## 云南省保山市2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

若a 的相反数是2 √3 , 则a 等于( )

A. 2  $\sqrt{3}$ 

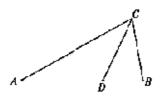
B. 
$$-2\sqrt{3}$$
 C.  $3\sqrt{2}$  D.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 

C. 3 
$$\sqrt{2}$$

D. 
$$\frac{\sqrt{3}}{6}$$

2. 单选题

如图,在△ABC 中,CD 是角平分线,∠A =30°,∠CDB =65°,则∠B 的度数为(



A. 65°

3. 单选题

下列二次根式中,最简二次根式的是

A. 
$$\sqrt{\frac{1}{7}}$$

$$C.\sqrt{48a}$$

D. 
$$\sqrt{35}$$

4. 单选题

下列运算正确的是

A. 
$$(-2a^{-3})^{2} = 4a$$

B. a 
$$^{2}$$
 a  $^{4}$  = a  $^{8}$ 

C. a 
$$6 \div a - 3 = a - 3$$

D. 
$$(-\frac{1}{2})$$

"今有竹高两丈五尺,末折抵地,去本五尺,问折者高几何?"意思是:一根竹子,原来 高两丈五尺(一丈为十尺),虫伤有病,一阵风将竹子折断,其竹梢恰好抵地,抵地处离原竹 **于**根部五尺远,则折断处离地面的高度为( )



A. 5尺

B. 25尺

C. 13尺 D. 12尺

6. 单选题

一次函数y = -kx - 2021  $(k \neq 0)$  的函数值y 随x 的增大而减小,它的图象不经过的象限 是()