



长按二维码 识别关注

2017 北京市丰台区初三（一模）

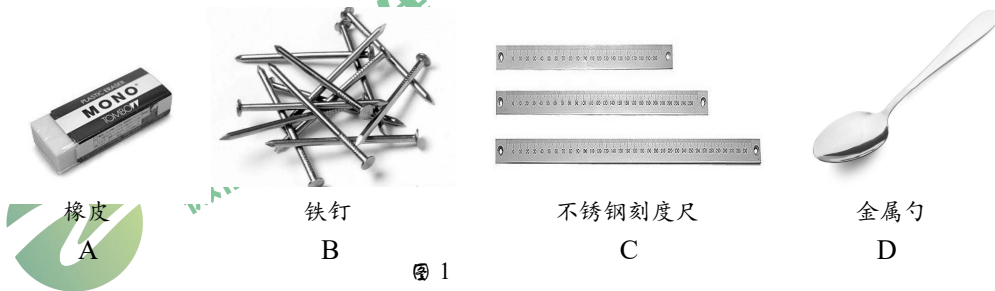
物 理

一、单项选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。共 30 分，每小题 2 分）

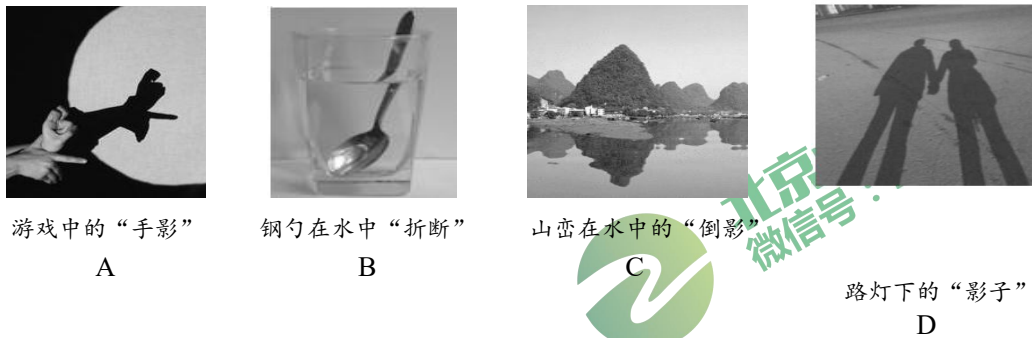
1. 在国际单位制中，电功的单位是

- A. 伏特
- B. 安培
- C. 欧姆
- D. 焦耳

2. 如图 1 所示的用品中，通常情况下属于绝缘体的是



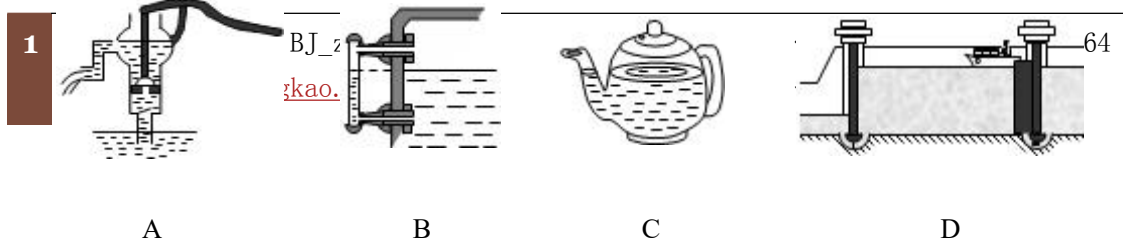
3. 如图 2 所示的现象中，由于光的折射形成的是



4. 如图 3 所示的家用电器中，利用电流热效应工作的是



5. 如图 4 所示的实例中，不是利用连通器原理工作的是



活塞式抽水机

锅炉水位计

茶壶

船闸

图 4

6. 如图 5 所示的工具中, 属于费力杠杆的是



撬棒



镊子



瓶起子



钳子



A

B

C

D

图 5

7. 如图 6 所示, 下列实例中, 属于增大压强的是



图钉尖很尖锐



书包背带较宽



汽车车轮较多



滑雪板面积较大

A

B

C

D

图 6

8. 下列实例中, 为了加快蒸发的是

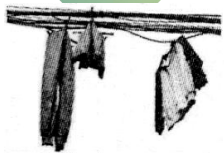
A. 利用管道代替沟渠输水

B. 把新鲜的蔬菜装入保鲜袋中

C. 给盛有酒精的瓶子加盖

D. 将湿衣服晾在通风向阳处

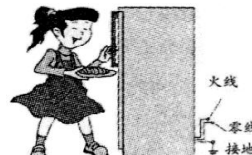
9. “注意安全, 珍惜生命”是大家的共同心愿。如图 7 所示, 下列一些做法符合用电安全的是



