

# 漳州市 2020 届初中毕业班居家适应训练

## 物理试卷

(满分: 100 分 考试时间: 90 分钟)

友情提示: 请把所有答案填写(涂)到答题纸上! 请不要错位、越界答题!!

姓名\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 考场/座位号\_\_\_\_\_

### 第 I 卷 选择题

一、选择题(本题共 16 小题, 每小题 2 分, 共 32 分。在每小题的四个选项中只有一项是符合题目要求。)

- 小宇坐在正在行驶的公共汽车上,他认为自己是静止的,所选取的参照物是  
A. 旁边的座位 B. 路旁的树木 C. 沿途的路灯 D. 迎面驶来的公共汽车
- 下列生活实例中,通过做功的方式改变加“•”物体内能的是  
A. 用热水袋暖手 B. 两手相互摩擦,手的温度升高  
C. 用电热水壶烧水 D. 夏天使用空调,人会感到凉爽
- 下列关于自行车的一些部件的设计或使用,为了减小摩擦的是  
A. 车轮的外胎上做有凹凸花纹 B. 轴承中装有滚珠  
C. 刹车时用力捏闸柄,增大闸皮对车圈的压力 D. 车把套上制作了花纹
- 下列关于“粘”的成因分析正确的是  
A. 胶水具有“粘”性——因为分子间有斥力  
B. 吸盘式挂衣钩能够“粘”在墙上——因为分子间有引力  
C. 刚从冷冻室拿出的冰棒会“粘”住舌头——因为冰棒熔化  
D. 身上的化纤衣服易“粘”毛绒——因为带电体吸引轻小物体
- 下列估测值最接近实际的是  
A. 九年级物理课本长约 5cm B. 一名中学生体重约为 500N  
C. 人步行速度约 5m/s D. 你现所处考场现在的气温约为 50℃
- 跳伞运动员在空中匀速下落的过程中,他的  
A. 动能转化为重力势能 B. 动能减小  
C. 重力势能减小 D. 机械能增大
- 图 1 中的现象是由于光的反射而形成的是



A. 勺子的柄好像在水面处折断



B. 榕树下的树荫



C. 放大的文字



D. 荷花在水中形成倒影

图 1

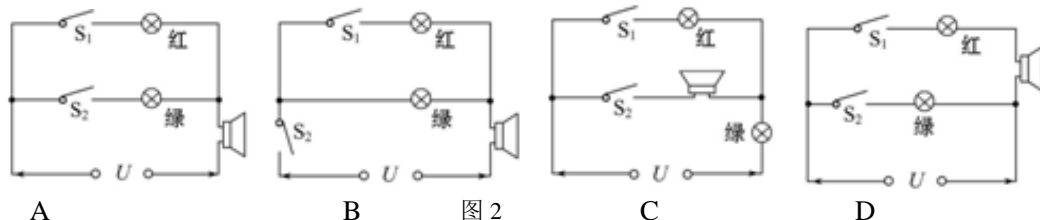
- 下列交通安全提示语,不是为了防止惯性带来的危害的是  
A. 珍爱生命,远离酒驾 B. 车辆起步,站稳扶好  
C. 学校路段,减速慢行 D. 保持车距,安全行驶
- 下列情形与大气压强无关的是  
A. 高原上用普通锅不易煮熟米饭 B. 用吸管吸饮料  
C. “玉兔”号在月球上留下“足迹” D. 马德堡半球实验

10. 古语道：“人要实，火要虚。”此话的意思是说做人要脚踏实地，才能事业有成；可燃物要架空一些，才能燃烧更旺。“火要虚”的目的是

- A. 增大可燃物的热值
- B. 降低可燃物的着火点
- C. 能使可燃物完全燃烧
- D. 提高了可燃物的利用率

11. 《中国诗词大会》第四季冠军赛在两位理工科才女之间展开，比赛中用到了抢答器。其原理是：任意一位选手按下抢答键时显示屏亮灯（红灯或绿灯）同时扬声器发出声音。

图 2 中符合这一要求的电路是



12. 如图 3 为测电笔的结构及使用方法。下列说法正确的是



- A. 若氖管发光，说明人体成为了电流的通路
- B. 测电笔可以判断物体是带正电还是带负电
- C. 笔尖、电阻和氖管是导体，外壳、弹簧和笔卡是绝缘体
- D. 在两种使用测电笔的方法中，甲是正确的，乙是错误的

