

根据最新中考考纲编写

☆内附答题卡(人教版)☆

优质学校调研题

初中课程指导与训练

管晓东 王迪 肖希英 白淑艳 于森 主编

物理化学

吉林人民出版社

责任编辑：张长平 崔玉金

封面设计：桃 桃

图书在版编目(CIP)数据

优质学校调研题·初中课程指导与训练·物理·
化学：人教版/管小东等主编.——长春：吉林人民
出版社，2017.3

ISBN 978-7-206-13625-2

I. ①优…II. ①管…III. ①中学数学课—初中—
—习题集②中学化学课—初中—习题集 IV. ① G634
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 072871 号

优质学校调研题
初中课程指导与训练·物理化学

责任编辑：张长平 崔玉金

出版：吉林人民出版社

地址：长春市人民大街 7548 号

印刷：吉林省创美堂印刷有限公司

版次：2017 年 4 月第 1 版

印次：2017 年 4 月第 1 次印刷

开本：787mm×1092mm 1/8

印张：10

字数：256 千字

标准书号：ISBN 978-7-206-13625-2

版权所有 违者必究

ISBN 978-7-206-13625-2



9 787206 136252

定价：36.80 元

准考证号

姓名

YZ

吉林省初中毕业生学业考试物理模拟试卷(一)

物理和化学试题共 8 页。物理满分 70 分,化学满分 50 分,共计 120 分。考试时间为 100 分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

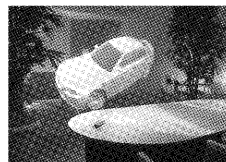
注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上,并将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时,考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答,在草稿纸、试题上答题无效。

得分	评卷人

一、单项选择题(每题 2 分,共 12 分)

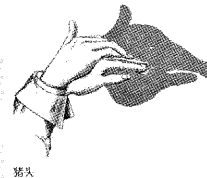
1. “影”是生活中常见的光现象,下列图中的各种“影”与物理知识对应关系正确的是 ()



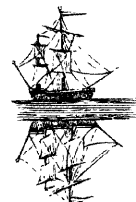
A. 投影——光的直线传播



B. 摄影——凸透镜成像



C. 手影——平面镜成像



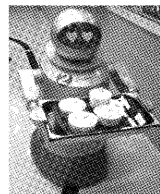
D. 倒影——光的折射

2. 2015 年 10 月 5 日,屠呦呦因为发现青蒿素成为首位获自然科学类诺贝尔奖的中国人。青蒿素受热易失去活性,为了从溶液中提取青蒿素,她创造性地选用乙醚代替水或酒精,这是利用乙醚具有 ()

- A. 较小的密度 B. 较小的比热容 C. 较低的熔点 D. 较低的沸点

3. 中国已成为机器人与智能装备产业全球最大应用市场,在第二届中国(重庆)国际机器人及智能制造装备论坛暨博览会上,如图所示,是送餐机器人工作时,在水平地面上匀速前行。下列说法正确的是 ()

- A. 餐盘相对于机器人是运动的
B. 餐盘中食品受到平衡力作用
C. 机器人在水平地面匀速前行过程中机械能增大
D. 机器人在水平地面匀速前行时不受摩擦力的作用

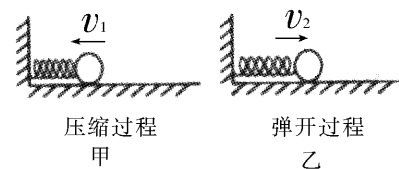


4. 2016 年 2 月 11 日美国科研人员探测到了一种波,验证了爱因斯坦在 100 多年前的预言,这种波是 ()

- A. 电磁波 B. 超声波 C. 无线电波 D. 引力波

5. 小球向左运动与弹簧接触后,经历了如图甲、乙所示过程,下列说法错误的是 ()

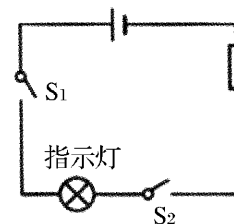
- A. 压缩过程说明力可以改变物体的形状
B. 压缩过程说明力可以改变物体的运动快慢
C. 弹开过程不能说明力可以改变物体的形状
D. 整个过程说明力可以改变物体的运动方向



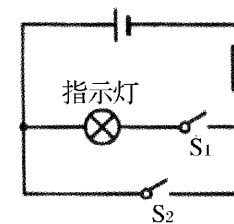
6. 为保证司乘人员的安全,轿车上设有安全带未系提示系统。当乘客坐在座椅上时,座椅下的开关 S_1 闭合,若未系安全带(安全带控制开关 S_2 断开)仪表盘上的指示灯将亮起,当系上安全带时,安全带控制开关 S_2 闭合,指示灯熄灭。

下列电路图设计最合理的是

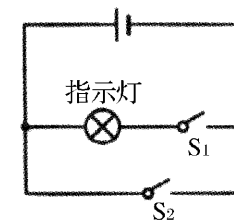
()



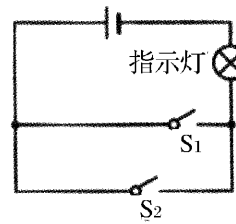
A



B



C



D

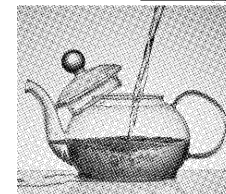
得分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

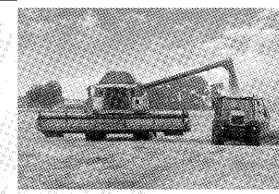
7. 手机用“WiFi”上网,利用的是_____传递信息。电视机的遥控器是利用_____实现对电视机的控制的。
8. 雨后的晚上路面上有积水,当你背离路灯向前走时,路面上有积水的地方_____ (选填“较亮”或“较暗”)。游泳池注水后看上去好像变浅了,这是由于光的_____形成的。
9. 如图是运动员顶足球时的情景,球被顶出,说明力可以改变物体的_____,顶出的足球能继续向上运动,是因为它_____。



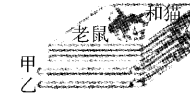
9 题图



11 题图

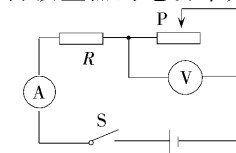


12 题图



13 题图

10. 小磁针自由转动后静止时总是指南北,是因为地球周围存在着_____,对小磁针有_____的作用。
11. 如图所示的茶壶,是根据_____原理设计的。沏茶时茶香四溢,这是发生了_____现象。
12. 如图是以同样速度、沿同一方向匀速前进的拖拉机和联合收割机,以联合收割机为参照物,拖拉机是_____的。拖拉机在前进过程中,动能_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。
13. 把一摞相同的漫画书放在水平桌面的中央(如图所示),如果用水平拉力把其中的甲、乙两本书分别缓慢地抽出来,则把_____ (选填“甲”或“乙”)书抽出时需要的力较大。把这两本书抽出去后,剩下的书对水平桌面的压强将_____。
14. 吸尘器能把灰尘、纸屑等垃圾“吸”入的物理原理是_____。若某台吸尘器的电功率为 1200W ,则它正常连续工作 10min ,耗电_____ $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。
15. 在如图所示的电路中,电源电压为 4.5V . 电阻 $R=5\Omega$,变阻器上标有“ $20\Omega\ 3\text{A}$ ”字样,电流表的量程为“ $0\sim 0.6\text{A}$ ”,电压表的量程为“ $0\sim 3\text{V}$ ”,闭合开关 S 后,当变阻器的滑片 P 向右移动时,电压表的示数_____。为确保电路安全,变阻器接入电路的阻值变化范围为_____ Ω 。



得分	评卷人

三、计算题(每题 5 分,共 10 分)

16. 一个灯泡的额定电压为 4V ,正常发光时的电流为 0.5A 。
- 求:(1)灯泡正常发光时的电阻;
(2)如果加在灯泡两端的电压为 10V ,要使灯泡能正常发光,应该在电路中串联一个多大的电阻。

17. 近年来,智能机器人进入百姓家。如图所示,质量为 4kg 的清洁机器人某次工作时,在 4s 内沿水平直线运动了 2m,此过程机器人所提供的水平牵引力为 50N。求:
- (1) 机器人所受的重力;
 - (2) 牵引力所做的功。

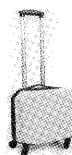


得分	评卷人

四、简答题(每题 2 分,共 6 分)

18. 央视财经《是真的吗?》栏目做过如下实验:在塑料袋里装入少量酒精,并且把塑料袋内的气体排放干净并扎紧袋口。往玻璃碗里倒入适量开水,玻璃碗壁变模糊了。再把装了酒精的塑料袋放入盛有开水的玻璃碗中,塑料袋就鼓起来了。请根据所学的热学知识解释这两个现象。

19. 如图所示,我们在拖动行李箱时一般先拉行李箱上方的拉杆,这样拉起来会感到更省力,请解释其中的道理。

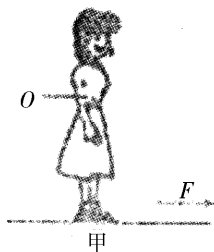


20. 请用物理知识简单解释,为什么家用白炽灯的灯丝在开灯的瞬间容易烧坏呢?

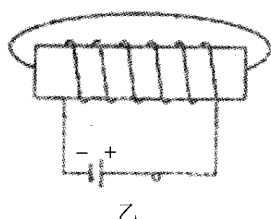
得分	评卷人

五、作图、实验与探究题(第 21 题 6 分,第 22~23 题各 2 分,第 24 题 3 分,第 25 题 6 分,第 26 题 5 分,共 24 分)

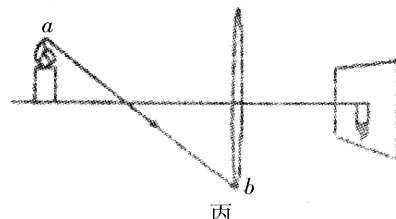
21. (1) 如图甲所示,小华站在机场内水平匀速向右运动的自动运送带上,并与运送带保持相对静止,请在图中作出小华所受力的示意图(O 点为小华的重心)。
- (2) 如图乙所示,开关闭合。①请在图中标出通电螺线管的 N, S 极;②用箭头标出图中磁感线的方向。
- (3) 如图丙所示,蜡烛经凸透镜成清晰的像在光屏上,请画出入射光线 ab 经透镜的出射光线,并确定透镜左侧焦点的位置,(保留作图过程)



甲

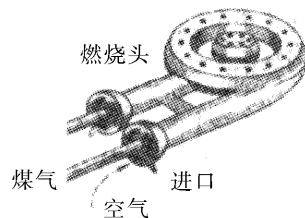


乙



丙

22. 如图是家用煤气灶灶头的示意图。使用煤气灶时,打开煤气阀门,拧动点火装置,煤气和空气在进口处混合流向燃烧头被点燃,而煤气不会从进口处向空气中泄漏,其原因是进口处煤气流速_____,压强比大气压强_____。



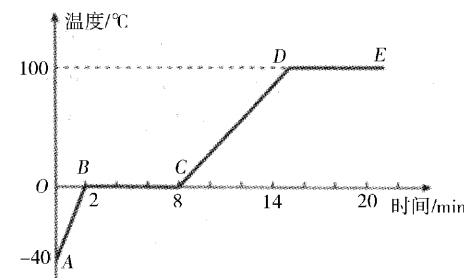
22 题图



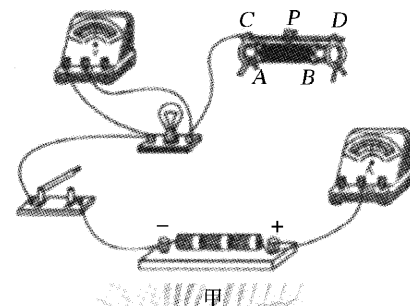
23 题图

23. 如图所示为“井盖丢失自动警示装置”,当井盖丢失时上方没了压力,弹簧将贴有反光贴的警示标志弹起,起到警示作用。该装置是一个_____ (填“省力”“费力”或“等臂”) 杠杆。夜晚也能看到警示标志,是因为灯光照射到它时发生了_____ (填光学现象)。

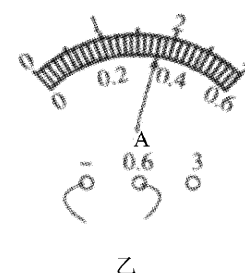
24. 小红对冰加热,她根据冰熔化成水直到沸腾的过程的记录数据,绘制成如图所示的温度随时间变化的图象。由图象可知冰的熔点是_____ $^{\circ}\text{C}$; AB 段与 CD 段倾斜程度不同的原因是_____ ;已知冰的比热容是 $2.1 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$,在对 100g 冰加热的前 2min 内冰吸热_____ J。



25. 在“测量小灯泡的电功率”的实验中,选用如图甲所示的器材,其中电源电压为 4.5V,小灯泡的额定电压为 2V (灯丝电阻约为 10Ω)。
- (1) 为了能够顺利完成实验探究,下列两种规格的滑动变阻器应选用_____
A. “ $10\Omega \quad 1\text{A}$ ”的滑动变阻器 B. “ $30\Omega \quad 0.5\text{A}$ ”的滑动变阻器
 - (2) 用笔画线代替导线,将图甲所示的实物电路连接完整(要求滑动变阻器滑片 P 向右移动时电流变大)。



