



编写◎银川志鸿教科所

2013

成功之路

宁夏中考考前模拟8套卷

cheng gong zhi lu

主编◎俞 斌

物理



黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

成功之路宁夏中考考前模拟8套卷. 物理 / 俞斌主编.
—银川: 宁夏人民教育出版社, 2013.3

ISBN 978-7-5544-0173-6

I. ①成… II. ①俞… III. ①中学物理课—初中—习题
集—升学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 054820 号

成功之路 宁夏中考考前模拟 8 套卷 物理

俞 斌 主编

责任编辑 王 娟 吴勇刚

封面设计 杭永鸿

责任印制 刘 丽 殷 戈

黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社 出版发行

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网 址 www.yrpubm.com

网上书店 www.hh-book.com

电子信箱 jiaoyushe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5014284

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏雅昌彩色印务有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 3

字 数 67 千

印 数 12100 册

版 次 2013 年 3 月第 1 版

印 次 2013 年 3 月第 1 次印刷

印刷委托书号 (宁)0010801

书 号 ISBN 978-7-5544-0173-6/G·2038

定 价 13.80 元

版权所有 翻印必究

宁夏回族自治区 2013 年初中毕业暨高中阶段招生模拟考试(一)

物理试题

注意事项:

1. 考试时间 80 分钟,全卷总分 85 分。
2. 答题前将密封线内的项目填写清楚。
3. 答卷一律使用黑、蓝钢笔或圆珠笔。
4. 凡使用答题卡的学生,答题前务必将答题卡上的有关项目涂写清楚。选择题的每小題选出答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如需要改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案。不使用答题卡的考生,将答案直接写在试卷上。

总分	一	二	三	四	五	六	复核人

得分	评卷人

一、选择题(选出各题唯一正确的答案。每题 3 分,共 21 分。不选、多选、错选均得 0 分)

1. 研究牛顿第一定律时运用了实验和推理的方法,在以下现象探究中运用该方法的是()



固体能否传声

A



真空能否传声

B



音调与频率的关系

C



响度与振幅的关系

D

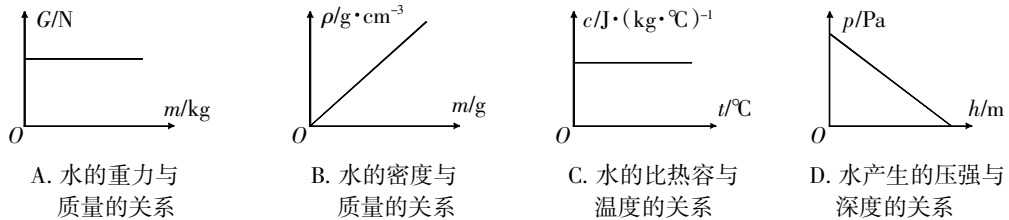
2. 下列数据中与实际相符的是()

- A. 同学双脚站立时对地面的压强可达到 3×10^4 Pa
- B. 教室里空气的质量有 300 kg
- C. 学校普通学生课桌的桌面上承受的大气压力很小,只有几牛
- D. 当我们完全浸没在水中时,受到的浮力约为 500 N

3. 以下对应正确的是()

- A. 冬天,室外冰冻的衣服干了——汽化现象放热过程
- B. 严冬,树枝上结的雾凇——凝固现象放热过程
- C. 家里的空气清新剂放置一段时间变少了——升华现象吸热过程
- D. 冰箱里拿出的瓶装水外壁有水珠——液化现象吸热过程

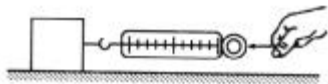
4. 如图所示,描述物理量之间关系的图象中,正确的是()



5. 公共汽车上的一些设施和做法与物理原理相对应,其中正确的一组是()

- A. 公共汽车在后门上方安装的摄像头——利用凸透镜成倒立放大的实像
- B. 方向盘上裹着的皮套——用来减小摩擦
- C. 转弯时播放“汽车转弯,请抓好扶手”——防止由于惯性对人体造成伤害
- D. 公交车上使用的 IC 收费卡——利用了超声波原理

6. 如图所示,用弹簧测力计拉着木块在水平桌面上做直线运动,实验记录如下表。由此可知,木块与水平桌面的滑动摩擦力为()

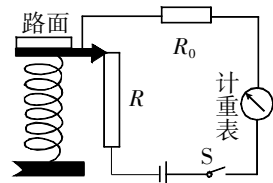


实验次数	1	2	3
木块运动情况	越来越快	匀速运动	越来越慢
弹簧测力计示数/N	4.5	3	2.1

- A. 4.5 N
- B. 1.5 N
- C. 3 N
- D. 2.1 N

7. 高速公路收费站对过往车辆实施计重收费,某同学结合所学物理知识设计了如图所示的计重原理图,以下说法正确的是()

