

益阳市 2014 年普通初中毕业学业考试试卷

物 理

- 注意事项：1. 考生作答时，所有试题均须按试题顺序作在答题卡上，并按答题卡上注意事项的要求答题，在本试卷上答题无效。
2. 本试卷为闭卷考试。
3. 本试卷共有三道大题，22 道小题。满分 100 分，考试时量与化学学科合堂为 120 分钟。
4. 考试结束后，将本试题卷和答题卡一并交回。

试 题 卷

一、选择题（每小题只有一个选项正确；每小题 3 分，共 36 分）

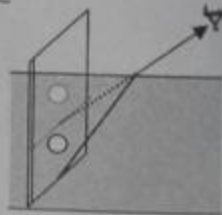
1. 干旱的沙漠中，甲壳虫掌握了一种独特的获取水的方法。日落以后的几个小时，甲壳虫的体温降低到周围的气温以下，它们将头插进沙里，然后背朝着晚风吹来的方向，水珠就会在甲壳虫背上形成（如右图所示），当水珠越聚越多时，这些水珠就会沿着弓形背滚落入甲壳虫的嘴中。水珠的形成属于下列物态变化中的哪一种？

- A. 熔化
B. 液化
C. 汽化
D. 凝华



2. 2014 年 5 月 24 日，中俄在东海举行联合军演。为了刺探我国军情，日本军机与我国军机超近距离对峙，当时两军机之间保持的距离仅约 30m。日本的这种挑衅行为引起我国人民的强烈愤慨。以下列哪个目标为参照物，可以认为对峙时我军飞行员是静止的
- A. 日本军机 B. 海面上的军舰 C. 海面 D. 海岸

3. 下列情景中，属于光的折射现象的是



- A. 手影游戏 B. 看见不发光的物体 C. 池水变“浅”了 D. 激光引导掘进方向

4. 关于声现象，下列说法正确的是

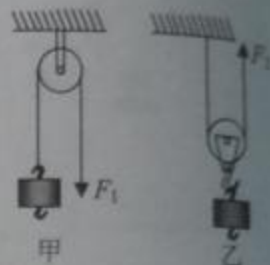
- A. 能根据声音的响度分辨出不同乐器发出的声音
B. 发生雷电时，震天的雷声是通过电流传播的
C. 在教学楼前后植树是在声源处减弱外来的噪声
D. 超声波清洗机可以清洗精密仪器，说明声音具有能量

5. 关于生活中遇到的各种波, 下列说法正确的是

- A. 电磁波可以传递信息, 声波不能传递信息
- B. 手机在通话时涉及到的波既有电磁波又有声波
- C. 声波和电磁波的传播速度相同
- D. 遥控器发出的红外线不能在真空中传播

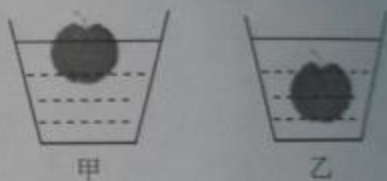
6. 如右图所示, 用甲乙两个滑轮将同样的钩码缓慢提升相同的高度, 则下列说法正确的是

- A. F_1 与 F_2 大小相等
- B. 甲中绳的自由端移动的距离比乙大
- C. F_1 做的总功比 F_2 多
- D. 甲的机械效率比乙高



7. 为了延长水果的存放时间, 果农先将水果浸没到自己配制的保鲜液中, 再用保鲜纸包住就能存放比较长的时间。若将同一个苹果先后放入甲乙两个容器的保鲜液中, 静止后苹果的浮沉情况如右下图所示, 则甲乙两容器中保鲜液的密度大小比较, 正确的是

- A. 甲中的大
- B. 乙中的大
- C. 一样大
- D. 条件不够, 不能比较



8. 如右下图所示, 一个未装满水的瓶子, 正立放置在水平面上时瓶对桌面的压强为 P_1 , 瓶底受到水的压力为 F_1 。倒立放置时瓶对桌面的压强为 P_2 , 瓶盖受到水的压力为 F_2 。则