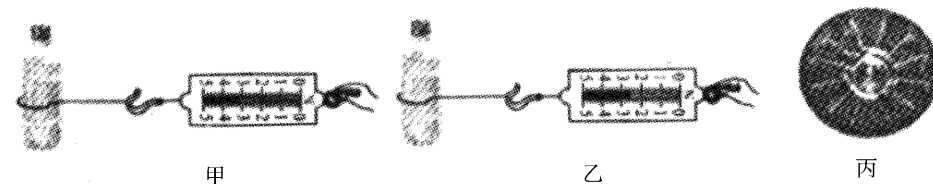
甲



乙

- (3) 闭合开关,移动滑片 P 直到电压表示数为 2V,此时电流表的示数如图乙所示,其读数为_____ A;则小灯泡的额定功率为_____ W。
- (4) 某同学按同一电路连接好最后一根导线,灯泡立即发出明亮耀眼的光,并很快熄灭,检查后发现连线正确,请你找出她在实验中两个操作不当之处:
① _____;
② _____。

26. 物理老师用饮料瓶为同学们演示了以下实验,请回答下列问题:



甲

乙

丙

- (1) 在饮料瓶内装满水,用弹簧测力计沿水平方向拉动细线,使饮料瓶沿水平桌面匀速移动,弹簧测力计的示数如图甲,则饮料瓶受到摩擦力的大小为_____ N。将瓶中的水倒出部分后,在同一水平桌面上重复上述实验,观察到弹簧测力计的示数如图乙,对比两次弹簧测力计示数的大小,可以得到的结论是_____。
- (2) 在饮料瓶的同一高度不同位置扎一些小孔,往瓶内加入适量的水,从瓶口正上方往下看,可以看到水向四周喷出的距离都相同,如图丙,此现象表明:同种液体_____。

准考证号

姓名

YZ 吉林省初中毕业生学业考试物理模拟试卷(二)

物理和化学试题共 8 页。物理满分 70 分,化学满分 50 分,共计 120 分。考试时间为 100 分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

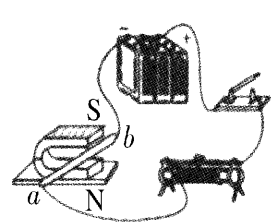
注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上,并将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时,考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答,在草稿纸、试题上答题无效。

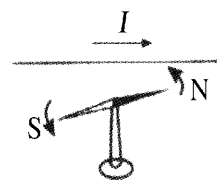
得分	评卷人

一、单项选择题(每题 2 分,共 12 分)

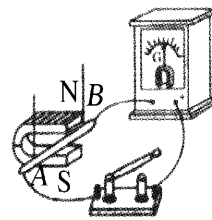
1. 下列现象中能够说明光的直线传播现象是 ()
 - A. 平面镜中的像
 - B. 阳光下树木的影子
 - C. 池水看起来比实际的浅
 - D. 放大镜中的像
2. 小勇同学对体育比赛中的一些现象进行了分析,其中不正确的是 ()
 - A. 短跑选手百米冲刺后很难停下,是因为选手的惯性增大了
 - B. 皮划艇运动员用力向后划水,皮划艇向前运动,利用了物体间力的作用是相互的原理
 - C. 射箭运动员用力拉弓,是力使弓的形状发生改变
 - D. 足球运动员头球攻门,是力使足球的运动状态发生了改变
3. 我国“一带一路”战略推进了能源的国际合作。下列能源中,均属于可再生能源的是 ()
 - A. 核能、天然气
 - B. 太阳能、风能
 - C. 天然气、风能
 - D. 核能、太阳能
4. 我国现在已拥有世界先进水平的反潜巡逻机。机尾的“棍子”叫作磁异探测器。它能将潜艇经过的海域引起的磁场强弱变化转化为强弱变化的电流,从而发现潜艇的存在。如图所示能解释磁异探测器工作原理的是 ()



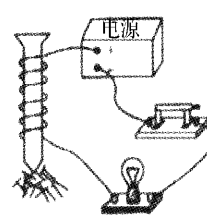
A



B

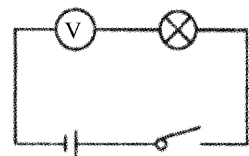
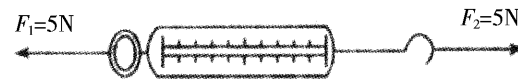


C



D

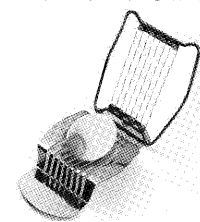
5. 弹簧测力计分别受到水平向左的 F_1 和水平向右的 F_2 的拉力作用, F_1 、 F_2 均为 5N, 弹簧测力计静止时如图所示, 下列说法正确的是 ()
 - A. 弹簧测力计的示数为 0N
 - B. 弹簧测力计的示数为 10N
 - C. F_1 、 F_2 是一对相互作用力
 - D. F_1 、 F_2 是一对平衡力
6. 如图所示, 小明同学做实验把电压表串联在电路中, 那么当开关闭合后, 将出现的情况是 ()
 - A. 灯泡的灯丝烧断
 - B. 电压表一定烧坏
 - C. 电源损坏
 - D. 电压表指针有明显偏转



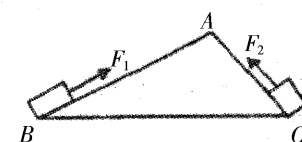
得分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

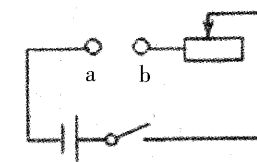
7. 国家主席习近平在 APEC 讲话中,引用“风翻白浪花千片,雁点青天字一行”诗句。大雁成“一”字形说明了光的_____原理;在飞行过程中,以其中的一只大雁为参照物,其他大雁是_____;当我们打开电视机,听到的、看到的是由_____传来的 APEC 会上的声音和图像。
8. 2013 年 6 月 20 日,航天员王亚平在“天宫一号”内为我们演示了一个个神奇的太空实验。如图所示,是她在展示向一个水球内注入红色染料时的情景,我们可观察到透明的水球迅速变成了红色。这说明分子在做_____。
9. 电饭煲是利用电流的_____效应工作的。从安全角度考虑,电饭煲应使用三脚插头,这样做是为了使它的金属外壳与_____相连。
10. 在空中跳伞中,两个用绳索固定在一起的跳伞运动员打开降落伞后,一起从 2000m 的高空处匀速直线下落,在此过程中两人始终保持相对_____ (选填“静止”或“运动”),运动员受到的大气压_____。
11. 现在有一种“手机自生能”技术,手机里装上特制电池,上、下、左、右摇晃手机即可产生电能,手机产生电能时应用到了_____现象,其能量转化是_____。
12. 用如图所示的切蛋器可以把鸡蛋切成薄片,切片器上的钢丝非常锋利,可以_____压强,切蛋器在使用时相当于一个_____杠杆。



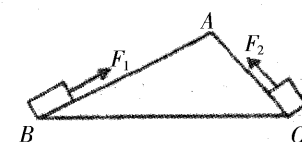
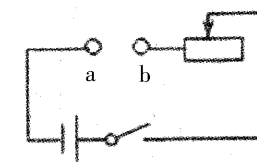
12题图



14题图



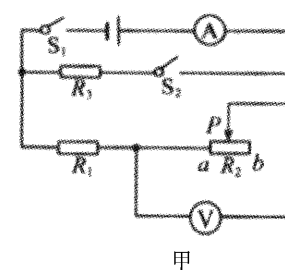
15题图

13. 质量为 50kg 的小武进行爬杆训练,当他沿竖直杆匀速向上爬时,杆对手的摩擦力的大小为_____ N,方向_____。(g 取 10N/kg)
14. 如图所示,将同一物体分别沿粗糙程度相同的斜面 AB、CD 由底部匀速拉到顶点 A,已知 $AB > AC$,如果拉力所做的功分别为 W_1 、 W_2 ,则 F_1 _____ F_2 , W_1 _____ W_2 。(选填“>”“<”或“=”)
 
15. 如图所示的电路中,电源电压不变,在 a、b 间接入一个标有“3V 1.5W”的灯泡 L_1 ,调节变阻器的滑片,使其接入电路中的阻值为 R_1 时,灯 L_1 正常发光,在 a、b 间换接入一个标有“4V 2W”的灯 L_2 ,调节变阻器的滑片,使其连入电路中的阻值为 R_2 时,灯 L_2 也正常发光,若灯丝电阻不变,改接灯泡前后,电路消耗的总功率分别为 P_1 、 P_2 ,则 R_1 _____ R_2 , P_1 _____ P_2 。(选填“>”“<”或“=”)
 

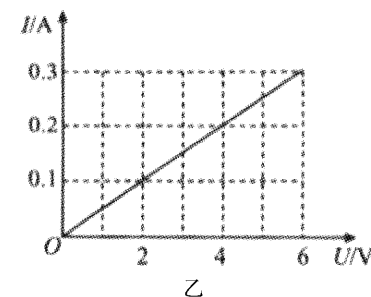
得分	评卷人

三、计算题(每题 5 分,共 10 分)

16. 如图所示,甲为电路的连接情况, $R_1 = 20\Omega$, R_2 为滑动变阻器,乙为 R_3 的 $I-U$ 图象,电源电压保持不变。当 S_1 闭合, S_2 断开时,若滑片 P 在 a 端,则电流表示数为 0.6A;若滑片 P 在 b 端,则电压表示数为 8V。求:
 - (1) 电源电压;
 - (2) 滑动变阻器 R_2 的最大阻值;

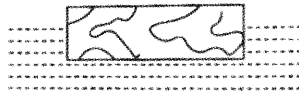


甲



乙

17. 如图所示,一密度均匀,质量为 6kg ,底面积为 600cm^2 的长方体木块漂浮在静止的水面上,求:
- (1)水对木块产生的浮力大小;
 - (2)木块浸入水中的深度;

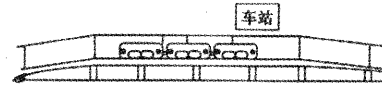


得分	评卷人

四、简答题(每题 2 分,共 6 分)

18. 2016 年 5 月 25 日,主题为“大数据开启智能时代”的“2016 中国大数据产业峰会”在贵阳召开,国务院总理李克强在开幕式上作了重要讲话。智能时代的来临,向我们展示了无限可能的美好未来。智能手机功能的开发也成为一热点话题。对此,你有什么奇思妙想贡献给大家呢? 请写出一条你的设想。

19. 小华向前跑时被一块大石头绊了一下,他可能会向哪个方向摔倒? 为什么?

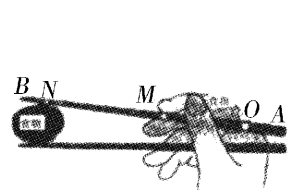


20. 某地铁站的设计如图所示,在与站台连接的轨道两端都有一个小坡度,请你简要分析说明这样设计的好处。

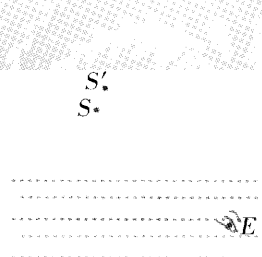
得分	评卷人

五、作图、实验与探究题(第 21 题 6 分,第 22~23 题各 2 分,第 24 题 3 分,第 25 题 6 分,第 26 题 5 分,共 24 分)

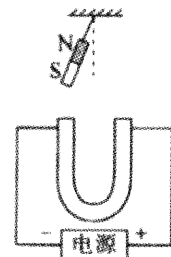
21. (1)中国人是使用筷子的专家,如图将 AB 这支筷子作为杠杆分析, O 点为支点,食指指头对筷子上的 M 点的压力 F_M (垂直于筷子)是动力,食物对筷子上的 N 点的挤压力 F_N (垂直于筷子)是阻力。画出 F_M , F_N 和阻力臂 L_N 。



图(1)

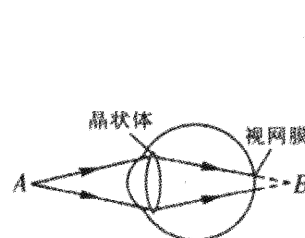


图(2)



图(3)

- (2)如图,水面下的潜水者眼睛在 E 处,他观察空中的小鸟 S ,看起来小鸟在 S' 处。画出一条光线表示成像原理。
- (3)如图,一段电阻丝从电源正极接出,在一个“U”形玻璃管的右侧管上绕几匝,再到左侧管上绕几匝后接到电源负极。一根用细线悬挂的条形磁铁静止在如图位置。画出电阻丝的绕法并在“U”形管的两端标明磁极。
22. 如图所示,来自物点 A 的光线经过眼睛的晶状体成像在视网膜后面的点 B ,要使像靠近视网膜,物点 A 应该向_____ (填“左”或“右”)移动;若物点 A 和眼睛的位置都不变,要使像成在视网膜上,应佩戴一个合适的_____ 透镜制成的眼镜。



22 题图

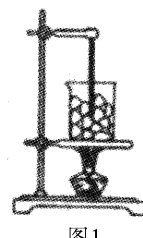
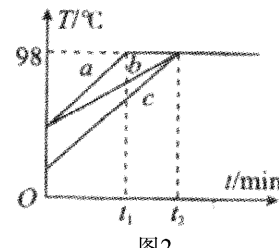


图1

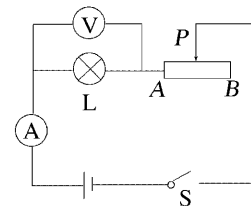


24 题图

23. 在“天宫一号”中进行太空授课时,聂海胜表演悬空打坐,王亚平用手推他一下,他便向后退去,这说明力可以改变物体的_____ ;《舌尖上的中国》节目中做拉面的师傅将面团拉成一根根细长的面条,这说明力可以改变物体的_____。
24. (1)在做“观察水的沸腾”实验时,甲、乙、丙三个实验小组的同学用相同规格的实验器材

