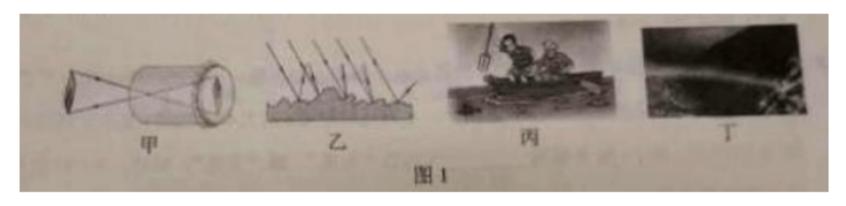
2018年云南省初中学业水平考试

物理 试题卷

(全卷四个大题,共 25个小题,共 8页,满分 100分,考试用时 90分钟) 注意事项:

- 1.本卷为试题卷。 考生必须在答题卡上解提作答。答案应书写在答题卡的相应位置上,在试题卷.草稿纸上答题无效。
- 2.考试结束后。 请将试题卷和答题卡一并交回。
- 3.试题中用到 g 均取 10N/kg.
- 一.选择题 (本大题共 8 个小题,每小题只有一个正确选项,每小题 3 分,满分 24 分)
- 1.如图 1 所示,下列关于光现象的说法正确的是



- A. 甲图中的烛焰经小孔所成的像是虚像
- B.乙图中的漫反射不避循光的反射定律
- C.丙图中的小孩叉鱼时对准鱼就能叉到
- D. 丁图中的雨后彩虹是阳光经小水滴色散后形成的
- 2.下列说法错误的是
- A. 物体的运动和静止是相对的
- B.力是维持物体运动的原因
- C.过量的电磁辐射对人体会造成危害
- D.常用温度计是利用液体热胀冷缩的性质制成的
- 3.汽车是一种运输工具, 关于汽车的知识下列说法正确的是
- A. 发动机的做功冲程将内能转化为机械能
- B.汽油只有在高温时才会蒸发
- C.选择水作为发动机的冷却剂,是利用水的比热容较小的特点
- D.车轮胎上的花纹是为了减小摩擦
- 4.在可靠实验事实的基础上。通过假想在理想状态下。经过分析。综合等符合逻惧的科学 推理得出规律,是一种重要的研究方法。 下列规律采用此方法得出的是
- A. 能量守恒定律
- B.杠杆平衡原理
- C.牛顿第一定律
- D. 串并联电路中电压的规律
- 5.下列说法正确的是
- A. 原子由质子和电子组成

- B.电热水器是利用电流的热效应工作的
- C.飞机起飞时机翼上方空气流速慢压强小
- D. 物体温度越高含有的热量越多

6.如图 2 所示,用量筒和水测量小石头体积时,小石头在水里下沉的过程中,下列判正确的

- A. 水的密度变大
- B.水对小石头的压强不变
- C.小石头受到的浮力不变
- D.量筒对桌面的压力变大
- 7.下列说法正确的是
- A. 核能属于可再生能源
- B.导体横截面积越大阻值越大
- C.大功率用电器可以使用两孔插座
- D.用超导体做导线可以降低由于电阻引起的电能损耗



8.如图 3 所示,将条形磁铁固定在静止的小车上,电路连接完整后,闭合开关 S 时,小车不 动。变阳器的滑片 Р向左移动到某一位置时,小车开始向左运动。则下列变阳器接入电 路的方式正确的是

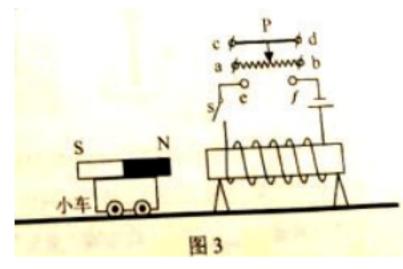
A.a 接 e. d 接 f

B.a接e、b接f

C.c接e、d接f

D.c接e b接f

息的。



- 二.填空题 (本大题共 10 个小题。每小题 2 分,满分 20 分)
- 9.云南是著名的茶马古道的源头,赶马人喜欢在马的脖子上系个铃铛,当马帮在山间行走时 , 叮叮当当的铃声传出山外, 故有"山间铃响马帮来"的笑谈, 铃声是铃芯击打铃壳使其 而发声 人们是根据声音的 _来辨别出声音铃声而不是其它物体发出的声音。
- 10. 盛夏时节,白花绽放。花香四溢,沁人心脾,同学们闻到"花香"说明分子在做 电磁感应现象是英国物理学家 _______发现的,该发现使人类大规模用电成为现实。