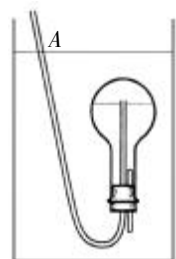
- A. 计重表实质是一个电压表
- B. 当路面受到的压力增大时,计重表的示数减小
- C. 如果路面受到的压力改变,计重表的示数不变,则可能是 R 开路引起的
- D. 电路 R_0 的作用是为了保护计重表不烧坏



二、选择说明题(此题所有考生不能用答题卡,选出各题唯一正确的答案,填在题后括号内,并说明理由。每题 5 分,共 10 分。不选、多选、错选均得 0 分)

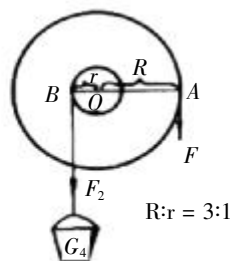
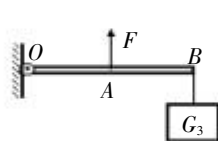
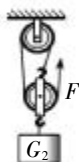
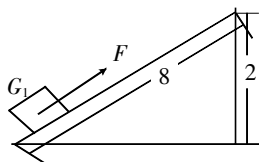
8. 物理小组制作的潜水艇模型如图所示。通过胶管 A 从烧瓶中吸气或向烧瓶中吹气,就可使烧瓶下沉、上浮或悬浮。当烧瓶处于如图所示的悬浮状态时,若从 A 管吸气,烧瓶将会()

- A. 上浮,它受到的浮力增大
- B. 下沉,它受到的浮力减小
- C. 下沉,它受到的浮力不变
- D. 上浮,它受到的浮力不变



理由: _____

9. 如图所示,用四种方式分别匀速拉起 G_1 、 G_2 、 G_3 、 G_4 四个重物,机械一端所用拉力都为 F ,若不计机械自重、绳重及摩擦,则四个物体重力关系为()



A. $G_1 > G_2 > G_3 > G_4$

B. $G_1 > G_2 = G_4 > G_3$

C. $G_3 > G_2 = G_4 > G_1$

D. $G_1 > G_2 > G_4 > G_3$

理由: _____

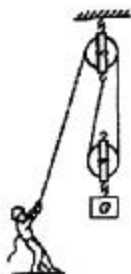
得分	评卷人

三、填空题(每空 1 分,共 18 分)

10. 如图是一款带有放大镜的指甲刀。使用时,想要在透镜下看到放大的指甲,需注意透镜到指甲的距离应 _____;拇指按压的杠杆是 _____ 杠杆,生活中 _____ 与该杠杆相似。(请举一例)
11. 建筑工人用如图所示的装置在 10 s 内将重 400 N 的物体匀速提升 3 m,所用的拉力为 250 N。则该工人所做的有用功的功率为 _____ W,总功为 _____ J,忽略绳重和摩擦,若用该装置提升 500 N 的重物,此时滑轮组的机械效率为 _____。



第 10 题图



第 11 题图

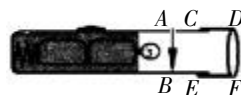


第 12 题图



第 13 题图

12. 如图所示是盒装牛奶,若该牛奶的密度是 $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,则牛奶的质量为 _____ kg。喝掉一半后,牛奶的密度将 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。
13. 探月卫星“嫦娥 1 号”于 2007 年 10 月发射成功,如图所示,若以地球为参照物,该卫星是 _____ 的(选填“静止”或“运动”)。当绕月卫星距地球指挥中心的距离为 $3.9 \times 10^5 \text{ km}$ 时,指挥中心发射的指令,经 _____ s 可到达卫星。
14. 如图是小阳制作的多用途手电筒,AB 处是可插入胶片的小插口,CD、EF 是可左右伸缩的套筒,DF 处装入凸透镜。当手电筒先做照明用时,调节套筒,使灯泡灯丝处于 _____ 位置,射出平行光线;在此基础上,作幻灯机使用时,在 AB 处插入幻灯片,接下来应把套筒向 _____ (填“左”或“右”)移动,能在前方屏幕上观察到 _____ (填“正立”或“倒立”)放大的实像。

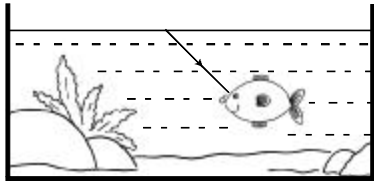


15. 我国已成为世界上高铁发展快,技术全面的国家。在节能技术上,高铁动车组采用了再生制动方式:动车到站前先停止供电,由于_____,动车会继续向前运行,电机线圈随车轮转动并在磁场中切割_____产生感应电流,将_____能转化为电能,自动输入电网,当动车速度减至 90 km/h 以下才进行机械刹车。
16. “六一”前夕,某质监部门对儿童玩具市场进行了专项检查,发现个别种类玩具的材质易断裂,断裂后尖锐的边缘_____,容易刺伤孩子;另有些仿真枪发射出的硬塑子弹,能在 1 m 内打穿三层牛皮纸,这说明射出的硬塑子弹具有较大的_____能,存在安全隐患。