13. 如图 4 所示，一名女士推着童车轻松地前行，一名男士用很大的力推汽车，但汽车没有被推动。在相同时间内，以下说法中正确的是

- A. 男士推力做的功较多，做功较快
- B. 女士推力做的功较多，做功较快
- C. 男士推力做的功较少，功率较大
- D. 女士推力做的功较少，功率较大



图 4

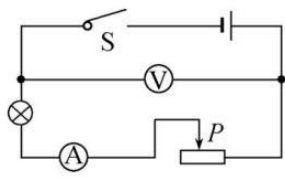


图 5

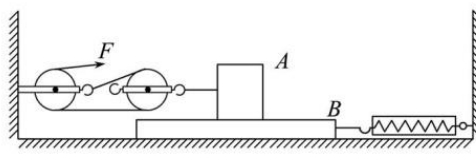


图 6

14. 下列做法符合安全用电意识的是

- A. 用湿布擦正亮着的台灯灯泡
- B. 使用验电笔时，手必须接触笔尖金属部分
- C. 用电器失火时先切断电源
- D. 将家用洗衣机的三脚插头改成两脚使用

15. 如图 5 所示，电路电压保持不变，闭合开关 S，当滑片 P 向右移动时

- A. 电压表的示数不变，总功率变小
- B. 电流表的示数变大，总功率变大
- C. 电压表的示数变大，灯的亮度变暗
- D. 电流表的示数变小，灯的亮度变暗

16. 如图 6 所示，拉力  $F$  为 5N，物体 A 以 0.1m/s 的速度在物体 B 表面向左做匀速直线运动(B 表面足够长)；物体 B 静止在地面上，受到地面对它的水平向左 4 N 的摩擦力，弹簧测力计示数为 12N。下列说法正确的是

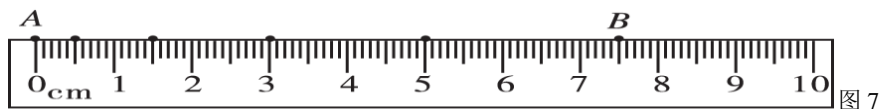
- A. 物体 A 受到的摩擦力为 10N
- B. 拉力  $F$  的功率为 1.5W
- C. 滑轮组的机械效率为 80%
- D. 拉力  $F$  增大到 15N 时，物体 B 开始向左运动

## 第 II 卷 非选择题

二、填空题（本小题共 6 题，每空格 1 分，共 12 分）

17. 一个同学迟到了，走到门外听到上课老师的声音，就知道正在上物理课。他除了根据讲课内容外还可以根据声音的 \_\_\_\_\_ 来判断。教室外面出现嘈杂的声音，关上门窗是为了从 \_\_\_\_\_ 环节减弱噪声。

18. 图 7 是某个实验小组利用频闪照相机每隔 0.1s 拍摄一次所得到的物体和刻度尺的频闪照片，黑点表示物体的像。由图可知，物体在 AB 段的路程为 \_\_\_\_\_ cm，平均速度为 \_\_\_\_\_ m/s。



19. 在抗击新冠肺炎期间，医务人员进入病房前必须要穿戴好防护服、口罩、护目镜等。护目镜在使用一段时间后，会出现起雾的现象。这是由于护目镜和面部之间的水蒸气遇冷 \_\_\_\_\_（填写物态变化名称）形成的，这个过程中 \_\_\_\_\_（选填“吸收”或“放出”）热量。

