

命题人：夏红胜 刘姝 李玉茜 审卷人： 李莉

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

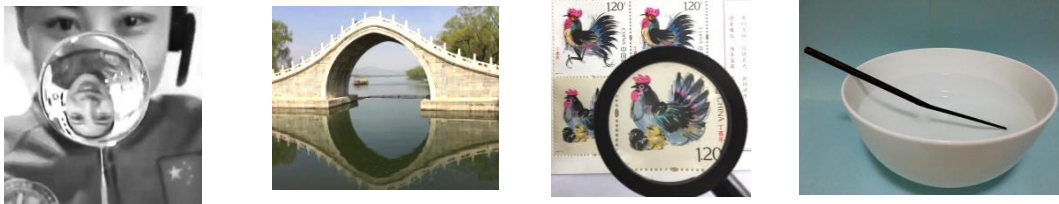
1. 图 1 所示文具中，通常情况下属于绝缘体的是



A. 橡皮      B. 铅笔芯      图 1      C. 铁文具盒      D. 钢尺



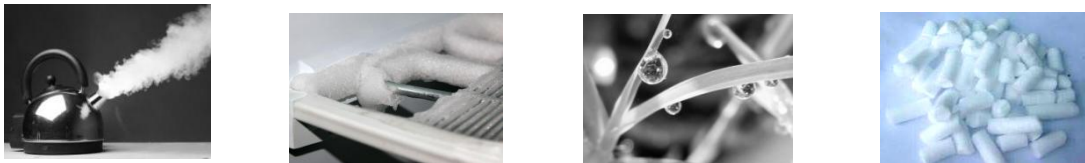
2. 图 2 所示的四幅光现象图片中，其中一幅所反映的光学原理与其他三幅不同的是



人透过水球成的像      桥在水中的“倒影”      用放大镜观察图案      筷子好像在水面处弯折  
A      B      C      D

图 2

3. 如图 3 所示的现象中，关于其物态变化过程叙述正确的是



水壶口冒白气      冰箱中的霜是      草叶上的露是      干冰的颗粒  
是汽化现象      水蒸气凝固而成      水蒸气液化而成      变小是熔化现象

A      B      图 3      C      D

4. 关于声音的产生和传播，下列说法正确的是

- A. 用大小不同的力先后敲击同一音叉，音叉发声的音色不同
- B. 鼓手打鼓用的力越大，鼓声的音调就越高
- C. 用二胡演奏出的优美旋律，是由弦的振动产生的
- D. 声音在真空中也可以传播

5. 摩擦力既有有利的一面也有有害的一面，生活中我们对于有害的摩擦需要减小。图 4 这些做法中，目的是为了减小摩擦的是



登山手套有凹凸不平的花纹      防滑鞋套底部有很多小凸起      行李箱下面装有滚轮      汽车轮胎上装有防滑链

A      B      图 4      C      D

6. 如图 5 所示的工具中，在正常使用时属于费力杠杆的是



启瓶器

A



天平

B



羊角锤

C



食品夹

D

图 5



7. 在图 6 所示的四个电器中，利用电流热效应工作的是



A 洗衣机



B 电动自行车



C 电熨斗



D 电冰箱

图 6

8. 下列现象中，通过热传递的方式改变物体内能的是

- A. 放进冰箱冷冻室的水变成冰块
- B. 天冷时双手相互摩擦手会变暖和
- C. 汽油机在压缩冲程时，气缸内气体的温度升高
- D. 用锯条锯木板时，锯条温度升高

9. 在我国建国 70 周年阅兵式上，空中梯队的表演相当震撼。如图 7 所示，是空中加油机给我国空军第一款战略轰炸机“轰 6N”加油的情景。在它们飞过天安门广场上空时，驾驶“轰 6N”的飞行员感觉“轰 6N”纹丝不动，感觉天安门城楼在缓缓后退，则该飞行员选择的参照物是

