**第一单元圆（单元测试）-2022-2023学年数学六年级北师大版**

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

**一、选择题**

1．小明画了两个圆，它们的面积不相等，是因为它们的（       ）。

A．圆心位置不一样 B．直径不相等 C．圆周率不一样

2．要画一个直径是5cm的圆，圆规两脚之间的距离是（       ）cm。

A．5 B．2.5 C．10 D．15

3．大圆的半径是小圆的直径，则小圆的周长是大圆周长的（       ）。

A． B．4倍 C．2倍 D．

4．一个半圆的周长是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

5．一个半圆，半径是r，它的周长是（       ）。

A．πr B．πr＋2r C．4π D．无法确定

6．如图，以大圆的半径为直径画一小圆，大圆的面积是小圆面积的（     ）倍。



A．2 B．4 C．8 D．9

**二、填空题**

7．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( )。

8．画圆时，圆规两脚之间的距离是5厘米，那么画出的圆的直径是( )厘米，半径是( )厘米。

9．用26米长的篱笆围成一个圆形苗圃，篱笆接头处用去0.88米。苗圃的面积( )平方米。

10．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。

11．把一个半径8厘米的圆形纸片对折两次，可以得到一个扇形。这个扇形的面积是圆的( )，是 ( )平方厘米。

**三、判断题**

12．如果大圆的半径等于小圆的直径，那么大圆面积等于小圆面积的2倍。( )

13．无论圆的大小如何，圆的周长与各自的直径的比值均为π。( )

14．两个面积相等的半圆一定可以拼成一个完整的圆。( )

15．在一个大圆内剪去一个小圆就形成了一个圆环。( )

16．圆上的点到圆的中心的距离可以不一样大。( )

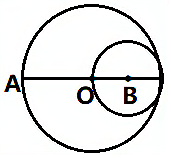
17．圆的直径与正方形边长相等，圆的周长大于正方形周长。( )

**四、解答题**

18．有一个长方形的长是9dm，宽是6dm，在这个长方形中画一个最大的半圆，这个半圆的直径是多少？半径是多少？

19．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？

20．已知线段AB的长度是45厘米。

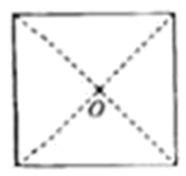


（1）小圆的半径是多少厘米？

（2）大圆的直径是多少厘米？

21．共享单车有低碳环保、经济节能等优势，为人们的出行提供了诸多方便。一辆共享单车的轮胎直径是0.7米，如果每分钟转100圈，这辆共享单车的速度是多少千米/时？（得数保留整数）

22．在边长为2cm的正方形内画一个最大的圆。想一想，圆的半径是多少？圆的直径是多少？



**参考答案：**

1．B

2．B

3．A

4．D

5．B

6．B

7．     25.12     50.24

8．     10     5

9．50.24

10．     3     28.26

11．          50.24

12．×

13．√

14．√

15．×

16．×

17．×

18．直径：9分米；半径：4.5分米

19．0.3米

20．（1）15厘米；（2）60厘米

21．13千米/时

22．略

1厘米；2厘米