空旷地带在电线上
晾晒衣服



用湿毛巾擦正在工
作的台灯



用电器的金属外壳
要接地



有人触电要先用
手拉开

A B C D

10. 在图8所示的四种自然现象中, 属于液化现象的是



冰雪消融

A



霜满枝头

B



白雾茫茫

C



大雪纷飞

D

图 8

11. 我国自主研发生产的一种碳纤维材料, 各项性能均达到国际先进水平, 其密度是钢的四分之一, 下列关于碳纤维材料说法正确的是

- A. 碳纤维材料的质量越大密度越大
- B. 有两个等体积的实心航空器部件, 分别用碳纤维材料和钢制成, 它们的质量比为 1: 4
- C. 用碳纤维材料制成的航空器部件, 在地球上的质量要比在月球上的质量大
- D. 碳纤维材料适合制作打夯的重锤

12. 下列四个生活实例中, 其中有一个实例的力的作用效果与其他三个不同, 它是

- A. 把橡皮泥捏成不同造型
- B. 进站的火车受阻力缓缓停下
- C. 苹果受重力竖直下落
- D. 用力把铅球推出

13. 在中国科技馆的“科技与生活”展区有一个涉及“光敏电阻”的展品。小强同学了解到光敏电阻可以用于自动控制, 经查阅得知, 光敏电阻的阻值随光照强度的增大而减小。

小强为了研究光敏电阻的性能, 将光敏电阻 R 、定值电阻 R_0 、电流表、电压表、开关和电源连接成如图 9 所示电路, 电源电压

不变。闭合开关, 逐渐增大光敏电阻的光照强度, 观察电表示数的变化情况应该是

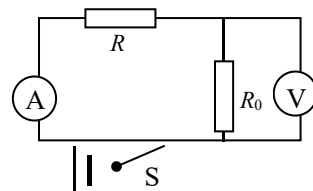


图 9

- A. $\text{\textcircled{A}}$ 表示数变大, $\text{\textcircled{V}}$ 表示数变小
 B. $\text{\textcircled{A}}$ 表示数变小, $\text{\textcircled{V}}$ 表示数变大
 C. $\text{\textcircled{A}}$ 表和 $\text{\textcircled{V}}$ 表示数均变小
 D. A表和V表示数均变大

14. 2022年2月,第24届冬季奥林匹克运动会,将在北京和张家口联合举行。滑雪运动对降雪量有些要求,降雪量是用一定面积的雪化成水后的高度来衡量的。2017年3月22日,张家口下了一场大雪,小明用刻度尺测出水平地面雪的厚度为150mm,然后他用脚使劲将雪踏实,测出脚踩出的雪坑的深度为138mm。则这场大雪的降雪量最接近于

- A. 288mm B. 150mm C. 138mm D. 12mm

15. 在物理教学研讨会上,王老师用自制教具演示了如下实验:将一只去盖、去底的饮料瓶的瓶口朝下,把乒乓球(直径略大于瓶口直径)放入瓶内并注水,看到有少量水从瓶口流出,此时乒乓球静止,如图10所示。然后用手堵住瓶口后,乒乓球由静止开始上浮。以下分析正确的是

- A. 图中乒乓球静止时没有受到浮力作用
 B. 图中乒乓球静止时受到的支持力与受到的重力平衡
 C. 乒乓球上浮过程中,受到的浮力等于受到的重力
 D. 乒乓球上浮过程中,受到的浮力始终不变



图 10

二、多项选择题(下列各小题均有四个选项,其中符合题意的选项均多于一个。共8分,每小题2分。每小题选项全选对的得2分,选对但不全的得1分,有错选的不得分)

16. 端午节举行龙舟赛时,运动员喊着号子、合着鼓点有节奏地同时划桨。下列声现象说法正确的是

A. 鼓声是通过空气传到运动员耳朵中的
 B. 鼓声是由鼓面振动产生的
 C. 岸上观众是通过音色分辨出鼓声、号子声的
 D. 运动员打鼓用的力越大,鼓声音调越高

17. 《舌尖上的中国 2》聚焦于普通人的家常菜，让海内外观众领略了中华饮食之美。如图 11 所示，通过煎、炒、蒸、拌烹调的四种美食中所包含的物理知识，下列说法不正确的是



山东煎饼

藜蒿炒腊肉

蒸榆钱饭

香葱拌豆腐

图 11

- A. 煎：煎锅一般用铁制造，主要是利用了铁的比热容大
- B. 炒：主要是通过做功的方式使藜蒿和腊肉的内能增加
- C. 蒸：是通过热传递和高温水蒸气液化放热，使榆钱饭蒸熟
- D. 拌：香葱和豆腐要拌着才能入味，说明分子没有做无规则运动

18. 指南针是我国古代的四大发明之一。司南是春秋战国时期发明的一种指南针，如图 12 所示。它由青铜盘和磁勺组成，磁勺放置在青铜盘的中心，可以自由转动。由于受地磁场作用，司南的磁勺尾静止时指向南方，下列说法正确的是