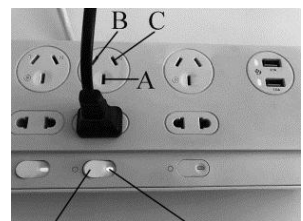


图 7

- A. 加油机
- B. “轰 6N”轰炸机
- C. 天安门城楼
- D. 地面上的人

10. 将图 8 所示完好的接线板连入家庭电路中，闭合某插座控制开关 S，其对应指示灯 D 发光。再将台灯插头插入该插座，台灯与指示灯能同时发光。则

- A. 该接线板的内部连接线只有火线和零线两根导线
- B. 图中 B、C 两孔间电压为 220 V
- C. 将试电笔插入图中 A 孔，试电笔氖管发光
- D. 若图中指示灯 D 损坏，则台灯不亮



开关 S 指示灯 D

图 8

11. 一位摄影爱好者采用在同一张底片上多次曝光的方法，拍摄了极限跳伞运动员从悬崖上跳下的过程。从运动员离开悬崖时开始，每隔 0.3 s 曝光一次，得到了一张记录运动员在打开降落伞之前的一段下落情况的照片，如图 9 所示。已知运动员从 a 点到 d 点可视为沿竖直方向运动，通过 ab、bc 和 cd 的时间间隔均为 0.6 s，空气阻力不能忽略。对于运动员从 a 点到 d 点的下落过程，下列分析中正确的是



图 9

- A. 运动员下落过程中的速度的大小保持不变
- B. 运动员所受的重力在 ab 段所做的功等于在 cd 段所做的功
- C. 运动员所受的重力在 ab 段做功比在 cd 段做功慢
- D. 运动员下落过程中减少的重力势能全部转化为动能

12. “春分”是二十四节气之一，在每年农历二月十五日前后(公历大约为 3 月 20-21 日期间)，《春秋繁露· 阴阳出入上下篇》说：“春分者，阴阳相半也，故昼夜均而寒暑平。”春分是玩竖蛋游戏的最佳时光，故有“春分到，蛋儿俏”的说法。如图 10 所示当鸡蛋在水平桌面上竖起静止时，下列说法中正确的是



图 10

- A. 桌子受到的压力和地面对桌子的支持力是一对相互作用力
- B. 鸡蛋的重力和鸡蛋对桌面的压力是一对相互作用力
- C. 鸡蛋对桌面的压力和桌面对鸡蛋的支持力是一对平衡力
- D. 鸡蛋的重力和桌面对鸡蛋的支持力是一对平衡力

13. 随着人们安全意识的加强，酒驾的危害也越发引起人们的重视。小林出于好奇设计了一种酒精气体浓度测试电路。图 11 甲中  $R_0$  为定值电阻， $R$  为酒精气敏元件，其阻值随被测气体中酒精气体浓度的变化规律如图 11 乙所示。小林希望随着气体中酒精气体浓度的增大，电表的示数也增大。若电源两端的电压不变，则闭合开关 S 后，图 11 甲中能够实现上述功能的电路是

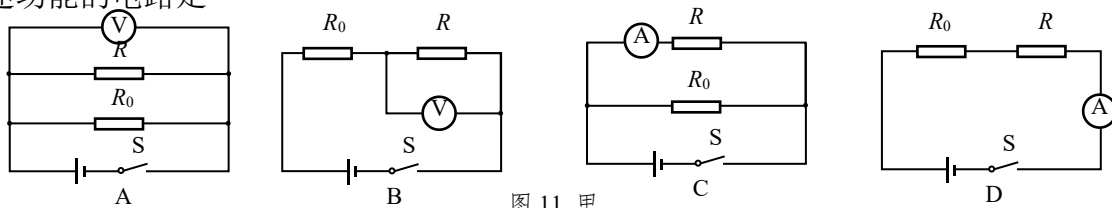
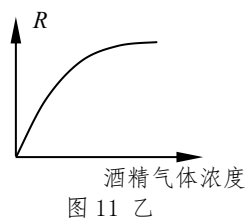
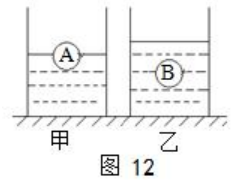


