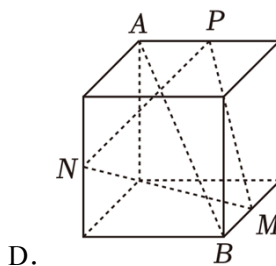
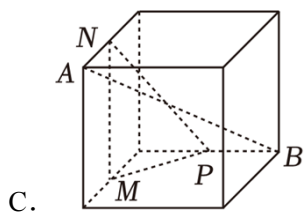
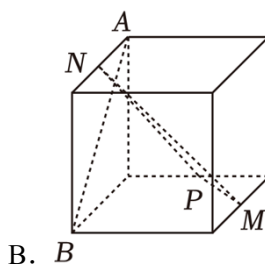
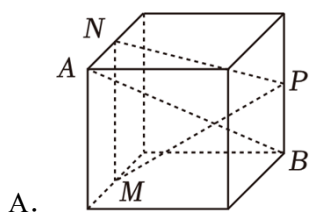


2022-2023 学年浙江省温州市高一（下）期末数学试卷（A 卷）

一、选择题：本题共 8 小题，每小题 5 分，共 40 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.

- （5 分）已知 $z \in \mathbb{C}$, i 为虚数单位, 若 $z \cdot i = 1 - i$, 则 $z =$ ()
A. $1 - i$ B. $-1 - i$ C. $-1 + i$ D. i
- （5 分）在 $\triangle ABC$ 中, 内角 A, B, C 所对的边分别是 a, b, c , 已知 $b = 2, A = 45^\circ, B = 60^\circ$, 则 $a =$ ()
A. $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ B. 2 C. $2\sqrt{2}$ D. 4
- （5 分）直线 a, b 互相平行的一个充分条件是 ()
A. a, b 都平行于同一个平面
B. a, b 与同一个平面所成角相等
C. a, b 都垂直于同一个平面
D. a 平行于 b 所在平面
- （5 分）在四边形 $ABCD$ 中, 已知 $\vec{OA} + \vec{OC} = \vec{OB} + \vec{OD}$, 则四边形 $ABCD$ 为 ()
A. 矩形 B. 菱形
C. 正方形 D. 平行四边形
- （5 分）某同学投掷一枚骰子 5 次, 分别记录每次骰子出现的点数, 已知这组数据的平均数为 3, 方差为 0.4, 则点数 2 出现的次数为 ()
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
- （5 分）下列正方体中, A, B 为正方体的两个顶点, M, N, P 分别为其所在棱的中点, 则能满足 $AB \parallel$ 平面 MNP 的是 ()



7. (5分) 在一个盒子中有红球和黄球共 5 个球，从中不放回的依次摸出两个球，事件 A = “第二次摸出的球是红球”，事件 B = “两次摸出的球颜色相同”，事件 C = “第二次摸出的球是黄球”，若 $P(A) = \frac{2}{5}$ ，则下列结论中错误的是 ()

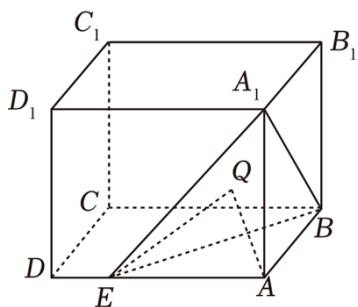
A. $P(B) = \frac{2}{5}$

B. $P(C) = 1 - P(A)$

C. $P(A \cup B) = \frac{4}{5}$

D. $P(A \cap B) = \frac{1}{10}$

8. (5分) 如图，在长方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中， $AB = AA_1 = 6$ ， $AD = 8$ ， E 为棱 AD 上一点，且 $AE = 6$ ，平面 A_1BE 上一动点 Q 满足 $\vec{AQ} \cdot \vec{EQ} = 0$ ，设 P 是该长方体外接球上一点，则 P, Q 两点间距离的最大值是 ()



A. $\sqrt{34} + 2\sqrt{6}$

B. $\sqrt{34} + \sqrt{22}$

C. $\sqrt{34} + \sqrt{11}$

D. $\sqrt{34} + \sqrt{6}$

二、选择题 本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分.在每小题给出的四个选项中，有多项符合题目要求的，全部选对的得 5 分，有选错的得 0 分，部分选对的得 2 分.

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/097060023136006121>