



考生 须知	1. 本试卷分为第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，共 8 页，第 8 页为草稿纸，满分为 100 分，时间为 90 分钟。
	2. 请以真填写第 1 页密封线内学校、姓名、考号。
	3. 做本试卷时请用蓝、黑色圆珠笔或钢笔，画图可用铅笔。

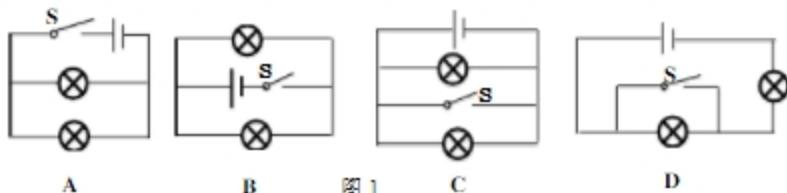
题号	一	二	三	四	五	总分
分数						
阅卷人						
复查人						

第 I 卷

得分	阅卷人

一. 下列各题均有四个选项，其中只有一个是符合题意的。请把该选项前字母填在题前（ ）内。（共 28 分，每小题 2 分）

- () 1. 在国际单位制中，质量的单位是
A. 牛顿 B. 千克 C. 焦耳 D. 帕斯卡
- () 2. 通常情况下，下列物体中属于导体的是
A. 橡胶棒 B. 陶瓷管 C. 铝线 D. 玻璃杯
- () 3. 下面列出的光现象，属于光的反射现象的是
A. 在路灯下行走的人会在地面形成自己的影子
B. 斜插入水中的筷子从水面上看起来向上弯折了
C. 上课时同学们能看清黑板上的字
D. 太阳光透过凸透镜后会发散
- () 4. 下列物态变化中，属于液化的是
A. 冰雪化成水了 B. 衣柜中的樟脑块变小了
C. 湿衣服上的水晒干了 D. 冬天，户外的人不断地呼出“白气”
- () 5. 下面事例中属于利用惯性的是
A. 对机动车辆行驶的速度要有限制，是为了避免由于来不及停车而造成交通事故
B. 跳远时助跑可跳得更远
C. 公安部要求司机和前排乘客要使用安全带
D. 货车载货时，要把货物绑好，以免货物从车上掉下来
- () 6. 下列说法中错误的是
A. 物体间力的作用是相互的 B. 两个物体只有相互接触，才能产生力的作用
C. 力是改变物体运动状态的原因 D. 力可以使物体发生形变
- () 7. 图 1 所示四个电路中，若闭合开关 S，将会造成电源短路的是



- () 8. 凸透镜的焦距是 12cm, 将物体放在主轴上距透镜中心 7cm 处, 物体所成的像是
- A. 倒立、缩小的实像
B. 倒立、放大的实像
C. 正立、放大的虚像
D. 正立、等大的虚像

() 9. 有一本关于用电常识的书中, 列举了白炽电灯(即普通家用白炽灯)的常见故障及检修方法, 其中一项故障如表: 从电路的组成来看, 上述原因可以概括为

- A. 开路
B. 通路
C. 短路
D. 电路由串联变成并联

故障现象	可能原因	检修方法
灯泡不亮	灯泡的灯丝断了	换新灯泡
	灯头内的电线断了	换新线并接好
	灯头、开关等处的接线松动造成	检查加固

() 10. 关于比热容, 下列说法正确的是

- A. 比热容大的物体吸收的热量多
B. 一桶水的比热容比一杯水的比热容大
C. 温度高的铁块比温度低的铁块比热容大
D. 比热容是物质的特性之一

() 11. 将一本书放在水平桌面上, 当书静止时, 书受到的平衡力是

- A. 书受到的重力和书对桌面的压力
B. 书受到的重力和桌面对书的支持力
C. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力
D. 桌子受到的重力和书对桌面的压力

() 12. 在生产和生活中经常使用各种机械, 关于机械的下列说法, 正确的是

- A. 使用机械可以省力、省距离, 也可以省功
B. 使用机械可以省力或省距离, 但不能省功
C. 机械做功越快, 机械效率越高
D. 机械做功越多, 机械效率越高

() 13. 某实验小组分别用天平和量筒测出了两种物质的质量和体积, 测得的结果在 $V-m$ 关系图上表示, 如图 2 所示, 关于它们密度的说法正确的是

- A. $\rho_{甲} > \rho_{乙}$ B. $\rho_{甲} = \rho_{乙}$ C. $\rho_{甲} < \rho_{乙}$ D. 条件不足, 无法判断

() 14. 如图 3 所示电路, 电源电压保持不变, 当滑动变阻器的滑片滑到 c 点时, 电压表示数为 4V, 灯 L 正常发光; 当滑动变阻器的滑片滑到 b 点时, 电压表的示数是 8V. 已知灯 L 的电阻为 4Ω , 电阻 $R_{ac} = \frac{1}{4} R_{cb}$, 则灯 L 的额定功率是

