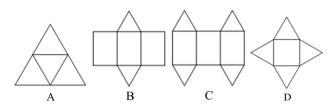
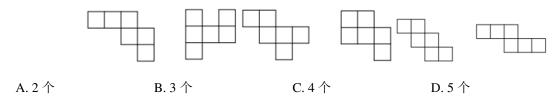
七年级上学期第一单元 几何体的展开与折叠专题训练

耿永刚

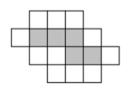
1. [default,7NJ-02-01] 下列四个图形中,是三棱柱的表面展开图的是



2. [default,7NJ-02-02] 下面 6 个图形是正方体的表面展开图的有



3. [default,7NJ-02-03] 从如图的纸板上 11 个无阴影的正方形中选 1 个(将其余 10 个都剪去),与图中 5 个有阴影的正方形折成一个正方体,不同的选法有()



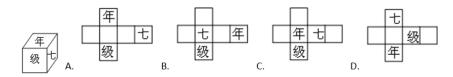
A.6种

B. 5 种

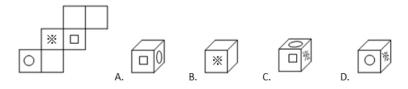
C. 4 种

D. 3 种

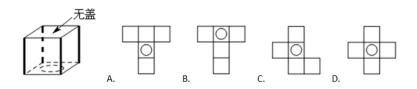
4. [default,7NJ-02-04] 下列四个选项的图形折叠后,能得到如图所示的正方体的是()



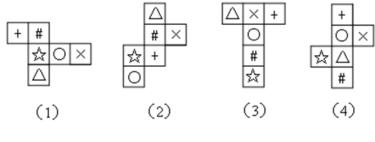
5. [default,7NJ-02-04-1] 如图是一个正方体纸盒的表面展开图,下列选项中的正方体能由它折叠而成的是()



6. [default,7NJ-02-04-2] 如图,有一个无盖的正方体纸盒,下底面挖去了一个小洞,若沿图中粗线将其剪开展成平面图形,则这个平面图形是()



7. [default,7NJ-02-04-3] 下列各图都是正方体的表面展开图,若将它们折成正方体,则其中两个正方体各面图 案完全一样的是()



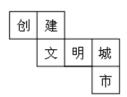
A.(1)(2)

B.(2)(3)

C.(3)(4)

D.(2)(4)

8. [default,7NJ-02-05] 将"创建文明城市"六个字分别写在一个正方体的六个面上,这个正方体的表面展开图 如图所示,那么在这个正方体中,和"创"相对的字是()



A. 文

B. 明

C. 城

D. 市

9. [default,7NJ-02-06] 如图,是一个正方体的表面展开图,在正方体中写有"心"字的那一面的相对面的字是()



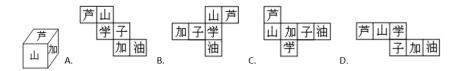
A. 祝

B. 你

C. 事

D. 成

10. [default,7NJ-02-07] 小明为了鼓励芦山地震灾区的学生早日走出阴影,好好学习,制作了一个正方体礼盒 (如图).礼盒每个面上各有一个字,连起来组成"芦山学子加油",其中"芦"的对面是"学","加"的对面是"油",则它的表面展开图可能是()



11. [default,7NJ-02-08] 六个面分别标有"我"、"是"、"初"、"一"、"学"、"生"的正方体有三种不同放置方式,则 "是"和"学"的相对面分别是()

