河北省承德市腰站中学2024年中考数学适应性模拟试题

考生请注意：

1．答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。

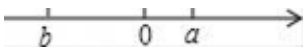
2．第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。

3．考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（本大题共12个小题，每小题4分，共48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．有理数a，b在数轴上的对应点如图所示，则下面式子中正确的是(　　)

①b＜0＜a；　②|b|＜|a|；　③ab＞0；　④a－ b＞a+b.



A．①②　　B．①④　　C．②③　　D．③④

2．目前，世界上能制造出的最小晶体管的长度只有0.000 000 04*m*，将0.000 000 04用科学记数法表示为（　　）

A．0.4×10^{8}　　B．4×10^{8}　　C．4×10^{-8}　　D．-4×10^{8}

3．A种饮料比B种饮料单价少1元，小峰买了2瓶A种饮料和3瓶B种饮料，一共花了13元，如果设B种饮料单价为x元/瓶，那么下面所列方程正确的是(　　)

A．2(x－1)+3x=13　　B．2(x+1)+3x=13

C．2x+3(x+1)=13　　D．2x+3(x－1)=13

4．某班为奖励在学校运动会上取得好成绩的同学，计划购买甲、乙两种奖品共20件．其中甲种奖品每件40元，乙种奖品每件30元．如果购买甲、乙两种奖品共花费了650元，求甲、乙两种奖品各购买了多少件．设购买甲种奖品x件，乙种奖品y件．依题意，可列方程组为（　　）

A．$\begin{cases}x+y=20\\40x+30y=650\end{cases}$　　B．$\begin{cases}x+y=20\\40x+20y=650\end{cases}$

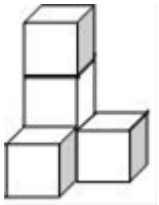
C．$\begin{cases}x+y=20\\30x+40y=650\end{cases}$　　D．$\begin{cases}x+y=70\\40x+30y=650\end{cases}$

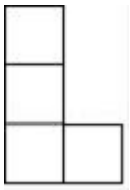
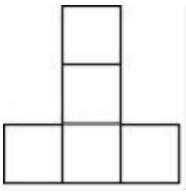
5．下列图形中，是中心对称图形，但不是轴对称图形的是(　　)

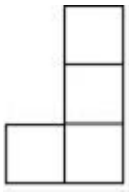
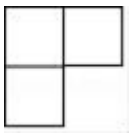
A．　　B．

C．　　D．

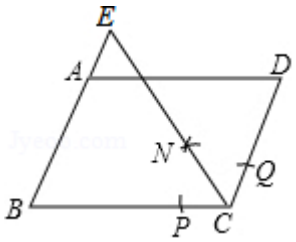
6．如图是一个由 5 个相同的正方体组成的立体图形，它的主视图是（　　）



A．　　B．

C．　　D．

7．如图，在▱ABCD 中，AB=2，BC=1．以点 C 为圆心，适当长为半径画弧，交 BC 于点 P，交 CD 于点 Q，再分别以点 P，Q 为圆心，大于$\frac{1}{2}$PQ 的长为半径画弧，两弧相交于点 N，射线 CN 交 BA 的延长线于点 E，则 AE 的长是（　　）



A．$\frac{1}{2}$　　B．1　　C．$\frac{6}{5}$　　D．$\frac{3}{2}$

8．已知反比例函数 y=﹣ $\frac{6}{x}$，当﹣ 3＜x＜﹣ 2 时，y 的取值范围是（　　）

A．0＜y＜1　　B．1＜y＜2　　C．2＜y＜3　　D．﹣ 3＜y＜﹣ 2

9．下列运算正确的是（　　）

A．$a^2 \cdot a^3=a^6$　　B．$a^3+a^2=a^5$　　C．$(a^2)^4=a^8$　　D．$a^3-a^2=a$

10．某种商品每件的标价是 270 元，按标价的八折销售时，仍可获利 20%，则这种商品每件的进价为（　　）

A．180 元　　B．200 元　　C．225 元　　D．259.2 元

11．半径为 R 的正六边形的边心距和面积分别是(　　)

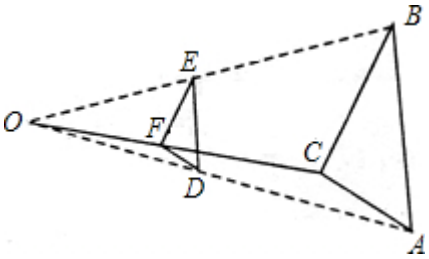
A．$\frac{\sqrt{3}}{2}R$，$\frac{3}{2}\sqrt{3}R^2$　　B．$\frac{1}{2}R$，$\frac{3}{2}\sqrt{3}R^2$

C．$\frac{\sqrt{3}}{2}R$，$\frac{\sqrt{3}}{4}R^2$　　D．$\frac{1}{2}R$，$\frac{\sqrt{3}}{4}R^2$

12．按如下方法，将△*ABC* 的三边缩小的原来的$\frac{1}{2}$，如图，任取一点 *O*，连 *AO*、*BO*、*CO*，并取它们的中点 *D*、*E*、*F*，得△*DEF*，则下列说法正确的个数是（　　）

①△*ABC* 与△*DEF* 是位似图形　②△*ABC* 与△*DEF* 是相似图形

③△*ABC* 与△*DEF* 的周长比为 1：2　④△*ABC* 与△*DEF* 的面积比为 4：1．

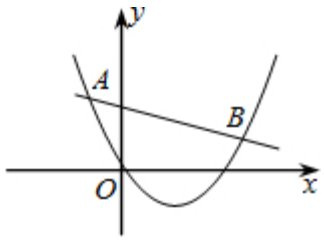


A．1　　B．2　　C．3　　D．4

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.）

13．计算：$\sqrt{(-3)^{-2}}$ +（|﹣ 3|）^{0}=_____.

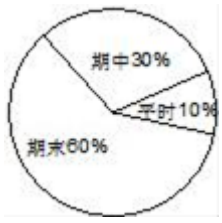
14．已知二次函数 $y_1 = ax^2 + bx + c$ 与一次函数 $y_2 = kx + m(k \neq 0)$ 的图象相交于点 $A(-2,4)$，$B(8,2)$. 如图所示，则能使 $y_1 > y_2$ 成立的 *x* 的取值范围是_____.



15．小青在八年级上学期的数学成绩如下表所示.

	平时测验	期中考试	期末考试
成绩	86	90	81

如果学期总评成绩根据如图所示的权重计算，小青该学期的总评成绩是_____分.



16．分解因式：2a^{2}﹣ 2=_____.

17．如图，在△ABC 中，DE∥BC，$\frac{AD}{DB}=\frac{1}{2}$，则$\frac{\text{V}ADE\text{的面积}}{\text{四边形}BCED\text{的面积}}$=_____.

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/858055104003006074