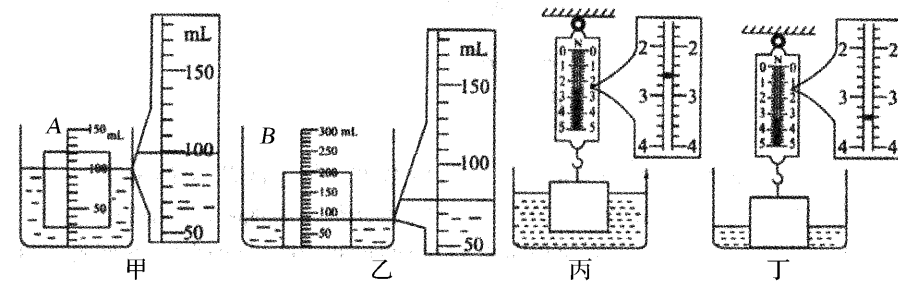
如图 1 装置进行实验。三组同学都根据自己的实验数据描绘了图象(如图 2),其中_____ (填“ a 、 b 、 c ”中的两个)两条图线描绘的是“初温相同质量不同的水”的加热情况。由图象 2 还可以判断水面上方的气压_____ (填“大于”“等于”或“小于”)一个标准大气压。

25. 某同学按照如图所示的电路图测量额定电压为 2.5V 灯泡的电阻。
- (1)开关闭合前,滑片应置于_____ (填“ A ”或“ B ”)端。
 - (2)开关闭合后,逐渐移动滑片,并依次记下灯泡的发光情况和电表示数。实验记录如下表。



数据序号	1	2	3	4	5
发光情况	熄灭	熄灭	较暗	不很亮	明亮
电压 U/V	0.1	0.5	1.3	2.1	2.5
电流 I/A	0.05	0.16	0.21	0.26	0.28
算出的电阻 R/Ω		3.13	6.19	8.08	8.93

- ①表中空格处的数值为_____。
 - ②灯泡的额定功率为_____ W 。
 - ③通过计算发现,灯泡在亮度不同时电阻不同,原因可能是_____。由此可以推断,家庭电路中,在灯泡刚接通瞬间,灯泡的实际功率比额定功率_____,灯泡容易_____。
26. 一条 15 米长、 2 米高的活鲸鱼突然遇到退潮,搁浅在沙滩上了。对鲸鱼搁浅的原因,小亮和小明展开讨论,猜想浸入水中的物体所受的浮力与水的多少有关,并分别进行了探究。



- I 小亮的探究过程如下:
- (1)在标有刻度的烧杯 A 、 B 内均倒入体积为 50mL 的水;
 - (2)将相同物体分别放入 A 、 B 烧杯内的水中,静止时分别如图甲、乙(乙中物体未与容器底密合)。

请根据小亮的实验过程填写下表:

A 或 B 烧杯中水重 G/N	图甲中物体所受浮力 $F_{\text{浮}1}/\text{N}$	图乙中物体所受浮力 $F_{\text{浮}2}/\text{N}$
0.5	0.5	

根据实验数据,小亮认为,浮力的大小跟水的多少_____ (填“有关”或“无关”)。

- II 小明的探究过程如下:
- (1)将重为 4N 的物体浸入装有适量水的容器中静止,弹簧测力计示数为 F_1 ,如图丙;
 - (2)减少容器中的水量,物体静止时,弹簧测力计示数变为 F_2 ,如图丁。

请根据小明的实验过程填写下表:

物理量	图丙	图丁
物体所受浮力 $F_{\text{浮}}/\text{N}$	1.4	
物体排开水的体积 V/m^3	1.4×10^{-4}	

根据小亮和小明的实验数据,你认为鲸鱼搁浅的原因是_____

- 海边的水太少,产生的浮力也很少
- 水位下降,导致鲸鱼的重力变大
- 水位下降,导致鲸鱼浸入海水中的体积减小

准考证号

姓名

YZ

吉林省初中毕业生学业考试物理模拟试卷(三)

物理和化学试题共 8 页。物理满分 70 分,化学满分 50 分,共计 120 分。考试时间为 100 分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

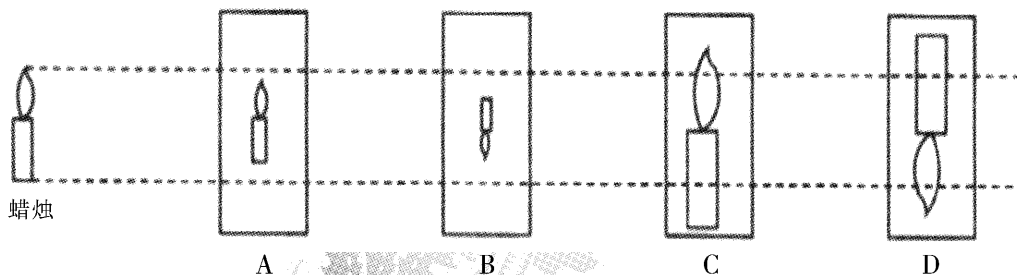
注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上,并将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时,考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答,在草稿纸、试题上答题无效。

得分	评卷人

一、单项选择题(每题 2 分,共 12 分)

1. 如图所示,蜡烛放在距离凸透镜 2 倍焦距以外,在透镜的另一侧调节光屏找到清晰的像,这个像是下图中的 ()



2. 关于火箭发射和卫星通信叙述正确的是 ()
- A. 火箭点火起飞是将机械能转化为内能 B. 火箭选用氢作燃料是因为氢的热值小
- C. 火箭上升过程中,重力势能减小,动能减小 D. 卫星通信是利用电磁波来传递信息的
3. 在水平雪地上滑行的运动员如图所示,下列说法正确的是 ()

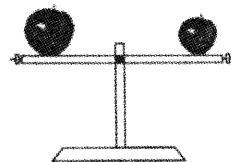
- A. 运动员弓着腰,是通过降低重心来增大重力
- B. 运动员受到的重力和地面对他的支持力是一对平衡力
- C. 运动员滑行时具有惯性,停下来就没有惯性
- D. 停止蹬地,运动员会慢慢停下来,说明力是维持物体运动的原因

4. 据中央电视台新闻联播报道,2016 年我国将发射全球首颗量子通信卫星。发射卫星的火箭使用的燃料主要是液态氢,这是利用了氢燃料的 ()

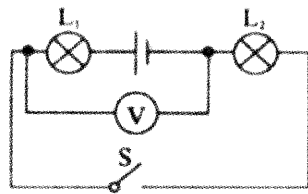
- A. 热值大 B. 比热容大
- C. 密度大 D. 以上说法都不正确

5. 如图所示,小华用苹果和桔子来玩跷跷板。她将苹果、桔子分别放在轻杆的左、右两端,放手后,杆马上转动起来。使杆逆时针转动的力是 ()

- A. 苹果的重力 B. 桔子的重力
- C. 杆对桔子的支持力 D. 苹果对杆的压力



5 题图



6 题图



3 题图

6. 如图所示,电源电压为 6V,闭合开关后,电压表的示数为 4V,下列描述不正确的是 ()

- A. L_1 两端电压为 2V B. L_1 两端电压为 4V
- C. L_2 两端电压为 4V D. L_1 和 L_2 两端电压之和为 6V

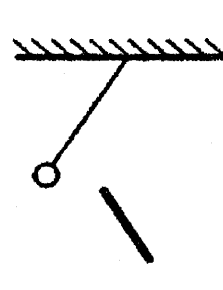
得分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

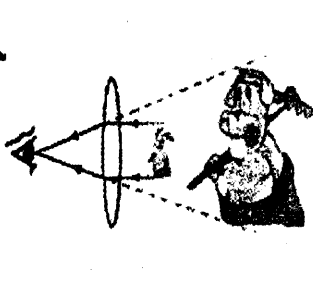
7. 六月茉莉花盛开,闻到花香是_____现象,日升头顶香更浓,说明分子无规则运动快慢与_____有关。
8. 把鸡蛋放入盛水的杯中,发现鸡蛋下沉,要使鸡蛋上浮,应向杯中加_____ (填“盐”或“酒精”),说明物体所受浮力的大小与液体的_____有关。
9. “孝悌之星”小宁同学经常打热水给奶奶洗脚,洗脚是通过_____方式改变内能;质量 4kg 的热水温度降低 10°C ,放出的热量是_____ J。
10. 如图所示,小华在用吉他弹唱时,不断用手指去控制吉他弦的长度,目的是为了改变声音的_____。在舞台升高的过程中,大气压逐渐_____。



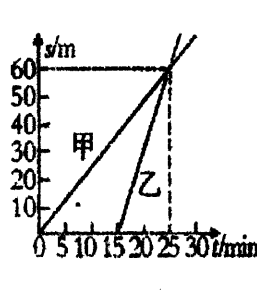
10 题图



12 题图

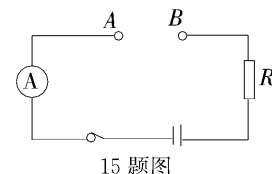


13 题图



14 题图

11. 小磁针静止时总是指南北,是因为地球周围存在着_____。阿基米德说:“给我一个支点和一根足够长的棍,我就能撬动整个地球”,这是因为使用杠杆可以_____。
12. 如图所示,把带负电荷的橡胶棒靠近悬挂的轻质小球时,发现轻质小球与橡胶棒相互排斥,说明轻质小球带_____电荷,还能说明物体间力的作用是_____。
13. 如图所示,人眼透过凸透镜看到了猪八戒的_____像(填完整的像的性质)。这要求所要观看的猪八戒的图片应放在凸透镜的_____范围内。
14. 质量相同的甲、乙两物体从同一地点在同一水平面上向东运动,它们的路程 s 跟时间 t 的关系图象如图所示。甲的速度是_____ m/s。它们在前进过程中,具有的动能_____ (选填“甲大”“乙大”或“相等”)。
15. 如图所示的电路,电源电压不变。当在 A、B 两点间接一个 10Ω 的电阻时,电流表的示数为 0.5A,在 A、B 两点间换接一个 20Ω 的电阻,此时 R_0 两端电压变_____,电流表的示数_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)0.25A。



15 题图

得分	评卷人

三、计算题(每题 5 分,共 10 分)

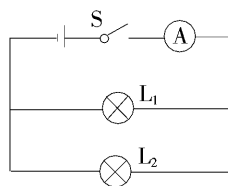
16. 自钓鱼岛事件发生后,中国派出先进的海监船在钓鱼岛附近海域巡航,“中国海监 50”是中国吨位最大、科技含量最高的一艘船,型长 98m,型宽 15.2m,型深 7.8 m,排水量 4000t。采用了当今世界先进的 ABB 电力全回转推进系统,最大航速 18 节,续航力大于 8000 海里,自持力 60 天。(海水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)
- (1)满载时,“中国海监 50”船受到的浮力有多大;

密封线内不要答题

密封线外不要写考号、姓名

(2)若船底某处距海面的深度为 6m,则该处受到海水的压强是多少;

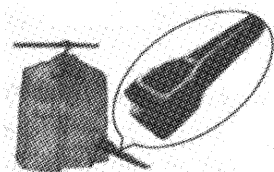
17. 为了安全,某照明电路电源电压是 36V 并保持不变,如图所示。灯 L_1 的电阻为 30Ω 。当开关 S 闭合时,电流表示数为 1.8A,求:
- (1)通过灯 L_2 的电流。
 - (2)灯 L_2 的电功率。



得分	评卷人

四、简答题(每题 2 分,共 6 分)

如图是一个手持电熨斗,它操作方便。通电后用它夹住潮湿衣服的袖口、领口来回拉伸,就可以实现熨烫。请你用学过的知识回答问题:



18. 电熨斗的发热原理是什么?

19. 衣服上方的“白气”是什么物态变化形成的?

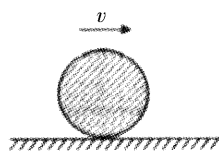
20. 它是通过什么方式改变衣服内能的?