20. 李刚家的电能表如图 8 所示，当电路中只有电风扇工作时，电能表转盘在 6min 内转过了 10 转，这 6min 内消耗的电能为 \_\_\_\_\_ J，此时电风扇的电功率是 \_\_\_\_\_ W。

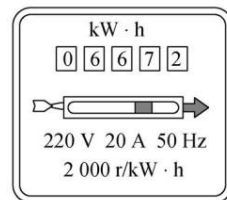


图 8

21. 体育课上，小明沿杆匀速向上爬，小刚沿绳匀速向下滑。已知小刚的重量比小明的大，而小明的握力比小刚的大，则小明受到的摩擦力方向 \_\_\_\_\_（选填“向上”或“向下”），小明受到的摩擦力 \_\_\_\_\_ 小刚受到的摩擦力（选填“小于”、“大于”或“等于”）。

22. 将一物块轻轻放入盛满水的大烧杯中，静止后有 76g 水溢出；将其轻轻放入盛满酒精的大烧杯中，静止后有 64g 酒精溢出，则物块在水中的状态是 \_\_\_\_\_（选填“漂浮”、“悬浮”或“沉底”），物块的密度是 \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>（已知  $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）。

三、作图题（本小题共 2 题，每小题 2 分，共 4 分）

23. 如图 9 所示，雨燕沿虚线方向匀速飞翔，在图中画出雨燕所受重力和空气对它的作用力的示意图。



图 9

24. 一束光线从空气射入玻璃时，界面 MN 上的反射光线如图 10 所示，请画出对应的入射光线和在玻璃中大致折射光线。

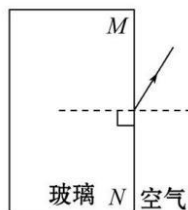
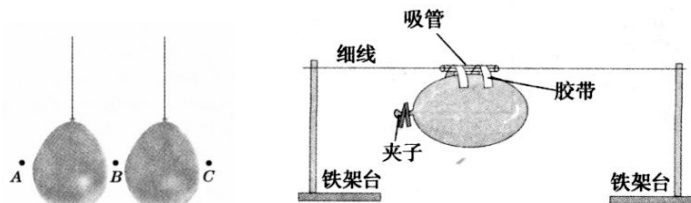


图 10

四、简答题(每小题 2 分，共 4 分)

25. 小宇利用气球做了以下两个小实验：

- (1) 图 11 甲中，要使两个气球靠近，用吸管对准“A”、“B”或“C”三点中哪一点，沿垂直于纸面方向用力吹气，为什么？
- (2) 图 11 乙中，松开封气球口的夹子，气球将向左边还是右边运动，为什么？



甲 图 11 乙

五、实验探究题（每空格 1 分，共 28 分）

26. 某同学用蜡烛、凸透镜和光屏做“探究凸透镜成像规律”的实验，当烛焰、凸透镜、光屏位于如图 12 的位置时，光屏上出现了烛焰清晰的像。

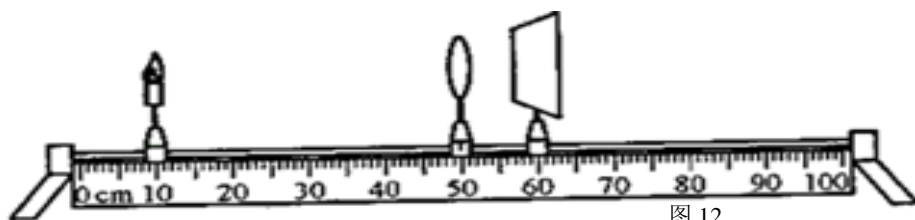


图 12

- (1) 该同学看到光屏上所成的像是一个\_\_\_\_\_烛焰（选填“放大”“缩小”或“等大”）的像，此像的成像原理与\_\_\_\_\_（选填“投影仪”“照相机”或“放大镜”）相同。
- (2) 若将蜡烛向右移动少许，光屏应向\_\_\_\_\_移动才能再次成清晰的像，此像的大小比刚才的像要\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）一些。
- (3) 若将图中凸透镜的上半部分用不透光的纸遮住，这时在光屏上（选填序号）\_\_\_\_\_。  
A. 无法成像      B. 只成上半部的像      C. 成完整的像，但较暗

