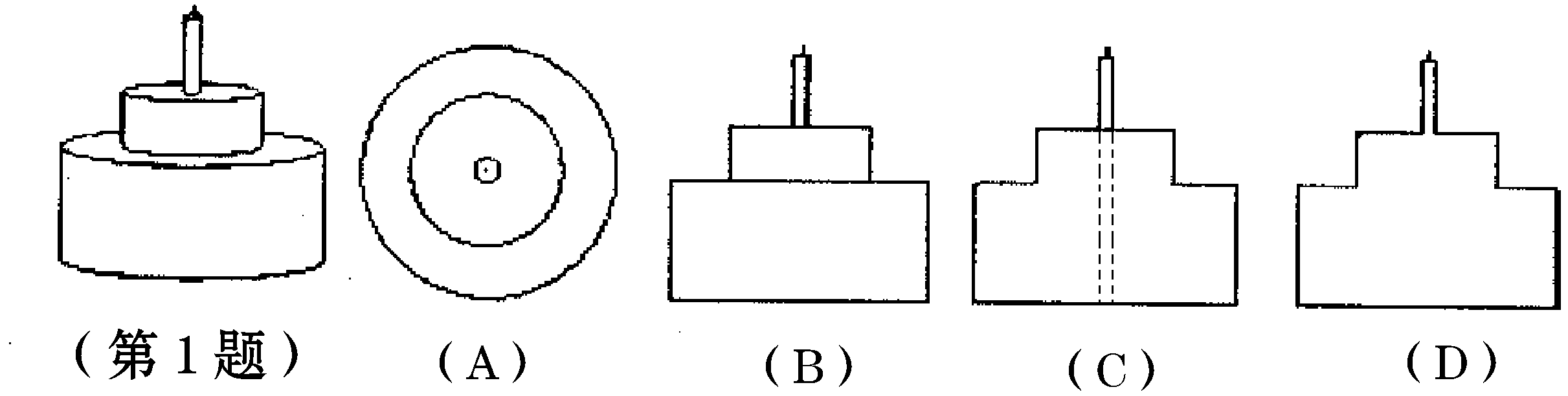
**复习测试**

(时间:120分钟 满分:120分)

一．选择题(每题3分,共30分)

1.小琳过14周岁生日，父母为她预定的生日蛋糕如图所示，它的主视图应该是 ( )



2.下列命题正确的是（ ）

A．三视图是中心投影 B．小华观察牡丹花，牡丹花就是视点

C．球的三视图均是半径相等的圆 D．阳光从矩形窗子里照射到地面上，得到的光区仍是矩形

3.平行投影中的光线是 （ ）

A.平行的 B.聚成一点的 C.不平行的 D.向四面八方发散的

4.人离窗子越远,向外眺望时此人的盲区是( )

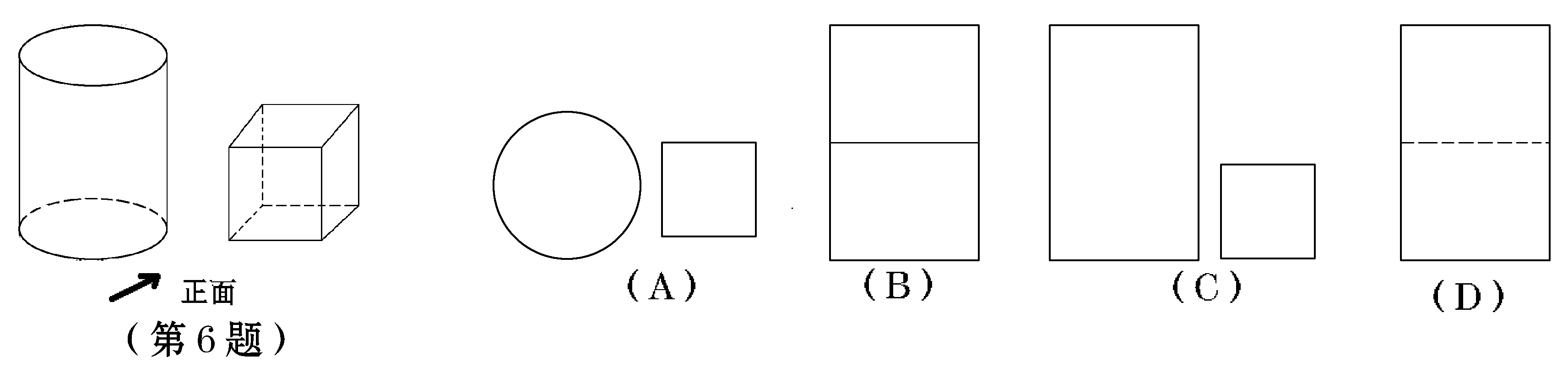
A.变小 B.变大 C.不变 D.以上都有可能

5.从早上太阳升起的某一时刻开始到晚上，旭日广场的旗杆在地面上的影子的变化规律是（ ）

A．先变长，后变短 B．先变短，后变长

C．方向改变，长短不变 D．以上都不正确

6.小明从正面观察下图所示的两个物体，看到的是 ( )