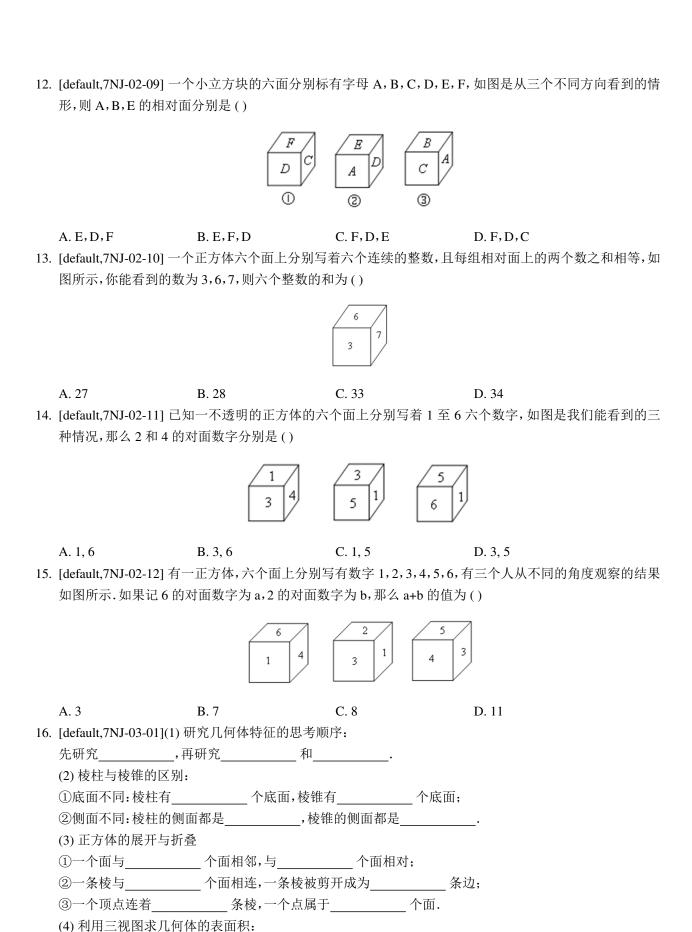


A. "生"和"一"

B. "初"和"生"

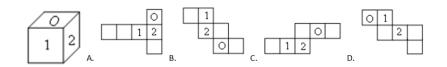
C. "初"和"一"

D. "生"和"初"

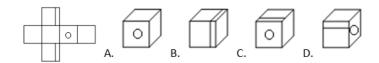


17. [default,7NJ-03-02] 如图所示的正方体的表面展开图可能是()

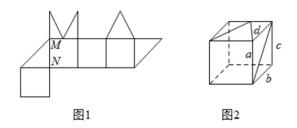
① ;② .



18. [default,7NJ-03-03] 如图是一个正方体的表面展开图,把它折起来,可以得到图中的()

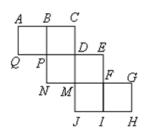


19. [default,7NJ-03-04] 将图 1 中的表面展开图还原为正方体,并按图 2 摆放,则图 1 中的线段 MN 在图 2 中的对应线段是()



A. a B. b C. c D. d

20. [default,7NJ-04-00-1] 如图是一个正方体的表面展开图,如果将它折叠成原来的正方体,那么与点 C 重合的点是()

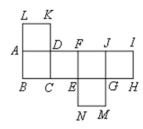


A. 点E和点 NB. 点E和点 J

C. 点 H 和点 A

D. 点 E 和点 G

21. [default,7NJ-04-00-2] 如图是一个正方体的表面展开图,把它折叠成一个正方体时,与点 K 重合的点是()



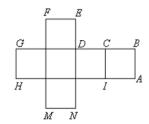
A. 点 F

B. 点 M

C. 点F和点N

D. 点F和点J

22. [default,7NJ-04-00-3] 一个正方体盒子的表面展开图如图所示,如果把它折叠成一个正方体,则点 F 与点() 重合.



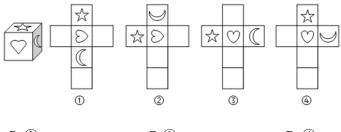
A. G, H

B. G, M

C. G, B

D. G, D

23. [default,7NJ-04-00-4] 如图所示的正方体的表面展开图可能是哪一个?



A. (1)

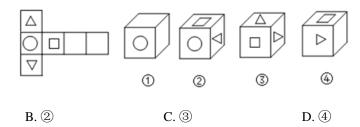
A. (1)

B. ②

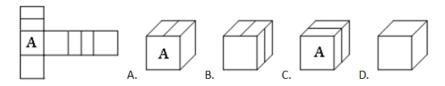
C. ③

D. 4

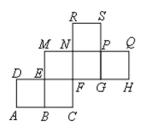
24. [default,7NJ-04-00-5] 如图是一个正方体的表面展开图,则下面四个正方体能由它折叠而成的是哪一个?



