

云南省昆明市 2014 年中考物理试题及答案(word 版)

(本试卷共4大题25小题, 共6页。考试用时100分钟, 满分100分)

注意事项:

1. 答题前, 考生务必用黑色碳素笔将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号在答题卡上填写清楚, 并认真核准条形码上的准考证号及姓名, 在规定的位置贴好条形码。
2. 考生必须把所有的答案填写在答题卡上, 答在试卷上的答案无效。
3. 选择题每小题选出答案后, 用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案选项框涂黑。如需改动, 用橡皮擦擦干净后, 再选涂其它答案选项框, 不要填涂和勾划无关选项。其他试题用黑色碳素笔作答, 答案不要超出给定的答题框。
4. 考生必须按规定的方法和要求答题, 不按要求答题所造成的后果由本人自负。
5. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

一、**选择题**(本大题共8小题, 每小题3分, 共24分)。下列各题的答案中只有一个是正确的, 请考生用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。

1. 下列关于电磁波的说法正确的是

- | | |
|--------------|----------------|
| A. 超声波是电磁波 | B. 电磁波在真空中不能传播 |
| C. 手机不能接收电磁波 | D. 红外线是电磁波 |

2. 如图1所示的自然现象中, 由液化形成的是

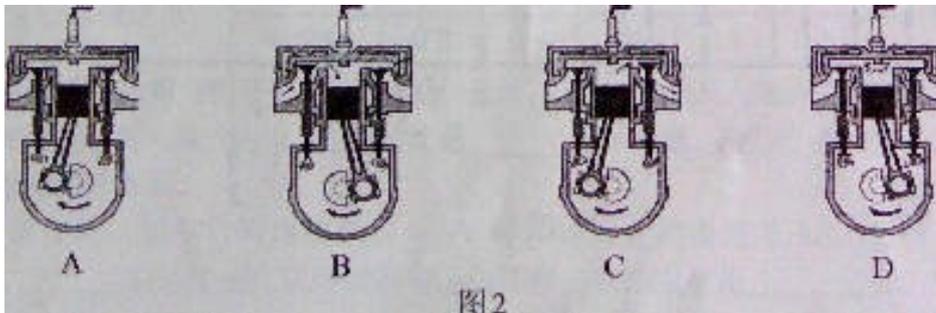


- | | |
|---------------|---------------|
| A. 春天, 冰雪消融 | B. 夏天, 草上的露珠 |
| C. 秋天, 枝头挂满白霜 | D. 冬天, 屋檐下的冰凌 |

3. 下列体育运动中, 为了减小摩擦的是

- | | |
|----------------|--------------------|
| A. 足球守门员戴着防滑手套 | B. 打羽毛球时握紧球拍 |
| C. 对赛车的轴承添加润滑油 | D. 体操运动员上单杠前手上涂抹镁粉 |

4. 如图2是汽油机工作的四个冲程, 其中表示机械能转化为内能的冲程是



5. 草原发生大面积蝗灾时, 农业部门利用飞机喷洒农药消灭蝗虫。当飞机在某一高度水平匀速飞行喷洒农药时, 它的

- | | |
|---------------|---------------|
| A. 动能不变, 势能不变 | B. 动能减少, 势能增加 |
| C. 动能增加, 势能减少 | D. 动能减少, 势能减少 |

6. 图3所示的四种电器中, 利用电动机原理工作的是



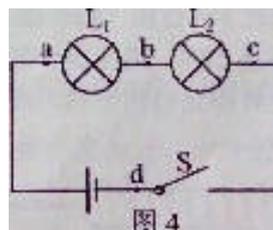
- A. 电炉 B. 电风扇 C. 电饭煲 D. 电铃

7. 当一个电阻的阻值为R时, 将它接在电路中通电一段时间, 产生的热量为Q。如果要使它产生的热量为2Q, 下列办法中可行的是

- A. 将电压变为原来的2倍, 通电时间变为原来的 $\frac{1}{2}$
- B. 将电阻变为原来的2倍, 通电时间变为原来的 $\frac{1}{2}$
- C. 将电阻变为原来的 $\frac{1}{2}$, 通电时间变为原来的2倍
- D. 将电压变为原来的 $\frac{1}{2}$, 电阻变为原来的2倍