- A. $P_2 = P_1$, $F_2 = F_1$
- B. $P_2 < P_1$, $F_2 < F_1$
- C. $P_2 < P_1$, $F_2 > F_1$
- D. $P_2 > P_1$, $F_2 < F_1$



9. 关于比热容, 下列说法正确的是

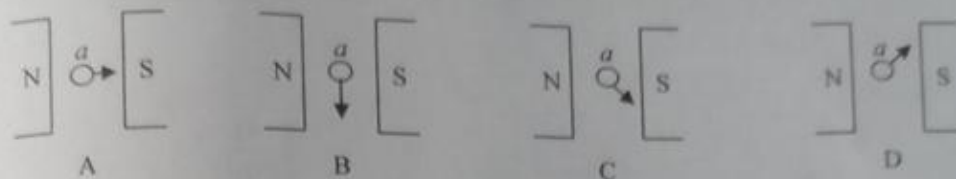
- A. 500ml 水比 200ml 水的比热容大
- B. 相同质量的酒精与汽油完全燃烧放出的热量不同, 是因为它们的比热容不同
- C. 质量相同的铁和铝, 吸收相同的热量后, 铝的温度升高较少, 说明铝的比热容比铁大
- D. 热水变凉后其比热容变小

10. 取两个相同的验电器 A 和 B, 使 A 带电, B 不带电。可以看到 A 的金属箔张开, B 的金属箔闭合 (如右下图)。用带绝缘柄的金属棒将 A 和 B 上的两金属球连接起来, 则 A、B 金属箔张角的变化情况是

- A. A 和 B 都不变
- B. A 变小, B 张开
- C. A 变大, B 不变
- D. A 闭合, B 张开

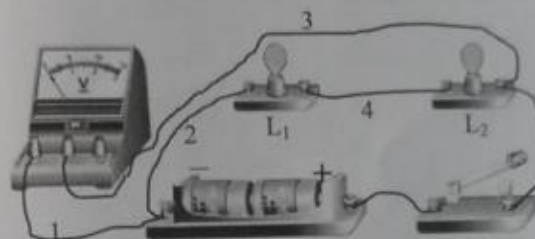


11. 图中的 a 表示垂直于纸面的一根导线，它是闭合电路的一部分。它在磁场中按箭头方向运动时，不能产生感应电流的是



12. 如图所示是小明同学测量小灯泡 L_1 两端电压的电路。图中有一条导线接错了，接错的导线是

A. 导线 1 B. 导线 2 C. 导线 3 D. 导线 4



二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

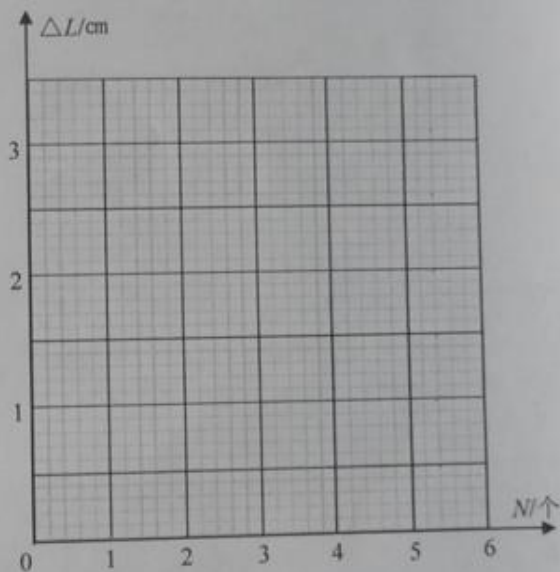
13. 小明五一期间随父母去西藏旅游，回到益阳时发现他在西藏喝剩的矿泉水瓶变瘪了，则这瓶矿泉水的质量 _____，瓶内气体的密度 _____（均填“变大”“变小”或“不变”）。
14. 家庭电路中空气开关的作用是 _____。当电路中 _____ 时会引起空气开关跳闸。
15. 内能机工作时 _____ 冲程将内能转化为机械能。请举一个将机械能转化为内能的实例： _____。
16. 一个携带有气象仪器的高空探测气球以 3m/s 的速度匀速上升，若其总质量为 200kg ，在忽略空气阻力的情况下，该气球受到空气的浮力是 _____ N 。若有仪器零件从气球上脱落，则该零件刚脱落时会 _____（填“立即下落”“静止不动”或“向上运动”）。
17. 马航 MH370 的失联事件深深的牵动着国人的心。我国“蛟龙”号潜水器做好了随时参与水下搜救的准备，该潜水器下潜的最大深度达到了 7062m 。当该潜水器从 3km 深处下潜到 5km 深处时，其上下表面受到海水压力差的大小变化情况是 _____（填“变大”“变小”或“不变”）。当下潜到 7km 深处时，它承受的海水压强是 _____ Pa （取 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）。