7.小明在操场上练习双杠时，在练习的过程中他发现在地上双杠的两横杠的影子 （ ）

A. 相交 B. 平行 C. 垂直 D. 无法确定

8.正方形在太阳光的投影下得到的几何图形一定是( )

A.正方形 B.平行四边形或一条线段 C.矩形 D.菱形

主视图

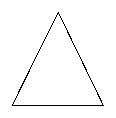
俯视图

第9题图

9.一个几何体由一些大小相同的小正方体组成，如图是它的主视图和俯视图，那么组成该几何体所需小正方体的个数最少为（ ）

A．3 B．4 C．5 D．6

10．如图是某几何体的三视图及相关数据，则该几何体的侧面积是( )



*b*

主视图



*c*

左视图



俯视图

*a*

A. B. C. D.

二．填空题(每题3分,共30分)

11.用手电筒对着墙壁,把一个皮球放在灯与墙之间,墙上出现球的影子,这个影子较球而言的大小是\_\_\_\_\_\_.(添“变大”、“变小”、“不变”)

12．如图，小明在A时测得某树的影长为2m，B时又测得该树的影长为8m，若两次日照的光线互相垂直，则树的高度为\_\_\_\_\_m.

13.一根笔直小木棒(记为线段),它的正投影为线段,则与的大小关系是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

14.直角坐标系内,一点光源位于处.线段轴,.则在轴上的影长为\_\_\_\_\_\_\_,点的影子的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

15.下列各种现象属于中心投影现象的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

①上午时,走在路上时的影子;②晚上时,走在路灯下的影子;③用来乘凉的树影;④升国旗时,地上旗杆的影子.

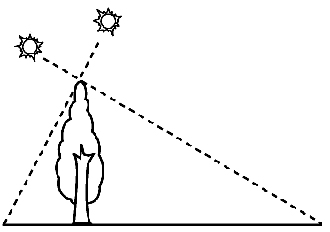
16.如图，水平放置的长方体的底面是边长为2和4的矩形，它的左视图的面积为6，则长方体的体积等于 ．

17.如图，一个空间几何体的主视图和左视图都是边长为1的正三角形，俯视图是一个圆，那么这个几何体的侧面积是 ．

4

2

第16题图



第12题图

A时

B时

第17题图

18.如图是由一些相同的小正方形构成的立体图形的三种视图，构成这个立体图形的小正方体的个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

主视图

左视图

俯视图

第18题图

19.如图（1）是一个几何体的主视图和左视图．某班同学在探究它的俯视图时，画出了如图（2）的几个图形，其中，可能是该几何体俯视图的共有\_\_\_\_\_\_\_.

主视图

左视图

图（1）

第19题图

a

b

c

d

e

f

图（2）

20. 一个长方体的三视图如图所示，若其俯视图为正方形，则这个长方体的高和底面边长分别为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



3

主视图

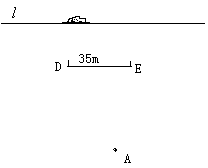
左视图

俯视图

第20题图

三.解答题(共60分)