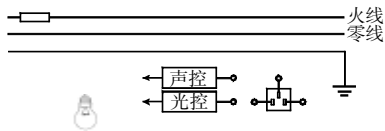
得分	评卷人

四、作图题(4 分)

17. (2 分)下图所示为小明家的鱼缸,一缕阳光透过窗帘的缝隙投射在鱼缸中的水面上,一条光线经水面折射进入鱼眼(已画出)。请画出入射光线、反射光线的大致方向。



第 17 题图



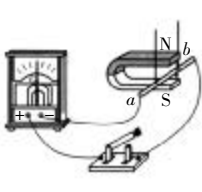
第 18 题图

18. (2 分)居民楼的楼道里,夜间楼道灯一直亮着会造成浪费。科研人员用“光敏”材料制成“光控开关”,它能在天黑时自动闭合,天亮时自动断开;利用“声敏”材料制成“声控开关”,它能在有人走动发出声音时闭合,无人走动时自动断开。请将上图中的“光控开关”、“声控开关”、灯泡用笔画线代替导线正确连入电路,设计出只有在夜间且有声音时灯才亮的楼道灯自动控制电路,同时安装一个不受开关控制的三孔插座。

得分	评卷人

五、应用题(共 14 分)

19. (4 分)“生活处处有物理,留心观察皆学问”。许多的物理实验现象所揭示的物理原理或规律已被广泛应用于我们的实际生活,只要我们留心观察就不难发现。仔细想一想,然后写出下列实验所包含的物理知识的一个实际应用。



实际应用: _____; _____;
 _____; _____。

20. (7分)2010年5月1日,上海世界博览会正式对外开放。本届世博会高度重视节能环保,因此又被称为“绿色世博”。在中国国家馆内,“水的流动”联系了各个展层和展项,水资源的利用已成为各国探讨的热点。

(1)水能属于_____ (选填“可再生”或“不可再生”)能源。

(2)水具有比热容大的特点,可以解释下面的_____。

A. 冷却汽车发动机,采用循环流动的水

B. 寒冬季节,放在室外的水缸会破裂

(3)请你应用所学知识解释另一个选项。

_____。

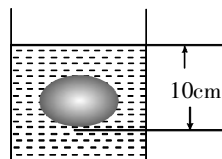
(4)当我们坐汽车去上海时,汽车的汽油机的一个工作循环是由_____个冲程组成的,其中对外做功_____次。在压缩冲程中,气体的温度升高,这是通过_____的方式增加内能。

21. (3分)一个质量为 50 g 的鸡蛋悬浮在密度为 $1.0^2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的盐水中静止不动。求:

(1)鸡蛋的下表面受到的液体压强有多大?

(2)鸡蛋受到的浮力是多少? ($g=10 \text{ N/kg}$)

(3)请写出一种让鸡蛋下沉的可行性办法。



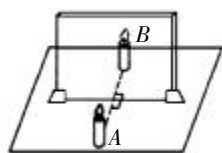
得分	评卷人

六、实验题(共 18 分)

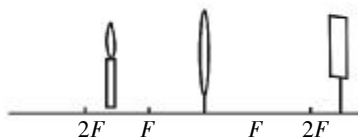
22. (6分)如图所示,甲、乙分别是“探究平面镜成像特点”和“探究凸透镜成像规律”的实验装置。

(1)在“探究平面镜成像特点”的实验中,拿一支没有点燃的与 A 完全相同的蜡烛 B 竖立在玻璃板后面移动,直到看上去它跟前面那支蜡烛 A 的像完全重合。这样操作的目的是_____,同时也证明了像与物体的大小_____ (填“相等”或“不相等”)。

(2)在“探究凸透镜成像规律”的实验中,保持凸透镜位置不动,将蜡烛从远处逐渐向凸透镜的焦点靠近时,要想在光屏上得到清晰的烛焰的像,光屏应向_____ (填“靠近”或“远离”)凸透镜的方向移动,所成像的大小将_____ (填“变大”“变小”或“不变”)。



甲



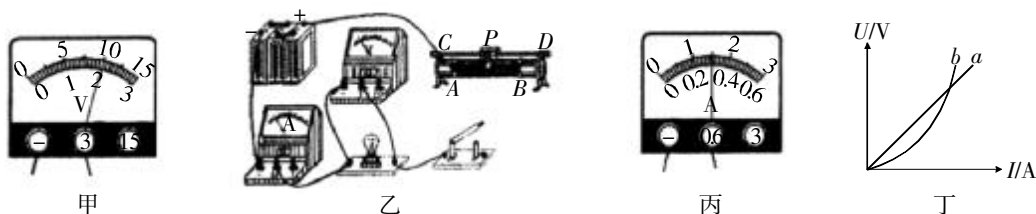
乙

(3)当蜡烛移到图乙所示位置时,光屏上出现清晰的烛焰的像,请你比较甲、乙两图中平面镜与凸透镜所成的像的不同点:①_____;②_____。

23. (8分)在“测量定值电阻阻值”和“测量小灯泡电功率”的实验中:

(1)婷婷正确连接好电路后,闭合开关,移动滑片,发现电压表有示数,电流表无示数,则故障的原因可能是_____;改正错误以后,移动滑动变阻器的滑片滑到某一位置时,观察到电流表示数为 0.2 A,电压表示数如图甲所示,则定值电阻阻值为_____ Ω 。

(2)婷婷仅把这一次实验测得的阻值作为最后的结果,你认为合适吗? _____理由是_____。



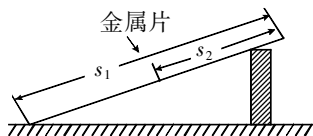
(3)测出电阻后,婷婷将电路中的定值电阻换成了一个额定电压为 2.5 V 的小灯泡,测量小灯泡的电功率,图乙是婷婷重新连接的不完整的电路,请你用笔代替导线将实物电路连接完整。(要求:滑片 P 向右移动时,小灯泡变暗)

(4)当小灯泡正常发光时,电流表的示数如图丙所示,则小灯泡的额定功率是_____ W。

(5)另一实验小组的同学,按正确方法完成实验后,分别绘制了“定值电阻”和“小灯泡”的 $U-I$ 图象如图丁所示,则表示“定值电阻”的 $U-I$ 图象的是_____ (填“a”或“b”),这样判断的依据是_____。

24. (4分)(1)如图所示,斜面长 2.4 m,测得小车从斜面顶端运动到底端所用的时间是 6 s。如果在斜面的中点装上金属片,测得小车从斜面顶端运动到金属片的时间为 4.8 s。请将测量数据填入表中,并计算出小车通过全程的平均速度 v_1 和通过上半段的平均速度 v_2 。

路程(m)	平均速度(m/s)
$S_1=2.4$	$v_1=$
$S_2=2.4$	$v_2=$



(2)根据上表的数据,请你计算出小车通过斜面下半段路程的平均速度。

宁夏回族自治区 2013 年初中毕业暨高中阶段招生模拟考试(二)

物 理 试 题

注意事项:

1. 考试时间 80 分钟,全卷总分 85 分。
2. 答题前将密封线内的项目填写清楚。
3. 答卷一律使用黑、蓝钢笔或圆珠笔。
4. 凡使用答题卡的学生,答题前务必将答题卡上的有关项目涂写清楚。选择题的每小题选出答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如需要改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案。不使用答题卡的考生,将答案直接写在试卷上。

总分	一	二	三	四	五	复核人

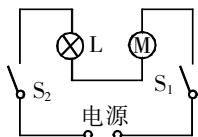
得分	评卷人

一、选择题(选出各题唯一正确的答案。每题 3 分,共 21 分。不选、多选、错选均得 0 分)

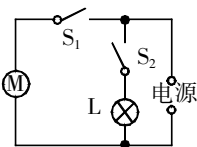
1. 最早提出“力不是维持物体运动的原因”的科学家是()
 - A. 伽利略
 - B. 沈括
 - C. 欧姆
 - D. 亚里士多德
2. 如图所示的编钟是春秋战国时期的乐器。下列关于编钟的说法中,正确的是()
 - A. 它发出的悦耳声能在真空中传播
 - B. 它发声的音色与其他乐器的音色是一样的
 - C. 它发出的悦耳声是它的振动产生的
 - D. 敲击大小不同的钟能发出不同的音调,大编钟的音调高
3. 今年二月初以来,为缓解旱情,江苏省苏北地区多次适时实施人工增雨作业,即通过在空中喷洒“干冰”进行人工降雨。喷洒“干冰”的作用是()
 - A. 使空气液化
 - B. “干冰”升华变为雨水
 - C. 使空气中的水蒸气液化
 - D. 使空气中的小水珠汽化
4. 下列事实与所对应的物理知识相符合的是()
 - A. 电动自行车的车架应用弹性好的钢铁
 - B. 重垂线检查窗台是否水平利用的是重力的方向总是竖直向下的道理
 - C. 旗杆顶部的定滑轮是利用定滑轮能省力可减轻旗手的负担
 - D. 电视机的遥控器利用发出的红光来实现电视机的遥控



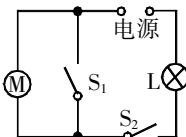
5. 家用电冰箱中消耗电能的器件主要是电动压缩机和照明灯泡。其中电动压缩机 M 受温控开关 S_1 控制, 照明灯泡 L 受门控开关 S_2 控制。温控开关 S_1 和门控开关 S_2 既能单独工作又能同时工作。如图所示是几个同学画的家用电冰箱的电路图, 其中正确的是()



