## 昆八中2018-2019学年度上学期月考一

## 平行高一数学答案

一、选择题（本大题共12小题，每题5分，共60分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | A | C | C | D | C | A | C | B | B | A | B | A |

二、填空题（每题5分，共20分）

13、{0,1,2,3,5,11} ； 14、 (也可以是)

15、； 16、 2015 ；

三、解答题：

17、解：(Ⅰ)

, ；

(Ⅱ)，；

=

；

18、解：（1）的对称轴为，所以在[-2,3]上最大值为，

最小值为，所以的值域为[

（2）设，所以原函数可换为，

是对称轴为的开口向上的二次函数，当时有最小值

所以的值域为

19、高考资源网(  www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。解：(1)函数的图像如右图所示；

（2）)函数的单调递增区间为[-1，0]和[2，5]

（3）当x=2时，

20、解：

(Ⅰ)由得，所以，

把0和-4代入方程可得：，解得，所以*a*=1；

(Ⅱ)由得，而A的子集有φ，{0}，{-4}，{0，-4}

当B=φ时，，解得；

当B={0}时，，解得，所以*a*=-1；

当B={-4}时，，解得，无解；

当B={0，-4}时，，，解得，；

综上所述：；

21、解:（1）由得，，∴，∴

又时，，∴

（2）因为，

i）当即时，，满足

ii）即时，，

∴，解得

综上可得实数的取值范围是

22、解：（Ⅰ）令x=y=1，得，所以

（Ⅱ）对任意，设，

则)=)=)=；

因为设，所以，又当*x*>1时，*f*(*x*)>0.，所以，即)

故时，有)成立，

所以*f*(*x*)在定义域上是增函数；

（Ⅲ）由（Ⅰ），所以

由（Ⅱ）*f*(*x*)在定义域上是增函数；

所以且

解得：,，

所以