河北省保定市满城区市级名校2024届中考数学最后一模试卷

考生须知：

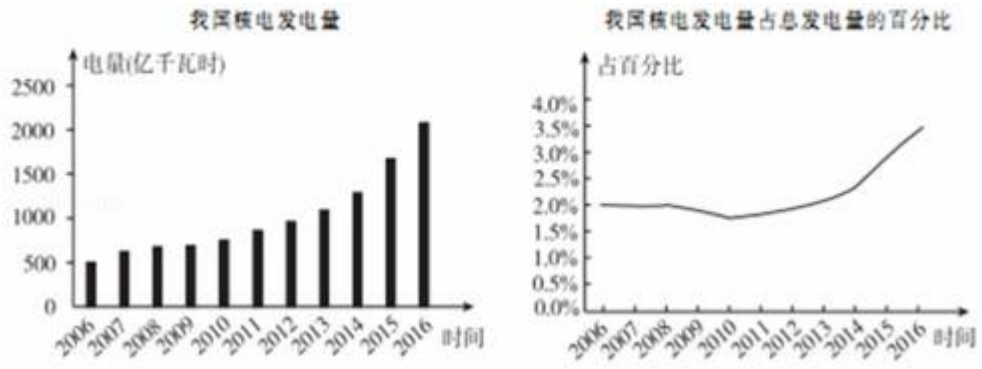
1．全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用2B铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。

2．请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。

3．保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题3分，满分30分）

1．下面的统计图反映了我国最近十年间核电发电量的增长情况，根据统计图提供的信息，下列判断合理的是（　　）



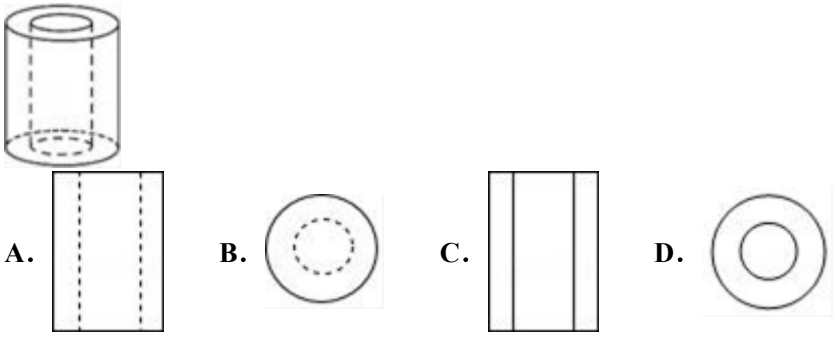
A．2011年我国的核电发电量占总发电量的比值约为1.5%

B．2006年我国的总发电量约为25000亿千瓦时

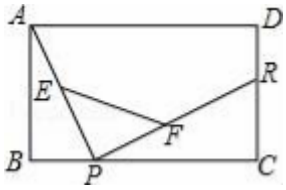
C．2013年我国的核电发电量占总发电量的比值是2006年的2倍

D．我国的核电发电量从2008年开始突破1000亿千瓦时

2．如图是一个空心圆柱体，其俯视图是(　　)



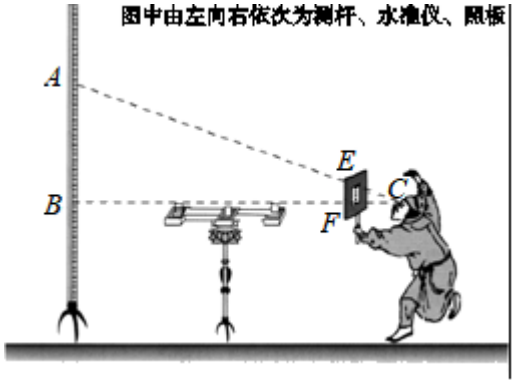
3．如图，在矩形ABCD中，P、R分别是BC和DC上的点，E、F分别是AP和RP的中点，当点P在BC上从点B向点C移动，而点R不动时，下列结论正确的是（　）



A．线段EF的长逐渐增长　　B．线段EF的长逐渐减小

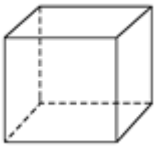
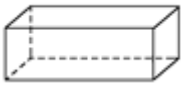
C．线段EF的长始终不变　　D．线段EF的长与点P的位置有关

4．中国古代在利用“计里画方”（比例缩放和直角坐标网格体系）的方法制作地图时，会利用测杆、水准仪和照板来测量距离．在如图所示的测量距离 AB 的示意图中，记照板“内芯”的高度为 EF，观测者的眼睛（图中用点 C 表示）与 BF 在同一水平线上，则下列结论中，正确的是（　　）



A．$\frac{EF}{AB}=\frac{CF}{FB}$　　B．$\frac{EF}{AB}=\frac{CF}{CB}$　　C．$\frac{CE}{CA}=\frac{CF}{FB}$　　D．$\frac{CE}{EA}=\frac{CF}{CB}$

