

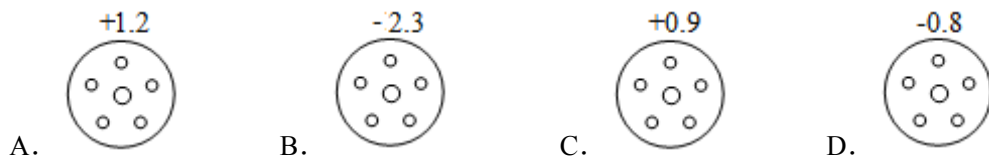
## 2023 年中考数学仿真模拟卷 04 (河北专用)

### 注意事项:

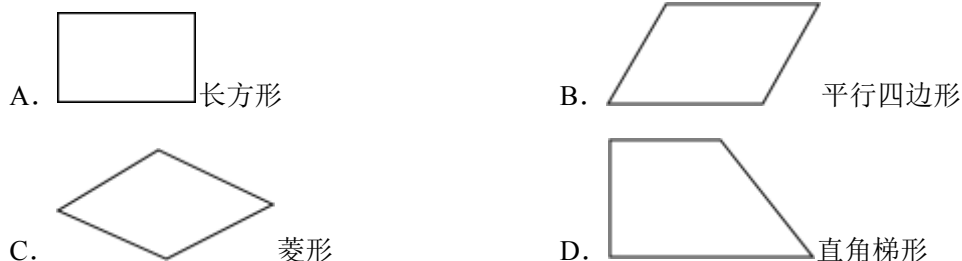
1. 本试卷总分 120 分, 考试时间 120 分钟。
2. 答题前, 考生务必将姓名、准考证号填写在试卷和答题卡的相应位置。
3. 所有答案均在答题卡上作答, 在本试卷或草稿纸上作答无效。答题前, 请仔细阅读答题卡上的“注意事项”, 按照“注意事项”的规定答题。
4. 答选择题时, 用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑; 答非选择题时, 请在答题卡上对应题目的答题区域内答题。
5. 考试结束时, 请将本试卷和答题卡一并交回。

**一、选择题** (本大题共 16 个小题。1~10 小题每题 3 分, 11~16 小题每题 2 分, 共 42 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的)

1. 一实验室检测  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  四个元件的质量 (单位: 克), 超过标准质量的克数记为正数, 不足标准质量的克数记为负数, 结果如图所示, 其中最接近标准质量的元件是 ( )



2. 在下列所给出的 4 个图形中, 对角线一定互相垂直的是 ( )



3. 从一艘船上测得海岸上高为 42 米的灯塔顶部的仰角为  $30^\circ$  时, 船离灯塔的水平距离是 ( )

A.  $42\sqrt{3}$  米      B.  $14\sqrt{3}$  米      C. 21 米      D. 42 米

4.  $x$  与 17 的和比它的 5 倍小, 用不等式表示为 ( )

A.  $17x > 5+x$       B.  $17+x > 5x$       C.  $17+x < 5x$       D.  $17x < 5+x$

5. 如图, 在菱形  $ABCD$  中,  $E$ 、 $F$  为边  $AB$ 、 $CD$  的中点, 连接  $AF$ 、 $CE$ , 若  $\angle ABC = 60^\circ$ ,  $AB = 2$ , 则四边形  $AECF$  的面积为 ( )

A.  $\sqrt{3}$       B. 1      C. 2      D. 4

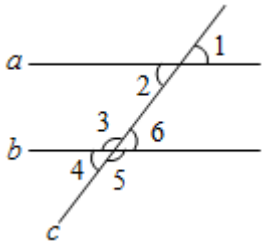
6. 若  $2a$  与一个多项式的积是  $12a^3 - 8a^2 + 2a$ , 则这个多项式是 ( )

A.  $6a^2 - 4a$       B.  $12a^3 - 8a^2$

C.  $6a^2 - 4a + 1$

D.  $24a^4 - 16a^3 + 4a^2$ .

7. 如图，已知直线  $a, b$  被直线  $c$  所截，下列条件不能判断  $a \parallel b$  的是 ( )

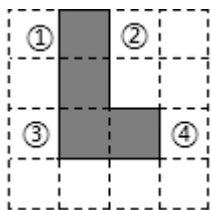


- A.  $\angle 2 = \angle 6$       B.  $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$       C.  $\angle 1 = \angle 4$       D.  $\angle 5 + \angle 6 = 180^\circ$

8. 纳米 (nm) 是非常小的长度单位,  $1nm = 0.000000001m$ , 将数据 0.000000001 用科学记数法表示为 ( )

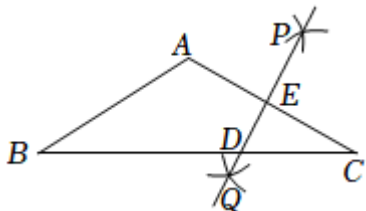
- A.  $10^{-10}$       B.  $10^{-9}$       C.  $10^{-8}$       D.  $10^{-7}$

9. 如图，在  $4 \times 4$  正方形网格中，已将图中的四个小正方形涂上阴影，若再从图中选一个涂上阴影，使得整个阴影部分组成的图形是轴对称图形，那么不符合条件的小正方形是 ( )



- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

10. 如图，在  $\triangle ABC$  中， $AB = AC$ ， $\angle A = 120^\circ$ 。分别以点  $A$  和  $C$  为圆心，以大于  $\frac{1}{2}AC$  的长度为半径作弧，两弧相交于点  $P$  和点  $Q$ ，作直线  $PQ$  分别交  $BC$ ， $AC$  于点  $D$  和点  $E$ 。若  $CD = 3$ ，则  $BD$  的长为 ( )



- A. 4      B. 5      C. 6      D. 7

11. 某学校为调查该校学生喜欢的球类运动，随机调查了 200 名学生（每名同学只能选择一项球类运动），结果记为  $A$  足球， $B$  篮球， $C$  乒乓球， $D$  羽毛球，并根据调查结果绘制了一个不完整的扇形统计图（如图）。甲、乙、丙三位同学都发表了自己的看法，如下：

甲：若喜欢足球的有 20 人，则  $A$  所对应的圆心角为  $36^\circ$ ；

乙：若  $B$  所对应的圆心角为  $108^\circ$ ，则喜欢篮球的有 60 人；

丙：若喜欢乒乓球的人数是喜欢羽毛球的人数的 2 倍，则喜欢乒乓球的有 80 人。

下列选项中正确的是 ( )

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/008032040104006073>