**高二数学（文）“**周周练**”导数及其应用**

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.曲线星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！在点星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！处的切线的斜率为 （ ）

A．星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！ B．星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！ C．星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！ D．星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！

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*f*(*x*)＝在上为减函数，则实数*a*的取值范围是 （ ）

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，若函数，有大于零的极值点，则 （ ）

A． B． C． D．

10.若函数在区间单调递增，则的取值范围是 (　　 )

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.若曲线上点处的切线平行于直线，则点的坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_．

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：AABCA DBCBD CC

13.  ； 14. ； 15.  ； 16. ****；

17.  ； 18. ；19.  ； 20. 

参考答案：AABCA DBCBD CC

13.  ； 14. ； 15.  ； 16. ****；

17.  ； 18. ；19.  ； 20. 