**高二数学（文）“**周周练**”导数及其应用20150616**

1．已知函数的导函数，若在处取到极大值，则的取值范围是 (　 　)

A． B． C． D．

2若函数有个不同的零点，则实数的取值范围是 (　 　)

A． B． C． D．

3．已知函数,下列结论中错误的是 （　　）

A．, B．函数的图像是中心对称图形

C．若是的极小值点,则在区间上单调递减

D．若是的极值点,则

4．曲线在点处切线的斜率等于 (　 　)

A． B． C． D．

5．设*P*为曲线*C*：上的点，且曲线*C*在点*P*处切线倾斜角的取值范围为，则点*P*横坐标的取值范围为 (　　 )

A．  B．  C．  D． 

6．已知函数为常数），在上有最大值3，那么此函数在上的最小值为 （ ）

A． B． C． D．．

7．函数 （ ）

A．极大值为，极小值为

B．极大值为，极小值为

C．极大值为，极小值为

D．极大值为，极小值为，

8．若上是减函数，则的取值范围是（ ）

A．  B．  C．  D． 

9．设 ＝，则等于 （ ）

A．　　　　 Ｂ．　　　 Ｃ．　　　 Ｄ．

10．设是函数的导数，是函数的导数，若方程 有实数解，则称为函数的“拐点”．某同学经过探究发现：任何一个三次函数都有“拐点”；任何一个三次函数都有对称中心，且“拐点”就是对称中心．给定函数，

则 （ ）

A． B．  C．  D． 

11．对于上可导的任意函数，若满足，则必有（ ）

A． B．

C． D．

12．若，则 (　　 )

A． B． 

C． D．

13．若点是曲线任意一点，则点到直线的最小距离为\_\_\_\_\_．

14．函数在处有极值，则 ．

15．函数的单调增区间为 ．

16．已知函数 在区间内单调递减，则实数*a*的取值范围是

17．设函数，若对恒成立，则实数的取值范围是 ．

18．函数在区间是增函数，则的取值范围是

19．函数只有两个单调区间，则的取值范围是

20．对恒成立，则的最大值为 ．

班级： 姓名： 得分：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

13． 14． 15． 16．

17． 18． 19． 20．

参考答案：AACCA DBCBC BA

13．  ； 14． ； 15．  ； 16． ****；

17．  ； 18． ；19．  ； 20． 

参考答案：AACCA DBCBC BA

13．  ； 14． ； 15．  ； 16． ****；

17．  ； 18． ；19．  ； 20． 