得分	评卷人

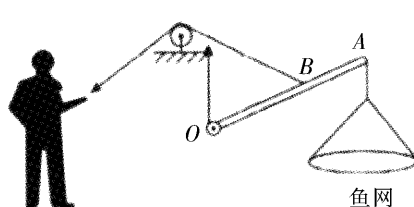
五、作图、实验与探究题(第 21 题 6 分,第 22~23 题各 2 分,第 24 题 3 分,第 25 题 6 分,第 26 题 5 分,共 24 分)

21. 请按下列要求作图。

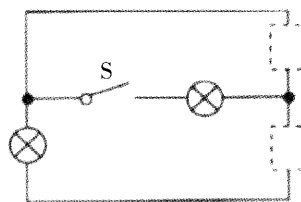
- (1)如图甲所示,圆球在水平地面上滚动,请画出球对地面的压力示意图。
- (2)如图乙所示,渔民用杠杆和滑轮的组合机械起吊鱼网。请画出杠杆 OBA 所受动力的力臂 l 。
- (3)试在图丙中的两个虚线框内,填“电源”“开关”或“电流表”的符号,并满足当开关都闭合时两灯组成并联电路。



甲

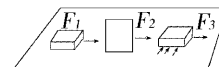


乙

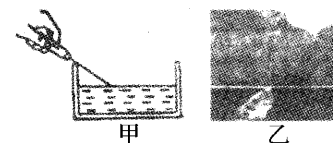


丙

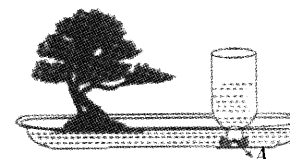
22. 某同学在研究摩擦力时,在同一水平面上用各个侧面光滑程度完全相同的木块进行了三次实验,当用弹簧测力计水平拉木块做匀速直线运动时,弹簧测量计示数 F_1 、 F_2 、 F_3 的大小关系是_____。通过比较 F_1 与 F_3 的大小能得出的结论是_____。



23. 小明用图甲所示装置“探究光折射时的特点”,通过实验探究可知:光从空气斜射入水中时,折射角_____入射角。且折射角随入射角的增大而_____。根据实验,图乙水中的射水鱼想要射到树叶上的昆虫,就应偏向所看到的昆虫的_____ (选填“下方”或“上方”)射水。



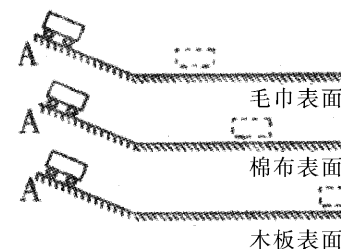
24. 小明为家中的盆景设计了一个自动供水装置。如图所示,用一个塑料瓶装满水倒放在盆景盘中,瓶口刚刚被水浸没。当盘中的水位下降到使瓶口露出水面时,空气进入瓶中,瓶中就会有水流出,使盘中的水位升高,瓶口又被浸没,瓶中的水不再流出。



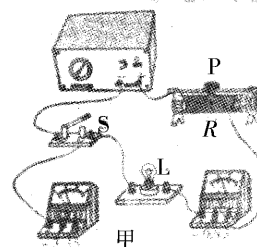
- (1)该装置是否利用了连通器的原理? _____ (填“是”或“否”)
- (2)盘中的水由于_____ (填物态变化)而下降,瓶内水由于_____ 而下降。
- (3)当瓶内水不再下降后,位于瓶口的 A 点压强_____ (填“变大”“变小”或“不变”)。

25. 如图是“探究阻力对物体运动影响”的过程。

- (1)为了使小车到达水平面的速度相同,应让小车从斜面_____ 高度处自由下落。
- (2)通过实验观察到:小车受到的阻力越小,运动的路程越_____ ;由此可以推测,如果小车在光滑的水平面上运动,小车将做_____ 运动。



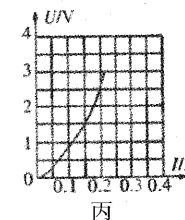
26. 做“测定小灯泡电功率”的实验时,所用器材有:电压为 3V 的电源,额定电压为 2.5V 的小灯泡,以及符合实验要求的滑动变阻器、已调零的电流表和电压表、开关、导线若干。



甲



乙



丙

- (1)用笔画线代替导线,将图甲所示的实物电路连接完整。
- (2)连好电路,闭合开关 S,移动滑动变阻器的滑片 P,发现小灯泡始终不亮,电压表有示数,电流表无示数,则故障可能是_____ (选填“小灯泡”或“滑动变阻器”断路)。
- (3)排除故障后,闭合开关 S,移动滑片 P 到某处,电压表的示数如图乙所示。要测量小灯泡的额定功率,应将滑片 P 向_____ (选填“左”或“右”)移动。
- (4)通过移动滑片 P,分别记录多组对应的电压表和电流表的读数,绘制成了图丙所示的 U-I 图象,小灯泡的额定功率是_____ W。

准考证号

姓名

YZ

吉林省初中毕业生学业考试物理模拟试卷(四)

物理和化学试题共 8 页。物理满分 70 分,化学满分 50 分,共计 120 分。考试时间为 100 分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

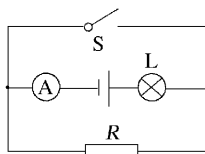
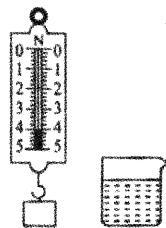
注意事项:

- 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上,并将条形码准确粘贴在条形码区域内。
- 答题时,考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答,在草稿纸、试题上答题无效。

得分	评卷人

一、单项选择题(每题 2 分,共 12 分)

- 下列估测值最接近实际的是 ()
A. 九年级物理课本长约 6cm
B. 人正常的步行速度约 3m/s
C. 一名中学生的体重约 500N
D. 家用空调工作时的功率约 300W
- 自 2016 年起,每年的 4 月 24 日被国务院批准为“中国航天日”。在太空中航天员做下列体育运动,其中哪项可以得到与地面上相似的效果 ()
A. 举哑铃
B. 引体向上
C. 拉弹簧拉力器
D. 跑步机上跑步
- 春天,白马湖公园内百花争艳、绿树成荫,水面倒影如镜、如诗如画。从物理学角度看,“倒影如镜”的形成是由于 ()
A. 光的直线传播
B. 光的反射
C. 光的折射
D. 光的色散
- 小明由做饭联想到了许多的物理知识,下列说法中正确的是 ()
A. 土豆沉入水盆底部,是由于土豆的密度小于水的密度的缘故
B. 把鸡蛋往灶台上一磕,鸡蛋就破了,是因为鸡蛋受到的力大于灶台受到的力
C. 热汤煮开时看到锅画形成的“白气”是热汤汽化成的水蒸气
D. 炒菜时闻到香味,说明分子在不停地做无规则运动
- 一长方体金属块在空气中称量时,弹簧测力计示数如图所示,将其一半浸入水中时,弹簧测力计示数为 3N,则此金属块全部浸入水中时所受浮力为 ()
A. 1N
B. 2 N
C. 3 N
D. 4 N
- 如图所示电路中,电源电压保持不变,开关 S 闭合前后,电流表有示数且指针所指的位置不变。下列判断中正确的是 ()
A. 灯泡 L 短路
B. 电阻 R 短路
C. 灯泡 L 断路
D. 电阻 R 断路



得分	评卷人

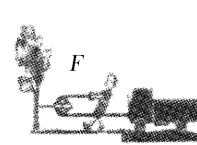
二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

- 核动力航母运用的核能是_____再生能源,来自于核_____变。
- 不看手机,也能通过声音的_____知道手机中所播放音乐的演唱者。手机屏幕易沾灰,是因为屏幕_____。

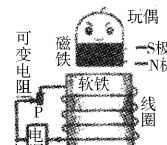
- 在光的反射现象中,反射角_____入射角。如图所示的情景说明:在光的反射现象中光路是_____的。



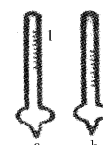
9题图



11题图

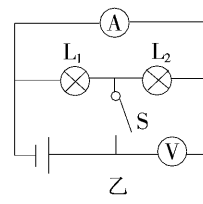
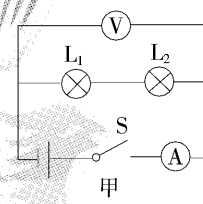
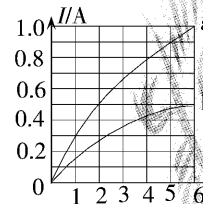


12题图



14题图

- 在一满杯咖啡中,加入糖粒,咖啡不会溢出,是因为分子间有_____。用吸管吸咖啡利用了_____的作用。
- 小明按如图方式安装滑轮将小汽车从泥潭中拉出,此滑轮的作用是_____。阳光很足时,泥土容易变干。这个物态变化过程需要_____。
- 如图所示,小华制作了一个磁悬浮玩偶,此时与静止的玩偶重力相平衡的力是玩偶所受的_____。若要增加玩偶“漂浮”的高度,可将滑片 P 向_____ (选填“上”或“下”)移动加以调节。
- 家庭电路中的开关闭合时,灯泡不亮,用试电笔检查时,发现试电笔的氖管均发光,则电路的故障是进户线的_____线断路了。当发生触电事故时,第一时间应采取的措施是_____。
- 如图所示为两个密度计 a、b,a 密度计最上部刻度线为 1,而 b 密度计最下部刻度线为 1,若要测定盐水的密度,则应该使用密度计_____。密度计在盐水中所受浮力的方向为_____。
- 灯泡 L₁、L₂ 分别标有“6V 6W”和“6V 3W”的字样,图 a、b 分别为通过灯泡 L₁、L₂ 中的电流随两端电压变化关系的图像。开关 S 闭合后,要使其中一只灯正常发光,另一只灯泡不会烧坏,甲图中电压表示数为_____ V。乙图中电流表示数为_____ A。

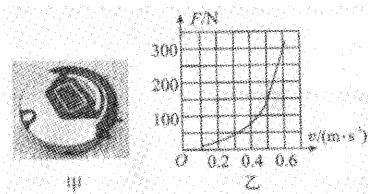


得分	评卷人

三、计算题(每题 5 分,共 10 分)

- 图甲是用来焊接塑料管的热熔器,两个塑料管的接头部分在热熔器中熔化,再被紧压、冷却,结合为一体。热熔器内部电路如图乙所示,R₁ 和 R₂ 均为电热丝,电源电压为 220V,R₁ 的阻值为 171.6Ω。S₁、S₂ 都闭合时,为加热状态;S₁ 闭合、S₂ 断开时,为保温状态,保温功率为 220W。试求:
(1)保温状态时,R₂ 的阻值是多少?
(2)加热状态时,加热功率是多少?

17. 如图甲所示的地面清洁机器人,质量为 3kg,要求对水平地面压强不超过 3000Pa,机器人在水平地面运动时,所受推力与速度关系如图乙所示。求:
- (1)该机器人与水平地面的接触面积至少多少平方米;
 - (2)该机器人所提供的水平推力为 300 N 时,匀速直线运动 2 s 能通过多远路程?



得分	评卷人

四、简答题(每题 2 分,共 6 分)

18. 煮鸡蛋时,水开了后,为了能快快煮熟,爸爸建议用大火加热,而妈妈认为水已经开了,用小火同样能将鸡蛋很快煮熟。你认为谁的想法更合理? 为什么?

19. 阅读下面资料后,请你根据所学的物理知识解释:“使锤头紧套在锤柄上”所包含的物理道理。

小资料

生活中的小窍门无处不在。例如,锤子的锤头变松了,可以用撞击锤柄下端的方法,使锤头紧套在锤柄上(如图所示)。反复几次会套的更牢。



20. 如图所示,在两个完全相同的物体上方铺放一张白纸,两物体间隙中间用吹风机水平吹风,白纸会下凹,简述白纸下凹的原理。

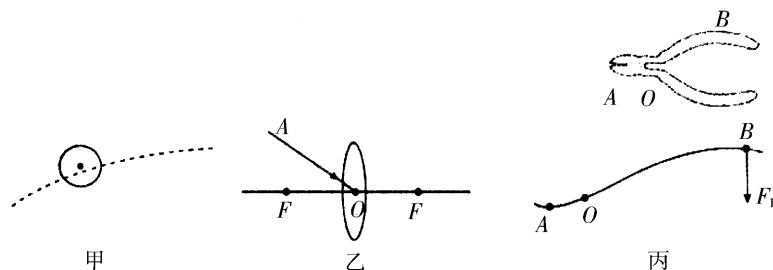


得分	评卷人

五、作图、实验与探究题(第 21 题 6 分,第 22 题 4 分,第 23 题 2 分,第 24 题 3 分,第 25 题 5 分,第 26 题 4 分,共 24 分)

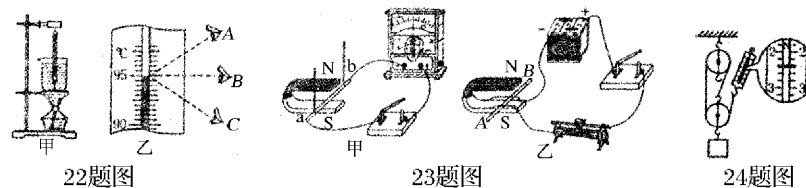
21. 请按下列要求作图。

- (1)如图甲所示棒球运动员将棒球投掷出去(忽略空气阻力)。请画出棒球在空气中飞行时的受力示意图。
- (2)如图乙所示,光线 AO 射向凸透镜,请你画出穿过凸透镜的折射光线。
- (3)如图丙上面所示的是钢丝钳,其中 A 是剪钢丝处。B 为手的用力点,O 为转动轴(支点),图丙为单侧钳柄及相连部分示意图。请在图丙中画出钢丝钳剪钢丝时的动力臂 L。



22. 小文在探究水的沸腾特点实验中:

- (1)如图甲所示,操作错误的是温度计的玻璃泡_____。
- (2)他纠正错误后继续实验,某时刻温度计的示数如图乙所示,其中读数方法正确的是_____ (选填“A”、“B”或“C”),示数是_____℃
- (3)要缩短加热时间,请写出一种可行的办法:_____。

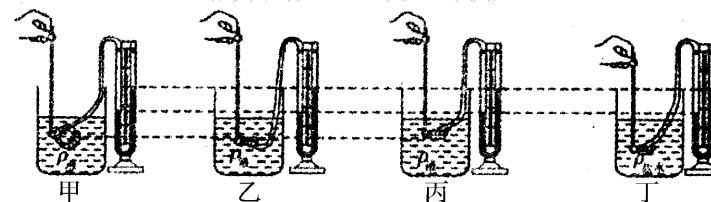


22题图

23题图

24题图

23. 图中,研究电磁感应现象的装置是_____ (“甲”或“乙”),根据这一现象制成了_____ (“电动机”或“发电机”)
24. 如图所示,在“测量滑轮组机械效率”的实验中,物体重 6N。沿竖直方向_____ 拉动弹簧测力计,物体上升高度为 10cm,此时弹簧测力计的示数为_____ N,滑轮组的机械效率是_____。
25. 小亮用压强计研究液体内部压强的特点,如图所示。