27. 小红同学用如图 13 甲所示的装置对冰加热，根据实验记录分别绘制了冰熔化时和水沸腾时温度随时间变化的图像，如图丙、丁所示。请你回答：

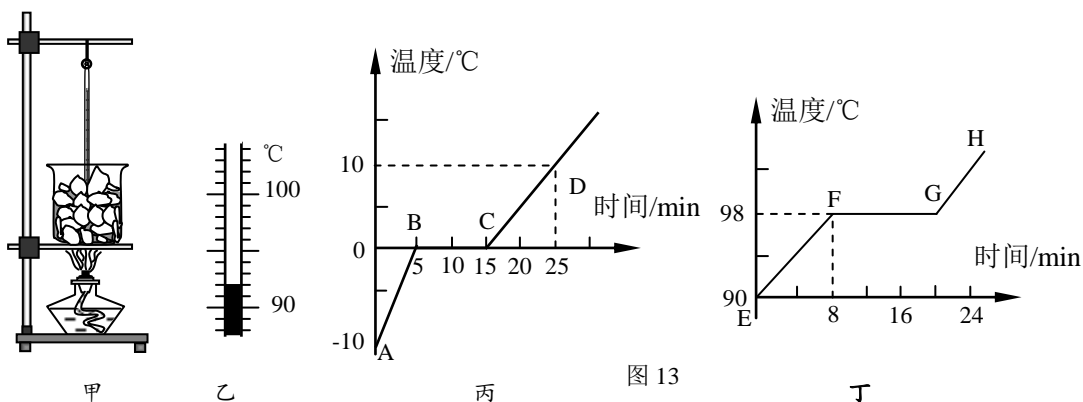
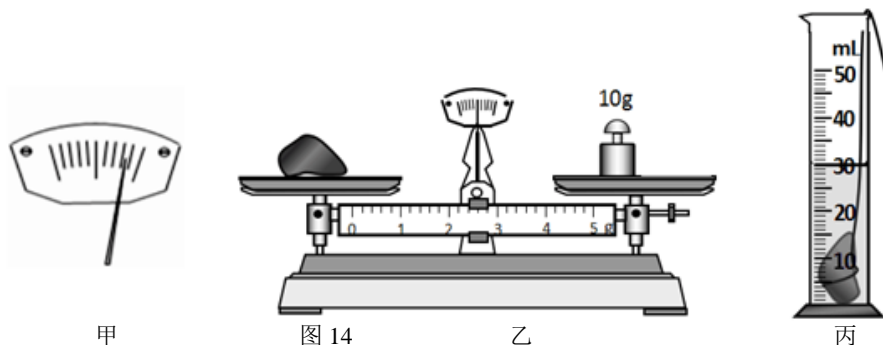


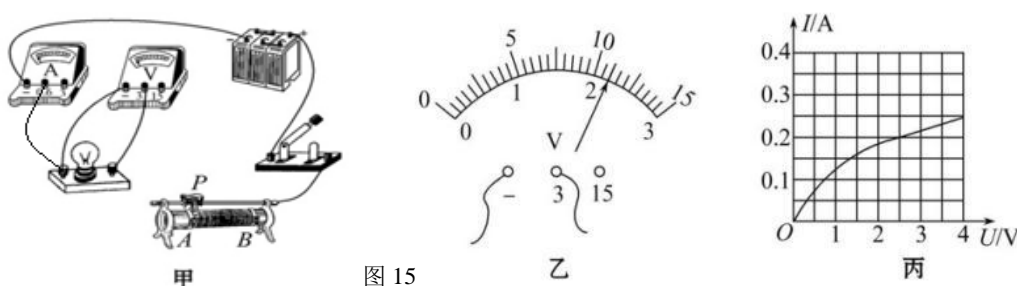
图 13

- (1) 图 13 乙中，温度计的示数为\_\_\_\_\_℃；
- (2) 图 13 丙中，\_\_\_\_\_段表示冰的熔化过程，此过程中该物质的内能\_\_\_\_\_（选填“增加”、“减少”或“不变”）；

