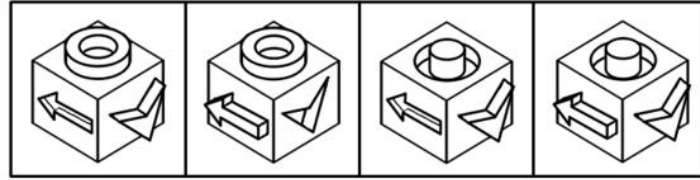
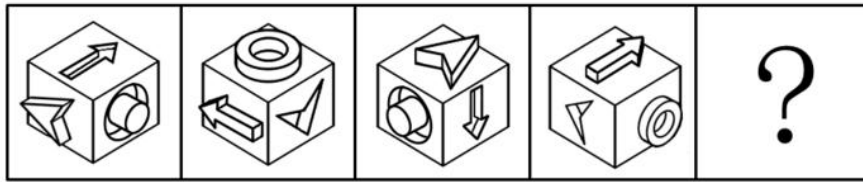
3. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性 ( )



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 ( )

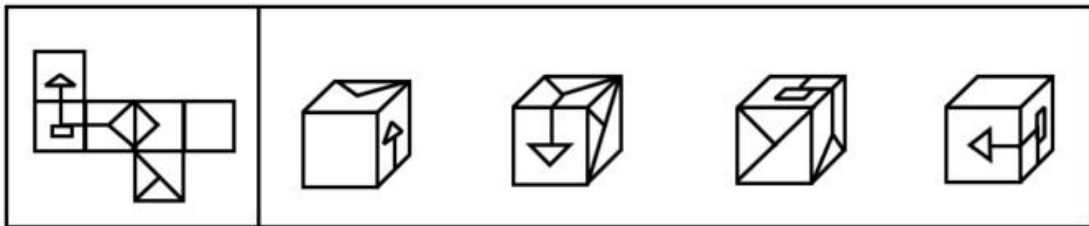


5. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性 ( )



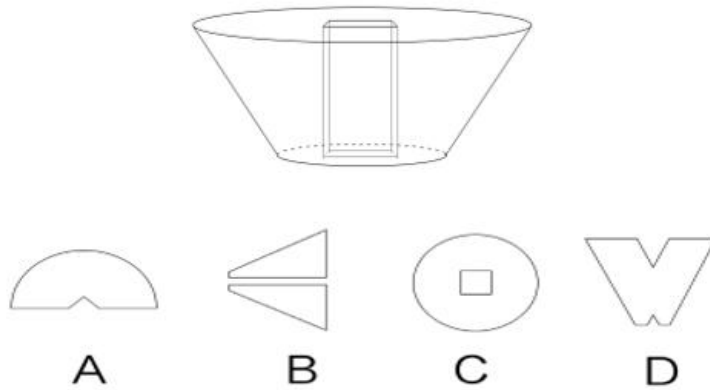
A B C D

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. 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（ ）



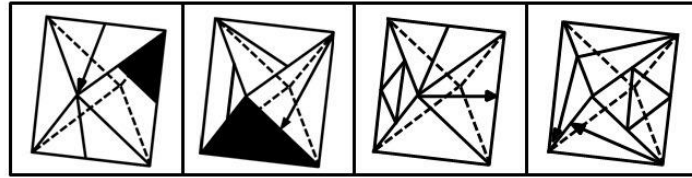
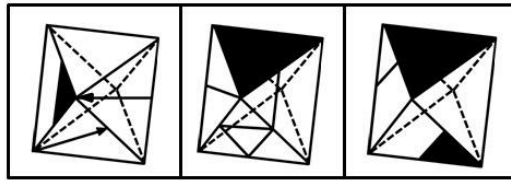
A B C D