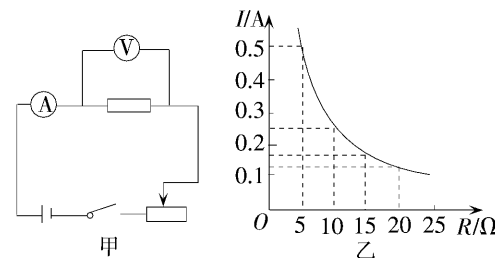


25 题图

- (1)对比图甲、乙、丙可知:同种液体在同一深度处向各个方向的压强_____。
 - (2)对比图丙和图丁,U 形管两侧液面的高度差相等,由此可知两种液体密度的大小关系是 $\rho_{\text{液}}$ _____ $\rho_{\text{盐水}}$ 。
 - (3)在图丁中减小探头的深度,观察到 U 形管两侧液面的高度差减小,由此可知在同种液体中,压强随深度的减小而_____,在此过程中探头所受浮力_____ (选填“增大”、“减小”或“不变”)
 - (4)在图丁中保持探头的位置不变,向烧杯中逐渐加入水(未溢出),U 形管两侧液面的高度差将_____ (选填“增大”、“减小”或“不变”)。
26. 小华利用如图甲所示的电路探究电流跟电阻的关系,得到图 16 乙所示的关系图像。

已知电源电压为 6 V,且保持不变,实验用到的电阻阻值分别为 5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω。

- (1)上述实验中,小华用 5Ω 的电阻做完实验后,接下来的操作是_____,然后将 10Ω 的电阻接入电路,闭合开关,移动滑片,使电压表示数为_____ V 时,读出电流表的示数。



26 题图

- (2)由图像可以得出结论:电压一定时,_____。
- (3)为完成整个实验,应该选取最大阻值不小于_____Ω 的滑动变阻器。

准考证号

姓名

YZ

吉林省初中毕业生学业考试物理模拟试卷(五)

物理和化学试题共 8 页。物理满分 70 分,化学满分 50 分,共计 120 分。考试时间为 100 分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

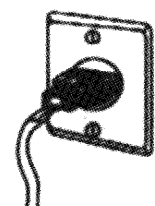
注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上,并将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时,考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答,在草稿纸、试题上答题无效。

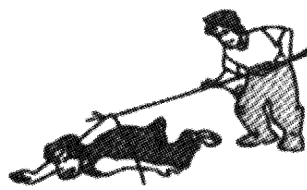
得分	评卷人

一、单项选择题(每题 2 分,共 12 分)

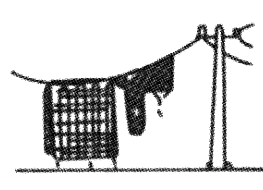
- 1.《中国好声音》是一档大型励志专业音乐评论节目,也是深受观众欢迎和喜爱的唱歌类娱乐节目。在节目中常常听到导师们说:“某某某,你的声音有很强的辨识度,我很喜欢。”这里所说的“辨识度”主要是指选手唱歌时声音的 ()
A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 以上说法均正确
2. 我市各级各类学校为了校园安全,在学校大门及其他地方都安装上了“电子眼”,其光学原理与下列哪种相同 ()
A. 平面镜 B. 投影仪 C. 照相机 D. 放大镜
3. 下列现象中属于升华的是 ()
A. 烧水时,壶嘴喷出的“白气” B. 加在饮料中的冰块不见了
C. 洒在地上的水一会儿没有了 D. 放在衣柜里的樟脑丸越来越小
4. 如图所示,符合安全用电常识的是 ()



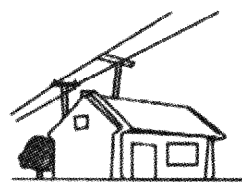
A. 使用绝缘皮破损的插头



B. 有人触电时用绝缘棒挑开电线

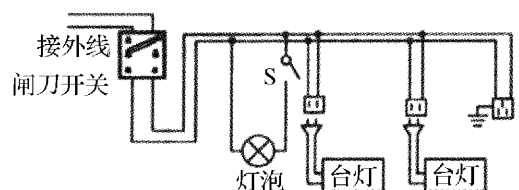


C. 电线上晾衣服



D. 电视天线与电线接触

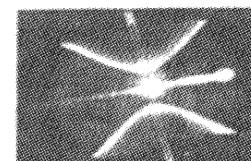
5. 园艺师使用如图所示的剪刀修剪树枝时,为了更省力,应尽量 ()
A. 让树枝远离刀轴 O,手握在刀柄的中间
B. 让树枝远离刀轴 O,手握在刀柄的末端
C. 让树枝靠近刀轴 O,手握在刀柄的末端
D. 让树枝靠近刀轴 O,手握在刀柄的中间
6. 某家庭电路的部分组成如图所示,下列说法正确的是 ()
A. 图中三个插座是串联的
B. 控制灯泡的开关 S 要接在火线上
C. 三脚插头的用电器也可插入两孔插座
D. 闭合开关 S 时,灯泡不亮,一定是零线某处断路



得分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

7. 在微观尺度下,科学家拍下了超亮的 X 射线将液体瞬间打得“灰飞烟灭”的情景,如图所示。此过程液体吸收 X 射线的能量,内能 _____,发生的物态变化是 _____。

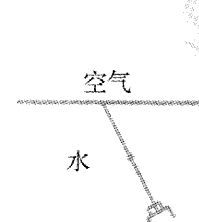


7 题图

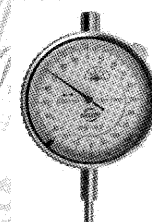


8 题图

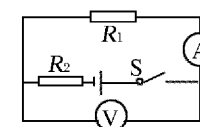
8. 如图所示。两个表面光滑的铅块相互挤压后粘在一起,说明分子间有 _____;长时间挤压在一起的铅块和金块会相互渗透,说明分子 _____。
9. 智能手环可以记录佩戴者的运动情况。以佩戴者手腕为参照物。手环是 _____ 的;手环数据可由蓝牙通过 _____ 发送手机,使用户在朋友圈获得排名和点赞。
10. 日前,新加坡空军一架军用直升机在执行任务时,在距离养鸡场附近约 300m 处降落,直升机的轰鸣声对该鸡场中的鸡来说 _____ (选填“属于”或“不属于”)噪声,随后,该鸡场中的鸡大量死亡,这说明声音可以传递 _____。
11. 在我国的青藏高原,大部分地区水的沸点仅为 $84\sim 87^{\circ}\text{C}$,这说明水的沸点随地理高度的增加而 _____ (选填“升高”“降低”或“不变”)。在冬季,向保温杯中倒入半杯刚烧开水,拧上杯盖,过一会儿,杯盖很难拧开,这主要是 _____ 作用的结果。
12. 用试电笔接触洗衣机的外壳时氖管发光,这说明洗衣机的外壳跟 _____ 线相通;为了防止人在使用洗衣机时触电,应采取的措施是将洗衣机的外壳 _____。
13. 如图所示,在清澈平整的水面下,“射灯”射出的一束光从水中斜射到水与空气的界面时发生了反射和折射,若入射光线跟水与空气的界面的夹角为 60° ,反射光线与折射光线的夹角为 100° ,则反射角的大小为 _____,折射角的大小为 _____。



13题图



14题图



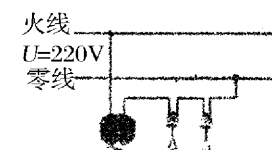
15题图

14. 如图为安装在潜艇上的深度表,表盘上标注的“米水柱”表示通过测量海水 _____ 大小来显示潜艇所处的深度。当潜艇潜至 100m 深处时,所受海水的压强为 _____ Pa。(海水密度值近似取水的密度, $g=10\text{N/kg}$)
15. 如图所示的电路中,电源电压保持不变,闭合开关 S 后,两个电表中只有一个电表有示数。已知电路中有且只有一处故障。除了电阻 R_1 、 R_2 外,其他电路元件均完好。
(1)电路中存在的故障可能是 _____;
(2)若将 R_1 和 R_2 交换位置,再次闭合开关 S 后,两电表均有示数,则电路中的故障一定是 _____。

得分	评卷人

三、计算题(每题 5 分,共 10 分)

16. 某公共卫生间照明灯的连接如图所示,已知每个灯泡的规格为“220V 100W”。不考虑灯丝电阻受温度的影响,求:
(1)其中一个灯泡的电阻;
(2)电路的电压正常时,每个灯泡的实际电功率。



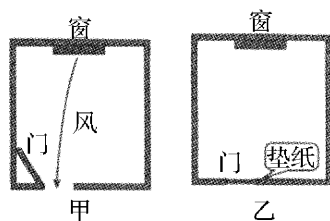
16 题图

17. 我国第一艘航空母舰“辽宁号”某次进行军事演习时,航母的总质量是 $6 \times 10^7 \text{ kg}$ 。航母以 54 km/h 的速度匀速直线行驶 0.5 h ,发动机的牵引力是 $3.6 \times 10^8 \text{ N}$ 。若行驶过程中航母总质量不变, g 取 10 N/kg 。试求:
- (1)航母所受的浮力是多少?
 - (2)发动机牵引力所做的功是多少?

得分	评卷人

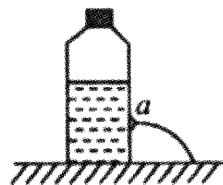
四、简答题(每题 2 分,共 6 分)

18. 现象一:屋内开着的门,在一阵风吹过后,(如图甲所示)门会关上,为什么?



19. 现象二:当门关上时,有时又会被风吹开,而在门与门框之间垫上几层纸后,(如图乙所示)风就不会将门吹开,门不会被吹开的原因是什么?

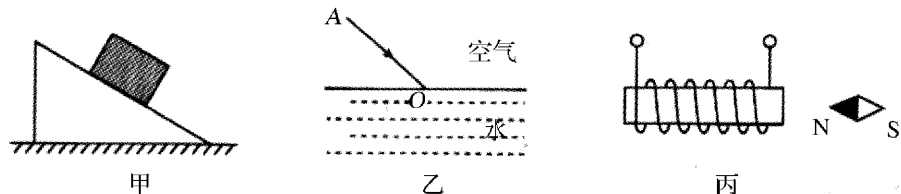
20. 一个玻璃瓶装有一定量的水,盖紧瓶盖,放在水平桌面上。在玻璃瓶上开一个很小的孔 a ,水就从小孔中流出,如图所示。一段时间后水不再流出。请分析说明水能流出和不再流出的原因。



得分	评卷人

五、作图、实验与探究题(第 21 题 6 分,第 22 题 2 分,第 23 题~24 题各 3 分,第 25~26 题各 5 分,共 24 分)

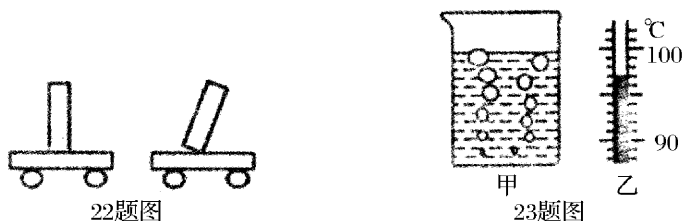
21. (1)请在图甲中画出斜面受物体对它的压力的示意图。
 (2)如图乙所示,入射光线 AO 从空气斜射入水中,请画出折射光线的大致位置。
 (3)如图丙所示,根据小磁针指向,标出电源正负极。



22. 如图所示,小车碰到障碍物时,由于木块_____ (选填“上”或“下”)部分具有_____ 继续向前运动。

23. 如图所示,是探究水的沸腾实验中的现象:

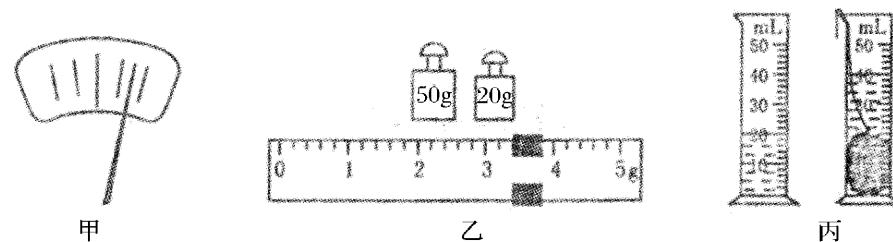
- (1)甲图表示水_____ (选填“沸腾时”或“沸腾前”)的现象。
- (2)水沸腾时温度计示数如乙图所示,水的沸点为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。这说明当时的气压_____ 标准大气压。



22题图

23题图

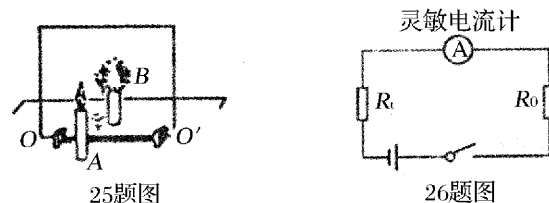
24. 用天平和量筒测某种矿石的密度。在调节天平时,发现指针如图甲所示偏向分度盘的右侧,此时应将平衡螺母向_____ 调。用天平称矿石的质量。把矿石放在天平的左盘,天平平衡时,放在右盘中的砝码和游码在标尺上的位置如图乙所示。矿石的体积如图丙所示。由此可知,矿石的密度 $\rho = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g/cm}^3$ 。



24题图

25. 在“探究平面镜成像的特点”实验中,小明用玻璃板、两支蜡烛 A 和 B 刻度尺、白纸等器材在桌面上进行实验,如图所示。

- (1)不用平面镜而选用玻璃板,是因为玻璃板透明,便于_____;
- (2)对蜡烛 A 和 B 的要求是_____ (选填“相同”或“不同”),这样要求的目的是_____。
- (3)小明点燃了其中一支蜡烛 A 置于玻璃板前,在寻找蜡烛 A 的像的位置时,眼睛应该在_____ 蜡烛(选填“ A ”或“ B ”)这一侧,_____ (选填“透过”或“不透过”)玻璃板来观察这支蜡烛的像,移动玻璃板后的蜡烛 B ,使它与蜡烛 A 在玻璃板中所成的像重合。



25题图

26题图

26. 通常情况下,电阻的阻值会随温度的变化而改变。利用电阻的这种性质可以制成电阻温度计。如图所示是一个“金属电阻温度计”的简化电路图,其中电源电压为 1.5 V ,电阻 R_0 阻值为 200Ω ,电阻只 R_1 为测温电阻。下表是电阻 R_1 在 $t \geq 0^{\circ}\text{C}$ 时阻值随温度 t 变化的关系:

温度 $t/^{\circ}\text{C}$	0	100	200	300	400	500	...
电阻 R_1/Ω	100	200	300	400	500	600	...