25. [default,7NJ-04-00-6] 如图是一个正方体的表面展开图,这个正方体是()



26. [default,7NJ-04-00] 如图是一个正方体的表面展开图,把它折成正方体后,与边 BC 重合的边是()



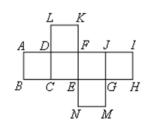
A. RS

B. HG

C. FG

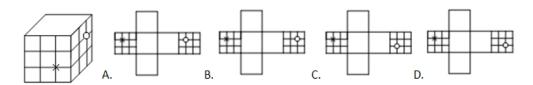
D. QH

27. [default,7NJ-04-01] 如图是一个正方体的表面展开图, 如果将它折叠成原来的正方体, 那么与边 LK 重合的 边是()



A. AB B. FJ C. JI D. MN

28. [default,7NJ-04-02] 将下图正方体的相邻两面各划分成九个相同的小正方形,并分别标上"o"、"×"两符号. 若下列有一图形为此正方体的展开图,则此图为()



29. [default,7NJ-04-03] 如图是一个正方体纸盒的表面展开图,下图能由它折叠而成的是哪一个?

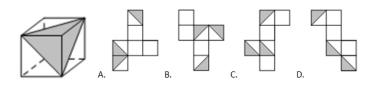


思路分析

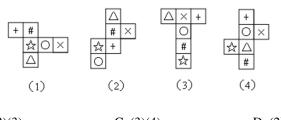
判断正方体展开与折叠问题时,我们按照面、棱、顶点的顺序分析.首先观察面,由展开图知相对面为 "空白对空白","横线对横线","心对心";根据"相对面不能相邻",排除和 其次研究棱的对应,"心"所在面与"横线"所在面相交于一条棱,根据"心"与这条棱的位置关系可排 除,应选.以上横线处依次所填正确的是() D. (1)(3)(2)(4)

A. 1)342 B. (1)(4)(3)(2) C. 1)2(4)3)

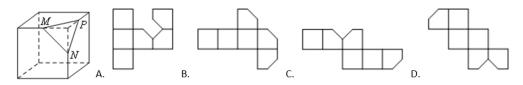
30. [default,7NJ-04-04] 如图所示的正方体的表面展开图可能是()



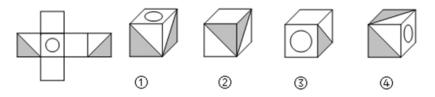
31. [default,7NJ-04-05] 下列各图都是正方体的表面展开图,若将它们折成正方体,则其中两个正方体各面图案 完全一样的是()



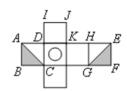
A.(1)(2)B. (2)(3)C.(3)(4)D.(2)(4) 32. [default,7NJ-04-07] 如图, 点 M, N, P 分别是正方体三条相邻棱的中点, 沿着 M, N, P 三点所在的平面将该 正方体的一个角切掉,然后将其展开,其表面展开图可能是()



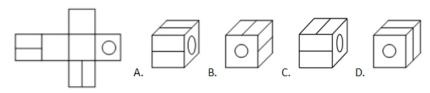
33. [default,7NJ-04-08] 明明用如图所示的硬纸片折成了一个正方体的盒子,里面装了一瓶墨水,只凭观察,墨 水可能在哪个盒子中?



思路分析 判断正方体的展开与折叠问题时,我们按照面、棱、顶点的顺序分析.如图,

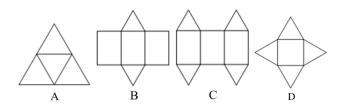


首先观察面,展开图中上下两个空白面为相对面,因此这两个空白面不可能同时出现,也不可能同时不出 现,因此排除 和 . 其次研究棱的对应,面 ABCD 与面"o"有一条公共棱 DC, DC 与面 ABCD 相邻的部分是空白三角形,故排除 ,应选 .以上横线处依次所填正确 的是() A. (1)(4)(2)(3) B. 11432 C. 1324 D. 1)243 34. [default,7NJ-04-09] 如图所示的正方体的表面展开图可能是() 2 4 (3) 1 思路分析首先根据"相邻面不可能相对",排除______和____和____.其次研究棱和顶点的对应,排 除,应选.以上横线处依次所填正确的是() A. (1)(4)(2)(3) C. 2413 B. 11432 D. 4231 35. [default,7NJ-04-10] 如图是一个正方体的表面展开图,则这个正方体是()



参考答案

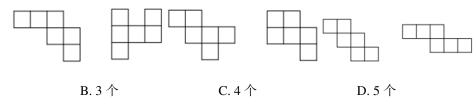
1. [default,7NJ-02-01] 下列四个图形中,是三棱柱的表面展开图的是



[default,7NJ-02-01]

答案: B

2. [default,7NJ-02-02] 下面 6 个图形是正方体的表面展开图的有

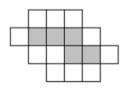


[default,7NJ-02-02]

