

姓名: \_\_\_\_\_ 学校: \_\_\_\_\_ 准考证号:

<p><b>考生禁填</b> 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;">□</p> <p><b>缺考标记</b></p>	<p><b>注意事项</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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>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>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>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>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. 【设计与进行实验】

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

【交流与反思】

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

20. (一)【交流评估】

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

(二)【进行实验与收集证据】(1) \_\_\_\_\_.

【分析与论证】\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

21. 【进行实验与收集证据】

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

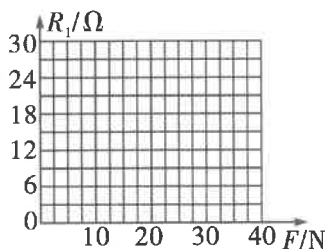


图 21

【分析论证】\_\_\_\_\_.

【拓展应用】\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

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