- A. 地球周围存在磁感线
- B. 地球周围存在磁场
- C. 磁勺能够指示方向，是利用了地磁场对磁勺的作用
- D. 地磁的北极在地理的北极附近

图 12

19. 2017 年世界女子冰壶锦标赛于 3 月 18 日至 26 日在北京举行，如图 13 所示。下列关于冰壶描述正确的是



- A. 运动员轻推冰壶，冰壶向前滑行，是因为冰壶具有惯性
- B. 在前后两个冰壶相碰的过程中，只有前面的冰壶受到力的作用
- C. 静止在冰面的冰壶，只受到重力作用
- D. 冰壶在向前滑行过程中，越来越慢，机械能变小

图 13

三、实验选择题（本题共 20 分，每小题 2 分。在每小题给出的四个选项中，第 20~25 题只有一个选项符合题意，第 26~29 题符合题意的选项均多于一个，每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分）

20. 如图 14 所示，温度计的示数是

- A. 65°C B. 74°C C. 66°C D. 78°C

21. 如图 15 所示，电阻箱的示数是

- A. 1258Ω B. 8521Ω C. 1528Ω D. 1208Ω

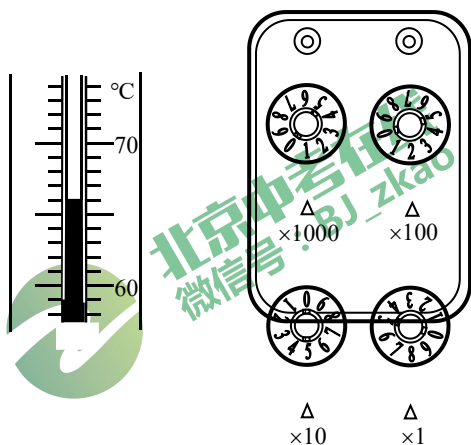


图 14

图 15

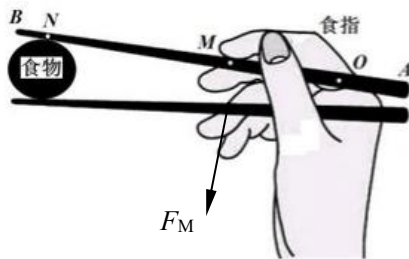


图 16

22. 中国人是使用筷子的专家，如图 16 所示将 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，动力 F_M 的力臂是

- A. OA B. OB C. OM D. ON

23. 下表是小丽在实验中记录的实验数据，请根据表格中的数据归纳出电功率 P 和电阻 R 的关系

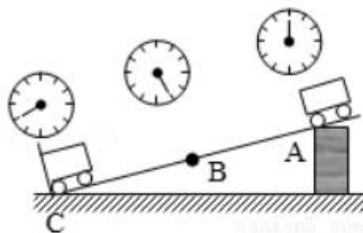
R/Ω	5	10	15	20	25	30
P/W	2.6	2.4	2.2	2	1.8	1.6

- A. $P=2.8W - 0.04 \frac{W}{\Omega} \cdot R$ B. $P=2.8W + 0.04 \frac{W}{\Omega} \cdot R$
 C. $P=2.8W - 0.4 \frac{W}{\Omega} \cdot R$ D. $P=2.8W + 0.4 \frac{W}{\Omega} \cdot R$

24. 图 17 是小明做“测量物体运动的平均速度”的实验过程，图中的停表（停表每格为 1s）分别表示小车通过斜面 A、B、C 三点的时刻，B 点是全程 AC 的中点。关于小车

通过上、下半段路程所用的时间和平均速度的关系，正确的是

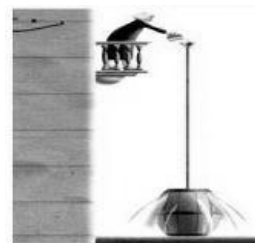
- A. $t_{AB} < t_{BC}$
- B. $t_{AB} = t_{BC}$
- C. $v_{AB} > v_{BC}$
- D. $v_{AB} < v_{BC}$



北京中考在线
微信号: BJ_zkao
图 17

25. 1648年，帕斯卡做了一个著名的实验。如图18所示，在装满水的密闭木桶的桶盖上，插入一根细长的管子，然后在二楼的阳台上在细管里倒水，结果只用几杯水就把木桶撑裂了。该实验说明影响水产生压强大小的因素是

- A. 水的体积
- B. 水的深度
- C. 木桶的容积
- D. 木桶的底面积



26. 图19甲是小松在探究“海波的熔化特点”实验装置图，图19乙是根据实验数据作出的海波加热时温度随时间变化的图象，下列说法正确的是

- A. 本实验需要的测量工具是温度计、秒表
- B. 本实验装置的安装顺序应是自上而下
- C. 由图象可知，海波的熔点是 0°C ，熔化过程用了 3min
- D. 由图象可知，在第 3min 海波处于固液共存状态