11.中国高速铁路以快捷、平稳和高速发展享誉世界,已成为现代中国的一张名片。

2018 年

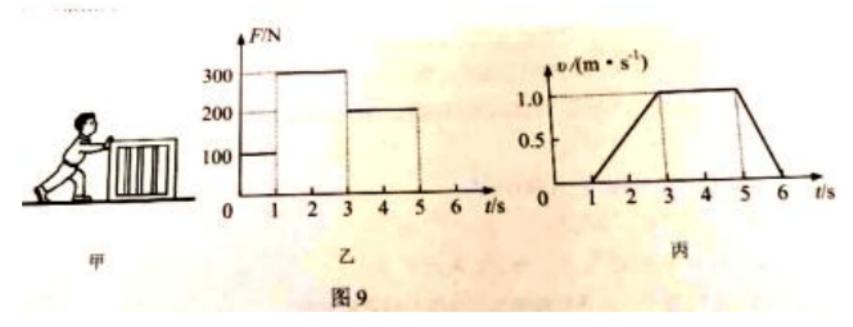
5月1日。昆明至大理首列动车进行联调联试。预计 2018年6月底

该条铁路实现 4G 网络全覆流 , 4G 网络是利用 来传输信

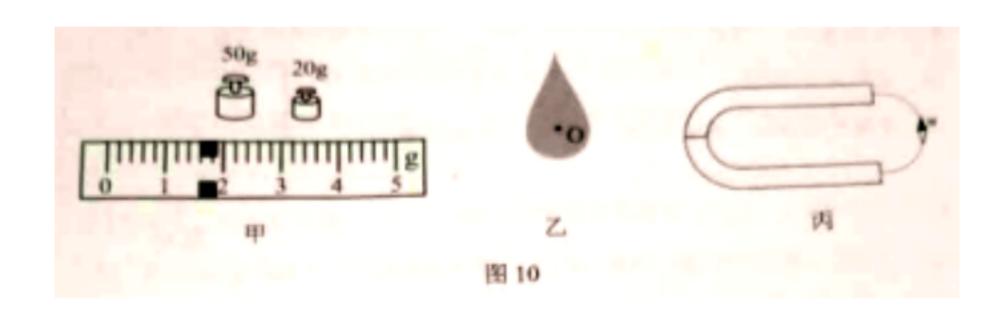


12. LED 灯具有节能、环保的特点,一个 220 V 2.5W 的 LED 灯与一个" 220 V 60W 的白炽

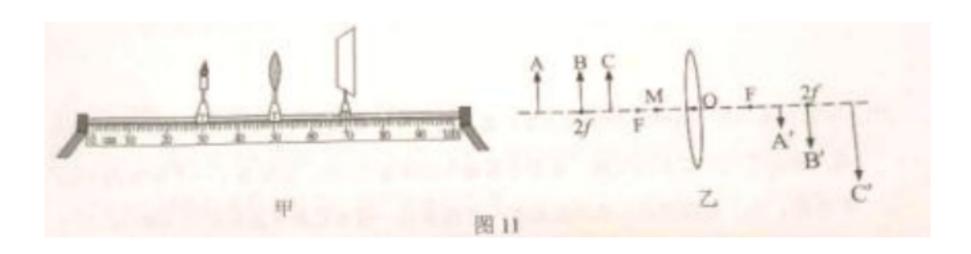
灯亮度相当,若一个 220V 8.5W" 的 LED 灯每天正常工作 4 小时。 30 天消耗的电能是 度,这些电能可供" 220V 60W" 的白织灯正常工作小时。
13.中国轮椅冰壶队在韩国平昌冬残奥会上夺得金牌, 实现了我国冬残奥会金牌 "零的突破"。运动员将冰壶推出后 ,冰壶由于继续向前运动。 休息时,运动员用吸管吸饮料,这是利用了的作用。
14.如图 5 所示,两个相同的验电器 A 和 B,A 带负电, B 不带电。验电器 A 的金属薄片张开,这是因为 用金属棒把 A 和 B 连接起来的瞬间,金属棒中的电流方向从(选填" A 到 B" 或" B 到 A")。
B S N M M
15. 如图 6 所示,光滑斜面 PM 与水平面 MN 平滑连接。弹簧左端固定,小物块在斜面上从P点由静止滑向 M 点的过程中,机械能; 小物块压缩弹黄的过程中,弹簧的弹性势使(均选填 "变大"."变小"或"不变")。二.横空题(本大路共 10 个小路。相 16. 如图 7 所示,用滑轮组把质量为 50kg 的物体匀速提升 3m,若拉力 F 等于 500N,则滑轮组的机械效率为; 若不计绳重和摩擦,则动滑轮受到的重力为N