三、综合题（第 18、19、20 题各 8 分，第 21、22 题各 10 分，共 44 分）

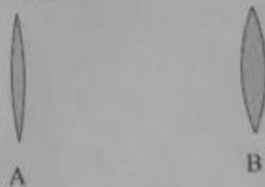
18. 某同学探究弹力与弹簧伸长量的关系。将弹簧悬挂在铁架台上，刻度尺固定在弹簧一侧，弹簧轴线和刻度尺都在竖直方向上。在弹簧下端依次增加相同规格钩码的个数，数据记录如下表：

所挂钩码数量 N (个)	0	1	2	3	4	5	6
弹簧长度 L (cm)	12.56	13.11	13.65	14.2	14.73	15.29	
伸长量 ΔL (cm)	0	0.55	1.09	1.64	2.17	2.73	

- (1) 在数据记录表中，有一个记录不规范的数据是_____；根据记录的数据可知，所用刻度尺的分度值是_____；
- (2) 请在下面的坐标图中画出弹簧的伸长量 ΔL 与所挂钩码个数 N 的关系图象。根据图象可知，当挂 6 个钩码时，弹簧伸长量为_____cm（未超过弹簧的弹性限度）。

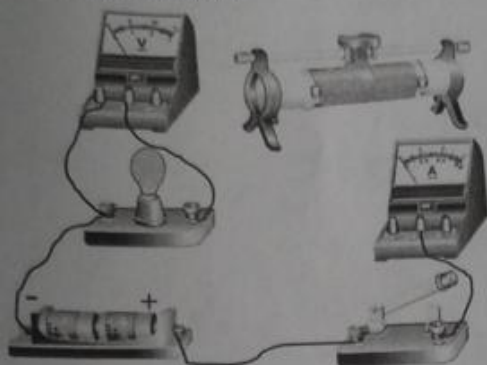


19. 在做“探究凸透镜的成像规律”的实验中，用到了如下图所示的 A、B 两个凸透镜。

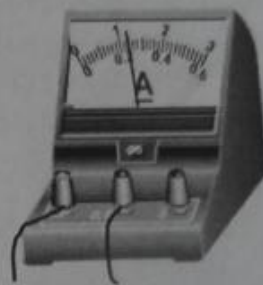


- (1) 透镜 A 的焦距_____（填“大于”“等于”或“小于”）透镜 B 的焦距；
- (2) 实验记录时，除了记录焦距、物距和像的性质外，还应记录_____；
- (3) 当物体向凸透镜靠拢时，光屏上所成的像_____（填“变大”“变小”或“不变”）；
- (4) 实验中怎样判断光屏上的像是否最清晰？答：_____。

20. 小明在“测定标有‘2.5V’字样小灯泡的额定功率”的实验中，连接了如下图甲所示的不完整实验电路。

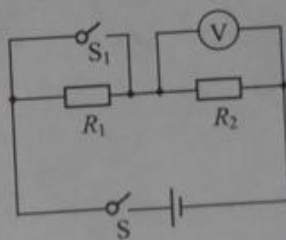


甲

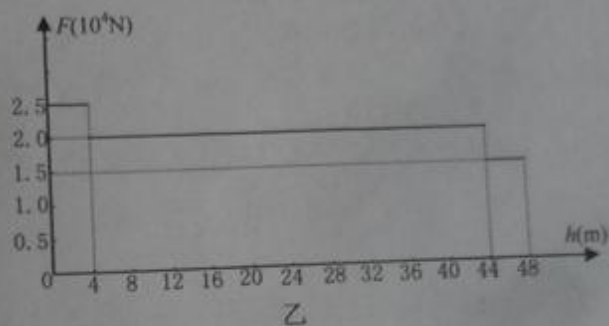
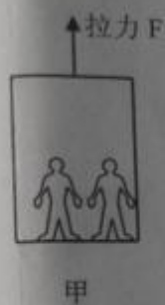


