## 答案

1. A

2. B

【解析】由欧姆表改装原理及闭合电路欧姆定律可得 ，，经过调零之后测电阻，当欧姆表指针指到满偏的  位置时，，得 。

3. B

【解析】电池用久了，电动势稍变小些，由 ， 变小，仍用原来的刻度盘其读数偏大，故 B项正确。

4. B

【解析】当红、黑表笔短接调零时 ，。

使用欧姆表读数时在中值电阻  左右读数最为准确，所以能准确测量的阻值范围为 。

5. A

【解析】红表笔接内部电源的负极，且内部电阻为可变电阻用以欧姆调零。则选择A正确。

6. D

【解析】某同学把选择开关旋到“”挡测量一未知电阻时，发现指针偏转角很大，即读数较小，所选量程较大，应换用较小挡位，所以A、C项错。而换挡时必须重新调零，所以B项错、D项对。

7. C

【解析】测量电阻时，要使两表笔短接，调节欧姆调零电阻，使表头的指示电流达到满偏电流，A项错误；红表笔与表内电池的负极相连，黑表笔与表内电池的正极相连，B项错误、C项正确；测电阻时，表针偏转角越大，电流越大，对应测量电阻越小，故D项错误。

8. A

9. C

【解析】由  知，当  时，此时  是满偏时欧姆表电阻的  倍，即 ，

10. B