**第五单元圆（单元测试）-2022-2023学年数学六年级上册人教版**

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

**一、选择题**

1．圆上任意一点到圆心的距离都是（      ）的．

A．相等 B．不相等 C．不确定

2．钟表的分针长12厘米，它从5时走到6时，分针的针尖走了（       ）厘米。

A． B． C． D．

3．以下对称轴条数最多的是（       ）。

A．正方形 B．长方形 C．圆 D．半圆

4．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

5．在方格纸中，每一个小正方形边长都是1厘米，如果要在方格纸上画一个半径是3厘米的圆，圆心的位置可以是（       ）。

A．（5，2） B．（4，3） C．（3，2） D．（4，1）

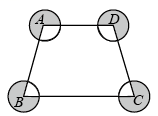
6．把一块圆形纸片平均分成若干偶数等份，把它剪开拼成一个近似长方形。长方形的周长与圆的周长相比，（       ）。

A．等于圆的周长 B．大于圆的周长 C．小于圆的周长

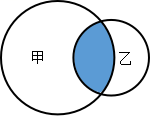
**二、填空题**

7．钟面上时针长6厘米，分针长10厘米，从8：00到8：45分钟，针尖走过的路程是( )厘米。

8．如下图，四个圆的直径都是2cm，圆心分别在四边形ABCD4个顶点上，涂色部分的面积和是( )平方厘米。



9．如图，涂色部分的周长相当于甲圆周长的，相当于乙圆周长的，那么甲圆面积和乙圆面积的比是( )。



10．A圆和B圆的半径比是，它们的直径比是( )∶( )，周长比是( )∶( )，面积比是( )∶( )。

11．把一个圆分成若干等份，拼成一个近似的长方形，周长增加了6厘米，则圆的半径是( )厘米，圆的面积是( )平方厘米。

12．用一张长10dm、宽8dm的长方形纸剪一个最大的圆，这个圆的周长是( )dm，面积是( )。

13．下图中阴影部分的面积是( )。



**三、判断题**

14．周长相等的圆、正方形和等边三角形中，正方形的面积最大。( )

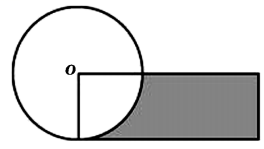
15．圆心角是90°的扇形的面积是所在圆面积的。( )

16．圆的周长与它直径的比值是3.14。( )

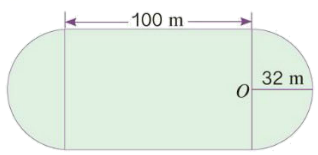
17．如果两个圆的周长相等，那么它们的面积也一定相等。( )

**四、解答题**

18．（如图所示）圆与长方形的面积相等，长方形的长是12.56厘米。求阴影部分的面积是多少平方厘米？



19．一个运动场如图，两端是半圆形，中间是长方形。



（1）这个运动场的周长是多少米？

（2）面积是多少平方米？

20．在一个直径是16米的圆心花坛周围，有一条宽为2米的小路围绕，小路的面积是多少平方米？

21．为美化校园环境，学校准备在直径是6米的花坛外围铺一条1米宽的环形小路，这条小路的面积是多少平方米？

22．在一个正方形纸板上画了一个最大的圆，已知圆的周长是37.68厘米，这张正方形纸板的面积是多少？

**参考答案：**

1．A

2．B

3．C

4．A

5．B

6．B

7．47.1

8．9.42

9．9∶4

10．     5     3     5     3     25     9

11．     3     28.26

12．     25.12     50.24

13．19.26

14．×

15．√

16．×

17．√

18．37.68平方厘米

19．（1）400.96米

（2）9615.36平方米

20．113.04平方米

21．21.98平方米

22．144平方厘米