图 11 甲

14. 把标有“12V 12W”的小灯泡  $L_1$  和标有“12V 6W”的小灯泡  $L_2$  串联后，接在电压恒为 12V 的电源两端，如果不考虑灯丝电阻随温度的变化，下列说法中正确的是
- A. 因通过它们的电流相等，所以两灯泡的实际功率也相等
  - B. 因灯  $L_1$  的额定功率较大，所以灯  $L_1$  的实际功率也较大
  - C. 因灯  $L_1$  的额定功率较大，所以灯  $L_1$  两端的实际电压也较大
  - D. 因灯  $L_2$  的灯丝电阻较大，所以灯  $L_2$  的实际功率也较大



15. 水平桌面上放有甲、乙两个完全相同的圆柱形容器，容器内分别盛有等质量的液体，甲中液体密度为  $\rho_1$ ，乙中液体密度为  $\rho_2$ 。若将两个完全相同的小球 A 和 B 分别放在两容器的液体中，两球最终的状态如图 12 所示。此时小球 A 受到的浮力为  $F_1$ ，小球 B 受到的浮力为  $F_2$ ；甲中液体对容器底的压强为  $P_1$ ，乙中液体对容器底的压强为  $P_2$ ；甲容器对桌面的压力为  $N_1$ ，乙容器对桌面的压力为  $N_2$ 。则下列判断正确的是



- A.  $\rho_1 < \rho_2$       B.  $F_1 < F_2$       C.  $P_1 > P_2$       D.  $N_1 = N_2$

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 10 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，有选错的不得分）

16. 下列说法中正确的是
- A. 水结冰后，分子静止不动
  - B. 沿海地区昼夜温差小，主要原因是由于水的比热容大
  - C. 水不容易被压缩是因为水分子之间存在相互作用的斥力
  - D. 汽油的热值比柴油的热值大，完全燃烧时汽油比柴油产生的热量多
17. 关于运动和力，下列说法中正确的是
- A. “漂浮”在空间站的宇航员，惯性消失了
  - B. 抛出的实心球在空中继续向前运动，是由于实心球具有惯性
  - C. 人推木箱没有推动，是因为人对木箱的推力小于地面对木箱的摩擦力
  - D. 排球运动员用力击球时，手对球的作用力与球对手的作用力大小相等
18. 下列关于电磁现象的说法，正确的是
- A. 导体周围存在磁场
  - B. 发电机是根据电磁感应现象的原理制成
  - C. 电磁铁的磁性强弱与通过的电流强弱有关
  - D. 导体在磁场中运动时就会产生感应电流

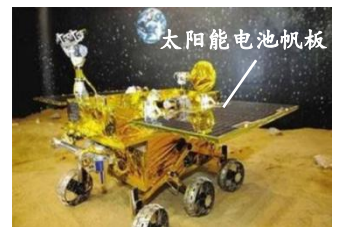


图 13

19. 图 13 所示是我国发射的中国首辆月球车“玉兔”号的图片，它是迄今为止人类所发射的工作时间最长的月球机器人。下列有关“玉兔”号月球车的说法中正确的是
- A. 月球车通过电磁波向地球传递信息
  - B. 月球车的太阳能电池帆板可将太阳能转化成电能
  - C. 当月球车静止在月球表面上时，它相对于地球也是静止的
  - D. 当月球车静止在月球表面上时，它受到的支持力和它对月球表面的压力大小相等，是一对平衡力

20. 图 14 甲是小磊测动滑轮机械效率的示意图。他用弹簧测力计拉动绳子自由端，将质量为 200g 的钩码从 A 位置匀速提升到 B 位置，同时弹簧测力计从图中的 A' 位置匀速竖直上升到 B' 位置，在此过程中，弹簧测力计对绳的拉力为 F，弹簧测力计的示数如图 14 乙所示。请你根据小磊所做实验判断，下列说法中正确的是（ $g$  取 10N/kg）

