**2021-2022学年数学六年级上册第七单元（单元测试）**

**百分数的应用**

**一、选择题**

1．在含盐30%的盐水中,加入3g盐和7g水,这时盐水的含盐率( )．

A．大于30% B．小于30% C．等于30%

2．男生有25人，女生20人，（25－20）÷20＝25%表示（ ）

A．男生比女生多25% B．女生比男生少25% C．女生是男生的25%

3．月收入超过1600元的部分按5%征收个人所得税，李明的爸爸每月2400元工资应交纳多少个人所得税？正确列式是（ ）。

A．1600×5% B．2400×5% C．（2400－1600）×5%

4．把25克盐完全溶解在100克水中，盐水的含盐率是（ ）。

A．20% B．75% C．25%

5．张大爷的工资增加10%，他本月花掉工资总额的10%，他剩余的钱与原来工资相比(　　　)。

A．比原来少 B．相等 C．比原来多

6．某商场卖出两个进价不同的手机，都卖1500元，其中一个盈利50%，另一个亏本20%，在这次买卖中，这家商场（ ）．

A．不赔不赚 B．赔100元 C．赚360元 D．赚125元

7．一件商品原价250元，打折后售价是200元，便宜了( )。

A．80% B．75% C．25% D．20%

8．李老师将10000元钱存入银行，已知年利率是：一年期4.14%．二年期4.68%．三年期5.40%．他采用（   ）存款方式满三年后获得的利息最多

A．先存一年期，到期后连本带息存二年期的

B．先存二年期，到期后连本带息存一年期的

C．存三年期的

9．一件上衣的价格先提高了20%，然后又降低了20%，现价与原价相比（   ）

A．不变 B．降低了40% C．降低了4% D．提高了4%

10．张明走半个小时的路程小英要少用6分钟，张明的速度比小英要慢（ ）

A．15% B．16.7% C．20% D．25%

**二、口算**

11．直接写出得数．

206+ 598= 10-figure= 27×figure= 0.64÷0.08=

figure-figure= figure÷figure= 3.6×0.25×4= 0.25×4=

3.6×1= 11.75-1.7= figure÷50%= 0.56×figure=

**三、填空题**

12．把下列小数化成百分数。

0.586=( )%，2.36=( )%

13．甲、乙两数的比是4：5，则甲数是乙数\_\_\_\_\_\_\_\_％，甲数比乙数少\_\_\_\_\_\_\_\_％。

14．六年级有50个学生，某天缺席2人，则学生的出勤率是　 　．

15．80减少到50，减少了（\_\_\_\_\_）%；40增加30，增加了（\_\_\_\_\_）%。

16．在浓度为15%的100克盐水中，再加入25克盐，这时盐水的浓度是　 　%．

17．工厂质检部门抽检了100台空调机，有3台不合格，合格率是　 　．

18．24÷（ ）＝＝0.2＝（ ）%＝（ ）成。

19．一根长（\_\_\_\_\_）m的电线杆，埋入土中的是0.6m，露出地面的占90%。

20．一件衣服的标价为200元，按标价的八折出售，这件衣服的售价为\_\_\_\_\_\_元

**四、判断题**

21．某班有一天出席47人，缺席3人，出席率是94%．（\_\_\_\_\_\_）

22．在50后面添上百分号，就是缩小到它的figure。（\_\_\_\_）

23．1千克的比3千克的60%重。 （\_\_\_\_\_）

24．甲数比乙数少20%，乙数比甲数多25%．（\_\_\_\_\_\_）

25．男生人数比女生人数多15%，也可以说女生人数比男生人数少15%。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

26．小芳11月份用水36吨，比上月节约了10%，十二月份比11月份多用水5%．

（1）十月份用水多少吨？

（2）十二月份用水多少吨？如果每吨水费2元，小芳家十二月份应付消费多少元？

27．六年级学生今天的出勤率是94%，有3人缺勤，这个班一个有多少名学生？

28．王叔叔在银行存入10000元人民币,存期为1年,年利率为3.06%,到期后,他要把利息全部捐给希望小学,他能捐款多少元?

29．学校种了一批树，成活了238棵，死亡12棵，成活率是多少？

30．科技小组进行玉米发芽试验，用500粒种子进行试验，有485粒发芽．求发芽率．

31．六（1）班今天有38人到校上课，请假的有2人，请算一算六（1）班今天的出勤率和缺勤率．

32．六（1）班星期三到校上课的有48人，还有2人请假，该班这天的出勤率是多少？

**参考答案**

1．C

2．A

3．C

4．A

5．A

6．D

7．D

8．C

9．C

10．C

11．804，9figure，24，8，figure，figure，3.6，1,3.6，10.05，1，0.07

12．58.6，236

13．80 20

14．96％

15．37.5 75

16．32

17．97%

18．120；60；20；二

19．6

20．160

21．√

22．√

23．×

24．√

25．×

26．40吨；75.6元

27．50名

28．306元

29．95.2%

30．97%

31．六（1）班今天的出勤率是95%，缺勤率是5%

32．96%