5．在下面的四个几何体中，左视图与主视图不相同的几何体是(　　)

A．　　B．　　C．　　D．

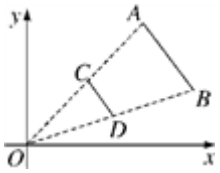
6．下列图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（　　）

A．等边三角形　　B．菱形　　C．平行四边形　　D．正五边形

7．$\frac{1}{8}$ 的绝对值是（　　）

A．8　　B．﹣8　　C．$\frac{1}{8}$　　D．﹣$\frac{1}{8}$

8．如图，线段 AB 两个端点的坐标分别为 A(4，4)，B(6，2)，以原点 O 为位似中心，在第一象限内将线段 AB 缩小为原来的 $\frac{1}{2}$ 后得到线段 CD，则端点 C 和 D 的坐标分别为(　　)



A．(2，2)，(3，2)　　B．(2，4)，(3，1)

C．(2，2)，(3，1)　　D．(3，1)，(2，2)

9．下列说法错误的是（ ）

A．必然事件的概率为 1

B．数据 1、2、2、3 的平均数是 2

C．数据 5、2、﹣3、0 的极差是 8

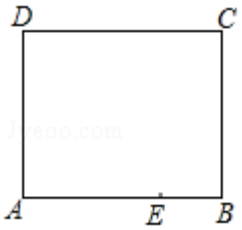
D．如果某种游戏活动的中奖率为 40%，那么参加这种活动 10 次必有 4 次中奖

10．安徽省 2010 年末森林面积为 3804.2 千公顷，用科学记数法表示 3804.2 千正确的是（　　）

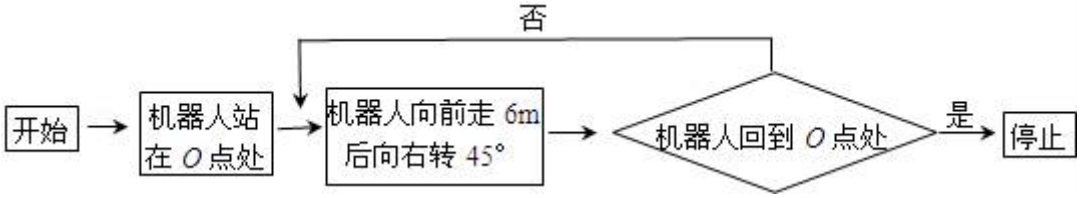
A．3804.2×10^3　　B．380.42×10^4　　C．3.8042×10^6　　D．3.8042×10^5

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11．如图是一张长方形纸片 ABCD，已知 AB=8，AD=7，E 为 AB 上一点，AE=5，现要剪下一张等腰三角形纸片（△AEP），使点 P 落在长方形 ABCD 的某一条边上，则等腰三角形 AEP 的底边长是_____.

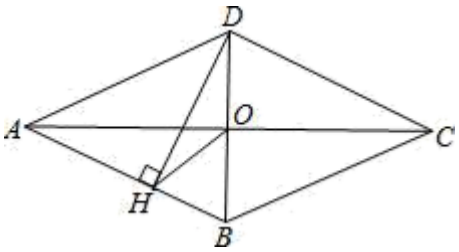


12．一机器人以 0.2m/s 的速度在平地上按下图中的步骤行走，那么该机器人从开始到停止所需时间为__s.



13．在一个不透明的口袋中装有 4 个红球和若干个白球，它们除颜色外其他完全相同，通过多次摸球试验后发现，摸到红球的频率稳定在 25%附近，则口袋中白球可能有_____个.

14．如图，四边形 ABCD 是菱形，∠DAB＝50°，对角线 AC，BD 相交于点 O，DH⊥AB 于 H，连接 OH，则∠DHO＝_____度.



15．因式分解：$a^3-2a^2b+ab^2$=_____.

16．$\triangle ABC$ 中，$AB=15$，$AC=13$，高 $AD=12$，则 $\triangle ABC$ 的周长为_____。

17．自 2008 年 9 月南水北调中线京石段应急供水工程通水以来，截至 2018 年 5 月 8 日 5 时 52 分，北京市累计接收河北四库来水和丹江口水库来水达 50 亿立方米．已知丹江口水库来水量比河北四库来水量的 2 倍多 1.82 亿立方米，求河北四库来水量．设河北四库来水量为 x 亿立方米，依题意，可列一元一次方程为_____.

三、解答题（共 7 小题，满分 69 分）

18．（10 分）如图，在 $\triangle ABC$ 中，$AB=AC$，AE 是 BC 边上的高线，BM 平分 $\angle ABC$ 交 AE 于点 M，经过 B，M 两点的 $\odot O$ 交 BC 于点 G，交 AB 于点 F，FB 为 $\odot O$ 的直径.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/696055103003010140