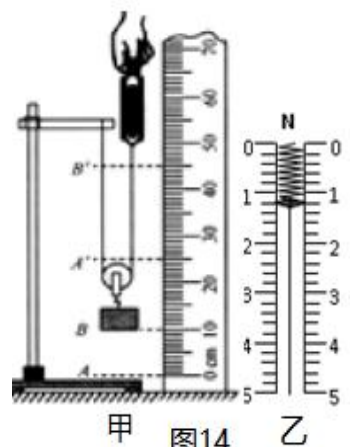


图 14



- A. 弹簧测力计示数为 1.1N
- B. 拉力 F 所做的功为 2.4J
- C. 此实验中动滑轮的机械效率约为 83.3%
- D. 若在动滑轮下加挂钩码可提高机械效率

三、实验解答题（共 39 分， 21、25、26、27 每空 1 分， 22、23、24、28、29 每空 2 分， 30 题 4 分， 31 题 6 分）

21. (1) 如图 15 所示，温度计的示数为\_\_\_\_\_℃。

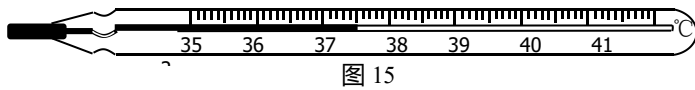


图 15

(2) 如图 16 所示，弹簧测力计的示数是\_\_\_\_\_N

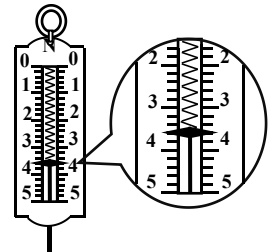


图 16

22. 如图 17 所示，电阻箱的示数是\_\_\_\_\_Ω

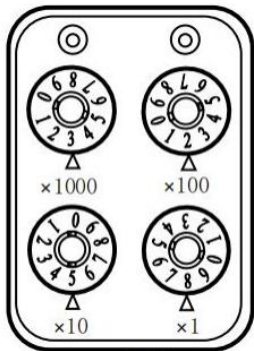


图 17

23. 根据图 18 所示的电流方向，判断通电螺线管的左端是\_\_\_\_\_极。

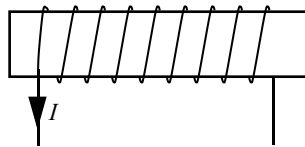


图 18

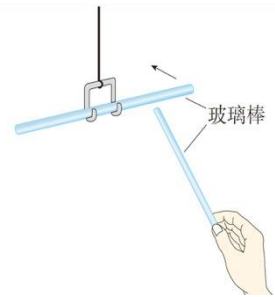


图 19

24. 如图 19 中的两根用丝绸摩擦过的玻璃棒会相互排斥，说明\_\_\_\_\_。

25. 如图 20 所示，在“探究平面镜成像”实验中，S' 是蜡烛 S 经平面镜所成的\_\_\_\_\_像（选填“虚”或“实”），若将 S 向远离平面镜的方向由位置 1 移动到位置 2，则 S' 将向\_\_\_\_\_（选填“远离”或“靠近”）平面镜的方向移动；简述你的判断依据\_\_\_\_\_。

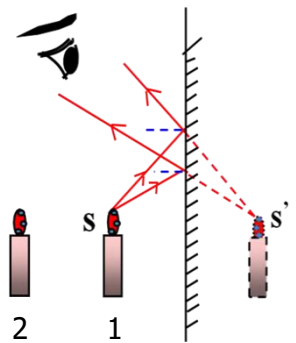


图 20

26. 某同学在探究蜂蜡和海波的熔化规律时，记录实验数据如下表所示，请回答下列问题。

加热时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
蜂蜡的温度/℃	40	41	42	44	46	47	48	49	51	52	54
海波的温度/℃	40	42	44	46	48	48	48	48	48	50	53

根据表中的实验数据可以判断出：

- (1) 蜂蜡属于\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”）；简述判断依据\_\_\_\_\_
- (2) 海波的熔点为\_\_\_\_\_℃，4 min 到 8 min，海波内能会\_\_\_\_\_（选填“减少”、“不变”或“增加”）。