- (3) 比较图 13 丙中 AB 段与 CD 段可以发现：吸收相同热量时，冰升温比水升温快，原因是\_\_\_\_\_；
- (4) 由图 13 丁可知，水的沸点是\_\_\_\_\_℃，此时水面上方的气压\_\_\_\_\_（填“高于”、“低于”或“等于”）1 标准大气压；
- (5) 小宇同学评估小红同学所画的图像图 13 丁时指出：图像中的 GH 段不是根据实验数据画出来的，请你帮小宇陈述其中的道理：\_\_\_\_\_。
28. 为了测量不规则小矿石的密度，做了如下实验：



- (1) 将天平放在\_\_\_\_\_桌面上，移动游码至标尺左侧零刻度线后，发现指针位置如图 14 甲所示，此时应将横梁上的平衡螺母向\_\_\_\_\_侧调节，横梁平衡后进行测量；若在添加砝码过程中，当添加最小砝码时，发现指针位置也是如图甲所示，则接下来的操作是\_\_\_\_\_。待天平横梁在水平位置平衡后，结果如图 14 乙所示，小矿石的质量为\_\_\_\_\_g。
- (2) 在量筒中注入 25 ml 水，系上细线后将矿石放入量筒，水面位置如图 14 丙所示，小矿石的体积为\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。
- (3) 根据以上所得数据可算得小矿石的密度为\_\_\_\_\_g/cm<sup>3</sup>。
29. 在“测量小灯泡的电功率”的实验中，选用如图 15 甲所示的器材，其中电源电压为 6V，小灯泡的额定电压为 2.5V，灯丝电阻约为 10Ω。



- (1) 为了能够顺利完成实验探究,应选用\_\_\_\_\_ 选填(“10Ω 1.0A”或“50Ω 0.5A”)规格的滑动变阻器；
- (2) 请用笔画线代替导线将实物电路图连接完整。
- (3) 电路连接完整后，闭合开关发现灯泡不亮，电流表和电压表均无示数，为了迅速找出故障，不应该首先检查的是（ ）
- A. 滑动变阻器是否接触不良      B. 开关是否接触不良
- C. 电流表接线柱是否接触不良      D. 电压表接线柱是否接触不良

(4) 排除故障后，闭合开关，移动滑片，电压表示数如图 15 乙所示，其读数是\_\_\_\_\_V；  
为了测量小灯泡的额定功率，应将滑动变阻器的滑片向\_\_\_\_\_(选填“A”或“B”)端移动。

(5) 根据实验测得的数据，绘制出小灯泡的电流随它两端电压变化的关系图像（如图 14 丙所示），分析图像可知：小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W；当电压表的示数增大时，电压表与电流表的示数之比\_\_\_\_\_。(选填“变大”、“变小”或“不变”)。

30. 随着智能手机的普及，低头看手机的“低头族”越来越多，科研人员进行了为了研究颈椎承受的压力跟低头的角度的关系，制作了如图 16 甲的头部模型，头部可绕支点  $O$ （颈椎）转动，转动角度通过固定在上方的量角器测量，将一个小球挂在模型内，其重为 5N 模拟头部的重力，头部后面绑一根绳子模拟肌肉，绳子上系一测力计，支点（颈椎）承受的压力约为头部重力与绳子拉力之和，实验数据如下表：

低头角 度/ $^{\circ}$	绳子拉力 /N	颈椎承受的压 力/N
0	0	5
15	5	10
30	9	14
45	13.5	18.5
60	17.5	22.5