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（ ）



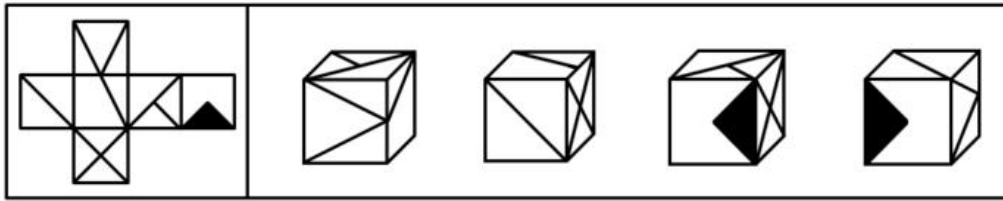
A B C D

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（ ）



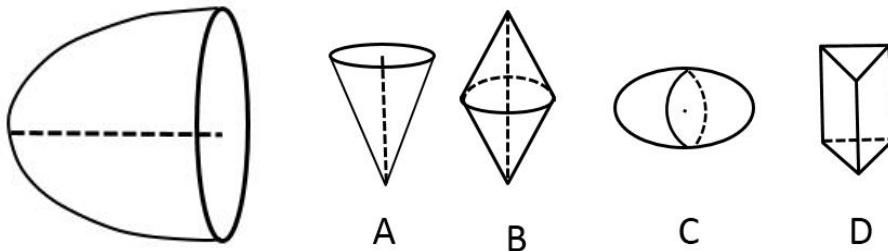
A B C D

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（ ）



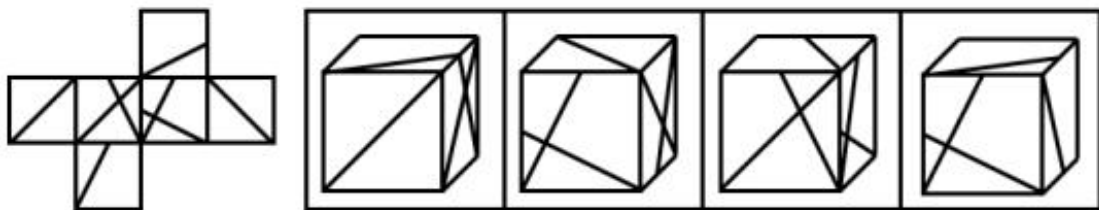
A B C D

11. 所给四个选项中与示例图形有共性的一项是（ ）



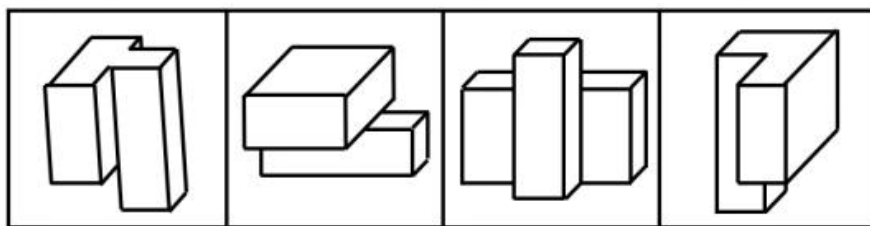
A B C D

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（ ）



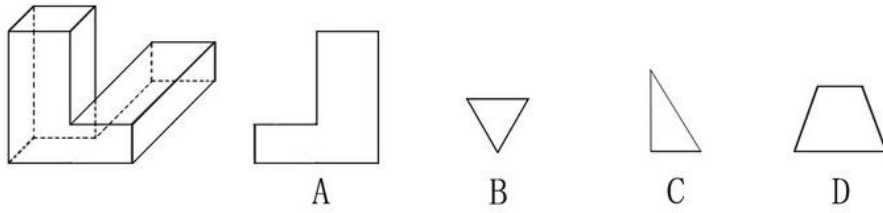
A B C D

13. 以下4个立体图形，哪一个与另外3个不同（ ）

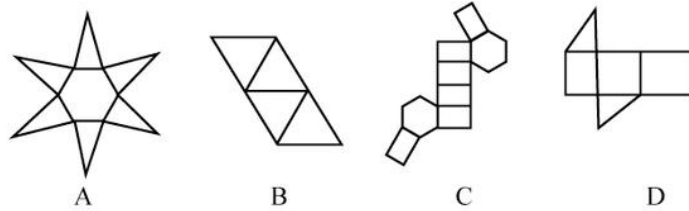


A B C D

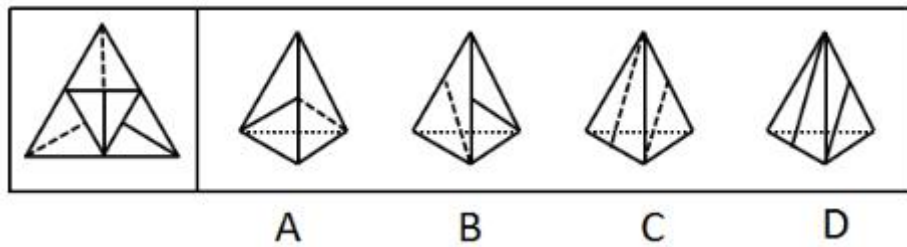
14. 左图是给定的立体图形，将其从任一面剖开，下面哪一项不可能是该立体图形的截面（ ）