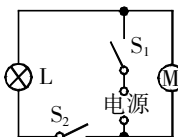
A



B

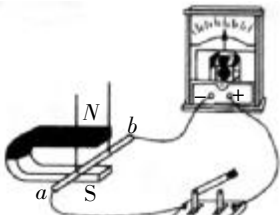


C

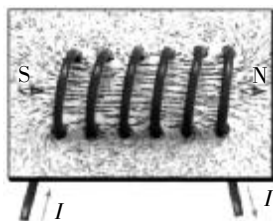


D

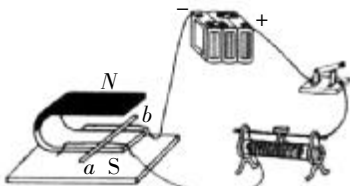
6. 下图所示的几个实验现象中, 能来说明发电机工作原理的是()



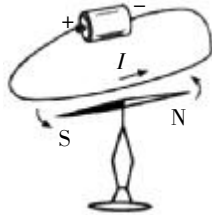
A



B



C



D

7. 研究物理问题时经常用到科学的研究方法。如探究“真空能否传声”就是在实验基础上进行理想推理而得出的结论, 研究以下问题的方法与此方法相同的是()

- A. 分子热运动
- B. 牛顿第一定律
- C. 电阻上的电流与两端电压的关系
- D. 磁场用磁感线来描述

得分	评卷人

二、选择说明题(此题所有考生不能用答题卡, 选出各题唯一正确的答案, 填在题后括号内, 并说明理由。每题 5 分, 共 10 分。不选、多选、错选均得 0 分)

8. 右图是欧洲中世纪建筑城堡和教堂时所使用的脚踩吊车, 明显影响吊车机械效率的主要因素是()

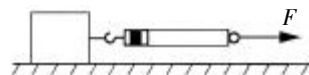
- A. 吊架安装的高度
- B. 吊架的合理结构
- C. 安装吊架的材料
- D. 被吊货物的质量

理由: _____



9. 如图所示,小华在做“探究影响滑动摩擦力大小因素”的实验时,用弹簧测力计水平拉动水平桌面上的物体,使其匀速直线滑动。以下叙述中的两个力属于平衡力的是()

- A. 物体对桌面的压力与桌面对物体的支持力
B. 弹簧测力计对物体的拉力与桌面对物体的摩擦力
C. 弹簧测力计对物体的拉力与物体所受的重力
D. 物体对桌面的压力与物体所受的重力



理由: _____

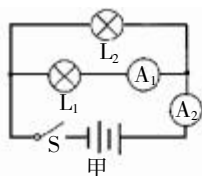
得分	评卷人

三、填空题(每空 1 分,共 12 分)

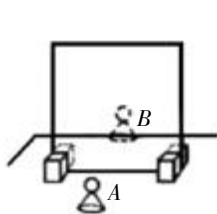
10. 右图为某商场内的自动扶梯,若小明同学站在以 1m/s 速度匀速向上运行的自动扶梯上,通过 10m 的路程,需 _____ s ,他的机械能将 _____ (填“增加”“不变”或“减少”);若以扶手为参照物,他是 _____ 的 (填“静止”或“运动”)。



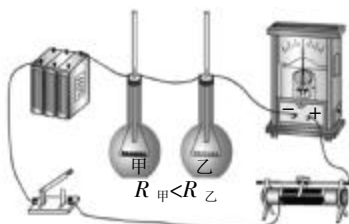
11. 当你漫步在花的海洋中,到处都弥漫着花的清香,从物理学的角度看,这是因为 _____;在划船时,当运动员用力向后划水,水会给船一个向前的力,使船快速前进,这说明物体间 _____ 的,运动员使用的船桨属于 _____ (填“省力”或“费力”)杠杆。
12. 如甲图电路,当开关 S 闭合后,电流表 A_1 和 A_2 的指针偏转均如乙图所示,其中 A_1 的示数为 _____ A ,通过 L_2 的电流应为 _____ A 。



13. 下面几幅图是课本中的一些实验装置图,请在题中空格处填入相应的内容。



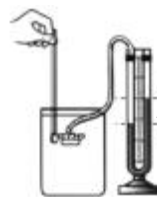
a



b



c



d

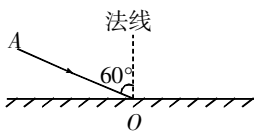
- (1) 图 a 装置探究平面成像特点,选择玻璃板的目的是 _____。
- (2) 利用图 b 装置,通电一定时间可发现 _____ (填“甲”或“乙”)瓶中的温度计示数的变化较大。
- (3) 图 c 说明收音机可以接收到由断断续续的电流产生的 _____。
- (4) 图 d 装置中左右液面高度不同说明 _____。