甲

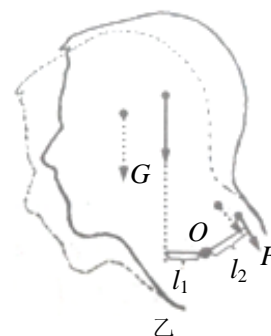


图 16

乙

(1) 分析表中数据可得出结论：

低头角度越大，颈椎承受的压力越\_\_\_\_\_；

(2) 该头部模型相当于绕  $O$  点转动的杠杆，如图 16 乙，当低头角度增大时，头部重心向左移动，拉力  $F$  变大，请分析拉力  $F$  变大的原因\_\_\_\_\_；

(3) 为了更有利于保护颈椎，请你根据实验所得结论，写出一条建议：

\_\_\_\_\_。

六、计算题（本题共有 3 小题，共 20 分）

31. 图 17 是常见的装纯净水的塑料桶，装满水后的总质量约为 20kg。求：

(1) 桶与水总重；

(2) 要烧开  $25^{\circ}\text{C}$ 、0.8kg 的纯净水，至少需要吸收的热量；

(3) 送水工人将这桶纯净水搬到 10m 高的四楼上，对这桶水做的功。

$[c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})]$



图 17

32. 用细线竖直拉着一长方体物块，将物块从盛水的烧杯上方缓慢下降直至完全浸没水中，物块下降过程中，所受拉力  $F$  随下降高度  $h$  的变化关系如图 18 所示。

求：

- (1) 物块受到的最大浮力；
- (2) 物块的体积；
- (3) 当物块刚好完全浸没时，物块下表面受到水的压强。

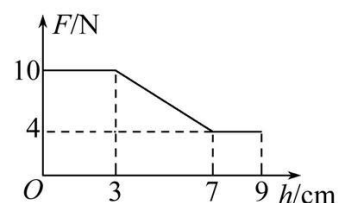


图 18

33. 如图 19 是某型号电热水器的电路原理图。 $R_1$ 、 $R_2$  为电热丝，电热水器共有断电、保温、加热三种状态，如图 19 所示为断电状态。已知该电热水器的保温功率为  $1.1\text{kW}$ ， $R_2=8.8\Omega$ 。各种橡胶绝缘铜芯导线在常温下安全载流量(长时间通电时的最大安全电流)如下表：

求：

- (1) 求电热丝  $R_1$  的阻值；
- (2) 从用电安全角度考虑，安装该电热水器时，至少应选择表中横截面积为多大的铜芯导线，请通过计算说明；
- (3) 在加热状态下，电热水器正常工作  $5\text{min}$  所产生的热量。

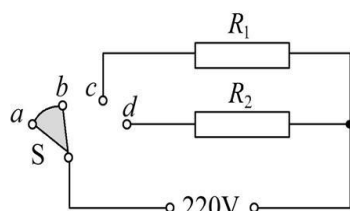


图 19

导线规格				
导线横截面积 $S/\text{mm}^2$	2.5	4	6	10
安全载流量 $I/\text{A}$	28	37	47	68

# 漳州市 2020 届初中毕业班居家适应训练

## 物理试卷参考答案

### 一、 选择题（每小题 2 分，共 32 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	A	B	B	D	B	C	D	A
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	C	D	A	A	B	C	B	C

### 二、填空题（每空格 1 分，共 12 分）

17. 音色      传播      18. 7.50      0.15      19. 液化      放出  
 20.  $1.8 \times 10^4$       50      21. 向上      小于      22. 漂浮       $0.95 \times 10^3$

### 三、作图题（4 分）

23.

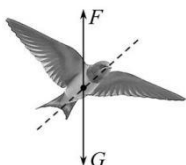


图 1

24.

