

@考试必备

备考专用资料

科学规划内容—系统复习
备考题库训练—题海战术
多重模拟测试—强化记忆
高频考点汇编—精准高效
历年真题演练—考前冲刺

注：下载资料前请认真核对、仔细预览，确认无误后再点击下载。

祝您逢考必过，成功上岸，一战成名

2022年黑龙江省哈尔滨市香坊区九年级下学期二模数学试卷

评卷人	得分

一、单选题

1. 某日的最高气温为 32°C , 最低气温为 24°C , 则这天的最高气温比最低气温高

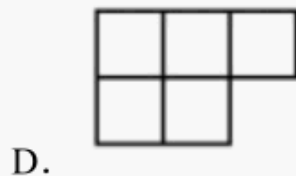
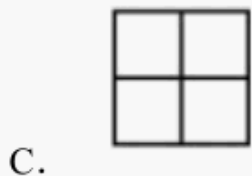
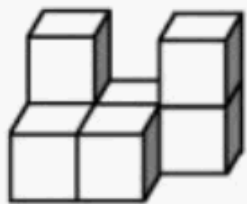
()

- A. -8°C B. -6°C C. 8°C D. 10°C

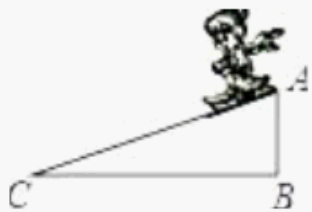
2. 下列运算正确的是 ()

- A. $a^{10} \div a^5 = a^2$ B. $(x-y)^2 = x^2 - y^2$ C. $4a^3 \cdot (-3a^3) = -12a^6$ D. $(a^3)^4 = a^7$

3. 如图所示的几何体是由七个相同的小正方体组合而成的, 它的俯视图是 ()



4. 如图, 滑雪场有一坡角 α 为 20° 的滑雪道, 滑雪道 AC 的长为 200 米, 则滑雪道的坡顶到坡底垂直高度 AB 的长为 ()



- A. $200 \tan 20^{\circ}$ 米 B. $\frac{200}{\sin 20^{\circ}}$ 米 C. $200 \sin 20^{\circ}$ 米 D. $200 \cos 20^{\circ}$ 米

5. 抛物线 $y = -2(x-1)^2 + 8$ 的顶点坐标是 ()

- A. (1,8) B. (-1,8) C. (-1,-8) D. (1,-8)

6. 某车间有 26 名工人, 每人每天可以生产 800 个螺钉或 1000 个螺母, 1 个螺钉需要配 2 个螺母, 为使每天生产的螺钉和螺母刚好配套. 设安排 x 名工人生产螺母, 则下列方程正确的是 ()

- B. 甲车从A到B的速度为100千米/小时
 C. 甲车返回是行驶的速度为95千米/小时
 D. A、B两地之间的距离为300千米

评卷人	得分

二、填空题

11. 某企业利用太阳能发电, 年发电量可达2840000度. 2840 000用科学记数法可表示为_____.

12. 函数 $y = \frac{2}{x-3}$ 的自变量 x 的取值范围是_____.

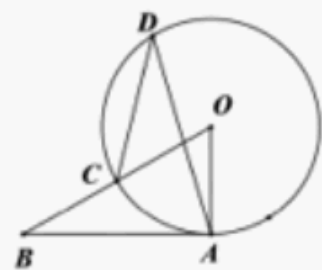
13. 把多项式 $x^3 - 2x^2y + xy^2$ 分解因式的结果是_____.

14. 计算 $\sqrt{45} - \frac{\sqrt{20}}{2}$ 的结果是_____.

15. 如果弧长为 $4\pi\text{cm}$ 的扇形面积为 $16\pi\text{cm}^2$, 那么该扇形的半径为_____cm.

16. 不等式组 $\begin{cases} 3x+2 > 2x \\ -(x-4) \geq 1 \end{cases}$ 的解集为_____.

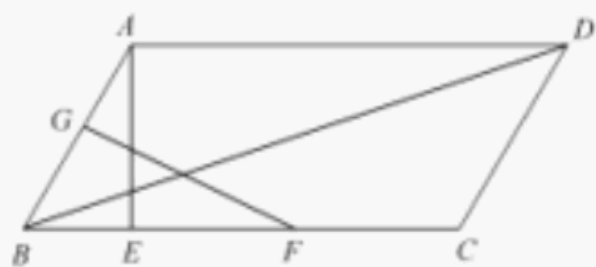
17. 如图, BA 为 $\odot O$ 的切线, 切点为点A, BO 交 $\odot O$ 于点C, 点D在 $\odot O$ 上, 连接 CD , $\angle ABO = 36^\circ$, 则 $\angle ADC =$ _____.



18. 一个布袋里装有2个红球, 1个白球, 每个球除颜色外均相同, 从中任意摸出一个球, 记下颜色并放回, 再摸出一个球, 则两次摸出的球都是红球的概率是_____.

19. 已知等腰 $\triangle ABC$ 中, $AB = AC$, $BD \perp AC$, 交射线 CA 于点D, $AC = 5$, $S_{\triangle ABC} = 10$, 则 $\tan \angle CBD$ 的值为_____.

20. 如图, $\square ABCD$ 中, $AE \perp BC$, 垂足为点E, 点F为CE的中点, 点G为AB的中点, 分别连接BD、FG, $\triangle ABD$ 的面积为12, $BC = 8$, 则线段FG的长为_____.



评卷人	得分
-----	----

三、解答题

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/898124031024006127>