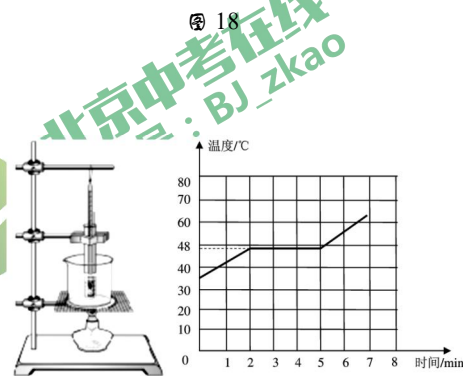
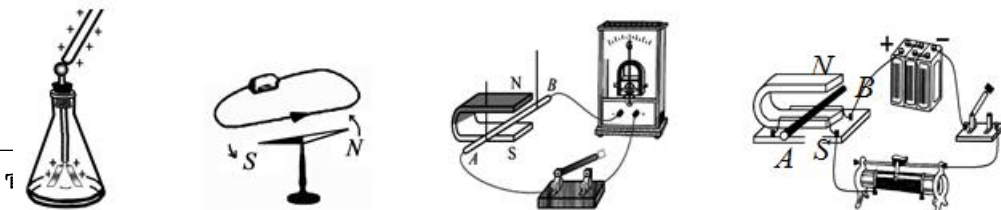


图 19

27. 如图20所示的四个电学实验，关于这四个电学实验的应用，下列说法正确的是



同种电荷相互排斥 电流周围存在磁场 电磁感应 通电导体受力运动

甲 乙 丙 丁

图 20

- A. 静电植绒过程中, 绒毛和植绒物体表面带上了异种电荷相互吸引, 利用了甲图中验电器的工作原理
- B. 电磁铁是利用乙图中电流能产生磁场的原理制成的
- C. 发电机是利用丙图中电磁感应原理制成的, 把电能转换为机械能
- D. 电动机是利用丁图中通电导体受力运动的原理制成的

28. 在“探究平面镜成像特点”的实验中, 下列说法正确的是

- A. 实验最好在较暗的环境中进行
- B. 把光屏放在玻璃板后面像的位置, 光屏上有像出现
- C. 将蜡烛向玻璃板靠近时像会变大
- D. 蜡烛远离玻璃板时, 所成的像将远离玻璃板

29. 为了探究电磁铁的磁性强弱与哪些因素有关, 如图21所示, 小敏用大铁钉作铁芯制作电磁铁, 还找来一些大头针进行实验, 下列说法正确的是

- A. 本实验可以通过吸引大头针个数来反映磁性强弱
- B. 为了探究电磁铁磁性强弱与电流大小的关系, 需将电源正负极对调
- C. 为了探究电磁铁磁性强弱与电流大小的关系, 需改变滑动变阻器滑片的位置
- D. 为了探究电磁铁磁性强弱与线圈匝数的关系, 需改变滑动变阻器滑片的位置

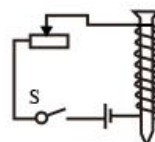


图 21

四、实验解答题 (本题共 30 分, 30、34 题各 5 分, 31、37 题各 3 分, 32、38 题各 4 分, 33、35、36 题各 2 分)

30. 在测量额定电压为 2.5V 的小灯泡功率的实验中, 请按要求完成下列问题:

- (1) 用笔画线代替导线, 将电压表正确连入如图 22 甲所示的实物电路中。
- (2) 闭合开关前, 滑动变阻器的滑片 P 应移至于 _____ 端 (选填 “B” 或 “C”) 。

(3) 正确连接电路后, 闭合开关, 发现无论怎样移动滑动变阻器的滑片 P , 灯泡都不发光, 且电压表、电流表均无示数。某同学用一根导线排查电路故障, 当把导线的两端分别接在 A 、 E 和 A 、 C 接线柱上, 发现灯泡两次都发光且电压表均有示数。根据上述现象可判断出电路的故障是_____。

- A. 电流表断路 B. 电流表短路 C. 滑动变阻器断路 D. 滑动变阻器短路

(4) 故障排除后闭合开关, 为测小灯泡的额定功率, 调节变阻器使电压表示数为 $2.5V$, 此时电流表的示数 (如图 22 乙所示) 为 _____ A , 则灯泡的额定功率是 _____ W 。

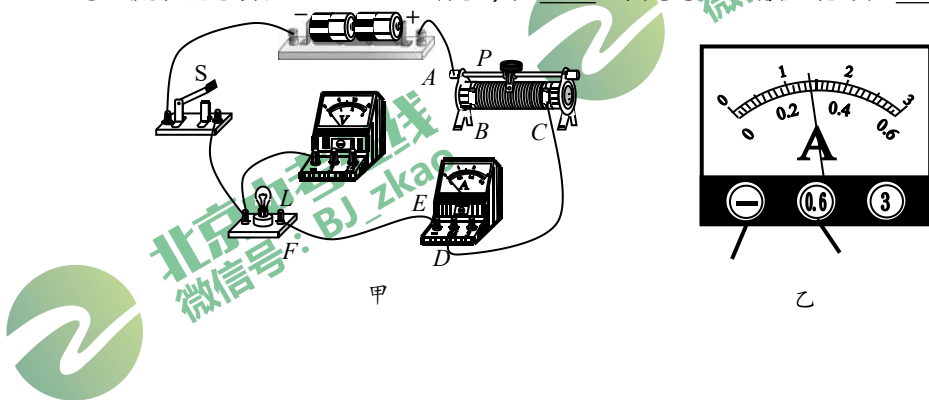
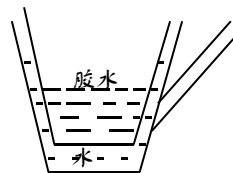