得分	评卷人

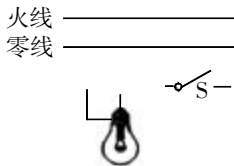
四、应用题(共 24 分)

14. (4 分)按照题目要求作图。

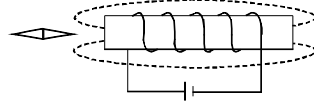
- (1)在图 *a* 中根据给出的入射光线 *AO* 画出反射光线 *OB*。
- (2)请在图 *b* 中把由开关 *S* 控制的螺口灯泡正确接入家庭电路中。
- (3)在图 *c* 中,标出通电螺线管和小磁针的 N、S 极及磁感线的方向。



a



b



c

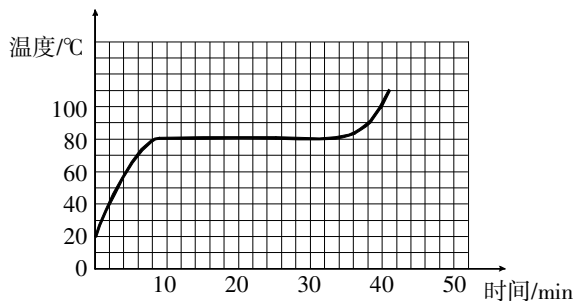
15. (4 分)下图甲、乙分别是常温下在教室内进行的“探究冰、蜡烛熔化特点”的实验装置。甲装置没有用酒精灯,直接在室温下进行,你认为可行吗? _____。为什么? _____。采用乙装置加热方式的优点是_____。如图丙是某种物质熔化时温度随时间变化的图象,根据图象可以得到许多信息,如:①这种物质的熔点是_____℃;②该物质熔化时吸热,内能_____ (填“减小”“增大”或“不变”)。



甲



乙



丙

16. (4 分)某生物发电厂采用秸秆为燃料发电,年消耗秸秆约为 2.2×10^8 kg,减排二氧化碳约为 1×10^8 kg,年发电量约为 2×10^8 kW·h。

- (1)秸秆燃烧时将生物质能转化为_____;
- (2) 2×10^8 kW·h 电能可供“220 V 2 kW”的空调正常使用_____h,这些电能如果由焦炭完全燃烧放出,则需要完全燃烧_____kg 焦炭(焦炭的热值是 3×10^7 J/kg);
- (3)采用秸秆为燃料发电的意义:_____。(写出一点即可)

17. (4 分)在 2011 年银川中考“1 分钟跳绳”测试中,体重为 500 N 的小明同学跳了 160 次,每次跳起高度约为 9 cm,则小明跳起一次做功约_____J,1 分钟内平均做功功率约为_____W;同班的小强同学跳了 120 次,同学小丽认为:测试中,成绩好的小明做功一定多,她的观点是_____,原因是_____。

18. (8分)如图所示是家庭用的一种电水壶的外形及其铭牌,请你根据图中所提供的信息完成以下问题:(1)图乙中,壶内水位的玻璃管是利用_____原理来工作的。



甲



乙



丙

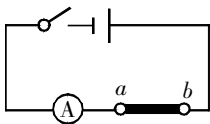
- (2)已知壶中装满水时水位高为 10 cm,此时水对水壶底的压强是多少?
 (3)把初温为 20 ℃的一满壶水在一个标准大气压下烧开,水需要吸收多少热量?
 (4)在不计热量损失的情况下,电水壶正常工作时烧开一满壶水需要多长时间?
 [$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{℃)}$, $g = 10 \text{ N/kg}$]

得分	评卷人

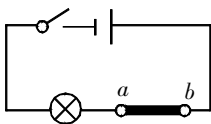
五、实验探究题(共 18 分)

19. (7分)在“探究影响导体电阻大小的因素”的实验中(规格不同的导体有若干)。

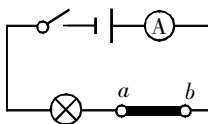
- (1)小明设计了如图甲所示的电路。为判断 a 、 b 两点间导体电阻的大小,小明应注意观察_____,具体指明该方案存在的不足:_____。
 (2)小红设计了如图乙所示的电路,当她将一段导体接入 a 、 b 两点间并闭合开关后发现灯不亮,经检查电路无断路、短路故障,你认为灯不亮的原因是_____。



甲



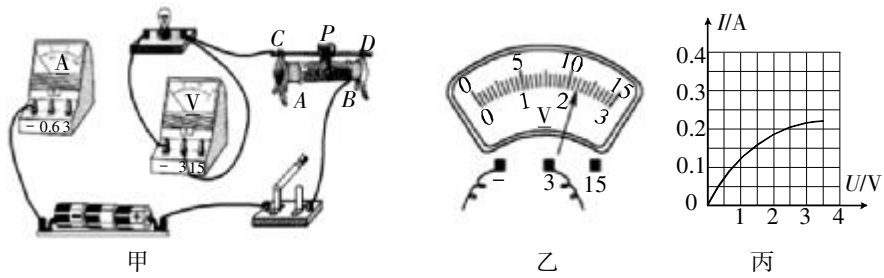
乙



丙

- (3)小丽设计了如图丙所示的电路,该电路中灯泡的作用有哪些?
 ①_____;②_____。
 (4)“科学研究表明:在导体的材料、横截面积和温度相同的条件下,导体电阻的大小与长度成正比”。你认为用小丽的方案能否得到这个结论? 请用欧姆定律加以解释。