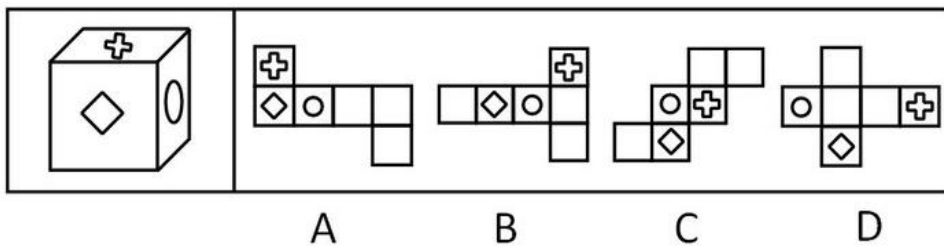
15. 下列选项中的图形不能折叠成完整封闭的立体几何结构的是 ( )



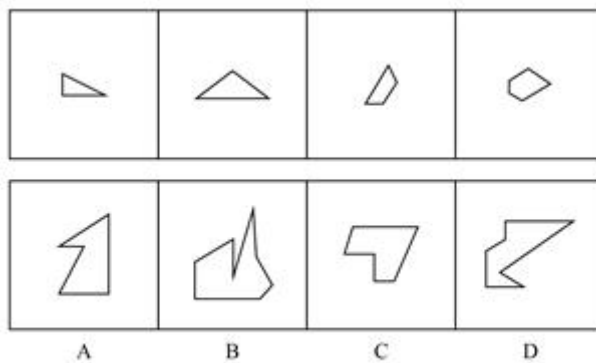
16. 左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成？请把它找出来 ( )



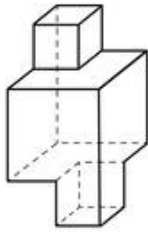
17. 下列选项中不能折成原图的是 ( )



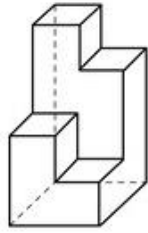
18. 下列选项中，可以由题干图形拼凑而成的是 ( )



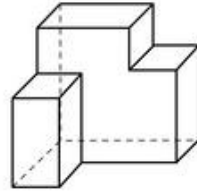
19. 下面四个立体图形中，哪一项不能用一个平面分割为两个完全相同或互为镜像的部分 ( )



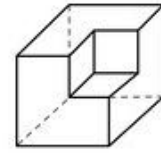
A



B

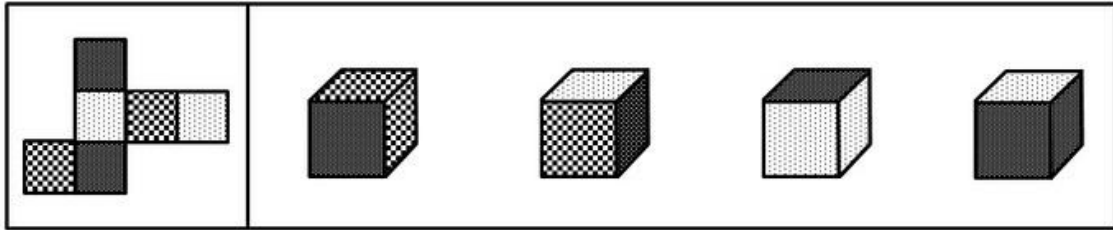


C



D

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（ ）



A

B

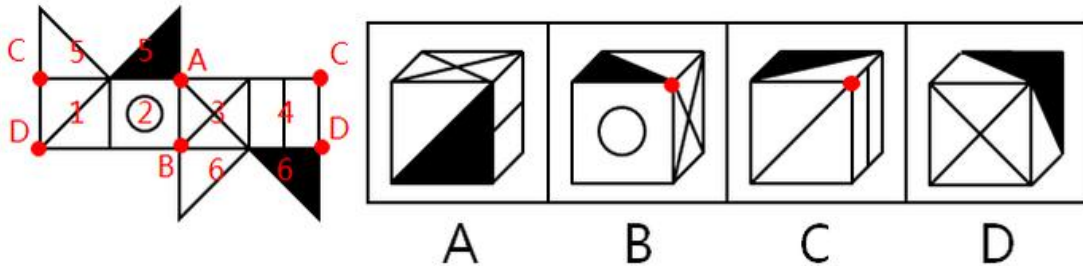
C

D

**【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】**A。第一组图中，第二个图形为第一个图形的俯视图，第三个图形为第一个图形的主视图。第二组图中，第二个图形为第一个图形的俯视图，依此规律，第三个图形应该是第一个图形的主视图，A项的图形符合。故正确答案为A。