图 22

31. 家庭装修时, 要用一种胶来粘木头, 这种固体胶要在 $100^{\circ}C$ 左右的温度下熬化后才能使用, 固体胶熬化的过程中, 发生的物态变化是_____ (选填“熔化”或“凝固”)。温度再高就会熬焦, 失去粘性。为了熬这种胶, 工人师傅专门设计了一种特殊的锅。如图 23 所示, 是一个有夹层的铁锅, 夹层里充满了水, 锅内装有适量的胶块, 在夹层中的水沸腾后继续加热的过程中, 标准大气压下, 锅内胶水的温度 _____ (填“会”或“不会”) 超过 $100^{\circ}C$, 这是因为_____。



32. 小张同学探究“凸透镜成像规律”的实验装置如图 24 所示, 其中焦距为 $15cm$ 的凸透镜固定在光具座上 $50cm$ 刻度线处, 光屏和蜡烛分别位于凸透镜两侧。

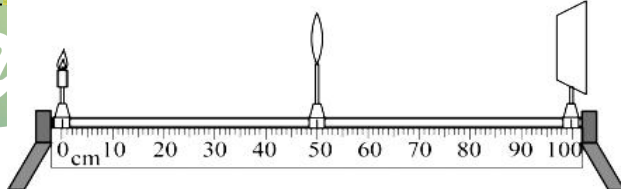
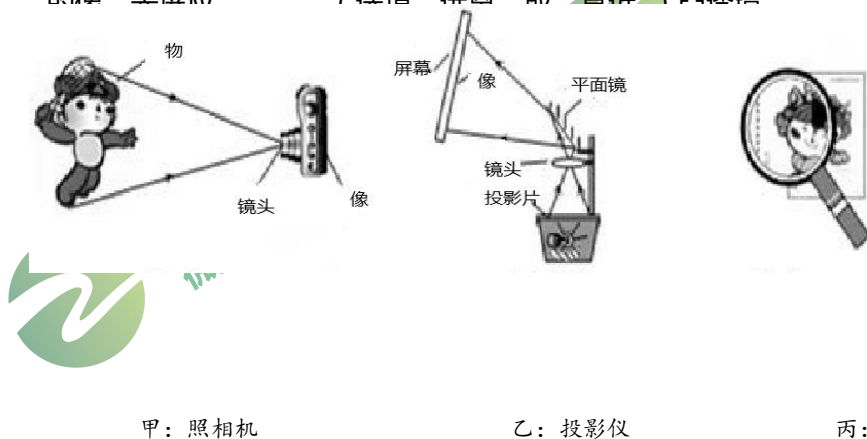


图 24

- (1) 小张将蜡烛移至光具座上 10cm 刻度线处, 移动光屏, 直到烛焰在光屏上成清晰的像, 则该像是_____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的实像。在图 25 所示的凸透镜的应用中, _____ (选填“甲”“乙”或“丙”) 图属于这一应用。
- (2) 小张再将蜡烛移至光具座上 40cm 刻度线处, 他从凸透镜的右侧通过凸透镜可以看到烛焰_____ 的像 (选填“倒立”或“正立”)。
- (3) 小张将蜡烛从光具座上 10cm 向 30cm 移动时, 若要让烛焰在光屏上能再次成清晰的像, 光屏应_____ (选填“远离”或“靠近”) 凸透镜。



甲: 照相机

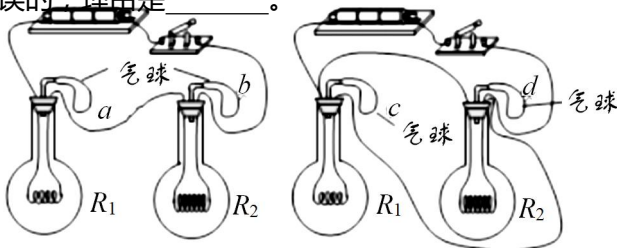
乙: 投影仪

丙: 放大镜

图 25

33. 小红与小明分别用如图 26 所示的装置探究电流一定时, 电流产生的热量与电阻的关系, 他们分别将两段阻值不同的电阻丝 ($R_1 < R_2$) 密封在完全相同的烧瓶中, 并通过短玻璃管与气球相连。(设他们所用的各种器材性能相同)

- (1) 在这个实验中, 电流产生热量的多少是通过气球体积大小体现出来的。他们同时开始进行实验, 在 a、c 两个气球中, 鼓起来较快的是_____。
- (2) 小红和小明的实验方案中有一个是错误的, 你认为_____ (选填“小红”和“小明”) 的方案是错误的, 理由是_____。