答案: B

A. 2 个

3. [default,7NJ-02-03] 从如图的纸板上 11 个无阴影的正方形中选 1 个(将其余 10 个都剪去),与图中 5 个有阴影的正方形折成一个正方体,不同的选法有()



A. 6 种

B. 5 种

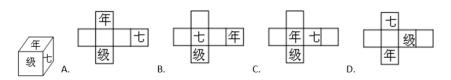
C.4种

D. 3 种

[default,7NJ-02-03]

答案: C

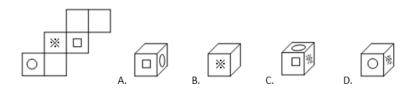
4. [default,7NJ-02-04] 下列四个选项的图形折叠后,能得到如图所示的正方体的是()



[default,7NJ-02-04]

答案: C

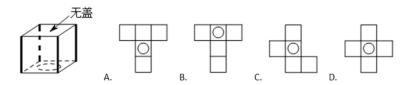
5. [default,7NJ-02-04-1] 如图是一个正方体纸盒的表面展开图,下列选项中的正方体能由它折叠而成的是()



[default,7NJ-02-04-1]

答案: D. 解题思路: 根据正方体纸盒的表面展开图可知折起来之后面"∘"与面"□"是相对的,相对的面不可能相邻,所以折成正方体后,面"∘"与面"□"两个面能且只能看到一个面,排除选项 A,B,C. 故选 D.

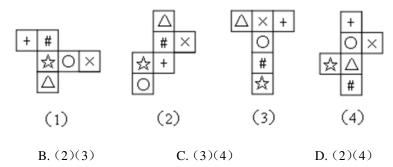
6. [default,7NJ-02-04-2] 如图,有一个无盖的正方体纸盒,下底面挖去了一个小洞,若沿图中粗线将其剪开展成平面图形,则这个平面图形是()



[default,7NJ-02-04-2]

答案: D. 根据无盖的位置可得,面"。"展开之后没有相对面,排除 B; 按图中的粗线将其剪开之后与面"。" 相连的四条棱均没有被剪开,排除 A 和 C. 故选 D.

7. [default,7NJ-02-04-3] 下列各图都是正方体的表面展开图,若将它们折成正方体,则其中两个正方体各面图 案完全一样的是()

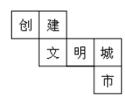


[default,7NJ-02-04-3]

答案: 选 D.

A.(1)(2)

8. [default,7NJ-02-05] 将"创建文明城市"六个字分别写在一个正方体的六个面上,这个正方体的表面展开图 如图所示,那么在这个正方体中,和"创"相对的字是()



A. 文

B. 明

C. 城

D. 市

[default,7NJ-02-05]

答案: B

9. [default,7NJ-02-06] 如图,是一个正方体的表面展开图,在正方体中写有"心"字的那一面的相对面的字是()



	÷Π
Α.	4万

B. 你

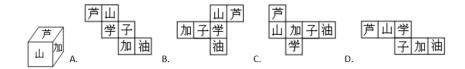
C. 事

D. 成

[default,7NJ-02-06]

答案: D

10. [default,7NJ-02-07] 小明为了鼓励芦山地震灾区的学生早日走出阴影,好好学习,制作了一个正方体礼盒 (如图).礼盒每个面上各有一个字,连起来组成"芦山学子加油",其中"芦"的对面是"学","加"的对面是"油",则它的表面展开图可能是()



[default,7NJ-02-07]

答案: C

11. [default,7NJ-02-08] 六个面分别标有"我"、"是"、"初"、"一"、"学"、"生"的正方体有三种不同放置方式,则 "是"和"学"的相对面分别是()



A. "生"和"一"

B. "初"和"生"

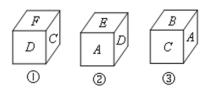
C. "初"和"一"

D. "生"和"初"

[default,7NJ-02-08]

答案: A

12. [default,7NJ-02-09] 一个小立方块的六面分别标有字母 A, B, C, D, E, F, 如图是从三个不同方向看到的情形,则 A, B, E 的相对面分别是()



A. E, D, F

B. E. F. D

C. F, D, E

D. F, D, C

[default,7NJ-02-09]

答案: D

13. [default,7NJ-02-10] 一个正方体六个面上分别写着六个连续的整数,且每组相对面上的两个数之和相等,如图所示,你能看到的数为3,6,7,则六个整数的和为()



