**湖北省中等职业学校2025—2026学年度语数英**

**期末（第二次）调考**

本次调考试卷，教师可以登录“准易云课”查看PPT课件教学。已参考的学校均可**免费使用，打开PPT展示给学生详细讲解，无须老师们重新制作。**

准易云课账号开通：**<http://z.jngk.net.cn>**



温馨提示：准易云课资源只能用电脑端打开登录使用。

**更多关于准易云课的使用说明和产品介绍请加准易云课QQ交流群了解详情。**

**准易云课QQ群号：570855328**

**高一阅卷QQ群号：767368943**

**高二阅卷QQ群号：776196905**

扫描查看云课使用介绍

**湖北省中等职业学校2025—2026学年度第二次调考**

**高一年级上学期 期末考试 数学学科 评分标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** | **A** | **C** | **A** | **B** | **B** | **D** | **A** | **D** | **AB** | **ABC** |

**一、单项选择题（本大题共8小题，每小题5分，共40分）**

**在每小题给出的四个选项中，只有一个是符合题目要求的，请选出来**，**未选、错选或多选均不得分**.

1．【答案】A

【解析】由集合，可知，且

所以.故选A.

2．【答案】C

【解析】因为属于集合*A*的元素是1，2，3，但2属于集合*B*，所以.

故选C.

3．【答案】A

【解析】以①；②作条件时，由不等式的基本性质可得③，故正确；

以②；③作条件时，由不等式的基本性质可得①，故正确；

以①；③作条件时，，又，所以.所以②.故正确.

综上所述，得到正确命题的个数为3.故选A.

4．【答案】B

【解析】不等式可化为，所以，解得，

所以不等式的解集为.故选B.

5．【答案】B

【解析】由，得，即，

所以，共有3个元素，故*A*的子集个数为个.故选B.

6．【答案】D

【解析】已知函数，将代入函数，可得.故选D.

7．【答案】A

【解析】因为函数为偶函数，所以，即

，整理得，所以，解得，又因为偶函数定义域关于原点对称，所以，解得．

故选A．

8．【答案】D

【解析】对A、D：当时，函数的图像开口向上，顶点为坐标原点，而的图像过一、三、四象限，故A项错误，D项正确；

对B、C：当时，函数的图像开口向下，顶点为坐标原点，而的图像过二、三、四象限，故B、C项均错误.

故选D.

**二、多项选择题（本大题共2小题，每小题5分，共10分）**

**在每小题给出的四个选项中，至少有两个是符合题目要求的，请选出来.全部选对的得5分，部分选对的得3分，有选错或未选的得0分.**

9．【答案】AB

【解析】当时，，当时，，故.

故选AB.

10．【答案】ABC

【解析】选项，由解析式可知，函数的定义域为，故正确.

选项，时，，对称轴为，开口向下，在上单调递减，；当时，，在上单调递增，，综上所述的值域为，故正确.

选项C，由分段函数解析式可知，，故正确.

选项，若，当时，，解得（舍）或；

当时，，解得，所以或，故错误.

故选ABC.

**三、填空题（本大题共4小题，每小题5分，共20分.若一题有两空，则填对一空得3分，填对两空得5分）**

**将答案填在答题卡相应题号的横线上.**

11．【答案】0或

【解析】的真子集有15个，设的元素个数为，则，解得.

若，即且，则，元素个数为 5，不符合条件.

若，即或，则当时，，元素个数为 4，满足条件；当时，，元素个数为 4，满足条件，所以或.

12．【答案】

【解析】因为与墙平行的边长为，则另一边为，

依题意有，化简为，即，解得.

符合，故的取值范围为.

13．【答案】

【解析】要使得函数有意义，必须有，解得且，故函数定义域为.

14．【答案】

【解析】由图可知函数在区间上单调递减，且，又因为函数为偶函数，则，所以，所以，所以.

**四、解答题（本大题共2小题，共30分）**

**解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.**

15．（15分）【答案】（1）；（2）；（3）.

【解】（1）因为不等式可变形为

即 ................2分

又不等式解集为

则 ...................4分

解得

所以. ....................5分

（2）因为，

所以不等式可化为 .....................7分

即 ......................8分

解得或 ......................9分

所以不等式的解集为. ....................10分

（3）因为，代入得，即

因为不等式有正整数解

所以，且不等式的解集为 .....................12分

又因为正整数解有2个，所以 .....................14分

即实数的取值范围为. .....................15分

16．（15分）【答案】（1）；

（2）本月用电量为300度；

（3）采用方式二缴纳电费更划算.

【解】（1）当时， ....................2分

当时， ....................4分

当时， ....................6分

所以 .....................8分

（2）如果用电230度，则电费为 ....................9分

如果用电420度，则电费为 ...................10分

因此该用户度数为第二档，设用电数为度，

由解得 ...................11分

所以该用户本月用电量为300度. ....................12分

（3）若采用方式一，该用户某月一共用电780度，大于420度，应采用第三档计费，

应缴电费为 ................13分

若采用方式二，电费为 ................14分

故采用方式二缴纳电费更划算． ................15分