17.如图 8 为所示,小灯泡 L 标有" 3V 0.9W"的字样(忽略温度对灯丝电阻的影响) 。 当开关 S 闭合, S_1 断开时,小灯泡正常发光, 电压表的示数为 1.5V,则电流表的示数为A 如果电压表的量程为 $0\sim3V$,为确保电压表不被损坏。 则(选填"能"或"不能")同时闭合开 S、 S_1
18 如图 9 甲所示,张华用水平推力 F 推置于水平地面上的木箱,在此过程中,推力 F 的大小随时间 t 变化的情况如图 9 乙所示,木箱运动速度 v 的大小随时间 t 变化的情况如图 9 丙所示,则 1~3S 木箱做(选填"匀速" 或"变速")运动; 3~5S 推力对木箱做的功是J



- 三.作图、实验、探究题 (本大题共 4 个小题。满分 31 分)
- 19. (每小题 3分,共9分)
- (1)用托盘天平测量物体的质量,当天平平衡时,右盘中砝码和游码的位置如图 10 甲所示,则被测物体的质量为 g
- (2)请在图 10 乙中作出在空气中匀速下落的雨滴受到的力的示意图 (O 为雨滴的重心)。
- (3)请在图 10 丙中标出蹄形磁体的 N、S极,和磁感线的方向。

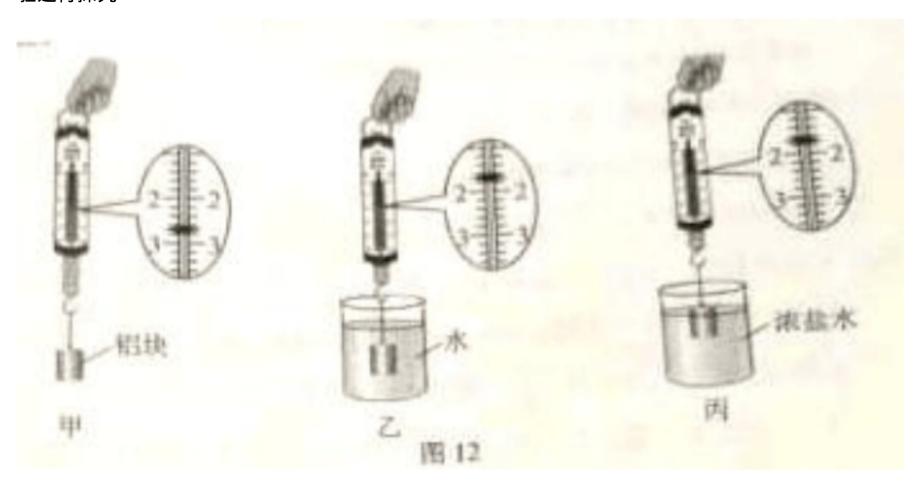


20. (17 分)某小组同学利用图 11 甲所示的装置做"探究凸透镜成像规律"的实验,



(3)分析图 11 乙中信息。凸透镜所成的实像都是 _____(选填"正"或"倒")立的。 蜡烛远离凸透镜时,烛焰所成的像 _____(选镇"靠近"成"远离") 凸透镜。因此用相机拍照,拍完近最再拍远录时,应将相机的镜头向 _____(选填"靠近"或"远离")最物的方向圆一些,才能拍出清晰的照片。