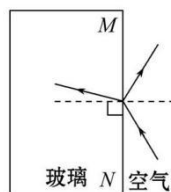


图 2

### 四、简答题（4 分）

25. (1) 应往 B 点 (1 分)。因为当往 B 点沿垂直于纸面方向用力吹气时，B 点空气流速快，压强变小，小于 A、C 两处的压强，两球便向中间靠近 (1 分)。

(2) 气球将向右运动 (1 分)。因为当气体向左喷出时，根据力的作用是相互的，气球将受到气体向右的作用力而向右运动 (1 分)。

### 五、实验探究题（每空 1 分，共 28 分）

26. (1) 缩小      照相机      (2) 右      大 (3) C

27. (1) 92      (2) BC      增加      (3) 冰的比热容比水小      (4) 98      低于      (5) 水在沸腾过程中温度保持不变，不会出现升温的情况。

28. (1) 水平      左      取下最小砝码，移动游码      12.4

(2) 5      (3) 2.48

29. (1) “50Ω 0.5A”

(2) 如图 3 (因为滑片置于最左端，所以接 B)

(3) D      (4) 2.2      B      (5) 0.5      变大

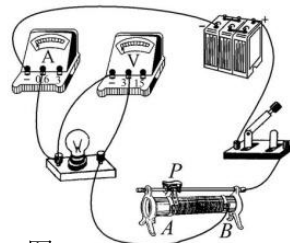


图 3

30. (1) 越大

(2) 低头角度增大时, 头部重力的力臂变大

(3) 不要长时间低头看手机; 适当抬高手机屏幕, 减小低头角度; 低头看书久了应适当抬头, 以缓解颈椎承受的压力

六、计算题 (6+6+8, 共 20 分)

31. 解:

(1) 桶与水的总重:  $G=mg=20\text{kg}\times10\text{N/kg}=200\text{N}$  .....[2 分]

(2) 水吸收的热量:

$Q_{\text{吸}}=cm_1(t-t_0)=4.2\times10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})\times0.8\text{kg}\times(100^\circ\text{C}-25^\circ\text{C})=2.52\times10^5\text{J}$  .....[2 分]

(3) 要对这桶水做功:  $W=Fs=Gh=200\text{N}\times10\text{m}=2\times10^3\text{J}$  .....[2 分]

32. 解:

(1) 由图像可知, 当  $h=0$  时, 弹簧测力计示数为  $10\text{N}$ , 即物块的重力:  $G=10\text{N}$

则物块受到的最大浮力:  $F_{\text{浮}}=G-F=10\text{N}-4\text{N}=6\text{N}$ ; .....[2 分]

(2) 物块的体积:  $V=V_{\text{排}}=F_{\text{浮}}/\rho_{\text{水}}g=6\text{N}/(1\times10^3\text{kg/m}^3\times10\text{N/kg})=6\times10^{-4}\text{m}^3$  .....[2 分]

(3) 物块刚浸没时下表面距水平距离:  $h=7\text{cm}-3\text{cm}=4\text{cm}=0.04\text{m}$ ;

物块下表面受到水的压强:  $p=\rho_{\text{水}}gh=1\times10^3\text{kg/m}^3\times10\text{N/kg}\times0.04\text{m}=400\text{Pa}$ 。...[2 分]

33. 解:

(1)  $R_1=U^2/P=(220\text{V})^2/1100\text{W}=44\Omega$  .....[2 分]

(2) 电热水器加热时,  $R_1$  与  $R_2$  并联, 因并联电路中各支路两端的电压相等, 所以通过两电热丝的电流分别为:  $I_1=U/R_1=220\text{V}/44\Omega=5\text{A}$ ,  $I_2=U/R_1=220\text{V}/8.8\Omega=25\text{A}$  .....[2 分]

因并联电路中干路电流等于各支路电流之和, 所以干路中的电流:

$I=I_1+I_2=5\text{A}+25\text{A}=30\text{A}$  .....[1 分]

$28\text{A}<30\text{A}<37\text{A}$ ,

所以至少应选择表中横截面积为  $4\text{mm}^2$  的铜芯导线; .....[1 分]

(3)  $W=UIt=220\text{V}\times30\text{A}\times300\text{s}=1.98\times10^6\text{J}$  .....[2 分]