乙

- (1) 请用笔划线代替导线将电路连接完整（连线不能交叉）；
 - (2) 合上开关后，小灯泡不发光，其原因可能是_____（写一条即可）；
 - (3) 排除故障后，调节滑动变阻器，使电压表示数为 2.5V 时，电流表示数如上图乙所示，则电流表示数为_____A，小灯泡的额定功率为_____W。
21. 如何用一个电压表和一个已知电阻来测某未知电阻的阻值？小林设计了如下图所示的电路。实验时，已知 R_1 为 9Ω ，在闭合 S 的情况下，断开 S_1 时电压表的示数为 1.8V，闭合 S_1 时，电压表的示数为 2.7V。整个实验过程中电池的电压不变，求
- (1) 电源电压；
 - (2) 被测电阻 R_2 的阻值。



22. 电梯的简化模型如下图甲所示。考虑安全、舒适、省时等因素，电梯速度要经过增大、不变和减小的过程，这一过程是通过改变拉力大小来实现的。某次上升过程中电梯所受拉力 F 随上升高度 h 变化的图象如下图乙所示，这个过程用时 1 分钟。求在这个过程中：



- (1) 电梯上升的平均速度；
- (2) 拉力做的功；
- (3) 拉力做功的功率。

益阳市2014年普通初中毕业学业考试
物理答题卡

姓名 汪 锐

准考证号

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

注意
事项

- 1.答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，并认真核对条形码上的姓名、准考证号和科目。
- 2.选择题部分请按题号用2B铅笔填涂方框，修改时用橡皮擦干净，不留痕迹。
- 3.非选择题部分请按题号用0.5毫米黑色墨水签字笔书写，否则作答无效。
- 4.在草稿纸、试题卷上答题无效。
- 5.请勿折叠答题卡，保持字体工整、笔迹清晰、卡面整洁。

正确
填涂
示例

贴条形码区

(正面向上, 贴附在答题卡指定位置)



此方框为缺考考生标记，由监考员用2B铅笔填涂。

一、选择题 (请用2B铅笔填涂)

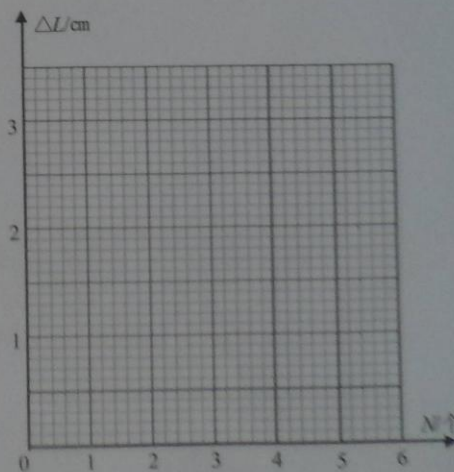
- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 2. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 3. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 4. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D |
| 5. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 6. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 7. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 8. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D |
| 9. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 10. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 11. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 12. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D |

二、填空题 (请用0.5毫米黑色墨水签字笔书写)

- | | |
|-----------|-----------|
| 13. _____ | 14. _____ |
| 15. _____ | 16. _____ |
| 17. _____ | |

三、综合题 (请用0.5毫米黑色墨水签字笔书写)

- 18.(1) _____
- _____
- (2) _____



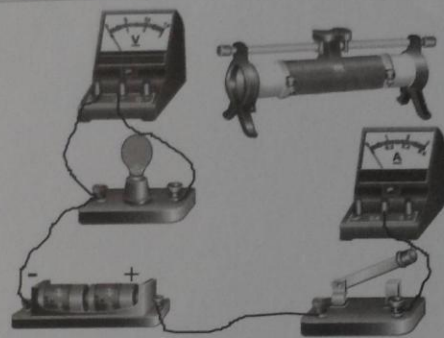
19. (1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

20. (1)



(2) _____

(3) _____

21.

22.