**浙江省2020年上学期温州市龙湾职业技术学校高一数学期中试题答案**

一．单选选择题（3\*15=45）

1.下列对象中，能组成集合的是（ D ）

A．所有接近1的数的全体 B．某班高个子男生的全体

C．某校考试比较靠前的学生的全体 D．大于2小于7的实数的全体

2.已知P=，则（ A ）

A． B． C． D．

3.下列集合是空集的是（ D ）

1.  B． C． D．

4.已知集合，集合，则（ B ）

1.  B． C． D．

5. 已知集合，集合，则（ B ）

A． B． C． D．

6.“两个三角形相似”是“两个三角形全等”的（ B ）

A．充分非必要条件 B．必要非充分条件 C．充要条件 D．既非充分又非必要条件

7.已知，则下面式子不一定成立的是（ A ）

A． B． C． D．

8. 已知，则不等式的解集是（ D ）

A． B． C． D．

9.若，则有（ B ）

A．最小值-5 B．最大值1 C．最小值-1 D．最大值5

10.已知关于的方程有两个实数根，则的取值范围为（ C ）

A． B． C． D．

11.已知函数，则（B ）

A．5 B．4 C．3 D．2

12．下列关系式中，是的函数的是（ C ）

A． B． C． D．

13.下列函数中与表示同一函数的是（ B ）

A． B． C． D．

14.下列函数中定义域为的是（ A ）

A． B． C． D．

15.已知函数，则（ D ）

A．5 B．6 C．2 D．10

二．填空题（3\*7=21）

16.某种饮料每瓶3元，购买数量不超过10个时，需付金额与购买瓶数的函数的解析式为

17.设集合，集合，若，则的取值范围是

18.设全集，集合，则

19.已知，则

20.函数的值域是

21．函数的定义域是

22.已知条件，条件，且是的充分不必要条件，则的取值集合是

三．解答题（共34分）

23. （本题6分，每小题3分）解下列不等式

（1） 

答案：（1） （2）

24. （本题6分）比较与的大小

答案：

25. （本题6分）50名学生参加数学与英语考试，已知数学及格的有39人，英语及格的有36人，两门都不及格的有5人。问：两门考试都及格的有几人？

答案：30人

26. （本题8分）已知不等式的解集为，求实数的值。

答案：

27. （本题8分）某养鸡场想筑一个面积为72平方米的长方形围栏。围栏一边靠墙（墙足够长），筑成这样的围栏最少需用多少米的铁丝网？此时利用墙多长？

答案：最少需要24米铁丝网，此时利用墙6米