任意角的三角函数题库及答案-高中数学必修4第一章

**任意角的三角函数测试卷（A）**

一、选择题

（1）已知角的终边经过点p(—1,),则的值是（ ）

A. B. C. D.

(2)下列命题中，正确命题的个数是（ ） （1）终边相同的角的同名三角函数的值相同（2）终边不同的角的同名三角函数的值不等 （3）若则是第一、二象限的角 （4）若是第二象限的角,且p(x,y)是其终边上一点，则 A.1 B.2 C.3 D.4

(3)若，则在（ ） A.第一、二象限 B.第一、三象限 C.第一、四象限 D.第二、四象限

(4).若函数的定义域是（ ）A.[0,] B.[0,] C.[] D.(

(5)设角属于第二象限，且，则角属于（ ）A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

(6)已知p()为角的终边上的一点，且,则y等于（ ）A. B. C. D.

（7）已知角的正弦线和余弦线是符号相反、长度相等的有向线段，则的终边在（ ）

A.第一象限角的平分线上 B.第四象限角的平分线上 C.第二、四象限角的平分线上 D.第一、三象限角的平分线上

（8）.在[0，2]上满足的x的取值范围是（ ） A. B. C. D.

二、填空题

（9.）

（10）若角的终边在直线上，则

（11）函数的定义域为 （12）已知，则

三、解答题

（13）已知角的终边经过点求的值。

（14）已知求的值

(15)已知是第二象限角，求的正负符号

（16）角的终边上的点P与A(a,b)关于x轴对称(ab),角的终边上的点Q与A关于直线y=x对称。

求的值。

**任意角的三角函数测试卷（B）**

**一、选择题**

（1）sin4·tan7的值( )

A.大于0 B.小于0 C.等于0 D.不大于0

（2）ABC中，“A为锐角”是“sinA>0”的（ ）

A充分不必要条件 B必要不充分条件 C充要条件 D既不充分也不必要条件

（3）若是第三象限角，且，则角所在象限是（ ）

A.一 B.二 C.三 D.四

（4）已知都是第二象限角，且则（ ）

A. B. C. D.

（5）设角的终边过点则的值是 ( )

A. B. C.或 D.或

（6）sin1,cos1,tan1的大小关系是（ ）

A.tan1>sin1>cos1 B.tan1>cos1>sin1 C.cos1>sin1>tan1 D.sin1>cos1>tan1

（7）已知角的正切线是单位长度的有向线段，那么角的终边（ ）

A.在x轴上 B.在y轴上 C.在直线y=x上 D.在直线y=x或y=-x上

（8）若为第一象限角，则能确定为正值的是（ ）

A. B.cos C.tan D.coa2

（9）若角满足条件:sincos<0,cos-sin<0,则在（ ）

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

（10）点P从（1，0）出发，沿单位圆=1逆时针方向运动弧长到达Q点，则Q的坐标为 （ ）

A.（-，） B.（-，-） C.（-，-） D.（-，）

(11）若，且，则角的终边所在象限是（ ）.

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

（12）在（0，2）内，使sinx>cosx成立的x的取值范围是 （ ）

A．（,）（,） B．（,） C．（,） D．（,）（,）

二、填空题

(13)sin的大小关系是

(14)“10·1”假期一游客在东湖的游船上仰看空中以飞艇的仰角为，又俯看飞艇在湖中的仰映影俯角为，已知该游客在船上举湖面的高度为5米，则飞艇距湖面的高度为 米（不考虑水的折射，tan）

（15）已知点P（tan,cos）在第三象限，则角的终边在第 象限。

(16)函数的值域是 。

三、解答题

(17)已知f(x)是定义在（0，3）上的函数,f(x)的图象如图所示，求不等式f(x)·cosx<0的解集。

y

0 1 3 x

(18)已知点在第一象限，若求的取值范围。

**任意角三角函数A答案**

一、选择题

1.B 2.A 3.B 4.D 5.C 6.B 7.C 8.B

二、填空题

9. 10.

11.(2k,2k+)(k**Z**) 12.1

三、解答题

13.=2·.

14.==0

15.<0

16.==0

**任意角三角函数B答案**

一、选择题

1.B 2.A 3.C 4.B 5.D 6.A

7.D 8.C 9.B 10.A 11.D 12.C

二、填空题

13. 14.5

15.二 16.B

三、解答题

17.解集为{x|o<x<1或<x<3}

18.