A. 27

B. 28

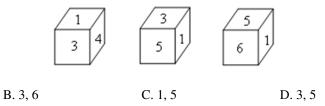
C. 33

D. 34

[default, 7NJ-02-10]

答案: C. 能看到的三个整数是 3,6,7,由于是六个连续的整数,由题可知其中的五个数字是 3,4,5,6,7,所以第六个数字可能是 2 或者 8,如果是 2 的话,根据每组相对面上的两个数之和相等,那么 3 与 6 相对,而

图中3和6是相邻面,因此第六个数字只能是8,此时3与8相对,4与7相对,5与6相对,满足题中的条件,所以六个整数的和是3+4+5+6+7+8=33.三颗星知识点:正方体的表面展开图——相邻面、相对面14. [default,7NJ-02-11] 已知一不透明的正方体的六个面上分别写着1至6六个数字,如图是我们能看到的三种情况,那么2和4的对面数字分别是()

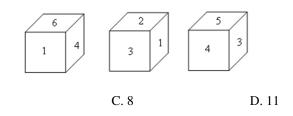


[default,7NJ-02-11]

A. 1, 6

答案: C. 解题思路: 正方体 6 个面中,每一个面和四个面相邻,和一个面相对.①首先找图中出现次数最多的,是"1",从图中的三个正方体可以看到"1"和"3","4","5","6"相邻,所以"1"的相对面是"2".②接下来看"3"或"5",不妨先看"3",在剩下的四个面中,"3"和"4","5"相邻,所以"3"的相对面是"6";③剩余的"4"和"5"是相对面. 所以"2"和"4"的相对面分别是"1"和"5". 故选 C. 三颗星知识点: 正方体的表面展开图——相邻面、相对面

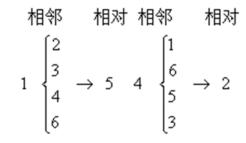
15. [default,7NJ-02-12] 有一正方体,六个面上分别写有数字 1,2,3,4,5,6,有三个人从不同的角度观察的结果 如图所示. 如果记 6 的对面数字为 a,2 的对面数字为 b,那么 a+b 的值为()



[default,7NJ-02-12]

A. 3

答案: B. 解题思路: 本题通过相邻面确定相对面,正方体的每一个面与 4 个面相邻,1 个面相对. 比如本题, 先找出现次数较多的,不妨先从数字 1 开始:



所以: 1 与 5 相对, 4 与 2 相对, 3 与 6 相对, 所以 a = 3, b = 4, 那么 a + b = 3 + 4 = 7. 故选 B.

16. [default,7NJ-03-01](1) 研究几何体特征的思考顺序:

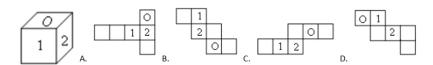
B. 7

- ③一个顶点连着_____条棱,一个点属于_____个面.
- (4) 利用三视图求几何体的表面积:
- ①_____;②____.

[default,7NJ-03-01]

答案: (1) 面、棱和顶点.

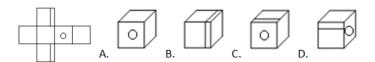
- (2)①2,1;②长方形,三角形.
- (4)①作三视图;②注意凹陷部分.
- 17. [default,7NJ-03-02] 如图所示的正方体的表面展开图可能是()



[default,7NJ-03-02]

答案: A

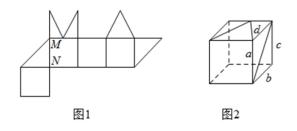
18. [default,7NJ-03-03] 如图是一个正方体的表面展开图,把它折起来,可以得到图中的()



[default,7NJ-03-03]

答案: C

19. [default,7NJ-03-04] 将图 1 中的表面展开图还原为正方体,并按图 2 摆放,则图 1 中的线段 MN 在图 2 中的对应线段是()



A. a

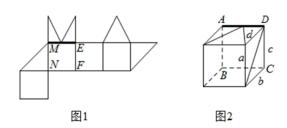
B. b

C. c

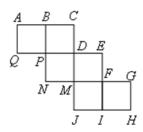
D. d

[default,7NJ-03-04]

答案: C. 如图,分析可得图 1 中的棱 ME 与图 2 中棱 AD 重合,因此面 MNEF 与面 ABCD 重合,所以图 1 中的线段 MN 是图 2 中面 ABCD 上的一条棱,只有 c 符合题意,故选 C.



