**《第二十四章 圆 》检测(A卷)**

**(考试时间：40分钟, 满分：100分)**

**班级：\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_\_\_ 成绩：\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一．选择题（每小题5分，共45分）**

1．下列条件能确定圆的是（ ）

A．以O为圆心的圆 B．以2 cm为半径的圆

C．经过已知点A的圆 D．以点O为圆心，以1 cm为半径的圆

2．下列四个图中，∠x是圆周角的是（ ）

A．圆A2B．圆A2C．圆A2D．圆A2

3．下列图形中的角是圆心角的是（ ）

A．圆A3B．圆A3C．圆A3 D．圆A3

圆A34．如图，AB是的切线，*A*切点，连接OA，OB，，则的度数为（ ）

A．40° B．50°

C．60° D．70°

5．已知两圆的半径分别为5和4，圆心距为8，那么这两个圆的位置关系是（ ）

A．内切 B．相交 C．外切 D．外离

6．圆心角为60°，且半径为6的扇形的面积等于（ ）

A. B． C． D．

1. 圆锥的底面半径为6，母线长为10，则圆锥的侧面积是（ ）

A．36π B．60π C．96π D．100π

1. 圆A3如图，四边形*ABCD*是⊙*O*的内接四边形，若∠*A*＝60°，则∠*C*的度数是（　　）

A．100° B．110°

C．120° D．130°

1. 圆A3如图，是的直径，点在圆上，若，则的度数为（ ）

A．32° B．64°

C．68° D．58°

**二．填空题（每小题6分，共30分）**

10．半径为2㎝，圆心角为90°的弧长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

11．如图，的顶点均在上，，则的半径为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

圆A31 圆A31

（第12题图）

（第11题图）

1. 如图，点，，在上，，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°．

圆A31 圆A31

（第14题图）

（第13题图）

13．如图,是⊙O的直径,弦,垂足为E,如果,那么线段OE的长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

14．如图，若，则\_\_\_\_\_\_\_\_，

**三．解答题（第15题12分，第16题13分,共25分）**

15．如图，点A、B、C、D在⊙O上，∠ADC=60°，．请判断△ABC的形状，并说明理由．

圆A4

16．如图是输水管的切面，阴影部分是有水部分，其中水面AB宽10cm，水最深3cm，求输水管的半径．

圆A4

**《第二十四章 圆》检测 (A卷)参考答案**

**一．选择题（每小题5分，共45分）**

1．D 2．C 3．B 4．D 5．B 6．B 7．B 8．C 9．D

**二．填空题（每小题6分，共30分）**

10．π cm 11．4 12．35 13．6 14．30°

**三．解答题（第15题12分，第15题13分，共25分）**

15．解：∵

∴AC=BC， ……………3分

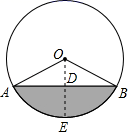
∵∠ADC=60°，

∴∠ABC=∠ADC=60°， ……………8分

∴△ABC是等边三角形． ……………12分

16．解：设圆形切面的半径为，过点O作OD⊥AB于点D，交⊙O于点E，

则AD＝BD＝AB＝×10＝5cm， ……………3分

∵最深地方的高度是3cm，

∴OD＝﹣3， ……………6分

在Rt△OBD中， OB2＝BD2+OD2，

即＝52+（﹣3）2， ……………10分

解得＝（cm）， ……………12分

∴输水管的半径为cm． ……………13分