21. (7分)一般情况下,人在水中会下沉,在死海中却能漂浮在水面上,为此,小李同学猜想,浮力的大小可能跟液体的密度有关。为了检验这个猜想,他设计了如图 12 所示的实验进行探究



(1)铝块在水中受到的浮力 F 浮=

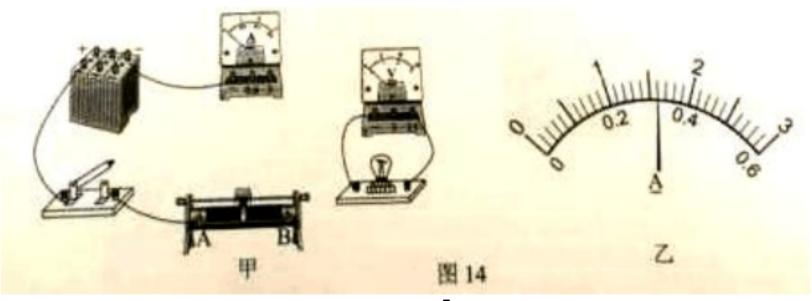
(2)比较图 12 乙.丙两图中铝块所受浮力的大小, 小李同学得出浮力的大小与液体的密度无关的结论。你认为这个结论是 ______(选讯"正确"成"错误"》的, 原因是 _____

(3) 小赵同学认为用以下方法检较更为同简便,将同一个新鲜鸡蛋依次轻放入盛有水和浓盐 酸水的烧杯中,看到鸡蛋在水中下沉在浓盐水中悬浮,如图 13 所示。分析鸡蛋受力可知,

_(选镇"有关 或"无关)



22. (8分)如图 14 所示,在"测量小灯泡电功率"的实验中,小灯泡的额定电压为 3.8V,电阳约为 12 欧.电源电压为 6V.



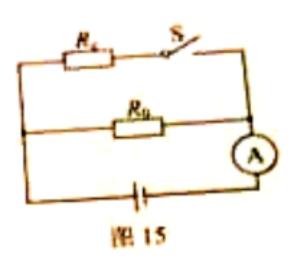
(1 用笔划线代替导线,将图 14 甲中的电路补充完整。
(2)用合开关键,滑动变阻器滑片应置于(选填" A"或" B")端,闭合开关,
灯泡不亮,电压表和电流表都有示数,但示数较小,接下来的操作是
(3)电压表的示数为 3.8V 时电流表的示数如图 14 乙所示,则小灯泡的额定功率为V
在继续调节滑动变阻器进行测量的过程中,小灯泡突然熄灭,电流表示数变力 0,电压表示
数楼近 6V,你认为政障可能是
(4) 完成测量后,同学们又找来几个不同阻值的定值电阻替换小灯泡,探充电流与电阻的关
系。为电阻为 10 欧时,电流表的示最为 0.2A: 换用 20 欧电阻后,闭合开关。应将滑动变阻
器的划片向(选填" A"或" B")端移动,使电压表的示数为
读出电流表的示数。多次换用阳值不同的电阻,进行正确操作后部可得出结论。
四.综合题 (本大题共 3 个小题,满分 25 分)
要求:(1)语言表述要简练。准确; (2)写出必要的运算和推理过程; (3)带单位计算;
(4) 计算结果若有近似,均保留两位小数。
23. (8 分) 小明家新买来一台容积为 80L 的天然气热水器。小明学习了热效率的知识后,尝
试估测该热水器的热效率,他把"进水量"设置为 40L,"出水温度"设置为 40°C后,开始
加热。当水温达到 40° C 时,自动停止加热。己知当时自来水的温度是 20° C,加热前天然气
表的示数为 129.96m ³ ,停止加热后变为 130.06 m ³ 。天然气的热值 q 天然气 =4.2x10 ⁷ J/ m ³ ,水的
比热容 C _{**} =4.2x10 ³ J/(kg °C), 1L=10 ⁻³ m ³ 。求:
(1)水箱中水的质量;

(2)水箱中水吸收的热量;

(3) 该热水器的热效率。

24. (8 分)如用 15 所示 , R。、R_x 为定值电阻 , 其中 R。=10 , 开关 S 断开时 , 电流表的示数为 0.6A, 开关 S 闭合时 , 电流表的示数为 0.8A , 若电源电压不变。求:

- (1)电源电压;
- (2)电阳 Rx 的阻值;
- (3) 开关 S 闭合时,通电 1min,电阻 R_x 产生的热量。



25. (9 分)雾炮车 (又称多功能抑尘车》是利用高保原理向空气中喷洒颗粒格外细小的水雾,除去空气中过多的尘埃。某型号雾炮车的质量为 10t,它配备了一个体积为 10m³的水箱,为了方便清洗,水箱底部有一个排水孔,排水孔盖子面积约为 100cm² (1)空载时,若雾炮车车轮与地面的总接触面积为 0.8 m²,则静止时车对水平地面的压强为多大?

- (2) 当水箱中水的深度为 1m 时,排水孔盖子受到水的压力约为多大 ?
- (3)如图 16 所示,当雾炮车在水平路面上匀行行驶并不断向外喷水时,雾炮车发动机的输出功率如何变化?为什么?



物理参考答案及评分标准

一、选择题(本大题共8个小题,每小题只有一个正确选项,每小题3分,满分24分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	D	В	A	C	В	С	D	A

- 二、填空题(本大题共10个小题,每空1分,满分20分)
- 9. 振动 音色

10. 无规则运动(或热运动) 法拉第

11. 运动 电磁波

12. 1.02 17

13. 惯性 大气压

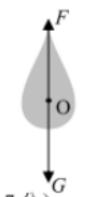
同种电荷相互排斥(帯同种电荷) B到A

15. 不变 变大

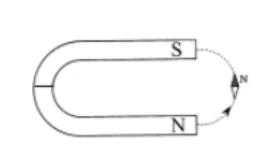
16. 80% 200

17. 0.3 不能

- 18. 变速 400
- 三、作图、实验、探究题(本大题共4个小题,满分31分)
- 19. (9分)
- (1)(3分) 71.6
- (2)(3分)

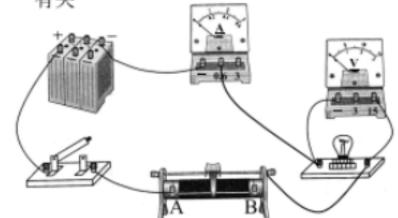






- 20. (每空1分, 共7分)
- (1) 同一高度 暗
- (2) A 成虚像
- (3) 倒 靠近 远离

- 21. (每空1分,共7分)
- (1)1 (2)错误
 - 没有控制 V #不变
- (3) 小于 二力平衡 等于
 - 等于 有关
- 22. (8分)
- (1)(2分)



- (2)(每空1分,共2分)B 向A端缓慢调节滑动变阻器
- (3)(每空1分,共2分)1.216 小灯泡断路
- (4)(每空1分,共2分)B 2

物理参考答案及评分标准 • 第1页(共2页)

23. (8分)解:

- (2) 水吸收的热量

(3) 消耗天然气的体积 $V = V_2 - V_1 = 130.06 \text{m}^3 - 129.96 \text{ m}^3 = 0.1 \text{m}^3$

天然气完全燃烧放出的热量
$$Q_{\oplus}=Vq_{\mp \pm \pi \eta}=0.1 \text{m}^3 \times 4.2 \times 10^7 \text{J/m}^3=4.2 \times 10^6 \text{J}$$
 ······2 分

- 24. (8分)解:

- (3) $t = 1 \min = 60 \text{s}$
- 25. (9分)解:
- (1) $m = 10t = 10 \times 10^3 \text{ kg} = 10^4 \text{kg}$

$$P = \frac{F}{S} = \frac{10^5 \,\text{N}}{0.8 \,\text{m}^2} = 1.25 \times 10^5 \,\text{Pa}$$

- (2) 水对水箱底部的压强 $p = \rho g h = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 1 \text{m} = 10^4 \text{Pa}$ ·················2 分 $S = 100 \text{cm}^2 = 100 \times 10^4 \text{ m}^2 = 10^{-2} \text{m}^2$
- (3) 变小。 ------1 分
 - 因为车的重力减小,牵引力变小,根据P = Fv可知,发动机的输出功率变小。……1分物理参考答案及评分标准·第2页(共2页)