小红的方案 小明的方案

图 26

34. 在“测量液体的密度”实验中：

- (1) 把天平放在水平桌面上，游码归零后，发现指针位置如图 27 甲所示，此时应将平衡螺母向____（选填“左”或“右”）调节，直到横梁水平平衡。
- (2) 将装有适量液体的小烧杯放在天平的左盘上，天平平衡时，所用砝码和游码在标尺上的位置如图 27 乙所示，则小烧杯和液体的总质量为____g，小烧杯的质量为 14g，然后将烧杯中的液体全部倒入量筒中，液面到达的位置如图 27 丙所示，由此可计算出液体的密度为____g/cm³。
- (3) 此次实验操作测得的液体密度值偏____（选填“大”或“小”），原因是_____。



图 27

35. 周末，小敏到乡下帮爷爷摘苹果，看见有些苹果以不同快慢、不同时间落下来。小敏对这些现象产生了浓厚的兴趣，提出了如下两个猜想：

猜想一：苹果的下落快慢与苹果的质量是否有关？

猜想二：苹果的下落时间与下落的高度是否有关？

于是他找来一些器材，在忽略空气阻力的情况下进行实验。

(1) 小敏在探究“猜想一”时，应控制苹果下落高度不变，让苹果的_____改变，比较苹果下落时间的长短。

(2) 小敏在探究“猜想二”时，测量出同一个苹果在不同高度下落时所对应时间为 t_1 , t_2 , t_3 , ……，并绘出 $t-h$ 图象如图 28 所示。他结合数学上学过的“二次函数”知识猜想：“物体下落时间的平方可能与下落的高度成正比”。类比是一种重要的研究方法，在学习密度知识时，研究同种物质的质量和体积关系时做出 $m-V$ 图像，通过观察 $m-V$ 图像，它是正比例图像，得出质量和体积成正比。利用 $m-V$ 数据处理的办法，我们该如何处理小敏的猜想：_____。

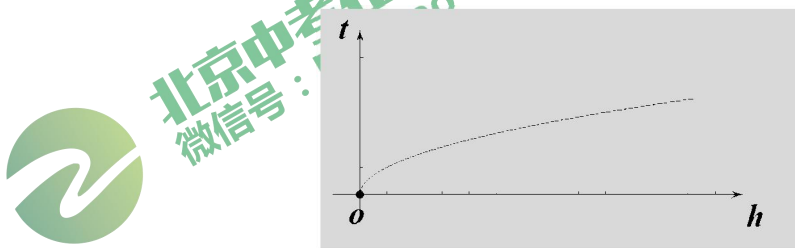


图 28

36. 小明在学习熔化和凝固的知识后，做了一个实验：他找了两个相同的玻璃杯，一杯里装有纯净水，另一杯里装有一定浓度的盐水，将两个玻璃杯放入冰箱冷冻室（温度为 -10°C ），一段时间后，纯净水结成了冰，而盐水没有凝固，根据这一实验提出一个可以探究的科学问题：_____。

37. 物块从同一斜面上不同高度滑下，在水平面上继续滑行的距离不等，从斜面较高处滑下时，速度大，在平面上滑行的距离远，小明认为，物块在水平面上运动速度大时，摩擦力小，所以滑行的距离远。请你用实验证明“物块在水平面上运动速度大时，摩擦力小”这一观点是错误的。

38. 实验桌上有如下器材：满足实验要求的电源一个、电压表、电流表各一只、滑动变阻器一个、开关一个、阻值已知的定值电阻和导线若干。请你选用实验桌上的实验器材探究：通过定值电阻的电流与该电阻两端电压的关系。

- (1) 画出实验电路图；
- (2) 写出实验步骤；
- (3) 画出实验数据记录表格。



北京中考在线
微信号: BJ_zkao



北京中考在线
微信号: BJ_zkao

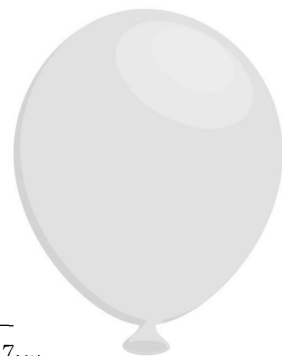


五、科普阅读题（共6分，每小题3分）

（一）阅读《火箭起飞》回答39题。

火箭起飞

在中国科技馆四层B厅，有火箭发射的模型展示、载人飞船的模型展示……还有一个小实验：向一个气球中吹足气，然后松开气球口，气球迅速向上飞去……原来，吹入气球



的气体受到气球的挤压，如图 29 当松开气球口时，气球内的气体被挤出，力的作用是相互的，当气球向外挤压气体时，气体也对气球施加了反方向的作用力，使气球向上运动。

图 29

水火箭又称气压式喷水火箭、水推进火箭。水火箭包括：动力舱、箭体、箭头、尾翼、降落伞。如图 30 动力舱由废弃塑料瓶制成，灌入三分之一的水，利用打气筒充入空气到达一定的压强后发射。压缩空气把水从火箭尾部的喷嘴向下高速喷出，在反作用力的作用下，水火箭快速上升，能在空中飞行一段距离，达到一定高度，在空中打开降落伞徐徐降落。用橡皮塞紧的瓶子，形成一个密闭的空间。发射前，把气体打入密闭的容器内，使得容器内空气的气压增大，当瓶内压强大到一定程度，瓶内水对橡皮塞向外推力大于橡皮塞和瓶口接合处的摩擦力时，橡皮塞与瓶口脱离，水箭（塑料瓶）中的水向后喷出，水火箭（塑料瓶）受到反作用力向前飞行。



