

## 第四单元测试

(时间:40分钟 满分:100分)

### 一、填空。(18分)

1.  $12 \div (\quad) = \frac{3}{4} = \frac{(\quad)}{32} = (\quad)\% = (\quad)$  (填小数)。

2. 把一根3 m长的绳子剪4次,剪成相等的长度,每段长( )m,每段是全长的( )%。

3. 360 km是500 km的( )%,750 kg是1 t的( )%。

4. 把下列各数按从大到小的顺序排列:0.66、 $\frac{3}{5}$ 、0.67、66.7%、 $\frac{2}{3}$ 。

( ) > ( ) > ( ) > ( ) > ( )

5. 一个数的75%是150,这个数的10%是( )。

6. 在今年的植树节那天,红星小学种植了一批杉树苗,成活了270棵,有30棵未成活,这批树苗的成活率是( )%。

7. 地球上曾经生活着40亿种生物,而到现在全球只有约5000万种生物,经过漫长的岁月,其中( )%的生物已经灭绝。

8. 在某次放假活动中,工商部门抽查了200箱果汁,其中有2箱不合格,合格率是( )%。

9. 一辆自行车原价是300元,这辆自行车打八五折后的价钱是( )元。

### 二、对的画“√”,错的画“×”。(5分)

1. 一堆煤重 $\frac{93}{100}$  t,可表示为93% t。( )

2. 甲数是乙数的 $\frac{1}{5}$ ,相当于甲数是乙数的25%。( )

3. 某种商品打八折出售,即现价是原价的80%。( )

4. 一堆煤重99 t,用10辆卡车全部运走,运走了这堆煤的99%。( )

5. 把20 g盐完全溶入100 g水中,盐占盐水的20%。( )

### 三、将正确答案的序号填在括号里。(5分)

1. 下面的百分率中,( )一定小于100%。

A. 成活率 B. 发芽率 C. 出油率

2. 小欣配了三杯红糖水,第一杯的含糖率为9%,第二杯是在200 g水中加入20 g糖,第三杯是用20 g糖配成200 g糖水,这三杯糖水中,( )糖水最甜。

A. 第一杯 B. 第二杯 C. 第三杯

3. 小辉将一张长方形纸对折三次,折痕将其等分成若干个小长方形,每个小长方形的面积是原来大长方形面积的( )。

A. 25% B. 12.5% C. 33.3%

4. 花生的出油率是38%,花生榨油后所剩下的残渣可以做成花生饼,花生油的质量是残渣的( )。

A.  $\frac{19}{50}$  B.  $\frac{19}{31}$  C.  $\frac{31}{50}$

5. 六(1)班人数的20%等于六(2)班人数的 $\frac{1}{4}$ ,那么( )。

A. 六(1)班的人数多 B. 六(2)班的人数多 C. 两个班的人数相等

### 四、神机妙算对又巧。(29分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$25 \times 2\% = \quad 18 \div 60\% = \quad 1 + 30\% = \quad 106\% - 0.7 =$$

$$90\% \times 10\% = \quad 1 - 25\% = \quad 45\% \times 120 = \quad 150\% \div 50\% =$$

2. 用你喜欢的方法计算。(9分)

$$\frac{5}{7} \times 0.35 + \frac{2}{7} \times 35\% \quad 12 \div \frac{3}{10} \times 50\% \quad \frac{7}{3} \times 72 \div \frac{21}{5}$$

3. 解方程。(12分)

$$20\%x = 30$$

$$x - 60\%x = 80$$

$$1 - 40\%x = \frac{3}{8}$$

$$50\%x + 20 = 45$$

$$x + 12.5\%x = 19.8$$

$$\frac{3}{4}x - 50\%x = 17.5$$

五、按要求做题。(14分)

1. 连线。(4分)



75%

40%

50%

90%

2. 某地举办数学少年风采大赛,5个参赛队成绩如下表,请你根据表中的数据完成表格。(10分)

	A队	B队	C队	D队	E队
参赛人数	24	18	16	19	11
获奖人数	22	18	8	6	3
获奖率					
按获奖率排名					

六、生活处处用数学。(20分)

1. 某房地产公司要建“兴安小区”,城市规划要求绿地的面积至少要达到小区面积的30%,这个小区的绿地面积至少要达到多少平方米?(5分)

这个小区占地  
9500 m<sup>2</sup>。



2. 王老师搬新家,需要买新家具。某商场搞周年店庆活动,王老师看上的两款家具都在打折。(8分)

(1)王老师买一张床,花了多少钱?(4分)



原价:3500元  
八折销售



八五折销售

(2)王老师花1615元买了一套沙发,沙发原价多少元?(4分)

3. 学校食堂要添置一批不锈钢餐盘,每个餐盘10元。现各大商场均有促销活动,食堂要买180个这样的餐盘,到哪个商场购买比较合算?(7分)

益佰商场  
九折销售

乐嘉商场  
买八送一

七、探究题。(9分)

一家商店先将某种型号的彩电价格按原售价提高40%,然后在广告中写上“大酬宾,八折优惠”,经顾客投拆后,执法部门按已得非法收入的10倍处以每台2700元的罚款。每台彩电的原售价是多少元?