20. (5 分) 小红做测量小灯泡电功率的实验(小灯泡标有“2.5 V”字样)。



- (1) 请你用笔画线代替导线, 将图甲中的实物电路连接完整。
- (2) 实验过程中, 小红正确连接电路并检查无误后, 闭合开关, 但她发现灯泡不亮, 于是立刻举手要求老师更换灯泡, 其实小红的做法是欠妥的, 她正确的做法应该是_____。
- (3) 小红移动滑片 P 到某一点时, 电压表示数如图乙所示, 若她想测量小灯泡的额定功率, 应将图中滑片 P 向_____ (选填“ A ”或“ B ”) 端移动, 使电压表的示数为_____ V。
- (4) 小红移动滑片 P , 记下多组对应的电压表和电流表的示数, 并绘制成图丙所示的 $I-U$ 图象, 根据图象信息, 可计算出小灯泡的额定功率是_____ W。

21. (6 分) 某物理学习小组, 针对同学中存在的有关斜面问题的一些疑惑, 进行了实验探究和理论探究活动。

实验探究: 将长度为 1 m 的长木板的一端垫高, 构成长度一定高度可调的斜面 (如图所示)。用沿斜面向上的拉力 F , 使重为 10 N 的滑块沿斜面匀速向上运动, 完成斜面机械效率测量。下表呈现的是部分实验数据:

实验次数	1	2	3	4
斜面高度 h/m	0.15	0.20	0.25	0.30
拉力 F/N	2.7	3.2	3.6	4.1
机械效率 η	0.56	0.63	0.69	0.73

- (1) 疑惑一: “斜面的机械效率越高越省力吗?”
请根据第 3 次的实验数据, 写出正确的结论:_____。
- (2) 疑惑二: “斜面倾斜程度越大拉力越大, 滑块受到的摩擦力也一定越大吗?”
请进一步分析第 3 次的实验数据, 写出正确的结论:_____。
简述理由:_____。
理论探究:_____。
- (3) 疑惑三: “滑块受到的摩擦力是一个‘不可直接测量’的量, 能通过‘可测量’的量求出摩擦力吗?”

请根据已有的知识推导: 对于倾斜程度不同的斜面, 在拉力 F 作用下 (拉力方向沿斜面向上) 使重为 G 的滑块沿斜面匀速移动时, 滑块受到的摩擦力 f 的数学表达式 (斜面的长和斜面的高 h 均为“可测量”的量)。

宁夏回族自治区 2013 年初中毕业暨高中阶段招生模拟考试(三)

物理试题

注意事项:

1. 考试时间 80 分钟,全卷总分 85 分。
2. 答题前将密封线内的项目填写清楚。
3. 答卷一律使用黑、蓝钢笔或圆珠笔。
4. 凡使用答题卡的学生,答题前务必将答题卡上的有关项目涂写清楚。选择题的每小题选出答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如需要改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案。不使用答题卡的考生,将答案直接写在试卷上。

总分	一	二	三	四	五	复核人

得分	评卷人

一、选择题(选出各题唯一正确的答案。每题 3 分,共 21 分。不选、多选、错选均得 0 分)

1. 某中学生的信息档案中,错误的信息是()

A. 身高 1.68 m
B. 质量 50 kg
C. 体温 36.5 ℃
D. 步行速度 10 m/s
2. 某同学对下列声现象进行分析。其中错误的是()

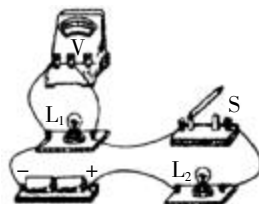


3. 下列物态变化现象中,属于液化现象的是()

A. 初春,冰雪消融汇成溪流
B. 盛夏,刚从冰箱中拿出的饮料瓶外壁出现水滴
C. 金秋,清晨的雾在太阳出来后散去
D. 寒冬,晾在室外冰冻的衣服也会干

4. 如图所示的电路,电源电压为 3 V。当开关 S 闭合时,却只有一只灯泡发光,且电压表示数为 3 V。由这一现象可以判断电路的故障是()

- A. 灯 L_1 短路
B. 灯 L_2 短路
C. 灯 L_1 开路
D. 灯 L_2 开路



5. 右图是水电站泄洪时的景象。下列有关此景象的说法中不正确的是()

