

@备考首选

通关无忧 轻松拿下考试

-  基础阶段－专业知识
-  刷题阶段－重点题库
-  冲刺阶段－押题点睛
-  考点覆盖－精编习题
-  紧扣考纲－直击考点
-  历年真题－押题抢分

本封面内容仅供参考，实际内容请认真预览本电子文本

祝您考试顺利

绝密★启用前

江苏省泰州市 2020 年中考数学试题

试卷副标题

考试范围：xxx； 考试时间：100 分钟； 命题人：xxx
学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

题号	一	二	三	总分
得分				

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息\$2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字说明

评卷人	得分

一、单选题

1. -2 的倒数是（ ）

- A. -2 B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}$ D. 2

【答案】B

【解析】

【分析】

根据倒数的定义求解.

【详解】

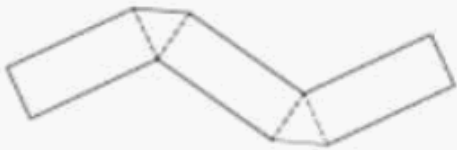
-2 的倒数是 $-\frac{1}{2}$

故选 B

【点睛】

本题难度较低，主要考查学生对倒数相反数等知识点的掌握

2. 把如图所示的纸片沿着虚线折叠，可以得到的几何体是（ ）



- A. 三棱柱 B. 四棱柱 C. 三棱锥 D. 四棱锥

【答案】A

【解析】

【分析】

根据折线部分折回立体图形判断即可.

【详解】

由图形折线部分可知,有两个三角形面平行,三个矩形相连,可知为三棱柱.

故选 A.

【点睛】

本题考查折叠与展开相关知识点,关键在于利用空间想象能力折叠回立体图形.

3. 下列等式成立的是 ()

A. $3 + 4\sqrt{2} = 7\sqrt{2}$ B. $\sqrt{3} \times \sqrt{2} = \sqrt{5}$ C. $\sqrt{3} \div \frac{1}{\sqrt{6}} = 2\sqrt{3}$ D. $\sqrt{(-3)^2} = 3$

【答案】D

【解析】

【分析】

根据二次根式的运算法则即可逐一判断.

【详解】

解: A、3 和 $4\sqrt{2}$ 不能合并, 故 A 错误;

B、 $\sqrt{3} \times \sqrt{2} = \sqrt{6}$, 故 B 错误;

C、 $\sqrt{3} \div \frac{1}{\sqrt{6}} = \sqrt{3} \times \sqrt{6} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$, 故 C 错误;

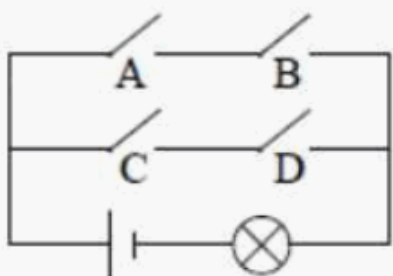
D、 $\sqrt{(-3)^2} = 3$, 正确;

故选: D.

【点睛】

本题考查了二次根式的运算, 解题的关键是掌握基本的运算法则.

4. 如图, 电路图上有 4 个开关 A、B、C、D 和 1 个小灯泡, 同时闭合开关 A、B 或同时闭合开关 C、D 都可以使小灯泡发光. 下列操作中, “小灯泡发光”这个事件是随机事件的是 ()



A. 只闭合 1 个开关 B. 只闭合 2 个开关 C. 只闭合 3 个开关 D. 闭合 4 个开关

【答案】B

【解析】

【分析】

观察电路发现，闭合 A, B 或闭合 C, D 或闭合三个或四个，则小灯泡一定发光，从而可得答案.

【详解】

解：由小灯泡要发光，则电路一定是一个闭合的回路，

只闭合1个开关，小灯泡不发光，所以是一个不可能事件，所以 A 不符合题意；

闭合4个开关，小灯泡发光是必然事件，所以 D 不符合题意；

只闭合2个开关，小灯泡有可能发光，也有可能不发光，所以 B 符合题意；

只闭合3个开关，小灯泡一定发光，是必然事件，所以 C 不符合题意.

故选 B.

【点睛】

本题结合物理知识考查的是必然事件，不可能事件，随机事件的概念，掌握以上知识是解题的关键.

5. 点 $P(a, b)$ 在函数 $y = 3x + 2$ 的图像上，则代数式 $6a - 2b + 1$ 的值等于 ()

A. 5

B. 3

C. -3

D. -1

【答案】C

【解析】

【分析】

把 $P(a, b)$ 代入函数解析式得 $b = 3a + 2$ ，化简得 $3a - b = -2$ ，化简所求代数式即可得到结果；

【详解】

把 $P(a, b)$ 代入函数解析式 $y = 3x + 2$ 得： $b = 3a + 2$ ，

化简得到： $3a - b = -2$ ，

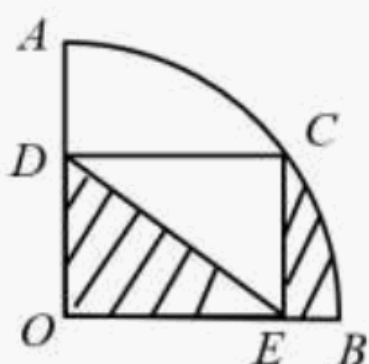
$\therefore 6a - 2b + 1 = 2(3a - b) + 1 = 2 \times (-2) + 1 = -3$.

故选：C.

【点睛】

本题主要考查了通过函数解析式与已知点的坐标得到式子的值，求未知式子的值，准确化简式子是解题的关键.

6. 如图，半径为10的扇形 AOB 中， $\angle AOB = 90^\circ$ ， C 为 $\widehat{AB}$ 上一点， $CD \perp OA$ ， $CE \perp OB$ ，垂足分别为 D 、 E 。若 $\angle CDE$ 为 36° ，则图中阴影部分的面积为（ ）



- A. 10π B. 9π C. 8π D. 6π

【答案】A

【解析】

【分析】

本题可通过做辅助线，利用矩形性质对角线相等且平分以及等面积性，利用扇形 ABC 面积减去扇形 AOC 面积求解本题。

【详解】

连接 OC 交 DE 为 F 点，如下图所示：

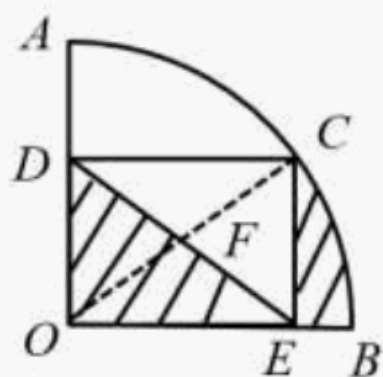
由已知得：四边形 $DCEO$ 为矩形。

$\because \angle CDE = 36^\circ$ ，且 $FD = FO$ ，

$\therefore \angle FOD = \angle FDO = 54^\circ$ ， $\triangle DCE$ 面积等于 $\triangle DCO$ 面积。

$$S_{\text{阴影}} = S_{\text{扇形}AOB} - S_{\text{扇形}AOC} = \frac{90 \cdot \pi \cdot 10^2}{360} - \frac{54 \cdot \pi \cdot 10^2}{360} = 10\pi.$$

故选：A.



【点睛】

本题考查几何面积求法，在扇形或圆形题目中，需要构造辅助线利用割补法，即大图形面积减去小图形面积求解题目，扇形面积公式为常用工具。

第 II 卷（非选择题）

请点击修改第 II 卷的文字说明

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/675232102114011220>