**第五单元圆（单元测试）--2021-2022学年六年级数学上册人教版A卷**

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

**一、选择题**

1．在一个长1.25米，宽0.8米的长方形里，最多能剪（       ）个半径为20厘米的圆。

A．5 B．7 C．6 D．24

2．用圆规画一个直径是3厘米的圆，它的两脚叉开的距离是（  ）

A．3厘米 B．6厘米 C．1.5厘米

3．圆的半径和它的周长( ),圆的半径和它的面积( )．

A．成正比例   B．成反比例　 C．不成比例

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）

6．一个圆的周长是，半径增加了后，面积增加了（       ）。（取3.14）

A．16 B．24 C．40 D．80

**二、脱式计算**

7．6＋97.28÷3.2      （－）×（＋）

25×106－6÷      20÷［×（－）］

**三、填空题**

8．一个圆的半径是5分米，这个圆的周长是( )分米，面积是( )平方分米。

9．一个扇形的圆心角是80°，扇形的面积占它所在圆的面积的( )。

10．在同一个圆内，有( )条直径，( )条半径，且半径是直径的( )。

11．在一个边长是4分米的正方形内剪下一个最大的圆，这个圆的面积是( )平方分米。

12．一个圆的半径扩大到原来的2倍，圆的周长扩大到原来的( )倍，面积扩大到原来的( )倍。

13．一个圆的直径是10cm，它的半径是( )。

**四、判断题**

14．在一个大圆内剪去一个小圆就形成了一个圆环。( )

15．圆有无数条对称轴，半圆也有无数条对称轴。( )

16．用4个圆心角都是90°的扇形，一定可以拼成一个圆。( )

17．圆的直径与正方形边长相等，圆的周长大于正方形周长。( )

18．两端都在圆上的所有线段中，直径最长。( )

19．无论圆的大小如何，圆的周长与各自的直径的比值均为π。( )

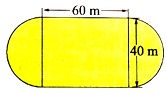
**五、解答题**

20．在世博园博览上，把一个直径为12米的圆形展区的半径向外延伸3米变成了一个新的圆形展区。新展区的面积比原来增加了多少平方米？

21．一个圆形花坛的周长是50.24m，在这个花坛里面留出的面积种百合花。百合花的占地面积是多少平方米？

22．一个圆形洞口，直径为1m，一个身高1.45m的小男孩不能直身钻进去，如果这个洞口的周长增加1.57m，小男孩能直身钻进去吗？

23．如图，学校操场的跑道是由一个长方形的两条长边和两个半圆组成的，跑道一周的长度是多少？



24．在一张边长是20厘米的正方形白铁皮上，剪下若干个半径为3厘米的圆片，最多可以剪多少个？

**参考答案：**

1．C

2．C

3．AC

4．A

5．B

6．B

7．36.4；；2500；100

8．     31.4     78.5

9．

10．     无数     无数     

11．12.56

12．     2     4

13．5cm

14．×

15．×

16．×

17．×

18．√

19．√

20．141.3平方米

21．75.36平方米

22．能

23．245.6米

24．9个