**七年级数学上册月考（一）**

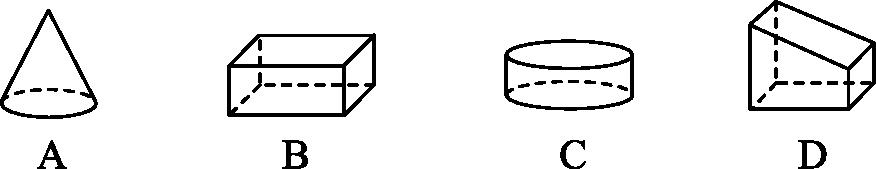


（本卷限时90分钟 满分100分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一题 | 第二题 | 第三题 | 总分 |
|  |  |  |  |

1. **选择题（每题3分，共30分）**

1.下列几何体中,从正面看和从上面看到的图形都为长方形的是 (　　)



2.下列各组数中,互为相反数的是 (　　)

A.-与0.2 B.与-0.33 C.-2.25与2 D.5与-(-5)



3.数轴上与原点的距离是2的点表示的数是 (　　)

A.±2 B.2 C.-2 D.4

4.用一个平面去截一个几何体,截面形状为三角形,则这个几何体不可能为 (　　)

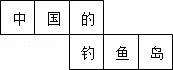
A.立方体 B.圆柱 C.圆锥 D.正三棱柱

5.如图所示,数轴上有四个点M,P,N,Q,若点M,N表示的数互为相反数,则M,P,N,Q四个点表示的数的绝对值最大的是 (　　)



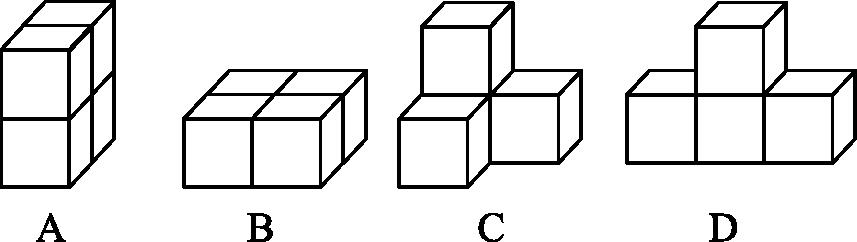
A.点M B.点N C.点P D.点Q

6. 如图是每个画上都有一个汉字的正方体的一种平面展开图，那么在原正方体中和“国”字相对的面是（ ）

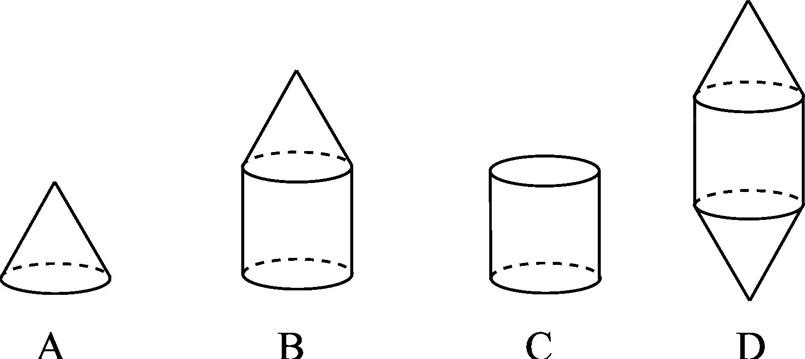


A.钓 B．鱼 C．岛 D．中

7.用四个相同的小立方块搭几何体,要求从正面、左面、上面看到的几何体的形状图中至少有两个是相同的,则如图所示的四种摆放方式中不符合要求的是 (　　)

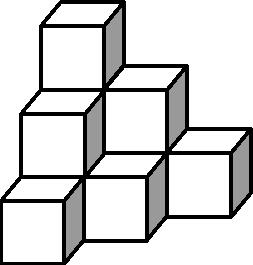


8.将下图绕虚线旋转一周得到的几何体是 (　　)

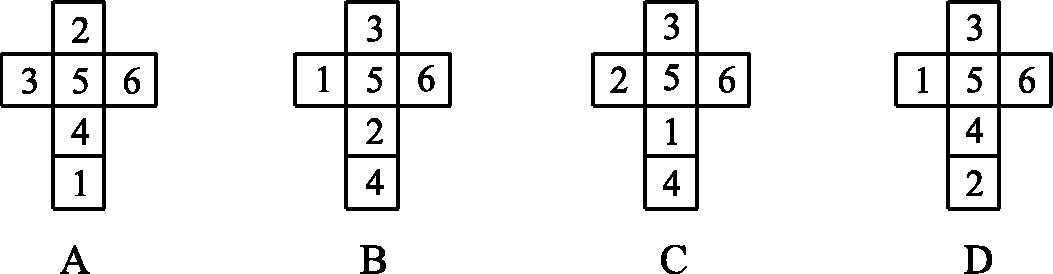


9.如图是10个棱长为a的正方体摆放成的图形,则这个图形的表面积为 (　　)