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。D项上下两个V字型截面不能同时得到，因此，选择D选项。

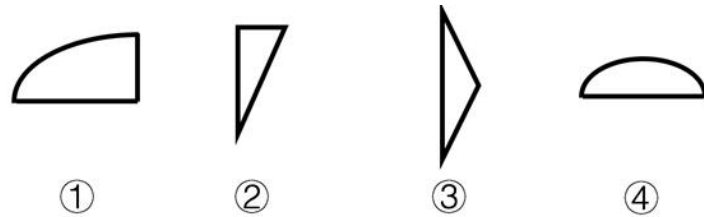
8. **【解析】**D。观察题目发现：①应当由②③④图形共同组成，因此问号处的图形应为一个圆柱的内部截掉一个圆锥，D项符合。

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。

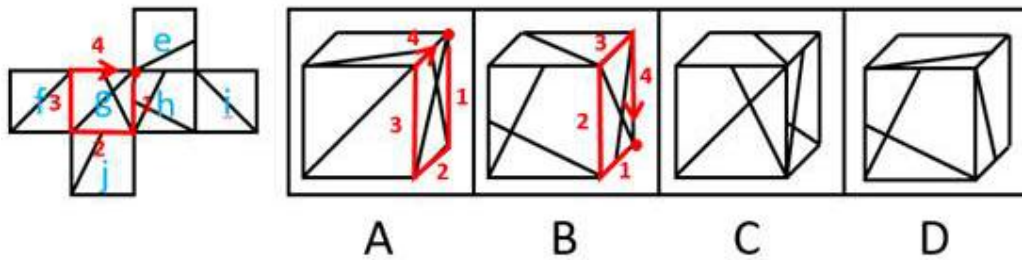
10. **【解析】**A。利用箭头法或者时针法及公共边上的细节可排除B、C、D三项。B项顶面的直线应与右侧面的对角线相连，错误；C项顶面应是只含对角线的面，错误；D项顶面应是含有对角线和一段直线的面，错误。故正确答案为A。



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。



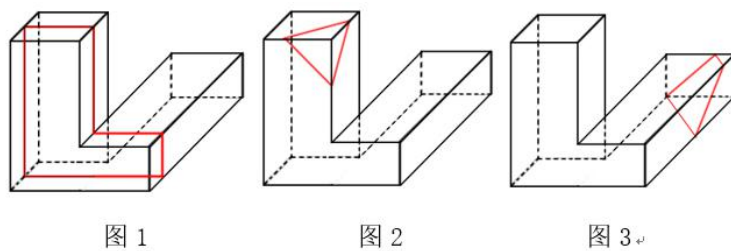
12. 【解析】C。本题考查六面体的空间重构。如下图所示，先对题干展开图的 6 个面进行标号：



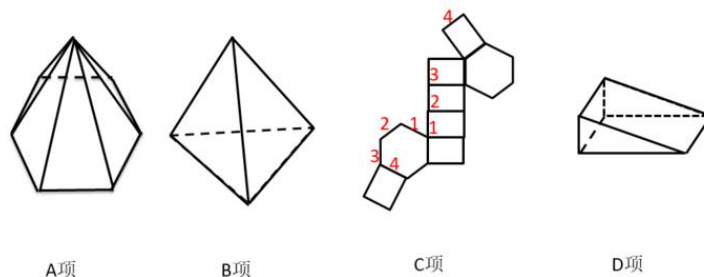
A 项：如上图所示，同时对选项和题干展开图中面 g 进行画边，选项中第 4 条边对应的是小直角三角形的直角边，而题干展开图中第 4 条边对应的是直角梯形的长底边，选项和题干展开图不一致，排除；B 项：如上图所示，同时对选项和题干展开图中面 g 进行画边，选项中第 2 条边对应面 h，而题干展开图中第 2 条边对应面 j，选项和题干展开图不一致，排除；C 项：与题干展开图一致，当选；D 项：面 e 与面 j 为相对面，不能同时出现，选项和题干展开图不一致，排除。故正确答案为 C。

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。



15. 【解析】C。逐一进行分析。如下图：





A 项：可以折叠成一个底面为六边形的正六棱锥，排除；B 项：可以折叠成一个正四面体，排除；C 项：如图所示，相同标号的边应该为公共边，但标记为 4 的两条边不可能为公共边，所以不能折叠成完整封闭立体图形，当选。D 项：可以折叠成完整封闭的立体图形，排除。本题为选非题，故正确答案为 C。