- (1)用“金属电阻温度计”测量环境温度,当电流表的示数变大时,说明环境温度在_____ ;当电流表的示数为 2.5 mA 时,该环境温度为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。
- (2)若用电压表代替电流表,并将电压表并联在 R_1 两端,当环境温度升高时,电压表的示数会_____ ;当环境温度为 0°C 时。电压表的示数为_____ V 。

准考证号

姓名

YZ

吉林省初中毕业生学业考试物理模拟试卷(六)

物理和化学试题共 8 页。物理满分 70 分,化学满分 50 分,共计 120 分。考试时间为 100 分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

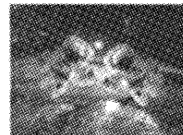
注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上,并将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时,考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答,在草稿纸、试题上答题无效。

得分	评卷人

一、单项选择题(每题 2 分,共 12 分)

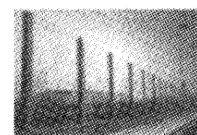
1. 下列说法正确的是 ()



A. 太空中宇航员能对话,说明声音可在真空中传播



B. 手在小提琴上不同位置按弦,主要目的是改变响度



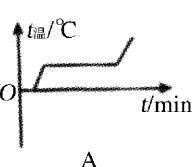
C. 道路两旁的隔音墙是在声源处减弱噪声



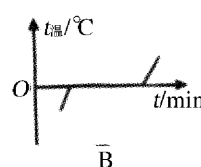
D. B 超检查身体是超声波在医学中的应用

2. 光使世界绚丽多彩,人们的生活更离不开光。关于光现象,下列说法错误的是 ()
- A. 用玻璃三棱镜可以使太阳光发生色散
 - B. 红外线具有热效应
 - C. 光在银幕上发生漫发射时反射角大于入射角
 - D. 家里的穿衣镜所成的像是正立的虚像

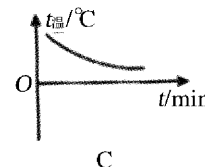
3. 中央二台“真假实验室”探究,刚从冰箱冷冻室拿出冰棍贴紧舌头,舌头会被“冻”在冰棍上,这是舌头上的水发生了某种物态变化,与其对应的图象是 ()



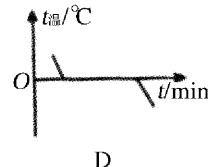
A



B



C



D

4. 下列四幅图中小磁针北极指向正确的是 ()



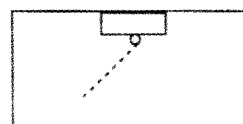
A

B

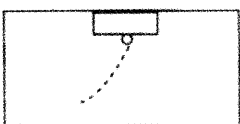
C

D

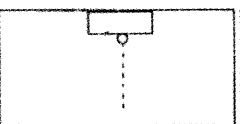
5. 在水平轨道上有一辆实验车,其顶部装有电磁铁,电磁铁下方吸有一颗钢珠。在实验车向右匀速运动的过程中,钢珠因电磁铁断电下落。如图是描述钢珠下落的四个示意图,图中虚线表示钢珠下落的轨迹。以实验车为参照物,正确描述钢珠下落路径的示意图是 ()



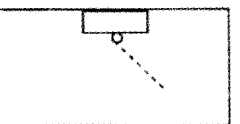
A



B



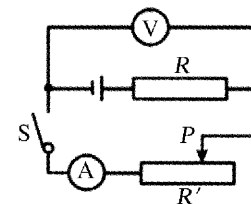
C



D

6. 如图所示的电路中,电源电压不变, R 为定值电阻,当开关 S 闭合后,滑片 P 从右端向左端移动的过程中,下列说法正确的是 ()

- A. 电流表示数逐渐变小
- B. 电压表示数不变
- C. 电压表示数变大
- D. 电压表示数变小



6 题图

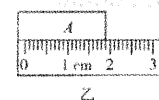
得分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

7. 中考英语听力测试时,清晰的朗读声是通过_____传人耳朵的;考试期间,考场周围禁鸣喇叭,这是在_____处减弱噪声。
8. 备受青睐的智能运动手环可随时记录人的运动数据。以佩戴者手腕为参照物,智能运动手环是_____ (填“运动”或“静止”);智能运动手环可以把记录的数据利用_____波发送给手机。
9. 如图所示,要正确测出物体 A 的长度应选_____ (填“甲”或“乙”)图,物体 A 的长度为_____ cm 。

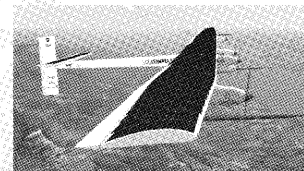


甲



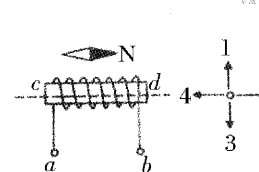
乙

9 题图

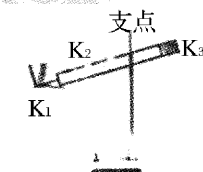


10 题图

10. 如图所示为“阳光动力 2 号”太阳能飞机,它所配备的太阳能电池板将_____能转化为电能;飞机机翼上表面凸起,可使飞机在飞行过程中机翼上表面的空气流速大,压强_____,从而形成升力。
11. 用头顶出去的足球仍能继续运动,是由于足球具有_____。在足球下落过程中,足球的重力势能减小,动能_____ (不计空气阻力)。
12. 如图所示,通电螺线管的上方有一个静止的小磁针,轴线上右边的圆圈表示闭合电路中一部分导体的横截面,由图可知导线的 a 端应接电源的_____极。闭合电路的这部分导体分别向“1”、“2”、“3”、“4”四个方向运动时,沿_____方向运动能产生感应电流。



12 题图



14 题图



15 题图

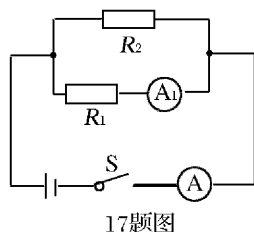
13. 湾鳄锥状的牙齿有利于_____其啃噬猎物时的压强。经测试,成年湾鳄在 1cm^2 :作用面积上的咬合力高达 $4.2 \times 10^4 \text{N}$,合_____ Pa 。 ($1\text{cm}^2 = 10^{-4} \text{m}^2$)
14. 图示为杠杆型结构台灯,杠杆处于水平平衡, K_1 为灯及灯罩, K_2 为可沿着杆移动的物体, K_3 为固定物,由此可见 K_3 受到的重力比 K_1 的更_____ (选填“大”或“小”)。若要灯离桌面的高度降低,需将 K_2 向_____ (选填“左”或“右”)移动。
15. 如图所示为小红家的一个带开关指示灯和多个插座的接线板。接线板上的指示灯和插座之间是_____联;小红把接线板的插头插入家庭电路的插座时,闭合接线板上的开关,出现“跳闸”现象,其原因可能是接线板中的电路发生了_____ (填“开关”或“短路”)。

得分	评卷人

三、计算题(每题 5 分,共 10 分)

16. 一个玻璃鱼缸平放在水平地面上,它的底面积为 0.2m^2 ,鱼缸中的水深是 30cm 。鱼缸和水的总质量为 80kg 。(g 取 10N/kg)
求:(1)水对鱼缸底的压强;(2)鱼缸对地面的压强。

17. 如图所示,电阻 $R_1=20\Omega$,当开关闭合后,电流表 A 的示数为 2.7A ,电流表 A_1 的示数为 1.8A 。求:(1)电阻 R_2 的阻值;(2)电路的总功率。

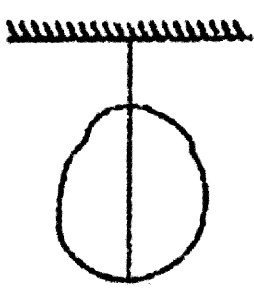


17题图

得分	评卷人

四、简答题(每题 2 分,共 6 分)

18. 如图所示,把不规则的均匀薄板用细线悬挂起来处于静止状态时,薄板的重心一定在细线的延长线上。请你回答:为什么重心一定在细线的延长线上?



18题图

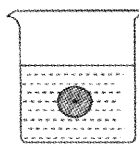
19. 爱思考的小明发现奶奶家里有一个用了很长时间的旧灯泡,在相同电压下,比同样规格的新灯泡发光更暗些,请你运用所学物理知识帮助小明解答这个问题。

20. 家里的电褥子使用时太热了,小明想将里面的电热丝剪掉一段后,再接好继续使用,小明的这个方法能减少电褥子使用时产生的热量吗?请说明理由。

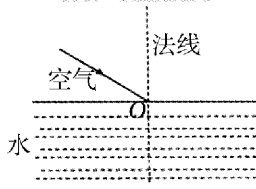
得分	评卷人

五、作图、实验与探究题(第 21 题 6 分,第 22~23 题各 3 分,第 24 题 4 分,第 25 题 3 分,第 26 题 5 分,共 24 分)

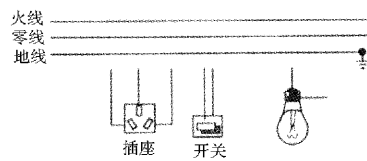
21. (1)如图所示,小球悬浮在水中,请在图中画出小球所受浮力和重力的示意图。
(2)如图所示,一束光线从空气中斜射入水中的 O 点,同时产生反射和折射,请在图中分别作出反射光线和折射光线。
(3)如图所示的插座和电灯(带开关)是家庭电路中的常用元件,请你用笔画线代替导线将各元件分别正确连入电路中。



21题图(1)



21题图(2)



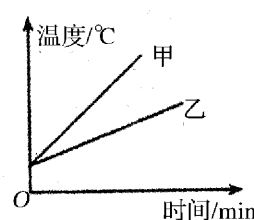
21题图(3)

22. 甲、乙、丙三位同学用焦距均为 10cm 的凸透镜,分别探究凸透镜的成像规律:
(1)他们分别将蜡烛、凸透镜、光屏依次摆在一条直线上,接着调节三者的高度,直到烛焰、凸透镜、光屏的中心在_____。同学将蜡烛放在距凸透镜 12cm 的位置,光屏上会得到一个_____ (选填“放大”或“缩小”)的像。
(2)当物距均为 30cm 时,甲和乙两位同学所测像距分别为 15.0cm 、 15.2cm ,而丙同学所测像距为 17.0cm ,他们测量像距的方法均正确,你认为出现这种情况在操作上的原因可能是:_____。
23. 为了比较甲、乙两种液体的吸热能力,小明在两个同样的烧杯中,分别装入质量相同的、乙两种液体,使用两个功率相同的电加热器分别加热。且加热时间相同。用温度计分别

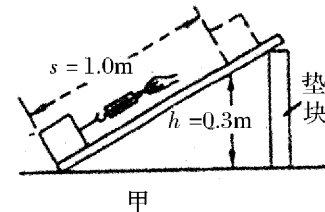
测出两种液体升高的温度。

- (1)实验中加热相同的时间,是为了使甲、乙两种液体_____,液体的内能是通过_____ (选填“做功”或“热传递”)的方式改变的。

- (2)如图是甲、乙两种液体的温度随时间变化的图象,则两种液体比热容的大小关系是 $C_{\text{甲}}$ _____ $C_{\text{乙}}$ 。



23题图



甲



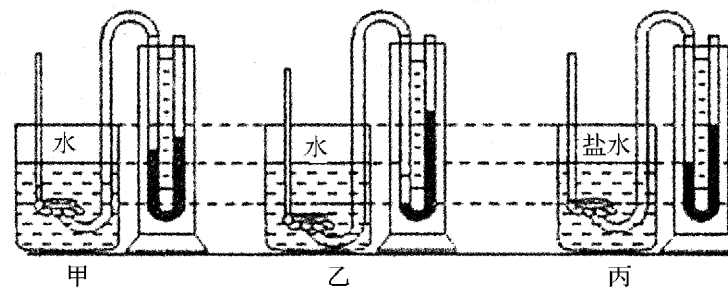
乙

24题图

24. 如图所示,在“探究斜面的机械效率与哪些因素有关”的实验中,用弹簧测力计沿斜面匀速向上拉动物块,物块重 2N 。弹簧测力计的示数如图乙所示。

- (1)图中弹簧测力计的示数力_____ N,斜面的机械效率为_____。
(2)若物块沿斜面匀速向上移动的距离为 0.5m ,则斜面的机械效率_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

25. 小华利用如图所示的装置“探究液体内部压强的特点”。



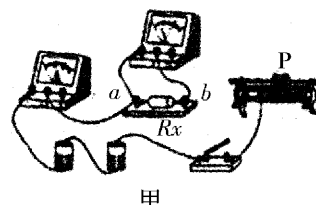
甲

乙

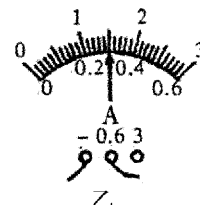
丙

- (1)实验前,要通过调试,保证压强计的 U 形管中左、右两液面_____。
(2)要探究液体压强与液体密度的关系,应该选用_____两图进行对比。
(3)小华又往图丙的容器中倒些水(未溢出),则 U 形管中两边液面的高度差会_____。