A.60a2 B.24a2 C.36a2 D.48a2



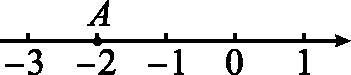
10.如图，一个正方体纸盒的六个面上分别印有1,2,3,4,5,6,并且相对面上的两数之和为7,它的表面展开图可能是 ()



1. **填空题（每题3分，共15分）**

11.夜晚的流星划过天空时留下一道明亮的光线,这说明　　　　；扇叶旋转看起来像一个圆面,这说明　　　　；快速旋转的硬币形成一个球体,这说明　　　　.

12.如图所示,数轴上点A所表示的数的相反数是　　　　.



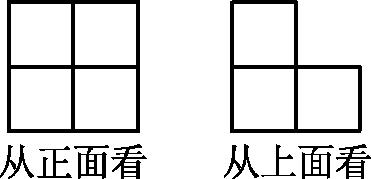
13. 比较下列每组数的大小:

(1)-2 -5 (2)-1.2 - （3）|- |



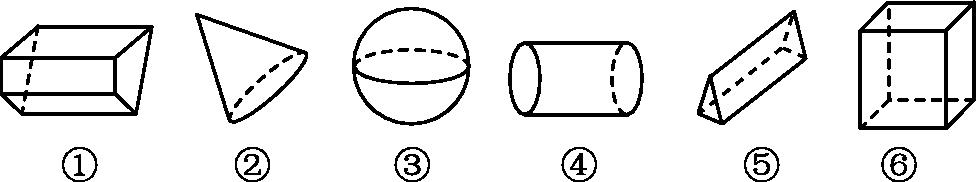
14*.* 下列各数:6，-8.25，-0.4，9，，-28，其中负有理数有

15. 一个几何体是由一些大小相同的小立方块摆成的,从正面和从上面看到的图形如图所示,则组成这个几何体的小立方块最多有个*.*



1. **解答题（共55分）**

16. (5分)如图，将下列几何体分类，并说明分类理由.

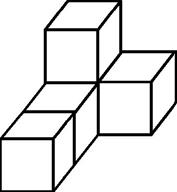


17.(16分) 计算:

(1)20+(－13) +（－5） (2) 7.8+（－1.2）－（－0.2）

(3) 18+(－12)+(－18)+(－12) (4)

18. (6分)如图是由五块相同的正方体积木搭成的几何体，请画出从三个方向看到的这个几何体的形状图.



19. (6分)有10袋大米,以每袋90 kg为标准,超过的千克数记为正数,不足的千克数记为负数,称得的结果记录如下(单位:kg)：+5,-4,+1,0,-2,-5,+5,-6,+2,+1.试问这10袋大米的总质量与标准质量相比超过或缺少多少千克？这10袋大米的总质量是多少？

20. (6分)画出数轴,在数轴上表示下列各数，并用“<”将它们连接起来.

- , 0 , 1.5 , -4 , -2 , -5

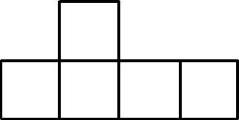


21. (8分) 张明同学设计了某个产品的正方体包装盒如图所示,由于粗心少设计了一个顶盖,请你把它补上,使其成为一个两面均有盖的正方体盒子.

(1)共有　　　　种弥补方法;

(2)任意画出一种设计图(在图中补充);

(3)在你帮忙设计的图中,把-8,10,-12,8,-10,12这些数字分别填入六个小正方形中,使得折成的正方体相对面上的两个数相加得0.(直接在图中填上)



22．（8分）某食品厂从生产的袋装食品中随机抽样检测20袋的质量是否符合标准质量，超过或不足的质量分别用正、负数表示，例如＋2表示该袋食品超过标准质量2g，现记录如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 与标准质量的误差（g） | －5 | －2 | 0 | +1 | +3 | +6 |
| 袋数 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 |

（1）在抽取的样品中，最重的那袋食品的质量比最轻的那袋多了多少克？

（2）若标准质量为100g／袋，则这次抽样检测的总质量是多少克？