图 30

目前真正的火箭也是利用这个原理制成的，不同之处是真正的火箭是利用自身携带的燃料（推进剂），在发动机中燃烧产生高温高压的燃气，燃气从火箭中喷出时产生强大的推动力使火箭升空。

39. 请根据上述材料，回答下列问题；（选填选项前的字母）

(1) 气球向上飞去的原因是

- A. 力的作用是相互的
- B. 二力平衡
- C. 杠杆平衡原理

(2) 水火箭加速向前飞行的过程中，水火箭受到向前的推力，推力的施力物体是

- A. 橡皮塞
- B. 水

C. 塑料瓶

(3) 文中描述“火箭是利用自身携带的燃料(推进剂),在发动机中燃烧产生高温高压的燃气”,该描述中能量转化的过程是

- A. 内能转化为机械能
- B. 化学能转化为内能
- C. 化学能转化为机械能

(二) 阅读《人类的眼睛》回答 40 题。

人类的眼睛

眼睛是一种“神奇的照相机”。无论光线是明亮还是昏暗,远在天边的山峦、近在眼前的物体,都能在眼睛中成像。人的眼睛是通过调节晶状体的弯曲程度,改变晶状体的焦距来获得清晰的倒立、缩小的实像。当被观察的物体到眼睛的距离发生变化时,眼睛的睫状肌可以改变晶状体的弯曲程度,使物体所成的像总能落在视网膜上。当晶状体变得最扁平时,眼睛能看清最远点,由眼睛的调节作用所能看清的最远点,叫远点,正常眼的远点在极远处。当晶状体凸起程度最大时,眼睛能看清最近点,眼睛所能看清的最近的点,叫近点,正常眼的近点约在 10cm 处。

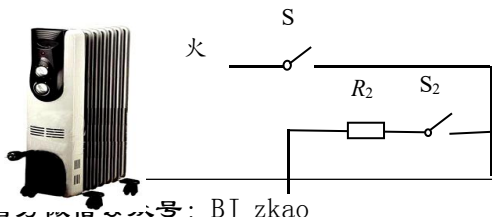
眼睛是人的重要器官,长时间的用眼,比如看书,看电视、电脑,都可以引起眼睛的疲劳,眼睛疲劳常见症状是头疼脑涨、眼睛发干。看物体时间较长也不易感到疲劳的距离叫明视距离,正常眼的明视距离大约是 25cm。

40. 请根据上述材料,回答下列问题

- (1) 远处物体反射来的光线经过晶状体折射后会聚在视网膜前,这就是近视眼,应佩戴____(选填“凸透镜”或“凹透镜”)矫正。
- (2) 正常眼的明视距离大约是_____cm。
- (3) 如何预防眼睛疲劳,请你提出一条合理化建议:_____。

六、计算题(共 6 分,每小题 3 分)

41. 图 31 甲是某家用电暖器,图 31 乙为其简化的电路原理图,已知电阻 $R_1 > R_2$,铭牌参数见下表。在电暖器跌倒时,跌倒开关 S 自动断开,切断电源,保证安全。电暖器有“高温档”、“中温档”和“低温档”三个档位,请完成下列问题:



额定电压	220V
功率选择	1350W / 800W / 550W 三档可调
操作方式	咨询热线 010-5334 9764

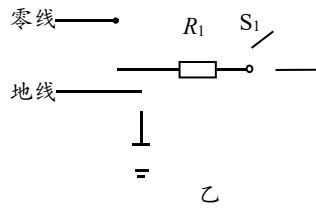


图 31

- (1) 计算电暖器在低温档时，正常工作的电流；
- (2) 计算电暖器在高温档时，正常工作0.5h消耗多少kW·h的电能；
- (3) 当闭合开关S、S₂时，电暖器消耗的电功率。

42. 小坤家新买的房子在 12m 高的楼上，小坤设计了如图 32 所示的滑轮组来帮工人提升装修材料。工人站在地面上用 60s 时间匀速把 100kg 的水泥吊到了楼上，所用的拉力是 625N。求此过程中：(g 取 10N/kg)

- (1) 工人提升水泥的功率；
- (2) 滑轮组的机械效率。

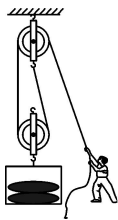


图 32

物理试题答案

一、单项选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。共30分，每小题2分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	D	A	B	C	A	B	A	D	C	C	B	A	D	D	A