8. 某实验小组连接了如图4所示的串联电路, 电源电压为3V恒定不变。连接好电路, 闭合开关后两灯都不亮, 他们用电压表先后测得 $U_{ab}=U_{bc}=U_{cd}=0$, $U_{ad}=3V$ 。为进一步确认电路故障, 他们先用导线将a、b连接起来, 先后测得 $U_{bc}=U_{cd}=0$; 再用导线将b、c连接起来, 先后测得 $U_{ab}=0$, U_{cd} 似等于3V; 最后用导线将c、d连接起来, 先后测得 $U_{ab}=0$, U_{bc} 近似等于3V。则故障原因可能是

- A. 灯L1和灯L2都发生了断路
- B. 灯L2和开关S都发生了断路
- C. 灯L1和开关S都发生了断路
- D. 灯L1、灯L2和开关S都发生了断路



生用黑色

二、填空题(本大题共9小题, 每空1分, 共20分)。请考
碳素笔在答题卡上作答, 不要求写出解答过程。

9. 抗美援朝的上甘岭战役中, 通信英雄牛宝才, 在电
话线被炸
飞一段而无法联络的紧要关头, 他将电话线的一端咬在嘴里, 另一端捏在手里, 不惜将
自己的身体作为_____ (填 “导体” 或 “绝缘体”) 连接被炸断的电话线, 保证了
指挥联络关键的3分钟, 谱写一曲英雄主义的诗篇。今天, 我们随时随地要注意人身安全,
如若遇到断落地面的电线, 我们_____ 用手直接去捡拾 (填 “能” 或 “不能”)。

10. 冰的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, 表示的物理意义是_____, 那么体积
为 2m^3 的冰的质量为_____ kg。

11. 经常看中央电视台 “新闻联播” 节目的观众, 只需听声音就知道是谁在播音, 这是观
众根据声音的_____ 进行判断的; 大多数人能听到的声音的频率范围是_____
_ Hz ~ 20000 Hz; 靠近居民区的高速公路两旁一般都安装有隔音墙, 这是在声音_____
_____ 减弱噪声。

12. 端午节吃粽子, 会闻到粽子的清香, 说明分子发生了_____ 现象; 两块表面干净
的铅互相压紧能够吊住重物, 说明分子间存在_____。

13. 小明带着弟弟去翠湖看海鸥, 湖面如镜映出海鸥的_____ 像 (填 “虚” 或 “实”),
随着海鸥飞离湖面, 它们在湖中的像的大小将_____ (填 “逐渐变大”、“逐渐
变小” 或 “不变”)。

14. 如图5是昆明环湖路两侧安装的“风光互补”新能源景观节能灯, 它“头顶”小风扇, “肩扛”太阳能电池板, 其中小风扇是一个小型风力发电机。它们都是将其他形式的能转化成_____能的装置, 风力发电机的发电原理是_____。



15. 已知天然气的热值为 $4.0 \times 10^7 \text{ J/m}^3$, 完全燃烧 2.1 m^3 的天然气可以获得_____J 的热量, 不计热量损失, 这些热量可以使 500 kg 的水, 温度升高_____ $^{\circ}\text{C}$ 。 [$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^{\circ}\text{C)}$]
16. 今年4月25日, 浙江象山一收费站, 一辆严重超载的大货车紧急刹车停车交费时, 车厢内约70吨钢筋瞬间刺穿驾驶室并将其掀翻。这是因为紧急刹车后, 车虽然_____, 但钢筋由于_____仍然向前运动, 才发生了事故。最终钢筋还是停了下来, 这是在力的作用下, 使钢筋的_____发生了改变。
17. **摄氏温度的规定:** 在一个标准大气压下, 纯净的冰水混合物的温度定为 0°C , 水沸腾时的温度定为 100°C 。将 $0 \sim 100^{\circ}\text{C}$ 之间划分为100等分, 每一等分就是 1°C 。**华氏温度的规定:** 在一个标准大气压下, 纯净的冰水混合物的温度定为 32°F ($^{\circ}\text{F}$, 读作华氏度), 水沸腾时的温度定为 212°F 。将 $32 \sim 212^{\circ}\text{F}$ 之间划分为180等分, 每一等分就是 1°F 。则华氏度 F 与摄氏度 t 之间的关系是 $F =$ _____ $^{\circ}\text{F}$ 。人的正常体温大约为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。

