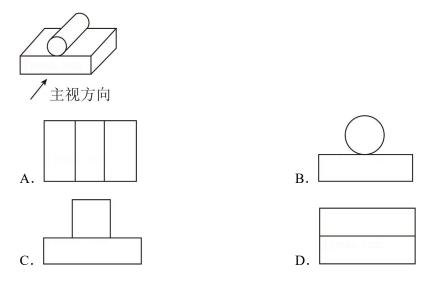
2024 年江苏省泰州二中附中中考数学三模试卷

一、选择题(本大题共有 6 小题,每小题 3 分,共 18 分.在每小题所给出的四个选项中,恰有一项是符合题目要求的,请将正确选项的字母代号填涂在答题卡相应位置上)

1. (3分) 卜列运昇止佣的是()
A. $a+2a=3a^2$	B. $(2ab)^2 = 2ab^2$

C.
$$a^2 \cdot a^3 = a^5$$
 D. $(a^2) \ ^3 = a^5$

2. (3分)某组合体如图所示,则该组合体的左视图是()

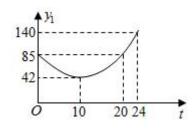


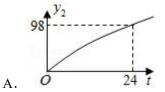
- 3. (3分)从数学的观点看,对以下成语及诗句中的事件判断正确的是()
 - A. 成语"守株待兔"是随机事件
 - B. 成语"水中捞月"是随机事件
 - C. 诗句"清明时节雨纷纷"是必然事件
 - D. 诗句"离离原上草,一岁一枯荣"是不可能事件
- 4. (3 分) 若一次函数 y=kx+b ($k\neq 0$) 的图象经过点 (2, 3), (3, m),则下列结论正确的是 ()
 - A. 若 k>0,则 m>0

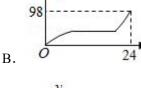
B. 若 *k*>0,则 *m*<0

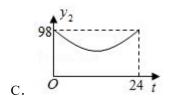
C. 若 *k*<0,则 *m*>0

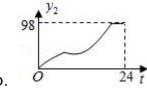
- D. 若 *k*<0,则 *m*<0
- 5. (3分) 随着时代的进步,人们对 PM2.5 (空气中直径小于等于 2.5 微米的颗粒) 的关注日益密切. 某市一天中 PM2.5 的值 y_1 (ug/m^3) 随时间 t (h) 的变化如图所示,设 y_2 表示 0 时到 t 时 PM2.5 的值的极差 (即 0 时到 t 时 PM2.5 的最大值与最小值的差),则 y_2 与 t 的函数关系大致是 (



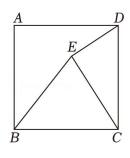








6.(3分)E为正方形 ABCD 内一点, $DE \perp EC$,已知下列四条线段哪一条线段长就可以求出 $S_{\triangle BEC}$ 的值(



A. AB

B. *BE*

C. EC

D. ED

二、填空题(本大题共有10小题,每小题3分,共30分.请把答案直接填写在答题卡相应位置上)

- 7. (3 分) 使 $\frac{3}{x+1}$ 有意义的 x 的取值范围是 ______.
- 8. (3 分) 因式分解: $mx^2 2mx + m = _____.$
- 10. (3分) 写出一个图象只经过第二、四象限的函数表达式 _____
- 11.(3分)如图是由8个全等的三角形组成的图案,则 \(\textit{\psi} \) | 1+ \(\textit{\psi} \) | 2+ \(\textit{\psi} \) | 4+ \(\textit{\psi} \) | 5+ \(\textit{\psi} \) | 6+ \(\textit{\psi} \) | 7+ \(\textit{\psi} \) | 8 = \(\textit{\psi} \) | 1+ \(\textit{\psi} \) | 3+ \(\textit{\psi} \) | 1+ \(\textit{\psi} \) | 3+ \(\textit{\psi} \) | 1+ \(\textit{\psi} \) | 3+ \(\textit{\psi} \

