函数不等式综合作业答案

1. D 【解析】 的解集为 ， 的解集为 ．

由 可得 ．又 ，． 不等式 的解集为 ．

2. B 【解析】因为 的解集为 ，，所以“ ”是“一元二次不等式 的解集为 ”的必要不充分条件．

3. D 【解析】原不等式可化为 ，当 时，解得 ，此时解集中的整数应为 ，，，则 ；当 时，解得 ，则 ；当 时，不等式的解集为 ，不符合题意．故 ．

4. D

5. B

【解析】对于 ，，

则必有 或 ，

所以 ．

6. A 【解析】因为 ，

所以 ．

7. C 【解析】由 得 在 上恒成立，

令 ，则知 在 为增函数，

所以 ，

所以 ．

8. C 【解析】因为 是开口向上的二次函数，从而有最小值 ，故要使函数 有最小值，则 ，且 ，得 ．

9. D 【解析】由已知得函数 的图象与 轴只有一个公共点，且 ，所以 ，即 ，所以 ．

10. A 【解析】当 时，设 ，则 解得 ．当 时，，解得 ．综上，实数 的取值范围是 ．