1. 实数及其运算与推理

**作业单**

1.（2021年凉山中考题）在实数，，0，，，﹣1.414中，有理数有（　　）。

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

2．（2021年武威中考题）中国外交部数据显示，截止2021年3月底，我国已无偿向80个国家和3个国际组织提供疫苗援助。预计2022年中国新冠疫苗产能有望达到50亿剂，约占全球产能的一半，必将为全球抗疫作出重大贡献。数据“50亿”用科学记数法表示为（ ）。

A． B． C． D．

3．（2021年威海中考题）实数*a*，*b*在数轴上的位置如图4所示，则下列结论正确的是（　　）。

刘克军4

图4

A．*a*+*b*＞0 B．*a－b*＞0 C． D．

4．（2021年安徽中考题）埃及胡夫金字塔是古代世界建筑奇迹之一，其底面是正方形，侧面是全等的等腰三角形，底面正方形的边长与侧面等腰三角形底边上的高的比值是，它介于整数和之间，则的值是\_\_\_\_\_\_。

5.（2017年郴州中考题）已知，则 。

6．（2011年孝感中考题）对实数，，定义运算☆如下：☆，例如2☆3=。计算[2☆()][()☆()]=\_\_\_\_\_\_。

7．（2021年遂宁中考题）计算：。

**答案**

1. D。 2. B。 3. A 4. 1。 5.。 6. 1。 7.-3。