20. [default,7NJ-04-00-1] 如图是一个正方体的表面展开图,如果将它折叠成原来的正方体,那么与点 C 重合的点是()



A. 点E和点N

B. 点E和点J

C. 点 H 和点 A

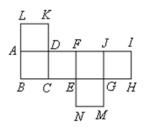
D. 点E和点G

[default,7NJ-04-00-1]

答案: 选 D.

解题思路:要判断点的重合,需先从剪开了一条棱的点处,也就是拐角处进行研究,再从剪开了两条棱的点处判断边如何重合成为棱,最后判断点的重合.根据正方体一条棱与两个面相连,一条棱被剪开成为两条边,一个顶点连着三条棱,一个顶点属于三个面,在点 D 所在的拐角处,有两条棱连着,则剩下一条棱被剪开形成两条边 DC 和 DE,因此点 E 与点 C 重合.在点 F 所在的拐角处,有两条棱连着,则剩下一条棱被剪开形成两条边 FE 和 FG,因此点 E 与点 G 重合.所以与点 C 重合的点为点 E 和点 G,故选 D. 三颗星知识点:正方体的展开与折叠(棱和点)

21. [default,7NJ-04-00-2] 如图是一个正方体的表面展开图,把它折叠成一个正方体时,与点 K 重合的点是()



A. 点 F

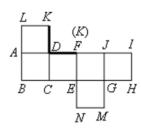
B. 点 M

C. 点F和点N

D. 点F和点J

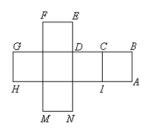
[default,7NJ-04-00-2]

答案: 选 A. 解题思路:一个顶点连着三条棱,一个点属于三个面.如图,



从拐点 D 处开始分析,与点 D 相连的两条棱是连着的,一条棱被剪开,即折叠之后 DK 与 DF 重合,那么点 K 和点 F 重合,点 K 属于面 ADKL,面 CEFD,面 EGJF 三个面. 根据一个点属于三个面,因此与点 K 重合的点只有点 F. 故选 A.

22. [default,7NJ-04-00-3] 一个正方体盒子的表面展开图如图所示,如果把它折叠成一个正方体,则点 F 与点() 重合.



A. G, H

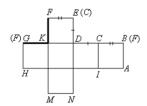
B. G, M

C. G, B

D. G, D

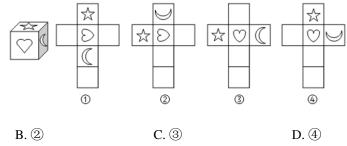
[default,7NJ-04-00-3]

答案: 选 C. 解题思路: 要判断点的重合, 需先从拐角处进行研究, 再从剪开了两条棱的点处研究, 判断边和 点的重合.一个顶点连着三条棱,一个点属于三个面.如图,



左上方的拐点记为 K, 与点 K 相连的两条棱是连着的, 一条棱被剪开, 即折叠之后 KG 与 KF 重合, 点 G 和 点 F 重合: 再从拐点 D 处分析, 同样得到点 E 和点 C 重合: 接着分析点 C, 与点 C 相连的一条棱是连着的, 两条棱被剪开,得到四条边 CD, CB, ED, EF, 已经得出折叠后 DE 与 DC 重合, 那么剩余的 EF 与 CB 重合, 所以点 F 和点 B 重合. 综上, 折叠后点 F 与点 G, B 重合. 故选 C.

23. [default,7NJ-04-00-4] 如图所示的正方体的表面展开图可能是哪一个?

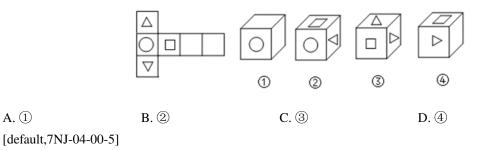


A. (1)

[default,7NJ-04-00-4]

答案: B

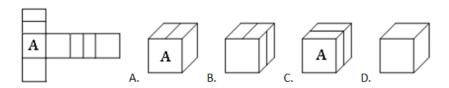
24. [default,7NJ-04-00-5] 如图是一个正方体的表面展开图,则下面四个正方体能由它折叠而成的是哪一个?