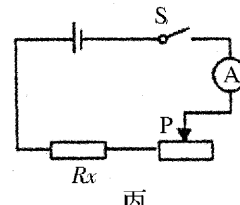
26. 如图所示是用伏安法测未知电阻 R_x 的实验电路。



甲



乙



丙

- (1)请用笔画线代替导线,将图甲中的电路连接完整。
(2)闭合开关,将变阻器的滑片 P 向左移动,当电压表的示数为 2.4V 时,电流表的示数如图乙所示,读数为_____ A,此次测出未知电阻 R_x 的阻值为_____ Ω 。
(3)小亮利用一个电流表和一个已知最大阻值为 R_0 的滑动变阻器。设计了如图丙所示的电路,同样测出了未知电阻 R_x 的阻值。请在空格内将实验步骤补充完整。
①闭合开关 S,将变阻器的滑片滑至最右端,记下电流表的示数为 I_1 ;
②_____,记下电流表的示数为 I_2 ;
③则待测电阻 R_x 的表达式: $R_x = \frac{R_0 I_1}{I_2 - I_1}$ 。(用已知量和测得的物理量表示)

准考证号

姓名

YZ

吉林省初中毕业生学业考试物理模拟试卷(七)

物理和化学试题共 8 页。物理满分 70 分,化学满分 50 分,共计 120 分。考试时间为 100 分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上,并将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时,考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答,在草稿纸、试题上答题无效。

得分	评卷人

一、单项选择题(每题 2 分,共 12 分)

1. 如图所示的“自拍神器”给旅行者自拍带来方便。与直接拿手机自拍相比,利用自拍杆可以 ()
A. 改变焦距 B. 增大物距
C. 减小物距 D. 增大像距
2. 如图所示各情形中,属于内能转化为机械能的是 ()



A. 滑下滑梯



B. 弯折铁丝

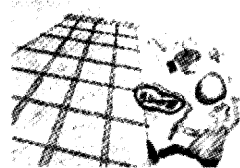


C. 做功冲程

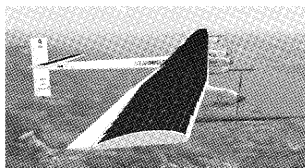


D. 压缩点燃乙醚

3. 图中“高空抛物现象”被称为“悬在城市上空的痛”,这是一种违法行为,会带来很大的社会危害,因为高空抛出的物体下落后具有较大的 ()
A. 重力 B. 动能 C. 惯性 D. 重力势能

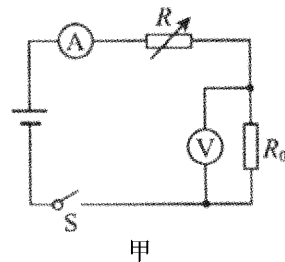


3 题图

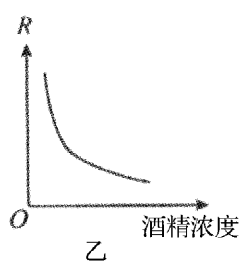


4 题图

4. 如图所示,2016 年全球最大的太阳能飞机“阳光动力 2 号”开始环球飞行,它的机身和机翼均采用极轻的碳纤维材料。这里“极轻”的物理含义是 ()
A. 弹性小 B. 体积小 C. 密度小 D. 质量小
5. “天宫二号”空间实验室计划于 2016 年第三季度择机发射。空间实验室内适宜宇航员工作生活的气压约为 ()
A. 100 Pa B. 1 000 Pa C. 10 000Pa D. 100 000 Pa



甲



乙

6 题图

6. 交警常用酒精浓度监测仪对驾驶人员进行酒精测试,如图甲所示是一款酒精浓度监测仪的简化电路图,其电源电压保持不变, R_0 为定值电阻, R 为酒精气体浓度传感器(气敏电阻), R 的阻值与酒精浓度的关系如图乙所示。当接通电源时,下列说法正确的是 ()
A. 当酒精浓度减小时, R 的阻值减小
B. 当酒精浓度增大时,电压表的示数与电

流表的示数的比值变大

- C. 当酒精浓度增大时,电压表的示数变大
- D. 当酒精浓度增大时,电流表的示数变小

得分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

7. 电视机是接收视频和音频信号的设备,在其背部有许多散热孔(如图所示),其目的是为了防止因电流的 _____ 效应带来危害;电视机工作时接收的信号是电视发射塔通过 _____ 波传递的。

8. 在体育测试中,小云用力将实心球投出,说明力可以改变物体的 _____;以地面为参照物,实心球在落地前是 _____ 的。

9. 如图所示,某同学让太阳光通过透明的镜片照射到白墙上,墙上出现一个亮斑。这亮斑是由光的 _____ (填“直线传播”“反射”“折射”或“散射”)形成的,用这镜片磨成的眼镜可以用来矫正 _____ 视眼。



9 题图

10. 放在衣柜里的樟脑丸,时间久了会明显变小,这是 _____ (填物态变化名称)现象。打开衣柜门能闻到樟脑的气味,这表明分子在不停地做 _____。

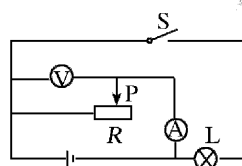
11. 如图所示,当用大小不同的力敲击架子鼓时,发出声音的 _____ (选填“音调”“响度”或“音色”)不同,当其他条件相同时, _____ (选填“加快敲击频率”或“绷紧鼓皮”)可以使音调升高。



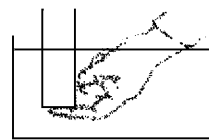
11 题图

12. “歼—20”是我国一种新型“隐形战机”,它的机身材料和涂层对雷达发射的 _____ (选填“超声波”或“电磁波”)具有良好的吸收作用,飞机能够升空,是因为机翼上方的空气流速比下方的 _____ (选填“大”或“小”),从而产生了压强差,形成升力。

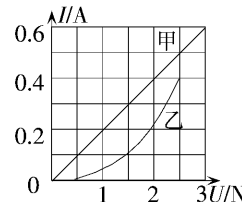
13. 如图所示电路中,电源电压保持不变,当开关 S 由断开到闭合时,电压表 V 的示数 _____;再向右移动滑动变阻器的滑片 P,电压表 V 与电流表 A 的示数的比值将 _____。(选填“变小”“不变”或“变大”)。



13 题图



14 题图



15 题图

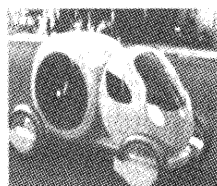
14. 如图所示,将下口盖有轻质薄塑料片的两端开口的圆柱形玻璃管(横截面积为 2cm^2) 竖直插入水中,塑料片距离水面 0.1m,则塑料片受到水的压强为 _____ Pa。移开手指,慢慢向玻璃管内注入酒精,则当塑料片恰好下落时。注入酒精的质量为 _____ kg。(g 取 10N/kg)。

15. 两个电路元件甲和乙中的电流与电压的关系如图所示。能说明电流与电压成正比关系的是 _____ (选填“甲”或“乙”) 图象。现将元件甲、乙串联后接在电路中。电路中的电流为 0.2A,则整个电路消耗的总功率是 _____ W。

得分	评卷人

三、计算题(每题 5 分,共 10 分)

16. 如图所示,“都市蚂蚁”概念车在水平路面上匀速行驶,受到的牵引力 F 为 200N,若 10s 的时间内行驶了 100m,求:
- (1)车的速度;
 - (2)牵引力 F 做功的功率。



16 题图

17. 一个电热器接在 220V 的电路中,通过的电流是 0.5A。求:
- (1)这个电热器的功率。
 - (2)通电 10s,电流做的功

得分	评卷人

四、简答题(每题 2 分,共 6 分)

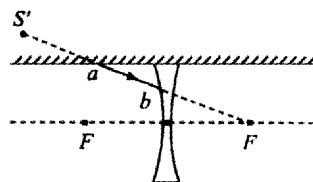
18. 为什么向手心吹气时,手感觉到凉,而向手心呵气时,手却感觉到暖和?
19. 为什么视力正常的人戴上近视镜后,看到的物体会模糊不清?
20. 请用物理知识解释人在急速奔跑中被绊倒时,为什么会趴在地上,而不是仰面朝天呢?

得分	评卷人

五、作图、实验与探究题(第 21 题 6 分,第 22 题 6 分,第 23 题 3 分,第 24 题 6 分,第 25 题 3 分,共 24 分)

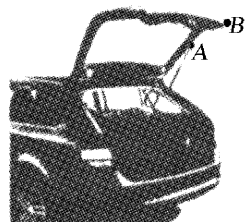
21. 按要求作图。

- (1)如图(1)所示, ab 是光源 S 射向平面镜后的一条反射光线,并射向凹透镜的焦点 F 。 S' 是光源 S 在平面镜中的像。请画出:①光源 S 的位置;② ab 的入射光线;③ ab 经凹透镜的折射光线。

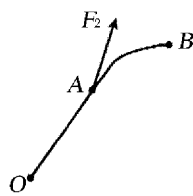


21题(1)图

- (2)图(2)甲是打开的汽车后备箱盖,它被液压杆支撑(不计后备箱盖重)。关箱盖时,它可看作一个杠杆,图乙是其简化图: O 是支点, F_2 是液压杆作用在 A 点的阻力。请在图乙中画出:
 - (1)阻力臂 L_2 ;
 - (2)在 B 点关上后备箱盖的最小动力 F_1 及其力臂 L_1 。
- (3)图(3)甲是某宾馆的房卡,它相当于一个开关。只有房卡插入卡槽里,房间内的灯和插座才能工作。图乙是房间内已经连好的部分电路图, S_1 是房卡开关, S_2 是控制灯 L 的开关。为使灯和插座正常工作,请将图乙中的电路图补充完整。



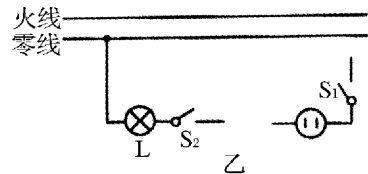
甲



乙



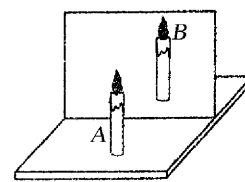
甲



21题(3)图

21题(2)图

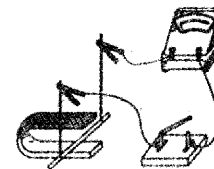
22. 在“探究平面镜成像的特点”实验中,小文用玻璃板、两支蜡烛 A 和 B 、刻度尺、白纸等器材在桌面上进行实验,如图所示。



22 题图

- (1)不用平面镜而选用玻璃板,是因为玻璃板透明,便于_____。
- (2)在寻找蜡烛 A 的像的位置时,眼睛应该在蜡烛_____ (选填“ A ”或“ B ”)这一侧观察,移动玻璃板后的蜡烛 B ,使它与蜡烛 A 在玻璃板中所成的像重合。
- (3)移开蜡烛 B ,用白纸做屏幕放在该位置,直接观察白纸,_____ (选填“能”或“不能”)看到像,可知平面镜所成的像是_____ 像。
- (4)将点燃的蜡烛放在玻璃板前,测出一组物距和像距相等的数据,就得出实验结论之一:“像距与物距相等”。你认为这种下结论的方法是否合理?_____。理由是:_____。

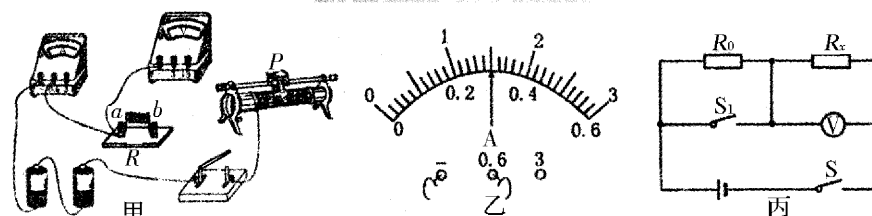
23. 如图所示是“探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件”的实验装置。闭合开关后,导体棒、灵敏电流计、开关、导线组成闭合电路。



23题图

- (1)要使灵敏电流计的指针发生偏转,可行的操作是_____。
- (2)要使灵敏电流计的指针偏转方向发生改变,可以采取两种方法。
方法一:_____;
方法二:_____。

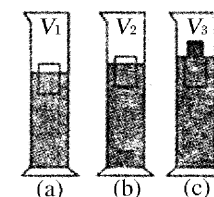
24. 图甲是用伏安法测未知电阻 R 的实验图。



24题图

- (1)请用笔画线代替导线,将图甲中实物电路连接完整。
- (2)闭合开关,将滑片 P 向左滑动时,此时电压表示数为 2.4 V,电流表示数如图乙所示其读数为 $I =$ _____ A,则未知电阻 $R =$ _____ Ω 。
- (3)若实验中只有一个电压表和一个已知电阻 R_0 ,小亮设计了如图丙所示的电路,同样可以测量未知电阻 R_x ,请在空格内将实验步骤补充完整。
①闭合 S 、断开 S_1 ,用电压表测出待测电阻 R_x 两端的电压为 U_1
②_____,用电压表测出电源的电压 U
③请写出用测量值 U 、 U_1 及 R_0 来表示 R_x 的表达式: $R_x =$ _____。