三、作图、实验与探究题(本大题共5小题, 共34分)。请考生用黑色碳素笔在答题卡上作图和解答, 答题中需要文字说明的应简明扼要。

18. (4分) 完成下列作图(每小题2分)

(1) 一个物体重 10 N , 请在图6中作出该物体的重力的示意图。

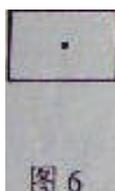


图6

(2) 根据小磁针静止时的指向, 请在图7中标出螺线管的北极和电源的正极。

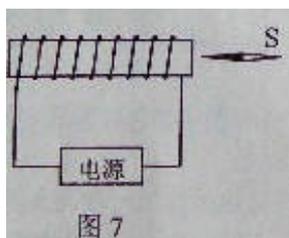


图7



图8

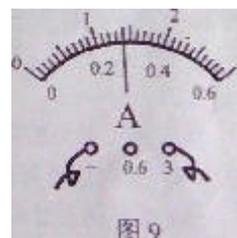


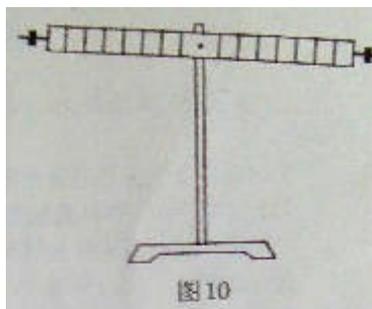
图9

19. (4分) 请记录下列量具所测物理量的数值 (每小题2分)

- (1) 如图8所示, 所测物体的质量是_____g。
 (2) 如图9所示, 所测电流是_____A。

20. (8分) 在探究“杠杆平衡条件”的实验中, 采用了如图10所示的实验装置。

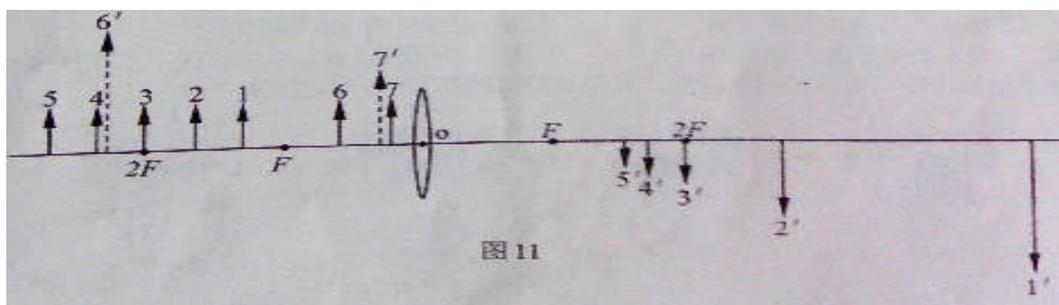
- (1) 调节平衡时, 都应该使它在_____位置平衡。根据图示杠杆所处的位置, 应将平衡螺母向_____调整 (填“右”或“左”)。
 (2) 挂上钩码, 正确调节使杠杆再次平衡。此时挂在杠杆上的钩码施加的动力、阻力方向恰好与杠杆_____, 挂钩码位置所对应的刻度值就等于_____。
 (3) 某小组同学在杠杆左右两侧分别挂上不同数量的钩码, 同时调节平衡螺母使杠杆平衡, 你认为他们的做法是_____。
 (4) 实验的结果如下表所示。