21.画出下面实物的三视图：

22.如示意图，小华家（点处）和公路（）之间竖立着一块

　　35m长且平行于公路的巨型广告牌（）.广告牌挡住了

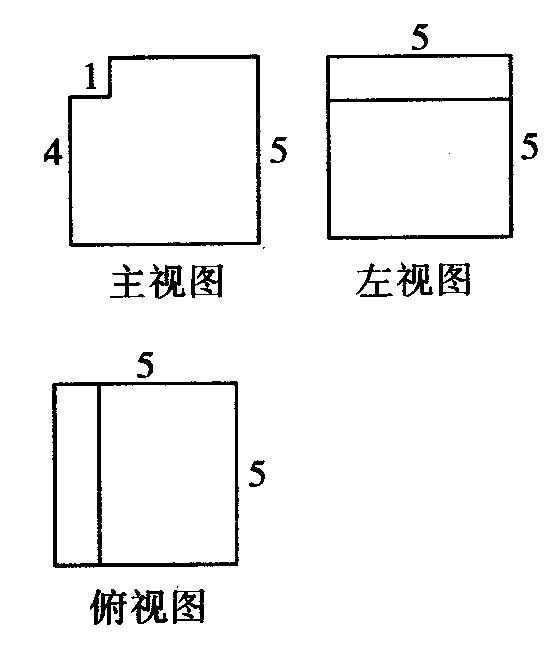
　　小华的视线，请在图中画出视点A的盲区，并将盲区

　　内的那段公路计为.一辆以60km/h匀速行驶的汽车

　　经过公路段的时间是3s，已知广告牌和公路的距离

　　是40m，求小华家到公路的距离（精确到1m）．

23.已知一个几何体的三视图如图所示，则该几何体的体积为多少？



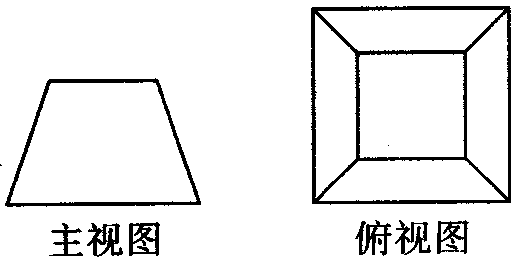
第23题图

24.已知几何体的主视图和俯视图如图所示．

（1）画出该几何体的左视图；

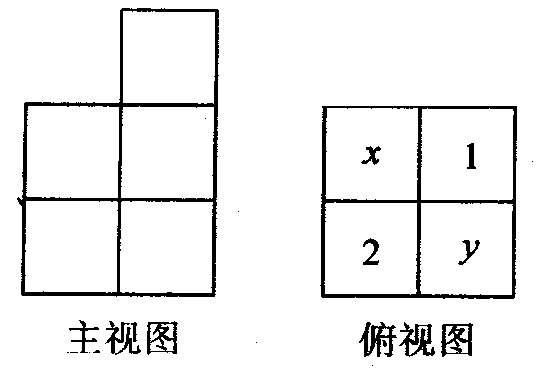
（2）该几何体是几面体？它有多少条棱？多少个顶点？

（3）该几何体的表面有哪些你熟悉的平面图形？



第24题图

25.由若干个相同的小立方体搭成的一个几何体的主视图和俯视图如图所示，俯视图的方格中的字母和数字表示该位置上小立方体的个数，求的值．



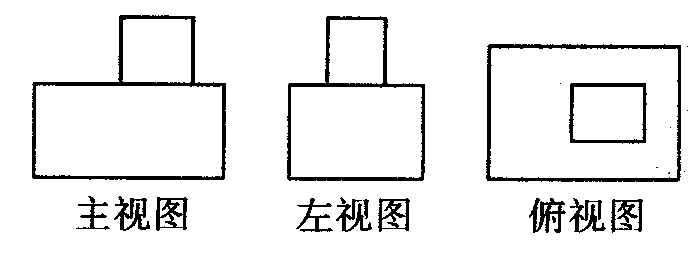
第25题图

26.已知一个木头模型的三视图如图所示，与实际尺寸的比例为1：50．

（1）请画出这个模型的立体图形（尺寸按三视图）；

（2）从三视图中量出尺寸，并换算成实际尺寸，标注在立体图形上；

（3）制作这个模型的木料密度为360kg/m3，则这个模型的质量是多少kg？如要漆这个模型，每千克油漆可以漆1m2，则需要多少油漆？



第26题图

27.下图是一个立体图形的三视图，请根据视图写出该立体图形的名称并计算该立体图形的体积（结果保留**）．

正视图

左视图

俯视图

10

10

10

第27题图

复习测试

1. D 2. C 3. A 4. B 5. B 6. C 7. B 8. B 9. B 10. B 11. 变大 12. 4 13.  14. 0.75,(3.75,0) 15. ② 16. 24 17.  18. 5 19. 5个 20. 3,2 21.略 22. 133 m 23. 120 24. （1）略 （2）六面体，12条，8个 （3）等腰梯形，正方形 25. 或,

26.略

27. 该立体图形为圆柱.

因为圆柱的底面半径，高，

所以圆柱的体积（立方单位）.

答：所求立体图形的体积为立方单位.