- A. 2W B. 4W C. 8W D. 16W

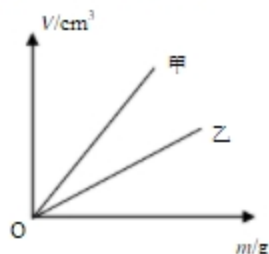


图 2

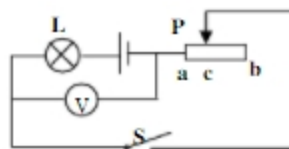


图 3

得分	阅卷人

二. 下列各小题均有四个选项, 其中至少有两个符合题意。(共 12 分, 每小题 3 分, 漏选得 2 分, 错选、不选, 该小题不得分)

- () 15. 一个标有“220V 500W”的电熨斗, 下列有关它的说法正确的是
- A. 电熨斗的额定电压是 220V
 B. 电熨斗正常工作 1 小时, 消耗的电能是 0.5kW·h
 C. 电熨斗正常工作时的电阻是 96.8Ω
 D. 该电熨斗在 110V 电压下工作时的实际功率是 250W
- () 16. 下列说法中正确的是
- A. 晶体熔化时, 吸收热量, 但温度不变
 B. 做功和热传递在改变物体内能上是等效的
 C. 分子之间只存在引力作用
 D. 四冲程内燃机的做功冲程将内能转化为机械能
- () 17. 如图 4 所示, O 为杠杆的支点, 第一次杠杆在重物 G 和力 F_1 的作用下处于水平位置平衡。如果第二次杠杆在重物 G 和力 F_2 的作用下仍在图中位置保持平衡, 下面关系中正确的是
- A. $F_1 > F_2$ B. $F_1 = F_2$ C. $F_1 < F_2$ D. $F_2 > F_1 > G$
- () 18. 如图 5 所示电路中, 电源电压保持不变, R_1 和 R_2 是定值电阻, 滑动变阻器的最大阻值是 R_3 , 当滑动变阻器的滑片 P 由一端向另一端移动时, 电压表的示数在 $U/2$ 和 $U/3$ 之间变化, 则
- A. R_1 与 R_2 的阻值之比是 1:2 B. R_1 与 R_2 的阻值之比是 1:1
 C. R_2 与 R_3 的阻值之比是 1:1 D. R_2 与 R_3 的电功率之比是 2:3

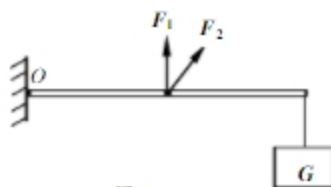


图 4

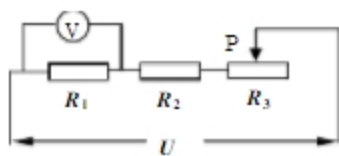


图 5

第 II 卷 (非选择题 60 分)

三. 填空题 (共 14 分, 每空 2 分)

19. 光在真空中的传播速度是 _____ m/s。
20. 我国家庭电路的电压是 _____ V。
21. 春天, 漫步在公园中, 能闻到阵阵花香, 这是属于 _____ 现象。
22. 我们能够分辨出各种不同乐器的声音, 是因为它们的 _____ 不同 (填“音调”、“响度”或“音色”)。
23. 在 1min 内, 通过小灯泡灯丝横截面的电荷量是 24C, 通过它的电流是 _____ A。
24. 在教室用如图 6 所示的喷壶喷洒消毒液时, 向壶内打气的目的是使壶内液面上方空气的压强 _____ (填“大于”、“等于”或“小于”) 大气压强。

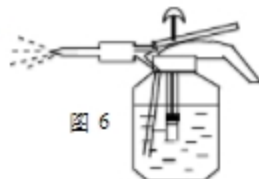


图 6

25. 灯 L 与电阻 R 串联接在电压为 U 的电源两端, 电阻 R 两端的电压为 2V, 灯 L 正常发光, 且功率为 4W。若把灯 L 与电阻 R 并联接在电压为 U 的电源两端, 干路中的电流为 1.5A, 此时灯 L 的电功率为 1W, 则电阻 R 的阻值为 _____ Ω 。

四. 实验探究题: 共 30 分。

26. 物体 A 重 12N, 用力的图示法在图 7 中按给出的标度画出它所受的重力。(2分)

27. 图 8 表示体温计的一部分, 它的示数是 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。(2分)

28. 如图 9 所示, 根据光的折射情况, 在虚线框内填上一个适当的透镜。(2分)

29. 在图 10 中根据通电螺线管旁小磁针静止时的指向, 标出通电螺线管的 N、S 极和电流方向。(2分)



