函数定义域与值域课后练习参考答案

1.C【解析】，解得．

2.B【解析】四个函数的图象如下

沃圣高考名师团队(客服QQ:1185941688，微信:sxmxms369)，主要推出高考预测押题密卷，高考仿真模拟，历年高考真题独家解析，高考真题专项分类，高中课外辅导讲义系列沃圣高考名师团队(客服QQ:1185941688，微信:sxmxms369)，主要推出高考预测押题密卷，高考仿真模拟，历年高考真题独家解析，高考真题专项分类，高中课外辅导讲义系列沃圣高考名师团队(客服QQ:1185941688，微信:sxmxms369)，主要推出高考预测押题密卷，高考仿真模拟，历年高考真题独家解析，高考真题专项分类，高中课外辅导讲义系列沃圣高考名师团队(客服QQ:1185941688，微信:sxmxms369)，主要推出高考预测押题密卷，高考仿真模拟，历年高考真题独家解析，高考真题专项分类，高中课外辅导讲义系列

显然B成立．

3．D【解析】，所以函数不是偶函数，排除A；因为函数 在上单调递减，排除B；函数在上单调递增，所以函数不是周期函数，选D．

4．C【解析】，∴．

5．B【解析】沃圣高考名师团队(客服QQ:1185941688，微信:sxmxms369)，主要推出高考预测押题密卷，高考仿真模拟，历年高考真题独家解析，高考真题专项分类，高中课外辅导讲义系列故选B．

6．A【解析】，所以，故．

7．A【解析】因为，所以，故选A．

8. B．

9.【答案】C

【解析】不等式对于恒成立，等价于对于恒成立，

令，则，在上恒成立，

，时，，

，

故的取值范围是.

故选C．

【名师点晴】本题主要考查二次函数的性质以及不等式恒成立问题，不等式恒成立问题的常见解法：①分离参数，恒成立，即，或恒成立，即；

②数形结合，的图象在图象的上方；

③讨论最值，或恒成立.

10.【答案】A

【解析】因为，

所以当时，单调递增，故；

当时，，

当且仅当，即时，取等号，

综上可得，.

又因为存在实数，使得成立，

所以只需，即，

解得.

故选A.

【名师点睛】本题主要考查分段函数的值域，将存在实数，使得成立，转化为是解题的关键，属于常考题型.