

# 2022天津九年级下学期人教版初中数学中考模拟

1.

$\cos 30^\circ$  的值等于

- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  (C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (D) 1

2.

反比例函数  $y = \frac{k}{x}$  的图象经过点 (2, 5)，若点 (1,  $n$ ) 在此反比例函数的图象上，则  $n$  等于

- (A) 10 (B) 5 (C) 2 (D)  $\frac{1}{10}$

3.

下列四个圆形图案中，分别以它们所在圆的圆心为旋转中心，顺时针旋转  $120^\circ$  后，能与原图形完全重合的是



(A)



(B)



(C)



(D)

4.

某林业部门要考查某种幼树在一定条件的移植成活率.在同样条件下，大量地对这种幼树进行移植，并统计成活情况，计算成活的频率．如下表：

| 移植总数 (n) | 成活数 (m) | 成活的频率 $\left(\frac{m}{n}\right)$ |
|----------|---------|----------------------------------|
| 10       | 8       | 0.80                             |
| 50       | 47      | 0.94                             |
| 270      | 235     | 0.870                            |
| 400      | 369     | 0.923                            |