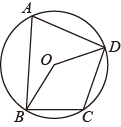
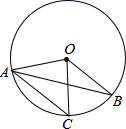
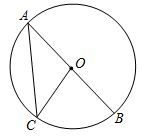
**三亚市九年级数学上册**

**《 第二十四章 圆 》同步作业**

**24.1.4圆周角（ A ）**

**一、单选题**

1．如图，四边形*ABCD*内接于⊙*O*，若∠*BCD*＝105°，则∠*BOD*的度数为（ ）

第1题图 第2题图 第3题图

A．40° B．70° C．150° D．140°

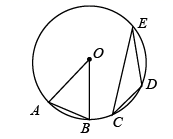
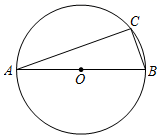
2．如图，在中，，则的度数为（ ）

A． B． C． D．

3．如图，是的直径，点在上．．则的度数为（ ）

A． B． C． D．

4．如图，点在上，，则（ ）

第4题图 第5题图

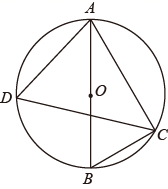
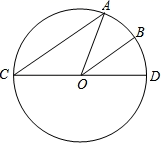
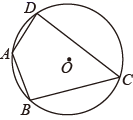
A． B． C． D．

5．如图，*AB*是⊙*O*的直径，*AC*，*BC*是⊙*O*的弦，若，则的度数为（ ）

A．70° B．90° C．40° D．60°

**二、填空题**

6．如图，是的直径，点在上，若，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_°．

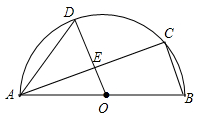
第6题图 第7题图 第8题图

7．图中圆心角，点是弧的中点，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

8．如图，在⊙*O*内接四边形中，若，则\_\_\_\_\_\_\_\_．

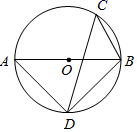
**三、解答题**

9．如图，是半圆*O*的直径，*C*，*D*是半圆*O*上的两点，且，与交于点*E*．若，求的度数．



1. 如图，是的直径，、两点在上，若．

（1）求的度数；（2）若，，求的半径



**参考答案**

1．C 2．A 3．A 4．D 5．A

6． 7． 8．80

9．解：∵是半圆*O*的直径，

∴，

∵，

∴∠*CAB* =20°，

∵，

∴∠*DOA* =∠*B* =70°，

∵*OD* = *OA*，

∴∠*DAO* =∠*ADO*，

∴，

∴．

10．解：（1）∵，

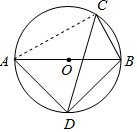
∴，

∵是的直径，

∴，

∴；

（2）连接，



∵是直径，

∴，

∵，，

∴，

∴的半径为5．