**绝对值三角不等式课堂检测**

一、选择题共10题，每题5分

1.已知*a*，*b*，*c*∈**R**，且*a*>*b*>*c*，则有(　　)

A.|*a*|>|*b*|>|*c*| B.|*ab*|>|*bc*|

C.|*a*＋*b*|>|*b*＋*c*| D.|*a*－*c*|>|*a*－*b*|

2.不等式≤1成立的条件是(　　)

A.*ab*≠0 B.*a*2＋*b*2≠0

C.*ab*≥0 D.*ab*≤0

3.已知*a*，*b*∈**R**，*ab*>0，则下列不等式中不正确的是(　　)

A.|*a*＋*b*|>*a*－*b* B.2≤|*a*＋*b*|

C.|*a*＋*b*|<|*a*|＋|*b*| D.≥2

4.若不等式|*x*－2|＋|*x*＋3|<*a*的解集为∅，则实数*a*的取值范围为(　　)

A.(2，＋∞) B.(－∞，5]

C.(－3，＋∞) D.(－∞，－3)

5.对任意*x*，*y*∈**R**，|*x*－1|＋|*x*|＋|*y*－1|＋|*y*＋1|的最小值为(　　)

A.3 B.4

C.5 D.6

6．已知|*a*|≠|*b*|，*m*＝，*n*＝，则*m*，*n*之间的大小关系为(　　)

A．*m*>*n* B．*m*<*n*

C．*m*＝*n* D.*m*≤*n*

7．若|*a*－*c*|＜*b*，则下列不等式不成立的是(　　)

A．|*a*|＜|*b*|＋|*c*| B．|*c*|＜|*a*|＋|*b*|

C．*b*＞||*c*|－|*a*|| D.*b*＜||*a*|－|*c*||

8．如果存在实数x，使cos α＝＋成立，那么实数x的集合是 (　　)．

A．{－1,1} B．{x|x<0，或x＝1}

C．{x|x>0，或x＝－1} D．{x|x≤－1，或x≥1}

9．若*|a|<*1,*|b|<*1,则*|a+b|+|a-b|*与2的大小关系是()

A.*|a+b|+|a-b|>*2 B.*|a+b|+|a-b|<*2

C.*|a+b|+|a-b|=*2 D.不确定

10.已知*α*，*β*是实数，给出三个论断：

①|*α*＋*β*|＝|*α*|＋|*β*|；

②|*α*＋*β*|>5；

③|*α*|>2，|*β*|>2.

以其中的两个论断为条件，另一个论断作为结论，写出你认为正确的一个命题是\_\_\_\_\_\_\_\_.

A. ①③⇒② B. ①②⇒③

C. ②③⇒① D. 均不成立