答案: D

A. (1)

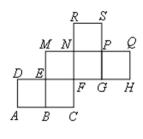
25. [default,7NJ-04-00-6] 如图是一个正方体的表面展开图,这个正方体是()



[default,7NJ-04-00-6]

答案: 选 B. 先从面开始分析, 由题可知中间的两个空白面是相对面, 根据相对面不可能相邻可知, 三个空白面不能同时出现也不能同时不出现, 可以排除 C, D; 再从棱开始分析, 根据展开图可知横线平行于面"A"与横线面相交的棱, 排除 A, 故答案选 B.

26. [default,7NJ-04-00] 如图是一个正方体的表面展开图,把它折成正方体后,与边 BC 重合的边是()



A. RS

B. HG

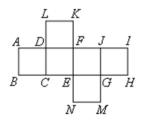
C. FG

D. QH

[default,7NJ-04-00]

答案: 选 B. 要找与边 BC 重合的边, 先找与点 B, C 重合的点; 与面 BCFE 相对的面是面 RSPN, 保留这两个面上的点, 从拐角处开始分析, 通过一条棱与两个面相连, 一条棱剪开成为两条边, 一个顶点连着三条棱, 一个点属于三个面, 找到与这些点重合的点, 如下图: 则与边 BC 重合的边为 HG, 故选 B. 三颗星知识点: 正方体的展开与折叠(棱和点)

27. [default,7NJ-04-01] 如图是一个正方体的表面展开图,如果将它折叠成原来的正方体,那么与边 LK 重合的 边是()



A. AB

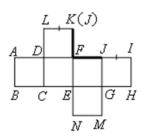
B. FJ

C. JI

D. MN

[default,7NJ-04-01]

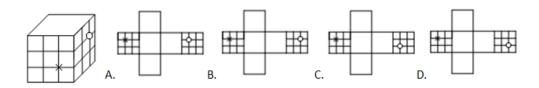
答案: 选 C.



要判断边和点的重合,需先从拐角处进行研究,再从剪开了两条棱的点处分析判断边如何重合成为棱.一条棱与两个面相连,一条棱剪开成为两条边,一个顶点连着三条棱,一个点属于三个面.如图,从拐点 F 处

开始分析,与点 F 相连的两条棱是连着的,剪开了一条棱,即折叠之后 FK 与 FJ 重合,点 K 和点 J 重合;接着分析点 J,与点 J 相连的一条棱是连着的,剪开了两条棱,得到四条边 JF,JI,KL,KF,已经得出折叠后 FK 与 FJ 重合,那么剩余的 KL 与 JI 重合,即与边 LK 重合的边是 JI. 故选 C.

28. [default,7NJ-04-02] 将下图正方体的相邻两面各划分成九个相同的小正方形,并分别标上"。"、"×"两符号. 若下列有一图形为此正方体的展开图,则此图为()



[default,7NJ-04-02]

答案: C. 从相对面、相邻面无法判断. 再分析棱,四个展开图经过折叠,带特殊图案的两个面是相邻的. 如下图,立体图中面"ABCD"和面"ABEF"有一条重合的棱 AB,并且"×"与棱 AB 的距离是 1 个网格,"°"与棱 AB 的距离是 2 个网格,可以排除选项 B 和 D;由于"×"和"°"距离上下底面的高度不同,排除选项 A,故选 C.

29. [default,7NJ-04-03] 如图是一个正方体纸盒的表面展开图,下图能由它折叠而成的是哪一个?



思路分析

判断正方体展开与折叠问题时,我们按照面、棱、顶点的顺序分析.首先观察面,由展开图知相对面为"空白对空白","横线对横线","心对心";根据"相对面不能相邻",排除_________和______. 其次研究棱的对应,"心"所在面与"横线"所在面相交于一条棱,根据"心"与这条棱的位置关系可排除_______,应选______.以上横线处依次所填正确的是()

A. (1)(3)(4)(2)

B. (1)(4)(3)(2)

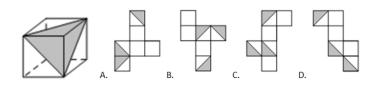
C. (1)(2)(4)(3)

D. (1)(3)(2)(4)

[default,7NJ-04-03]

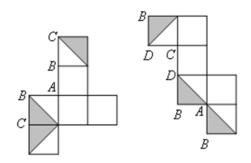
答案: A.

30. [default,7NJ-04-04] 如图所示的正方体的表面展开图可能是()



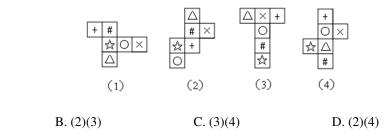
[default,7NJ-04-04]

答案: D.



