**三亚市九年级数学上册**

**《 第二十四章 圆 》同步作业**

**24.1.1 圆 （ B ）**

**一、单选题**

1．一个圆的周长是，它的面积是（ ）

A． B． C． D．

2．下列说法：

①弦是直径；②半圆是弧；③过圆心的线段是直径；④圆心相同半径不相等的两个圆是同心圆，其中错误的有（ ）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

3．已知是直径为10的圆的一条弦，则的长度不可能是（ ）

A．2 B．5 C．9 D．11

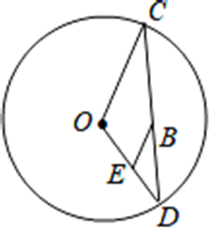
4．下列命题中，正确的命题是（ ）

A．弦是直径 B．圆上任意两点都将圆分成一条劣弧和优弧

C．直径相等的两个圆是等圆 D．一个圆有且只有一条直径

**二、填空题**

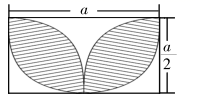
5．如图，⊙*O*的半径为2，*B*是弦*CD*上任意一点（与*C*，*D*不重合），过*B*作*OC*的平行线交*OD*于点*E*，则EO＋EB＝\_\_\_\_\_．



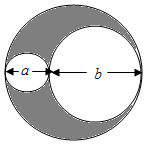
6．一个点P到圆的最大距离为11cm，最小距离为5cm，则圆的半径为\_\_\_\_\_\_\_\_

**三、解答题**

7．如图，长方形的长为*a*，宽为，用整式表示图中阴影部分的面积，并计算当时阴影部分的面积（取3.14）．



8．如图，一块直径为*a*+*b*的圆形钢板，从中挖去直径分别为*a*与*b*的两个圆，若*a*+*b*＝4，*a*2+*b*2＝10，求剩下的钢板的面积．



**参考答案**

1．A 2．B 3．D 4．C

5．2 6．3cm或8cm

7．解：由题意可知：S阴= 

当时，S阴=．

8．根据题意得：*S*阴影＝()2π-()2π-()2π＝，

∵*a*+*b*＝4，*a*2+*b*2＝10，

∴*ab*＝＝，

∴*S*阴影＝．