25. 在量筒内注入适量的水,将一木块放入水中,水面达到的刻度是 V_1 ,如图(a)所示;再将一金属块投入水中,水面达到的刻度是 V_2 ,如图(b)所示,则金属块的体积为_____;若将金属块放在木块上。木块恰好没入水中,这时水面达到的刻度是 V_3 。如图(c)所示,金属块的质量为_____,金属密度 $\rho =$ _____。



25题图

准考证号

姓名

YZ

吉林省初中毕业生学业考试物理模拟试卷(八)

物理和化学试题共 8 页。物理满分 70 分,化学满分 50 分,共计 120 分。考试时间为 100 分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上,并将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时,考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答,在草稿纸、试题上答题无效。

得分	评卷人

一、单项选择题(每题 2 分,共 12 分)

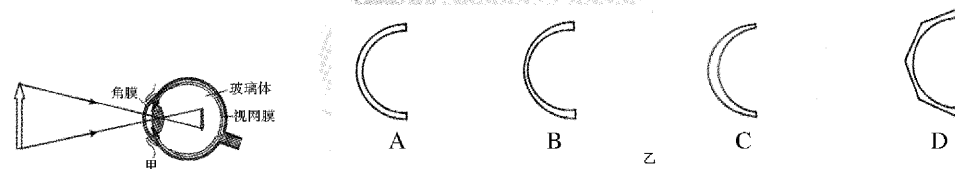
1. 下列数据中最接近实际的是 ()

A. 人体的正常体温约为 36.5℃
 B. 体育中考用实心球的质量约为 10kg

C. 初三女生身高约为 1.60cm
 D. 初三男生跑完 1000m 用时 2min
2. 下列四种物态变化的实例中,属于吸热的是 ()

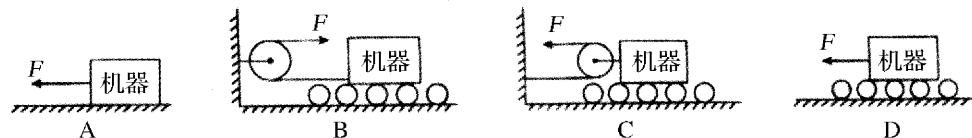
A. 草叶上形成“白霜”
 B. 草叶上形成“露珠”

C. 湖水结冰
 D. 冰雪消融
3. 小华看远处的物体时成像情况如图甲所示,医生向她介绍激光手术:通过激光烧蚀厚度均匀的透明眼角膜,使之改变形状,实现视力矫正。手术后的眼角膜形状应为图乙中的 ()

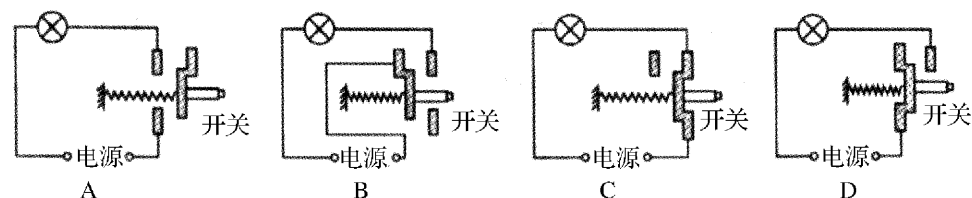


4. 4G 时代的到来,使我们可以使用 4G 手机随时随地进行无线上网,对于手机无线上网,这是在利用 ()

A. 电磁波
 B. 超声波
 C. 次声波
 D. 红外线
5. 工人们设计了如图所示的四种方案(机器下方的小圆表示并排放置的圆形钢管的截面)搬运一个笨重的机器进入厂房,其中最省力的方案是 ()



6. 电冰箱内有一个通过冰箱门来控制的弹簧开关,当冰箱门打开时,弹簧弹起,开关闭合,冰箱内的小灯发光。在选项中的四个电路中,能正确表示冰箱开门状态下其内部照明电路原理的是 ()



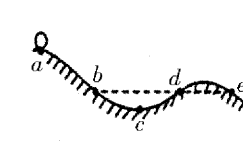
得分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

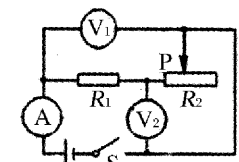
7. 人说话时,声带在_____。靠近居民区的高速公路两旁一般都要安装隔音墙,这是在_____减弱噪声。
8. 在神舟十一号载人飞船中,宇航员与地面控制中心是通过_____传递信息的。在太空实验室中,发现水滴在失重的环境下呈现球形并不分散开。这是因为分子间存在_____。
9. 刚从冰箱中取出的冰棒表面有一层白色的小冰晶,它是由水蒸气_____ (填物态变化名称)形成的。冰棒放在嘴里变成水,是_____ (选填“吸热”或“放热”)过程。
10. 小文以 1m/s 的速度靠近平面镜,镜中的像以_____ m/s 的速度靠近平面镜。她要在光屏上得到跟物体一样大小的像,应选用_____ (选填“平面镜”或“凸透镜”)。
11. 小平用 50N 的水平推力,推着重 100N 的物体在水平地面上做匀速直线运动。物体在 10s 内移动了 4m,在此过程中,物体受到的摩擦力是_____ N。小平做功的功率为_____ W。
12. 摄影师抓拍到一只乌鸦搭便车的搞笑场面,如图所示。这只乌鸦居然堂而皇之地站在老鹰的背上休息。以老鹰为参照物,乌鸦是_____的。老鹰展翅翱翔,翅膀上方空气的流速比下方的_____,压强较小,从而获得升力。



12题图



13题图



14题图

13. 如图所示,高尔夫球从 a 点出发沿凹凸不平的草地运动,途经的 b、d、e 三点等高。则高尔夫球在 a 点的重力势能_____在 b 点的重力势能,在 b 点的动能_____在 d 点的动能。(选填“大于”“小于”或“等于”)
14. 如图所示的电路中,电源电压不变。闭合开关 S 后,滑动变阻器的滑片 P 向右移动时,电流表的示数_____,电压表 V₁ 的示数_____。(选填“变大”“变小”或“不变”)
15. 有一块手机用的锂电池,上面标明电压为 3.7V,容量为 1130mA·h,当给电池充电时,它把电能转化为_____能。充满电后,电池储藏的电能是_____ J。

得分	评卷人

三、计算题(每题 5 分,共 10 分)

16. 某校师生自制了一台电烘箱,其阻值为 44Ω,当将它接在家庭电路中正常工作时。求:(1)电烘箱的电功率;(2)1 min 产生的热量。

17. 将边长为 10cm 的实心正方体木块轻轻放入盛满水的大水槽内,待木块静止时,从水槽中溢出了 600g 水。(g 取 10N/kg)求:(1)木块受到的浮力;(2)木块的密度。

得分	评卷人

四、简答题(每题 2 分,共 6 分)

18. 如图所示,是用电水壶烧水的情景,请你说出它的构造和使用中涉及到的两个物理知识。



19. 我国北方楼房中都装有“暖气”,利用水的循环流动向用户传送热量。用水做传热物质和其他的液体相比有什么好处?

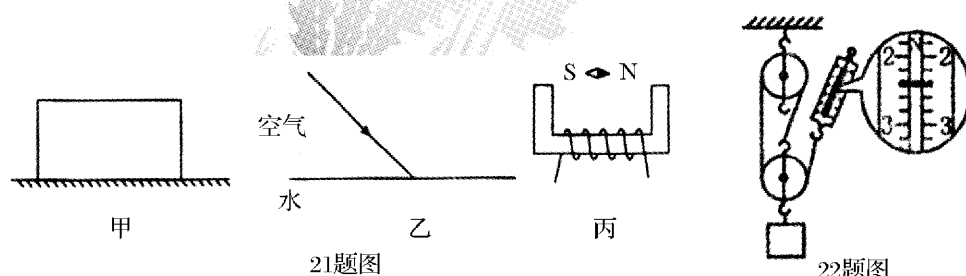
20. 同学们的书包带都是扁而宽的,请你分析这样设计书包带有什么好处。

得分	评卷人

五、作图、实验与探究题(第 21 题 6 分,第 22 题 2 分,第 23 题 4 分,第 24 题 3 分,第 25 题 5 分,第 26 题 4 分,共 24 分)

21. 按要求完成下列各图:

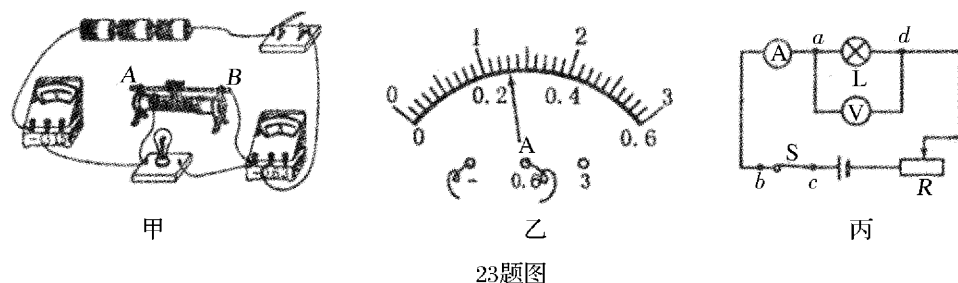
- 图甲中,重 6N 的物体静止在水平面上,请画出物体所受支持力的示意图。
- 图乙中,一束光从空气射向水,请画出折射光线。
- 在图丙中小磁针静止,请标出通过螺线管的电流方向。



22. 如图所示,在“测滑轮组机械效率”的实验中,物体重为 5.4 N。

- 实验中竖直向上且匀速拉动弹簧测力计,由图可知拉力大小为 _____ N,若物体上升的高度为 10cm,则滑轮组的机械效率为 _____。
- 实验中,若仅增加提升物体的重,则该滑轮组的机械效率将 _____ (选填“增大”、“减小”或“不变”)(不计摩擦)。

23. 在做“测量小灯泡的电功率”实验时,小灯泡上标有“2.5V”字样。



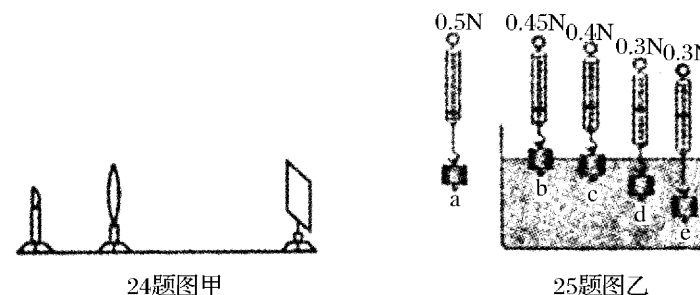
- 如图甲所示是实验中连接的电路,其中有一根导线连接错了,请你在连接错的导线上打“X”,并改画这根线的连接,使电路连接正确。

- 当电压表的示数为 2.5 V 时。电流表的示数如图乙所示,小灯泡的额定功率为 _____ W。

- 若实验中闭合开关后,小灯泡不亮。可以利用电压表来判断故障(假设故障只有一处)。如图丙所示,保持电压表接 d 点的一端不动,另一端分别接 a、b、c 三点。分别接 a、b 两点时电压表均无示数,接 c 点时电压表有示数,故障原因是 _____。

24. 在探究凸透镜成像规律的实验中(凸透镜的焦距为 10cm):

- 如图所示,将点燃的蜡烛、凸透镜固定在图中位置后,无论怎样移动光屏,在光屏的中心都只能看到一个大小不变的圆形光斑,原因是蜡烛放在了 _____。
- 当蜡烛到凸透镜的距离为 15 cm,在光屏上得到清晰的像,此时像是 _____ 的(选填“放大”或“缩小”)。
- 为了便于从不同方向观察光屏上的像,光屏应选用 _____ (选填“较光滑”或“较粗糙”)的玻璃板。



25. 在学习浮力的知识时,小亮利用老师提供的器材做了如下的探究实验:

- 小亮在一个薄塑料袋中盛满水,用细线扎紧袋口,然后将塑料袋拎起来,他看到塑料袋向四周鼓起,这说明液体向各个方向 _____。
- 小亮把这个盛有水的薄塑料袋放入盛有足量液体的烧杯内,发现塑料袋漂浮在液面上,则烧杯中盛有的液体是 _____ (选填“水”、“盐水”或“酒精”)。
- 小亮又拿来一个大水槽、一个量程合适的弹簧测力计,做了如图所示的探究:
 - 比较 b、c、d 可知,浮力的大小跟物体 _____ 有关;
 - 由图中所测的数据,可以求出物体浸没在水中时受到的浮力为 _____ N,物体的密度为 _____ kg/m^3 。

26. 小华和同学利用如图 26 所示的装置探究“电流产生的热量与电阻关系”。两个相同的烧杯中分别装有质量和初温相等的煤油,瓶中电阻丝的阻值 $R_{\text{甲}} > R_{\text{乙}}$ 。

- 实验中,小华发现甲烧瓶中温度计示数升高的快。这表明:在电流和通电时间相同的情况下,导体的电阻越 _____,产生的热量越多。
- 我们家里的电饭锅插座,插头松动后,在使用电饭锅做饭时插头会发热,并且容易把插座烧坏,这是因为插头松动后,导致接触处的电阻 _____,相同时间内产生的热量增多,导致插座烧坏。
- 此实验装置中,如果把两烧瓶中分别装入质量相同的水和煤油,还可以用来探究水和煤油吸热能力的差异,此时应保证两烧瓶中电阻丝的阻值 $R_{\text{甲}}$ _____ $R_{\text{乙}}$ (选填“>”、“=”或“<”)。闭合开关通电一段时间后,会发现盛有 _____ 的烧瓶中温度计示数升高得快。