先从面开始分析,带阴影的三角形的三个面是相邻面,相邻的面不可能相对,排除选项 B 和 C. 再从棱开始分析,正方体的三个带阴影的直角三角形有公共边,并且有一个公共的顶点是直角顶点,根据一条棱与两个面相连,一条棱被剪开成为两条边,一个顶点连着三条棱,一个顶点属于三个面,分析重合的棱和顶点,选项 A 和 D 中重合的边和点如图所示,排除选项 A. 故选 D.

31. [default,7NJ-04-05] 下列各图都是正方体的表面展开图,若将它们折成正方体,则其中两个正方体各面图案 完全一样的是()

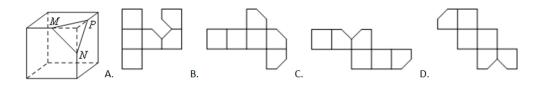


[default,7NJ-04-05]

A. (1)(2)

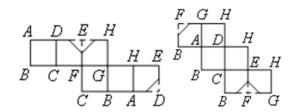
答案: D. 因为其中有两个正方体折叠之后各面图案完全一样,因此它们对应的平面展开图的相对面必须完全一样. 先分析面" Δ "的相对面:(1)中面" Δ "与面"#"相对;(2)中面" Δ "与面"+"相对;(3)中面" Δ "与面"+"相对;(4)中面" Δ "与面"+"相对;因此可排除含有(1)的选项,故排除 A;第二步分析面" Δ "的相对面:(2)中面" Δ "与面"×"相对;(3)中面" Δ "与面"×"相对;(4)中面" Δ "与面"×"相对;因此排除含有(3)的选项,故排除 B,C. 经验证(2)和(4)折成的两个正方体各面图案完全一样,故选 D.

32. [default,7NJ-04-07] 如图,点 M,N,P 分别是正方体三条相邻棱的中点,沿着 M,N,P 三点所在的平面将该正方体的一个角切掉,然后将其展开,其表面展开图可能是()



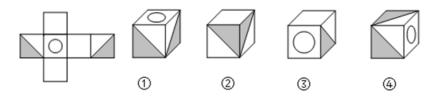
[default,7NJ-04-07]

答案: D. 解题思路:根据正方体的十一种表面展开图可知,没有(3,1,2)型,故排除 A;分析该正方体,缺角的三个面是相邻面,根据相邻面不可能相对排除 B;还可以知道展开之后缺的地方有公共顶点,接着从棱和点开始分析,分析的时候先找出一组相对面标上字母,然后根据边的重合与点的重合标出其他点. C 选项中,标出各点的字母如下:缺的地方没有公共顶点,故 C 错误; D 选项中,标出各点的字母如下:

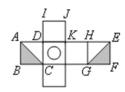


缺的地方有公共顶点,故选 D. 三颗星知识点: 正方体的展开与折叠

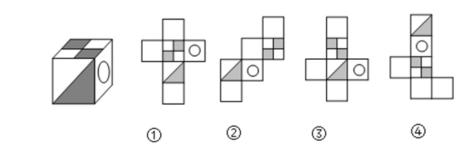
33. [default,7NJ-04-08] 明明用如图所示的硬纸片折成了一个正方体的盒子,里面装了一瓶墨水,只凭观察,墨水可能在哪个盒子中?



思路分析 判断正方体的展开与折叠问题时,我们按照面、棱、顶点的顺序分析.如图,



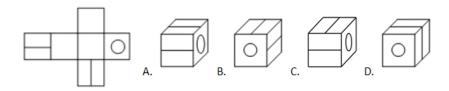
34. [default,7NJ-04-09] 如图所示的正方体的表面展开图可能是()



[default,7NJ-04-09]

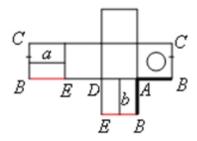
答案: C.

35. [default,7NJ-04-10] 如图是一个正方体的表面展开图,则这个正方体是()



[default,7NJ-04-10]

答案: C. 解题思路:如图,



先从面开始分析,a,b,"。"所在的面的为相邻面,从面上无法排除;然后从棱开始分析,分析的时候从拐角处出发(有两条棱连着的),再分析有一条棱连着的.由图分析可得在折叠之后的正方体中 a 所在的面与"。"所在的面有一条公共棱 BC,a 与棱 BC 垂直;b 所在的面与"。"所在的面有一条公共棱 AB,b 与棱 AB 平行,故选 C.