

江苏省泰州市民兴实验中学 2024 年中考数学考试模拟冲刺卷

考生请注意：

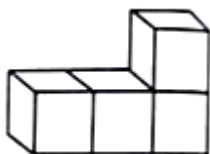
1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 已知一次函数 $y = kx - 3$ 且 y 随 x 的增大而增大，那么它的图象不经过（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 如图是一个由 4 个相同的正方体组成的立体图形，它的左视图为（ ）

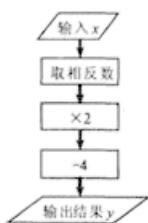


- A. B. C. D.

3. 下列各式正确的是（ ）

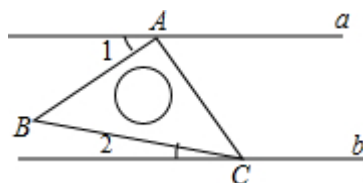
- A. $-(-2018) = 2018$ B. $|-2018| = \pm 2018$ C. $2018^0 = 0$ D. $2018^{-1} = -2018$

4. 在如图的计算程序中， y 与 x 之间的函数关系所对应的图象大致是（ ）



- A. B. C. D.

5. 如图，等腰直角三角形的顶点 A、C 分别在直线 a、b 上，若 $a \parallel b$ ， $\angle 1 = 30^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数为（ ）



- A. 30° B. 15° C. 10° D. 20°

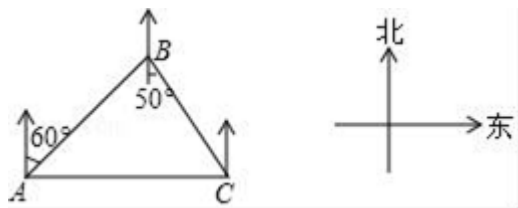
6. 如图，淇淇一家驾车从 A 地出发，沿着北偏东 60° 的方向行驶，到达 B 地后沿着南偏东 50° 的方向行驶来到 C 地，C 地恰好位于 A 地正东方向上，则（ ）

①B 地在 C 地的北偏西 50° 方向上；

②A 地在 B 地的北偏西 30° 方向上；

③ $\cos\angle BAC = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ；

④ $\angle ACB = 50^\circ$ 。其中错误的是（ ）

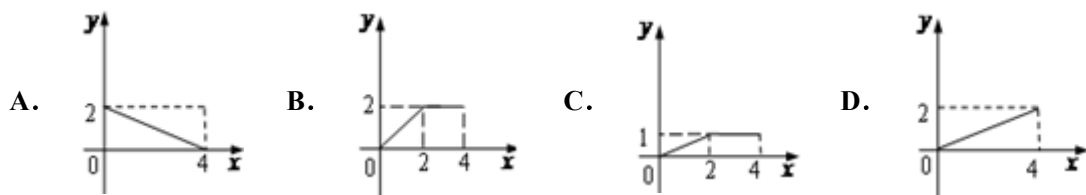
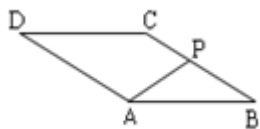


- A. ①② B. ②④ C. ①③ D. ③④

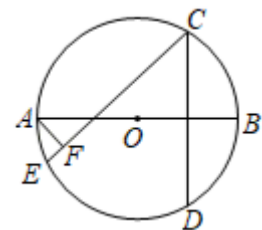
7. 在一个不透明的袋子里装有两个黄球和一个白球，它们除颜色外都相同，随机从中摸出一个球，记下颜色后放回袋子中，充分摇匀后，再随机摸出一个球。两次都摸到黄球的概率是（ ）

- A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $\frac{1}{9}$

8. 如图，菱形 ABCD 的边长为 2， $\angle B = 30^\circ$ 。动点 P 从点 B 出发，沿 B-C-D 的路线向点 D 运动。设 $\triangle ABP$ 的面积为 y (B、P 两点重合时， $\triangle ABP$ 的面积可以看作 0)，点 P 运动的路程为 x，则 y 与 x 之间函数关系的图像大致为（ ）

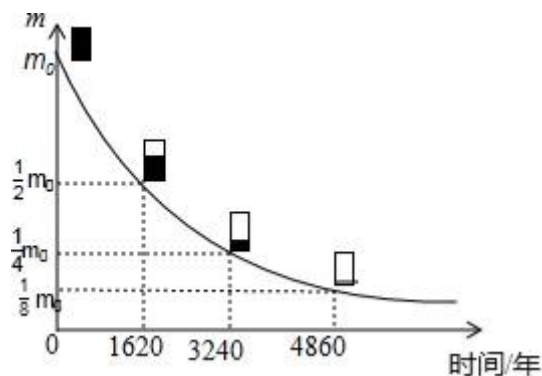


9. 如图，AB 是 $\odot O$ 的直径，AB=8，弦 CD 垂直平分 OB，E 是弧 AD 上的动点，AF $\perp$ CE 于点 F，点 E 在弧 AD 上从 A 运动到 D 的过程中，线段 CF 扫过的面积为（ ）



- A. $4\pi+3\sqrt{3}$ B. $4\pi+\frac{3}{4}\sqrt{3}$ C. $\frac{4}{3}\pi+\frac{3}{4}\sqrt{3}$ D. $\frac{4}{3}\pi+3\sqrt{3}$

10. 1903 年、英国物理学家卢瑟福通过实验证实，放射性物质在放出射线后，这种物质的质量将减少，减少的速度开始较快，后来较慢，实际上，放射性物质的质量减为原来的一半所用的时间是一个不变的量，我们把这个时间称为此种放射性物质的半衰期，如图是表示镭的放射规律的函数图象，根据图象可以判断，镭的半衰期为（ ）



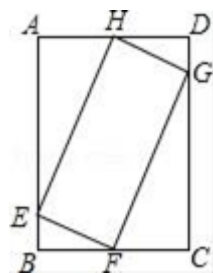
- A. 810 年 B. 1620 年 C. 3240 年 D. 4860 年

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11. 如图所示是一组有规律的图案，第 1 个图案由 4 个基础图形组成，第 2 个图案由 7 个基础图形组成，……，第 n （ n 是正整数）个图案中的基础图形个数为_____（用含 n 的式子表示）。

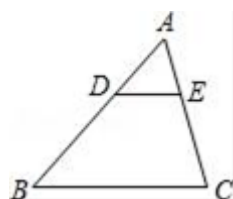


12. 如图，四边形 $ABCD$ 为矩形， H 、 F 分别为 AD 、 BC 边的中点，四边形 $EFGH$ 为矩形， E 、 G 分别在 AB 、 CD 边上，则图中四个直角三角形面积之和与矩形 $EFGH$ 的面积之比为_____。



13. 一个斜面的坡度 $i=1:0.75$ ，如果一个物体从斜面的底部沿着斜面方向前进了 20 米，那么这个物体在水平方向上前进_____米。

14. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $DE \parallel BC$ ，若 $AD=1$ ， $DB=2$ ，则 $\frac{DE}{BC}$ 的值为_____。



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/226112240112010141>