

姓名: \_\_\_\_\_ 学校: \_\_\_\_\_ 准考证号: 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p><b>考生禁填</b></p> <p>缺考考生,由监考员用 2B 铅笔填涂下面的缺考标记</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p> <p><b>缺考标记</b></p>	<p><b>注意事项</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 答题前,考生先将自己的姓名、学校、准考证号填写清楚,并认真核准条形码上的准考证号、姓名。</li> <li>2. 选择题部分必须使用 2B 铅笔填涂;非选择题部分必须使用黑色签字笔书写,字体工整、笔迹清楚。</li> <li>3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试题卷上答题无效。</li> <li>4. 保持答题卡清洁,不要折叠、不要弄破。</li> </ol>	<p><b>正确填涂样例</b></p> <p style="text-align: center;">■</p>	<p style="text-align: center;">条形码粘贴处</p>
--	---	---	---

**一、填空题(本大题共 8 小题,每小题 2 分,每空 1 分,共 16 分)**

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. _____ | 2. _____ |
| 3. _____ | 4. _____ |
| 5. _____ | 6. _____ |
| 7. _____ | 8. _____ |

**二、选择题(本大题共 6 小题,第 9~12 小题,每小题只有一个正确选项,每小题 2 分;第 13、14 小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确选项,每小题 3 分.全部选择正确得 3 分,不定项选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分,共 14 分)**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 9 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D  | 10 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 11 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 12 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 13 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 14 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

**三、计算题(本大题共 3 小题,第 15 小题 7 分,第 16 小题 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)**

15. 解:

16. 解:

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

17. 解:

四、实验与探究题(本大题共4小题,每小题7分,共28分)

18. (1) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.  
 (2) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.  
 (3) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

19. 【实验步骤】

- (1) \_\_\_\_\_.  
 (2) \_\_\_\_\_.

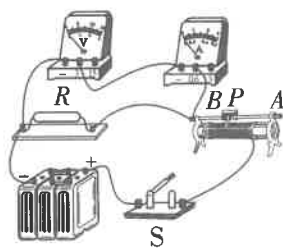


图 17 甲

- (3) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

【交流与反思】\_\_\_\_\_.

20. (一)(1) \_\_\_\_\_.  
 (2) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.  
 (二)(1) \_\_\_\_\_, (2) \_\_\_\_\_.  
 (3) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

21. 【进行实验与收集证据】\_\_\_\_\_.

【分析与论证】

- (1) \_\_\_\_\_, (2) \_\_\_\_\_.

【拓展】

- (1) \_\_\_\_\_.  
 (2) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效