图 7

图 8

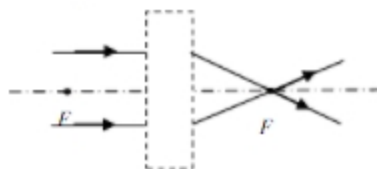


图 10

图 9

30. 在测运动员短跑时的平均速度的实验中, 给你的器材有: 米尺、皮尺、天平、量筒、秒表, 完成该实验应选用的器材是 _____; 实验中测量的物理量是 _____ 和 _____. 实验中测得数据如下表所示, 则男运动员在前 20m 的平均速度是 _____ m/s, 女运动员在前 5s 内的平均速度是 _____ m/s。

性别	10m	20 m	30 m	40 m
男	1.8s	3.4s	4.5s	5.6s
女	2.0s	3.8s	5.0s	6.1s

31. 在研究物体的动能与哪些因素有关的实验中, 如图 11 所示, 让同一小球两次分别从同一滑轨的 A 处和 B 处自由滚下:

(1) 此实验中, 通过观察什么来比较小球的动能大小?

答: _____;

(2) 同一小球分别从同一滑轨的不同高度 A 处和 B 处滚下, 它们到达水平面时速度 v_A 大于 v_B , 由此可知小球的动能大小与它的 _____ 有关。

(3) 此实验能够说明: _____。

32. 在用电流表研究并联电路中电流关系的实验中, 小明同学测出干路中电流为 0.5A, 通过灯 L_1 的电流是 0.24A, 现要测出灯 L_2 的电流, 由同组的小磊同学负责改接电路, 小磊改接后的电路如图 12 所示, 你认为改接后的电路出现的两处错误为:

(1) _____;

(2) _____。



图 11

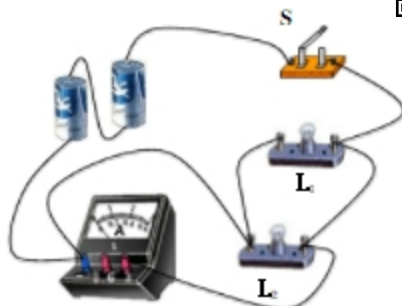


图 12

33. 小杨同学为测定某种液体的密度，设计了下面的实验数据记录表格，表格中已经记录了烧杯和某种液体的总质量，图 13 表示的是他将一部分液体倒入量筒后，烧杯和剩余液体的总质量，图 14 表示的是从烧杯中倒入量筒内液体的体积。请根据图中表示的情况，帮助小杨完成实验数据表格的填写。

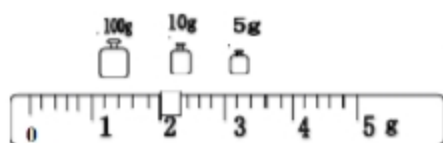


图 13

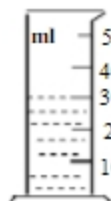


图 14

烧杯和液体的总质量 m_0/g	烧杯和剩余液体的总质量 m_1/g	倒出液体的质量 m_2/g	倒出液体的体积 V/cm^3	液体的密度 $\rho /g \cdot m^{-3}$
150				

34. 小张同学在做“测定小灯泡功率”的实验中得到如下表所示的一组电压、电流数据

实验次序	1	2	3	4	5	6	7
灯两端电压 U/V	0.2	0.6	1.0	1.4	1.8	2.2	3.0
通过灯的电流 I/A	0.02	0.18	0.1	0.14	0.16	0.18	0.20
灯发光情况	不亮		微亮		逐渐变亮		正常发光

从上述数据中:

(1)你发现小灯泡的电阻有什么特点吗?

答:

(2)小灯泡的额定功率是_____W。

35. 根据题目要求, 从下列器材中选取需要的器材, 设计两个实验并填写下表.

器材有: 鸡蛋、硬纸片、食盐、水、玻璃杯 (6分)

器材	实验内容	操作方法	发生的现象
示例: 玻璃杯、硬纸片	研究物体的惯性	把硬纸片放在玻璃杯和桌面之间, 迅速抽出硬纸片	玻璃杯保持静止
	验证大气压强		
	研究物体的浮沉现象		

五. 简答、计算题: (共 16分)

36. 请观察如图 15 所示漫画, 并回答小孩上岸后为什么会感到冷, 最后又跳回到游泳池的水中? (3分)

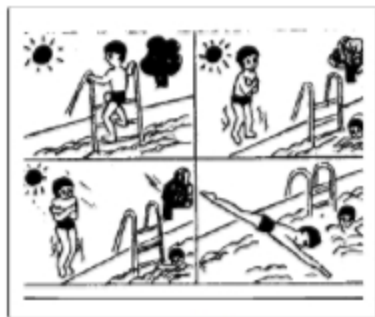


图 15

37. 质量为 5 kg 的水, 温度从 10°C 升高到 30°C, 吸收的热量是多少? (3分)

