1. **选择（3分×10=30分）**

**1、下列各数中，互为倒数的是 （ ）**

**A、和3 B、和 C、和 D、和**

**2、若，则等于 （ ）**

**A、1 B、25 C、1或25 D、－1或－25**

**3、两数的和与积都是负数，这两个数为 （ ）**

 **A、两数异号，且负数的绝对值较大 B、两数异号，且正数的绝对值较大**

 **C、两数都是负数 D、两数的符号不同**

**4、四个式子：①，②，③，④ 中，不正确的个数有 （ ）**

 **A、1个 B、2个 C、3个 D、4个**

**5、若的关系是 （ ）**

 **A、相等 B、互为相反数**

**C、互为倒数 D、相等或互为相反数**

**6、下列说法中，正确的是 （ ）**

**A、近似数2.34和2.340的精确数相同。**

**B、近似数89.0精确到个位，有两个有效数字是8、9。**

**C、近似数8千和近似数8000的精确度相同。**

**D、近似数3.1416精确到万分位。**

**7、已知：整数、满足，则的值有 （ ）**

**A、1个 B、2个 C、3个 D、4个**

**8、某地遭遇旱灾，约10万人的生活受到严重影响，现调拨一批粮食救济灾区人民的生活，若这批粮食可供灾区人民生活20天，平均每人每天需0.5千克，则这批救济粮约为 （ ）**

**A、千克 B、千克**

**C、千克 D、千克**

**9、为任意有理数，下列说法正确的是 （ ）**

 **A、的值总是正的 B、的值总是正的**

 **C、的值总是负的 D、的值总比1小**

**10、计算的结果是 （ ）**

**A、－5 B、5 C、 D、－**

1. **填空（3分×8=24分）**

**11、 －0.5的倒数是 ，= ，= 。**

**12、6.32951精确到0.001的近似数是 ,它的有效数字是 。**

**13、如图，是一个简单的数值运算程序，当输入的值为—1时，则输出的数值为 。**

**14、若、互为倒数，、互为相反数，则= 。**

**15、若**

**16、在的地图上量得A、B两地的距离是，用科学记数法表示A，B两地的实际距离是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**17、已知，则=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，若，=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**18、若+=0,则=\_\_\_\_\_\_\_。**

1. **计算（5分×4=20分）**

**19、**

**20、**

**21、**

**22、**

1. **解答题**

**23、地球上的植物每年能生产克即大卡的有机物质，但实际上人类只能利用其，即大卡，若每人每天消耗2200大卡植物能量，试问地球上最多可以养活多少亿人口？（6分）**

**24、一天，甲乙两人利用温差测量山峰的高度，甲在山顶测得温度是-1ºC，乙此时在山脚测得温度是5ºC，已知该地区每增加100米，气温大约降低0.6ºC，这个山峰的高度大约是多少米？(6分)**

**25、一商店将售价498元的某型号的微波炉在售价的基础上提高45%，然后在广告中写上“大酬宾，七五折优惠”，经顾客投拆后执法部门按已得非法收入的10倍处以罚款，求罚款额是多少？（6分）**

**26、若求：**

 **……的值。（8分）**