## 陕西省西安市阎高蓝周临鄠六区2022届高三下学期理数三模试卷

单选题

1. 单选题

已知集合M,N是全集U的两个非空子集,且 $M \subseteq (C,N)$  , 则(

A.  $M \cap N = \emptyset$ 

B.  $M \subset N$ 

C.  $N \subseteq M$ 

D.  $N \cup (\zeta, M) = U$ 

2. 单选题

已知 $_{i}$ 为虚数单位,复数 $_{z=1+i}$  , 则 $_{|z|-\frac{1}{z}}$  的实部与虚部之差为(

C.  $\sqrt{2}_{-1}$  D.  $\sqrt{2}_{-1}$ 

## 3. 单选题

北京2022年冬奥会吉祥物"冰墩墩"和冬残奥会吉祥物"雪容融"一亮相,好评不断,这是一次中 国文化与奥林匹克精神的完美结合,现工厂决定从20只相同的"冰墩墩",15只相同的"雪容 融"和10个相同的北京2022年冬奥会会徽中,采用分层随机抽样的方法,抽取一个容量为n的样 本进行质量检测,若"冰墩墩"抽取了4只,则n为(

A. 12

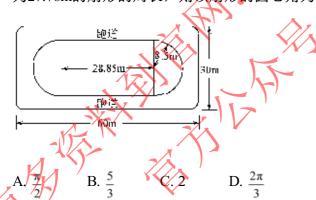
B. 8

C. 5

D. 9

## 4. 单选题

短道速滑,全称短跑道速度滑冰,是在长度较短的跑道上进行的冰上竞速运动.如图,短道速 滑比赛场地的内圈半圆的弯道计算半径为8.5m,直道长为28.85m.若跑道内圈的周长等于半径 为27.78m的扇形的周长,则该扇形的圆心角为(参考数据: 取 $_{17\pi=53.42}$ )( )



"2021年12月2日"因其数字"20211202"的对称性被很多人晒到了朋友圈,类似这样的对称性在二 十一世纪,我们还能再遇到()

A. 6次

B. 7次

C. 8次

D. 9次

## 6. 单选题

已知双曲线 $\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1$ 的一条渐近线过点(2, 1),则此双曲线的离心率为( )

A.  $\sqrt{3}$ 

B.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C.  $\sqrt{5}$  D.  $\frac{\sqrt{5}}{2}$ 

7. 单选题

斗笠,用竹篾夹油纸或竹叶粽丝等编织,是人们遮阳光和雨的工具.某斗笠的三视图如图所示 (单位: cm), 若该斗笠水平放置, 雨水垂直下落, 则该斗笠被雨水打湿的面积为()