**第一单元圆（单元测试）--六年级数学上册北师大版A卷**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．长方形纸长20厘米，宽16厘米，它最多能够剪下（       ）个半径是3厘米的圆形纸片。

A．6 B．8 C．11

2．用圆规画一个直径为10cm的圆，圆规两脚之间的距离应取（       ）cm。

A．5 B．10 C．20

3．图中图形的周长是（       ）米。



A．25.7 B．31.4 C．15.7 D．39.25

4．一个环形，内圆半径是3分米，外圆半径是5分米，这个环形的面积是多少平方分米？列式正确的有：（       ）。

A．3.14×（5×2－3×2） B．3.14×52－3.14×32

C．3.14×52－32 D．3.14×5×2－3×2

5．一个半圆的周长是20.56厘米，则这个半圆的面积是（       ）。

A．6.28平方厘米 B．12.56平方厘米

C．18.84平方厘米 D．25.12平方厘米

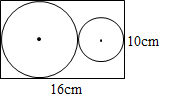
6．圆周率表示（       ）。

A．圆的周长 B．圆的面积与直径的倍数关系

C．圆的周长与直径的倍数关系 D．圆的面积

**二、填空题**

7．如下图，大圆的直径是( )cm，小圆的半径是( )cm，长方形的周长是( )cm。



8．某地区修了一个周长约为251.2dm的圆形蓄水池，它的占地面积是( )m2。

9．当圆规两脚间的距离为40cm时，画出圆的周长是( )cm。

10．一个圆的直径是10cm，它的半径是( )。

11．在一个周长是40分米的正方形中画一个最大的圆，这个圆的半径是( )，周长是( )，面积是( )。

**三、判断题**

12．当圆的半径是2cm时，这个圆的面积等于它的周长。( )

13．2πr和πr所表示的意思相同。( )

14．经过圆心且大于半径的线段是直径。( )

15．无论圆的大小如何，圆的周长与各自的直径的比值均为π。( )

16．同样长的铁丝分别围成正方形和圆，正方形的面积大。( )

17．两个面积相等的半圆一定可以拼成一个完整的圆。( )

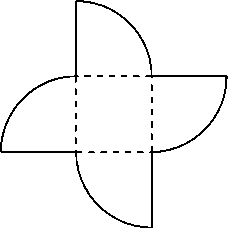
18．圆上的点到圆的中心的距离可以不一样大。( )

**四、解答题**

19．把一个圆形纸片剪开后，拼成一个宽等于半径，面积相等的近似长方形。这个长方形的周长是24.84厘米，原来这个圆形纸片的面积是多少平方厘米？

20．张明以每分钟157米的速度沿着圆形场地的边跑了一圈，正好用了10分钟，这个圆形场地的占地面积是多少平方米？

21．红红用彩纸做了一个风车。中间是一个边长为10 cm的正方形，与正方形每一条边相连的是圆心角都为90°的扇形。红红用了多少平方厘米的彩纸？



22．用一根长14.13米的绳子绕一棵树木的树干，正好绕了15圈，这棵树树干横截面的直径大约是多少米？

23．一根25.12米的绳子，用它围成的正方形面积大，还是围成圆的面积大？大多少？

**参考答案：**

1．A

2．A

3．A

4．B

5．D

6．C

7．     10     3     52

8．50.24

9．251.2厘米

10．   5

11．     5分米     31.4分米     78.5平方分米

12．×

13．×

14．×

15．√

16．×

17．√

18．×

19．28.26平方厘米

20．196250平方米

21．414平方厘米

22．0.3米

23．圆；10.8016平方米