27. 某同学在“探究凸透镜成像规律”的实验中，把凸透镜放置在光具座的  $C$  点处，如图 21 所示。

(1) 由于凸透镜的焦距未知，于是他组装并调整实验器材，使烛焰和光屏的中心位于凸透镜的主光轴上，把点燃的蜡烛放在光具座的  $B$  点处时，移动光屏到某一位置恰能在光屏上成清晰、倒立等大的像，则凸透镜的焦距是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}$ ；

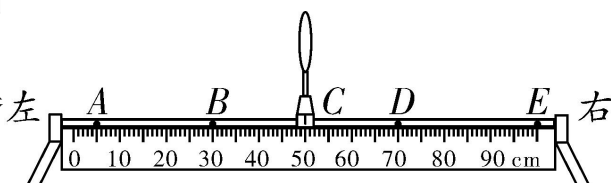


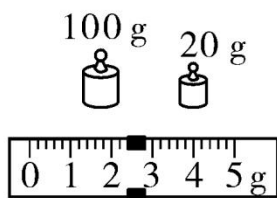
图 21

(2) 他保持凸透镜的位置不变，把点燃的蜡烛移动到光具座  $35\text{cm}$  处，发现光屏上的像模糊不清，他向 \_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 移动光屏，在光屏上重新得到了清晰的像，这个实验现象可以说明 \_\_\_\_\_ (选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”) 的成像特点。

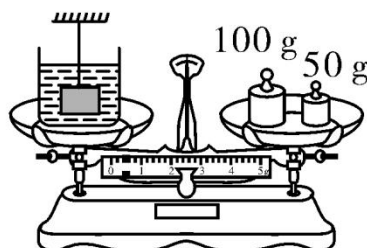
28. 如图 22 所示，某同学利用天平、玻璃杯、体积为  $20\text{ cm}^3$  的金属块、细线等器材测量蜂蜜的密度。



甲



乙



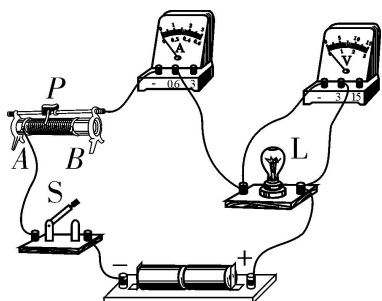
丙

图 22

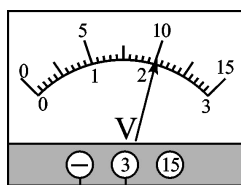
(1) 在玻璃杯中倒入适量的蜂蜜如图 22 甲所示，用调节好的天平称出蜂蜜和玻璃杯的总质量  $m_0$ ，其示数如图 22 乙所示， $m_0 =$  \_\_\_\_\_  $\text{g}$ ；  
 (2) 将金属块浸没在蜂蜜中，金属块不接触玻璃杯并保持静止，且蜂蜜无溢出，如图 22 丙所示。天平平衡后，砝码的总质量加上游码在标尺上对应的刻度值为  $m = 150.4\text{ g}$ ，则蜂蜜密度  $\rho =$  \_\_\_\_\_  $\text{g}/\text{cm}^3$ ；

29. 某同学利用如图 23 甲所示的电路测量额定电压为  $2.5\text{ V}$  小灯泡的额定功率。

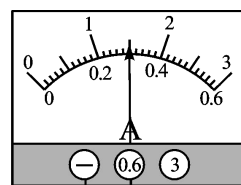
(1) 他连接好电路，闭合开关后，发现灯泡不亮，电流表、电压表有示数，经检查全部实验器材均无故障且连接无误。请你判断灯泡不亮的原因是 ( )  
 A. 小灯泡短路      B. 开关接触不良      C. 滑动变阻器接入电路电阻过大



甲



乙



丙

图 23

(2) 他处理好问题后继续实验，电压表的示数如图 23 乙所示，若使小灯泡正常发光，他应使滑动变阻器接入电路的电阻 \_\_\_\_\_。(选填“增大”或“减小”)  
 (3) 当小灯泡正常发光时，电流表示数如图 23 丙所示，小灯泡的额定功率为 \_\_\_\_\_  $\text{W}$ 。