动力 (F_1 /N)	动力臂 (L_1 /cm)	阻力 (F_2 /N)	阻力臂 (L_2 /cm)
3	6	6	3
2	5	5	2
4	2	2	4
3	6	9	2
3	4	2	6
4	4	2	8

甲同学分析实验数据后认为杠杆平衡的条件是: 动力+动力臂=阻力+阻力臂
 乙同学分析实验数据后认为杠杆平衡的条件是: 动力×动力臂=阻力×阻力臂
 两个同学都认为自己是正确的, 对方是错误的. 那么你认为他们中正确的应该是_____同学。原因是_____同学的结论部分仅从部分实验数据分析得到, 不是所有实验数据都满足他总结的结论。

- (5) 下列正在使用中的杠杆: 用镊子取砝码、用扳手拧螺母、用钉锤拔钉子, 属于费力的杠杆是_____。
 21. (8分) 在探究凸透镜成像规律的实验中, 三班学生在老师的要求下, 全班分成7个小组, 使用焦距都是10cm的凸透镜做实验。最后, 老师将各组实验的结果画在了图11中。图中1和1', 2和2' ... 7和7' 分别表示实验时各组的物和对应像的位置。请你根据实验的要求和图中的信息, 回答下列问题:



- (1) 实验时, 光具座水平放置, 位于光具座上的烛焰的中心、凸透镜的中心和光屏的中心应该处于_____。
 (2) 从_____两组可以看出, 当物当物体位于一倍焦距和二倍焦距之间时, 所成的像是_____立的、_____的实像;
 (3) 从6、7两组可以看出, 凸透镜成虚像时, 像与物在_____侧, 且像是_____立的;
 (4) 由图可知成实像时, 当物远离凸透镜, 则像_____凸透镜 (填“远离”或“靠近”), 且像的大小变_____ (填“大”或“小”)。
 22. (10分) 我们知道导体都能导电, 那么导体对电流是否有阻碍作用呢? 不同导体导电本领一样吗? 怎样衡量导体的导电本领呢? 小明设计了如图12所示的电路来回答上面

的问题。

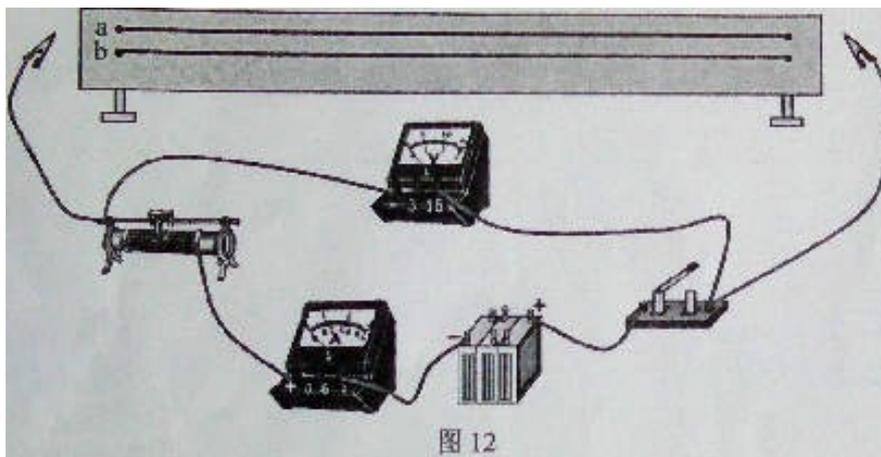


图 12

- (1) 小明先后将 a、b 两根不同的合金丝接入电路中, 这样做的目的是改变电路中的 _____。实验中, 将 a 换成 b 后, 应调节滑动变阻器, 使电压表的示数与接 a 时的示数 _____, 分别观察先后接 a 和 b 后电流表的示数, 结果发现其示数 _____, 说明导体对电流 _____ 阻碍作用; 把不同的合金丝接入电路后, 观察到 _____ 不同, 还说明不同导体导电的本领是 _____ 的。
- (2) 为进一步研究导体的导电本领, 小明又先后将 a、b 两根不同的合金丝接入电路, 并改变合金丝两端的电压, 分别获得多组电压和对应的电流如下表所示:

合金丝 a	电压 / V	1	2	3	4	5	6
	电流 / A	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
合金丝 b	电压 / V	1	2	3	4	5	6
	电流 / A	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2

根据表中数据分析可知: 对同一根合金丝, 其两端的电压与电流的比是 _____ 的; 对不同合金丝, 其两端的电压与电流的比是 _____ 的。于是, 我们就用电压与电流的比来衡量导体的导电本领。

- (3) 一根合金丝, 加在它两端的电压是 9V 时, 通过它的电流是 3A, 则该合金丝的阻值是 _____ Ω ; 当加在它两端的电压为零时, 它的阻值是 _____ Ω 。

四、综合题 (本大题共 3 小题, 共 22 分)。请考生用黑色碳素笔在答题卡上作答, 解答时应写出必要的文字说明和公式并代入数值和单位计算, 文字说明应简明扼要。

23. (8 分) 用如图 13 所示的滑轮, 使一个铁块以 0.2m/s 的速度匀速上升了 1m, 已知铁块的体积为 $10^{-3}m^3$, 求 (1) 铁块的重力; (2) 若不计滑轮、绳子的重和摩擦, 绳子受到的拉力 F; (3) 拉力 F 的功率。(4) 若实际作用于绳子的拉力为 50N, 这个滑轮的机械效率。(其中 $\rho_{\text{铁}}=7.9 \times 10^3\text{kg}/m^3$ 、 $g=10\text{N}/\text{kg}$)

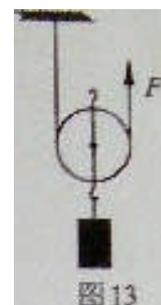
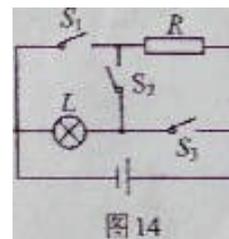


图 13

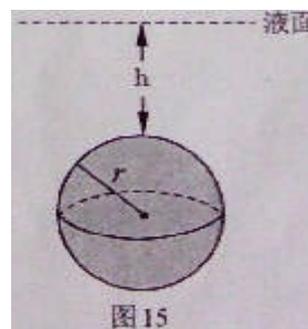
24. (8 分) 如图 14 所示, 电源电压为 6V 恒定不变。灯泡上标有 “6V 4W” 的字样。当 S_2 闭合, S_1 、 S_3 断开时, 灯泡的实际功率为 0.25W。求: (1) 电阻 R 两端的电

压; (2) 电阻R的阻值。(3) 当 S_1 、 S_3 闭合时, S_2 断开, 通电2min, 电流通过电阻R做的功。



25. (6分) 如图15所示, 一个半径为 r 的实心球体处于某种液体中, 球体最上端距离液面的距离为 h , 求液体对球体向下的压力。(已知液体的密度为

ρ , 球体的体积为 $\frac{4}{3}\pi \cdot r^3$)



昆明市2014年初中学业水平考试

物理试卷

物理参考答案及评分标准

一、选择题(每小题3分, 共24分)

1题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	D	B	C	A	D	B	A	B

二、填空题(每空1分, 共20分)

9. 导体 不能 10. 一立方米的冰, 质量是 0.9×10^3 千克 1.8×10^3 11. 音色 20 传播过程
 12. 扩散 引力 13. 虚 不变 14. 电 电磁感应 15. 8.4×10^7 40 16. 停下来
 惯性 运动状态 17. $F=1.8t+32$ 37

三、作图、实验与探究题(本大题共5小题, 共34分)

18. (4分)完成下列作图(每小题2分)