二、多项选择题（下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共8分，每小题2分。每小题选项全选对的得2分，选对但不全的得1分，有错选的不得分）

题号	16	17	18	19
答案	ABC	ABD	BC	AD

三、实验选择题（本题共20分，每小题2分。在每小题给出的四个选项中，第20~25题只有一选项符合题意，第26~29题有多选项符合题意，每小题选项全选对的得2分，选对但不全的得1分，有错选的不得分）

题号	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
答案	C	A	C	A	D	B	AD	BD	AD	AC

四、实验解答题 (本题共 30 分 , 30、34 题各 5 分 , 31、37 题各 3 分 , 32、38 题各 4 分 , 33、35、36 题各 2 分)

题号	答案
30 (5 分)	<p>(1) 见图 1</p> <p>(2) B</p> <p>(3) C</p> <p>(4) 0.28 0.7</p>
	 <p style="text-align: center;">图 1</p>
31 (3 分)	<p>熔化 不会 在标准大气压下 , 水的沸点是 100℃ , 胶水从水中吸热 , 胶水就不会超过 100℃</p>
32 (4 分)	<p>(1) 缩小 甲 (2) 正立 (3) 远离</p>
33 (3 分)	<p>(1) c (2) 小明 没有控制电流相同</p>
34 (5 分)	<p>(1) 右 (2) 62 0.8 (3) 大 测完液体的质量后 , 有些液体没有倒入量筒中 , 液体体积测量值小于液体实际体积</p>
35 (2 分)	<p>(1) 质量 (2) 做出 $t^2 - h$ 图像 , 观察图像是否为正比例函数图像</p>
36 (2 分)	<p>水的凝固点高低与水中含有盐是否有关 ?</p>

<p>37 (2分)</p> <p>操作 1分,</p> <p>分析 1分</p>	<p>按照图 2 所示的装置把相关器材组装好,在物块下铺好一张白纸,以不同的速度水平拉出白纸,弹簧测力计的示数不变,即物块受到的拉力不变,物块处于平衡状态,物块收到的摩擦力和拉力大小相等,摩擦力的大小也没有发生变化,在速度发生变化时,摩擦力大小没有变化,说明摩擦力与物块的速度无关。</p>	 <p>图 2</p>														
<p>38 (4分)</p> <p>电路图 1分;</p> <p>实验步骤 2分;实验数据记录表格 1分。</p>	<p>实验电路图:</p>  <p>图 3</p> <p>实验步骤:</p> <ol style="list-style-type: none"> ①按图将已调好的各电路元件连入电路,将滑动变阻器的阻值调到最大; ②闭合开关 S,调节滑动变阻器的阻值,读出电压表、电流表的示数分别为 U、I,并记录 U、I到实验数据表格; ③改变滑动变阻器滑片的位置,读出电压表、电流表的示数分别为 U、I,并记录 U、I到实验数据表格; ④仿照步骤③重复 4 次; <p>实验数据记录表格:</p> <table border="1" data-bbox="550 1512 1236 1680"> <tr> <td>U/V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I/A</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(选用其他仪器,方法正确即可给分)</p>	U/V							I/A							
U/V																
I/A																

五、科普阅读 (共 6 分,每小题 3 分)

39 (3分)	(1) A (2) B (3) B
40 (3分)	(1) 凹透镜 (2) 25 (3) 让物体与眼睛的距离为 25cm (或不要长时间看书, 中间要适当休息, 或多做眼保健操)

六、计算题 (共 6 分, 每题 3 分)

41 (3分) 每小 题 1 分 (其他方法 也可得分)	<p>解: (1) 通过电动机线圈的电流 $I = \frac{P}{U} = \frac{550W}{220V} = 2.5A$</p> <p>(2) 消耗的电能 $W = Pt = 1.35kW \times 0.5h = 0.675 kW \cdot h$</p> <p>(3) 当闭合开关 S、S_1 和 S_2 时, R_1、R_2 并联接入电路, 此时功率最大; 当闭合开关 S、S_1 时, 只有 R_1 接入电路, 当闭合开关 S、S_2 时, 只有 R_2 接入电路, 因为 $R_1 > R_2$, 由 $P = \frac{U^2}{R}$ 可知, R_2 接入时电路的电功率大于 R_1 接入时电路的电功率, 即闭合开关 S、S_2 时电路的功率为 800W</p>
42 (3分) 第一问 1分 第二问 2分 (其他方法 也可得分)	<p>解: (1) $W_{总} = Fs = 625N \times 24m = 1.5 \times 10^4 J$, $P_{总} = \frac{W_{总}}{t} = \frac{1.5 \times 10^4 J}{60s} = 250W$;</p> <p>(2) $W_{有} = Gh = mgh = 100kg \times 10N/kg \times 12m = 1.2 \times 10^4 J$,</p> <p>$\eta = \frac{W_{有}}{W_{总}} = \frac{1.2 \times 10^4 J}{1.5 \times 10^4 J} = 80\%$。</p>



长按二维码 识别关注