30. 某同学在“探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件”的实验中，将蹄形磁体放在水平桌面上，将导体棒悬挂在蹄形磁体的两磁极之间，按如图 24 所示将导体棒、开关和灵敏的电流计连接起来。已知电路器件均完好。

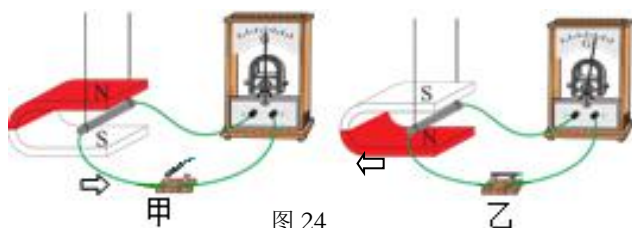


图 24

- (1) 如图 24 甲所示，该同学闭合开关后将导体棒水平向右快速运动，灵敏电流计指针\_\_\_\_\_ (选填“会”或“不”)偏转；
- (2) 将实验装置如图 24 乙所示摆放，该同学在将导体棒水平向左快速移动时，发现电流表的指针偏转的方向\_\_\_\_\_ (选填“会”或“不会”)改变，原因是\_\_\_\_\_。

31. 在探究“影响滑动摩擦力大小的因素”的实验中，装置如图 25 所示，实心铝块和木块的外形相同，一端带有定滑轮的长木板固定不动，铝块通过细线与弹簧测力计相连。

(已知  $\rho_{\text{木}} < \rho_{\text{铝}}$ ，忽略滑轮的摩擦)。请根据图中信息回答下面的问题：

- (1) 比较甲、乙两次实验结果，可以得出的实验结论是：\_\_\_\_\_
- (2) 请你判断：图 25 丙中，用不易发生形变的细线把铝块和木块拴在一起，弹簧测力计拉着他们在水平面做匀速直线运动。铝块水平匀速运动时所受滑动摩擦力\_\_\_\_\_ (选填“大于”、“等于”或“小于”)图 25 甲中铝块所受滑动摩擦力；此时弹簧测力计示数\_\_\_\_\_ (选填“ $\neq$ ”或“ $=$ ”)铝块所受摩擦力，请通过画出铝块在水平匀速运动过程中的受力分析示意图给出你判断的依据。

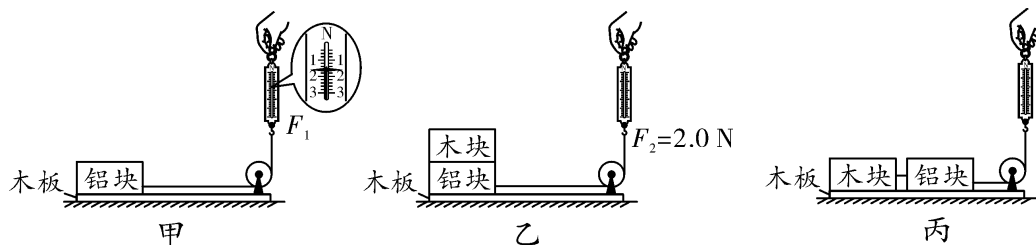


图 25

#### 四、科普阅读题（共 4 分）

32. 阅读以下材料，回答相关问题。《临近空间太阳能无人机》

“临近空间”是指海拔 20 千米至 100 千米空域，其高度介于商业客机与轨道卫星之间。

临近空间太阳能无人机可在该高度飞行，一定意义上具有“准卫星”特征。相比于卫星它不需要通过数亿元的火箭发射升空，具有成本优势，且可多次重复使用，可返回地面升级，因此成为是当前国际研究的热点。

高效的能源系统是太阳能无人机实现超长任务航时的关键支撑。无人机搭载高转化效率的太阳能电池，在飞行过程中可自主从外界获取能量，在临近空间连续飞行数天甚至数月。太阳能电池需具备耐高/低温变化、



