

姓名: _____ 学校: _____ 准考证号:

<p>考生禁填 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>缺考标记</p>	<p>注意事项</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 4. 保持答题卡清洁,不要折叠、不要弄破。 	<p>正确填涂 样例</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 A B C D 10 A B C D 11 A B C D
- 12 A B C D 13 A B C D 14 A B C 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. 【实验原理】_____.

【实验步骤】

(1)

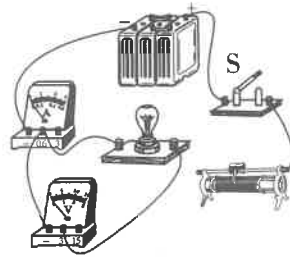


图 17

- (2) _____.
(3) _____, _____.

【拓展】② _____, ③ _____.

20. (一)(1) _____.

(3) _____, _____.

(4) _____.

(二)(1) _____.

(2)



(3) _____.

21. 【进行实验与收集证据】(1) _____.(2) _____, _____.

【分析与论证】_____, _____, _____.

【交流与反思】_____.

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