(1) (2分)见图6 (2) (2分)见图7

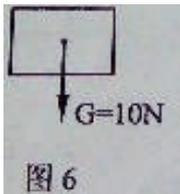


图6

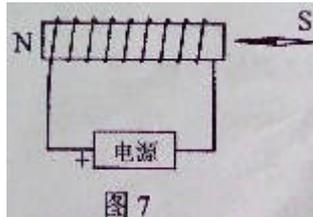


图7

19. (4分)请

记录下列量具所测物理量的数值(每小题2分)

(1) (2分)104.5 (2) (2分) 1.4

20. (8分)每空1分

(1)水平 左 (2)垂直 力臂 (3)错误 (4)乙 甲 (5)镊子

21. (8分)每空1分

(1)同一高度 (2)1、2 倒 放大 (3)同 正 (4)靠近 小

22. (10分)每空1分

(1)电阻值 相同 变化 有 电流 不同

(2)相同 不同

(3)3 3

四、综合题 (共 3 小题, 22 分)

23. (8 分)

(1) $G_{\text{石}} = m_{\text{石}}g = \rho_{\text{石}}Vg = 7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \times 10 \text{ N/kg} = 79 \text{ N}$ (2 分)

(2) $F = \frac{1}{2}G_{\text{石}} = \frac{1}{2} \times 79 \text{ N} = 39.5 \text{ N}$ (2 分)

(3) $t = \frac{h}{v} = \frac{1 \text{ m}}{0.2 \text{ m/s}} = 5 \text{ s}$

$P_{\text{石}} = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = \frac{F2h}{t} = \frac{39.5 \text{ N} \times 2 \text{ m}}{5 \text{ s}} = 15.8 \text{ W}$ (2 分)

(4) $\eta = \frac{Gh}{Fnh} \times 100\% = \frac{79 \text{ N}}{50 \text{ N} \times 2} \times 100\% = 79\%$ (2 分)

24. (8 分)

(1) 当 s_2 闭合, s_1, s_3 断开时, R 与灯 L 串联

$R_{\text{灯}} = \frac{U_{\text{灯}}^2}{P_{\text{灯}}} = \frac{(6 \text{ V})^2}{4 \text{ W}} = 9 \Omega$

$U_{\text{灯}} = \sqrt{P_{\text{灯}}R_{\text{灯}}} = \sqrt{0.25 \text{ W} \times 9 \Omega} = 1.5 \text{ V}$

$U_R = U_{\text{总}} - U_{\text{灯}} = 6 \text{ V} - 1.5 \text{ V} = 4.5 \text{ V}$ (3 分)

(2) $I_{\text{灯}} = \frac{U_{\text{灯}}}{R_{\text{灯}}} = \frac{1.5 \text{ V}}{9 \Omega} = \frac{1}{6} \text{ A}$

$R = \frac{U_R}{I_{\text{灯}}} = \frac{4.5 \text{ V}}{\frac{1}{6} \text{ A}} = 27 \Omega$ (2 分)

(3) 当 s_1, s_3 闭合, s_2 断开时, R 与灯 L 并联

$W_R = \frac{U^2}{R}t = \frac{(6 \text{ V})^2}{27 \Omega} \times 120 \text{ s} = 160 \text{ J}$ (3 分)

25. (6 分)

将球体分成上、下相等的两个半球, 则对上半球有如下关系:

$F_{\text{球上}} - F_{\text{球下}} = F_{\text{球壳}}$

$F_{\text{球下}} = F_{\text{球上}} - F_{\text{球壳}}$

$\therefore F_{\text{球上}} = \rho S = \rho g(h+r)\pi r^2$ (2 分)

$F_{\text{球壳}} = \rho g \frac{1}{2}V_{\text{球}} = \frac{1}{2}\rho g \frac{4}{3}\pi r^3 = \frac{2}{3}\rho g\pi r^3$ (1 分)

$\therefore F_{\text{球下}} = F_{\text{球上}} - F_{\text{球壳}} = \rho g(h+r)\pi r^2 - \frac{2}{3}\rho g\pi r^3 = \rho gh\pi r^2 + \frac{1}{3}\rho g\pi r^3$ (3 分)