16. 【解析】A。本题考查四面体的空间重构。将平面图中的各面进行标号，如图 1 所示：

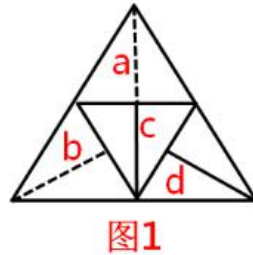
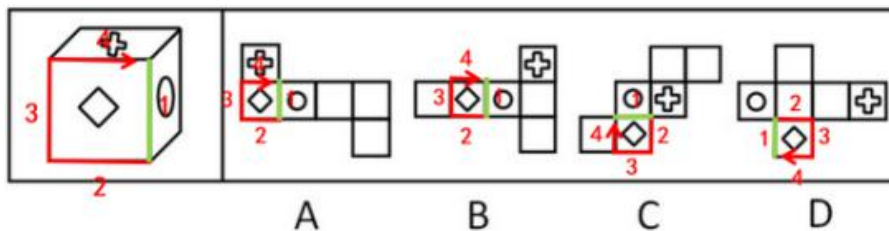


图1

A 项：由 a 面和 c 面组成，与题干展开图一致，当选；B 项：该项右侧的面为 c 面或 d 面，如果是 c 面，选项中实线和虚线没有交点，而题干中有交点，与题干不一致；如果是 d 面，选项中 d 面的实线垂直的公共边挨着的是虚线面，而题干中挨着的是实线面（c 面），与题干不一致，该项错误，排除；C 项：该项由 a 面和 b 面组成，选项中两个面的虚线没有公共的顶点，而根据展开图中同一直线上的两条边是公共边，可知题干中面 a 和面 b 虚线所在的顶点为同一个点，即两个面中的虚线是有公共的顶点，选项与题干不一致，排除；D 项：该项由 c 面和 d 面组成，选项两个面中的直线均没有垂直于公共边，而题干中 d 面中的直线垂直于公共边，与题干不一致，排除。故正确答案为 A。

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。

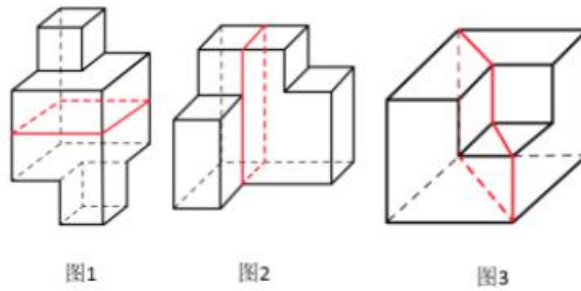


18. 【解析】D。本题考查平面拼合，注意本题图形可以旋转拼成（如果不发生旋转，无法得到任何一个选项中的图形，因此本题需要旋转拼合）。可采用等长相消的方式解题：消去等长的线段后进行组合即可得到轮廓图，即为 D 选项，如下图所示：



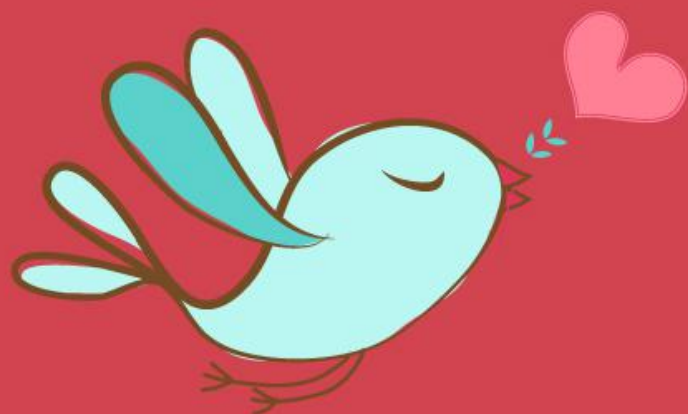
故正确答案为 D。

19. 【解析】B。



A 项：如图 1 所示，沿着中间横向方向，进行切割，可以切成两个完全相同或互为镜像的部分，本题为选非题，排除；B 项：由于各个部分高低不同，无法切出两个完全相同或互为镜像的部分，当选；C 项：如图 2 所示，沿着立体图形，从上到下竖直方向进行切割，可以切成两个完全相同或互为镜像的部分，本题为选非题，排除；D 项：如图 3 所示，沿着中间对角线方向进行切割，可以切成两个完全相同或互为镜像的部分，本题为选非题，排除。本题为选非题，故正确答案为 B。

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