- A. “水雾”是液态小水滴
B. 水花四溅,是由于力改变了它的运动状态
C. 水从泄洪口冲出时,机械能很大
D. 水位一定时,泄洪口开得越高,水冲出越远



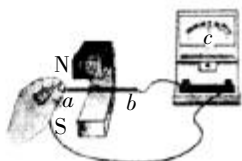
6. 下列四种做法中不符合安全用电原则的是()

- A. 电冰箱使用三孔插座
B. 控制电灯的开关接在零线上
C. 发生触电事故时,应先切断电源再救人
D. 使用验电笔时,手不可接触前端金属部分

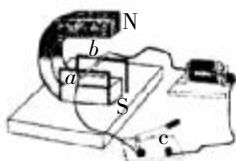
7. 如图所示,四个实验中能够研究磁场对电流作用的是()



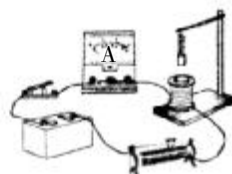
A



B



C



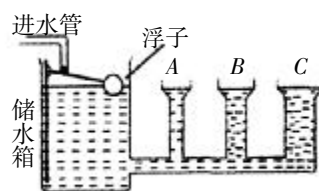
D

得分	评卷人

二、选择说明题(此题所有考生不能用答题卡,选出各题唯一正确的答案,填在题后括号内,并说明理由。每题 5 分,共 10 分。不选、多选、错选均得 0 分)

8. 右图为某饲养场牲畜自动饮水器。以下分析错误的是()

- A. 储水箱与饮水杯 A、B、C 组成连通器
B. 控制进水的自动装置应用了杠杆平衡条件
C. 静止时浮子受到平衡力的作用
D. 静止时水对三个饮水杯底部压强的关系是: $p_A < p_B < p_C$



理由: _____

9. 边长为 4 cm,密度为 $2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的立方体橡皮泥块,放在足够多的水中,沉入水底;当把它捏成一只小船时,便能漂浮在水面上。以下计算结果不正确的是($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3, g = 10 \text{ N/kg}$) ()

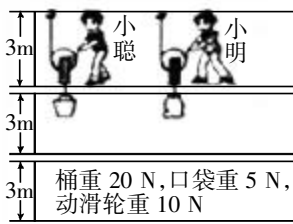
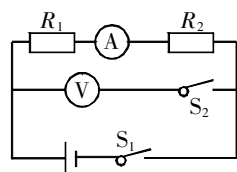
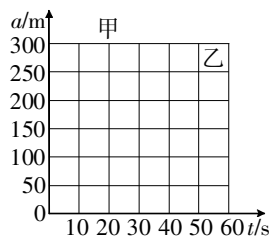
- A. 橡皮泥块的质量是 128 g
B. 橡皮泥块浸没在水中时受到的浮力是 0.64 N
C. 橡皮泥小船漂浮时受到的浮力是 0.64 N
D. 橡皮泥小船漂浮时排开水的体积是 $1.28 \times 10^{-4} \text{ m}^3$

理由: _____

得分	评卷人

三、填空题(每空 1 分,共 17 分)

10. 用砂纸清除路边的“小广告”,砂纸表面很粗糙,是为了_____;擦除过程中感觉砂纸发热,原因是_____。
11. 甲、乙两辆汽车在水平路面上同时向东行驶,路程-时间图象如图所示,则甲车的速度是_____m/s;两车行驶过程中,若以甲车为参照物,乙车向_____运动。
12. 跳伞运动员在从飞机上跳下,降落伞没有打开之前,下落会越来越快,此时运动员受到的阻力_____重力;当降落伞打开后,运动员匀速下落时,受到的阻力_____重力。(选填“大于”“小于”或“等于”)
13. 如图所示,电源电压不变,闭合 S_1 后,再闭合 S_2 ,电流表的示数_____,电压表的示数_____。(选填“变大”“变小”或“不变”)
14. 小明高 1.5 m,墙上的镜子高 1 m,小明通过镜子所成的像高为_____,小明走近镜子时,看到镜中自己像的大小_____ (选填“变大”“变小”或“不变”);两位同学站在镜子前,可以通过镜子互相看到对方的面孔,表明光路是_____。
15. 湿地具有调节气候、美化环境等功能。能调节空气湿度是因为_____;能起到调节空气湿度作用的依据是_____。
16. 为发展“低碳”经济,很多地区采用风力发电。风能属于_____能源(选填“可再生”或“不可再生”);若风力发电机一天发电 7.2×10^9 J,这相当于完全燃烧_____kg 的煤放出的热量。(煤的热值为 3×10^7 J/kg)
17. 如图所示,小聪用桶,小明用口袋各装重 120 N 的沙子从一楼运上三楼。小聪做的有用功为_____J,小聪与小明所用机械的效率之比为_____。(不计绳重及摩擦)



得分	评卷人

四、应用题(共 15 分)

18. (1 分)入射光线和出射光线如图所示,请将该元件画在方框内。