图 26



耐辐射、耐臭氧腐蚀、高可靠性等特点。无人机的夜间飞行依赖于储能电池组，储能电池组占太阳能无人机总重 20%~50%，提高储能电池的能量密度可有效提升太阳能无人机整体性能，增加夜间飞行高度和任务载荷能力。

为提升抗风能力及环境适应性，临近空间无人机采用超轻高强复合材料机体结构。它选用在航空领域应用日趋成熟的高强碳纤维预浸料，配合真空袋模压成型等非热压罐成型工艺形式，将树脂含量控制在 40%左右，并大幅降低复合材料结构成本，实现结构性能和成本的兼顾。

临近空间太阳能无人机携带通信传送设备在地球大气层边缘环绕飞行时，可为偏远山区、小型岛礁等难以架设基站的地区提供有效的通信网络覆盖解决方案，并能够在自然灾害发生地区通信设施受损条件下，快速恢复灾区通信能力。此外，不同覆盖区域的太阳能无人机通过中继链路形成机间信息交互，可实现更广范围网络及通信覆盖。因此应用前景十分广阔。请回答下列问题：

- (1) 无人机夜间飞行时的能量转化规律是\_\_\_\_\_。
- A. 太阳能→电能→机械能      B. 太阳能→化学能→机械能  
C. 化学能→电能→机械能      D. 化学能→内能→机械能
- (2) 无人机采用的超轻高强复合材料具有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_特性。
- A. 透光性好      B. 密度小      C. 硬度高      D. 质量小
- (3) 不同覆盖区域的太阳能无人机利用\_\_\_\_\_进行机间信息交互。
- A. 超声波      B. 电磁波      C. 次声波

### 五、计算题（共 7 分，33 题 3 分，34 题 4 分）

33. 如图 27 所示，电源两端的电压恒为 10V，小灯泡 L 上标有“6V 3W”字样，滑动变阻器 R 的最大阻值为 15Ω。求：

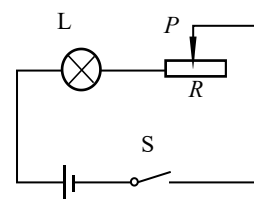


图 27

- (1) 小灯泡正常工作 60s 消耗的电能  $W$ ；  
(2) 小灯泡正常发光时，滑动变阻器接入电路中的电阻值  $R$ 。

34. 如图 28 所示的装置中，甲物体重 5N，甲的底面积为 20cm<sup>2</sup>，乙物体重 3.5N，乙的体积为 50cm<sup>3</sup>。甲、乙均保持静止状态。不计绳重， $g$  取 10N/kg。把乙物体浸没在水中，甲、乙仍保持静止状态。（请画出受力分析的示意图）

- 求：(1) 乙物体受到的浮力；  
(2) 绳子对甲物体的拉力；  
(3) 甲物体对水平地面的压强。

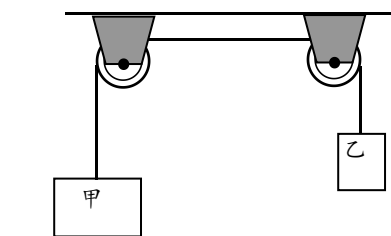


图 28





## 2019-2020 学年度第二学期初三年级物理练习 答题纸

### 一、单选题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

### 二、多选题

16	17	18	19	20

### 三、实验解答题

21. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_      22. \_\_\_\_\_      23. \_\_\_\_\_

24. \_\_\_\_\_

25. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

26. (1) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ; (2) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

27. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_      28. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

29. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_

30. (1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

31. (1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,      受力分析图：



### 四、科普阅读题

32. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_

### 五、计算题

33.

34. (画甲、乙物体受力分析)





2020.5 初三物理一模模拟答案

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

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

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 10 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，有选错的不得分

题号	16	17	18	19	20
答案	BC	BD	BC	AB	CD

三、实验解答题（共 39 分，21、25、26、27 每空 1 分，22、23、24、28、29 每空 2 分，30 题 4 分，31 题 6 分）

21. (1)37.5 (2)3.6

22. 3258

23. S

24. 两根玻璃棒带同种电荷，同种电荷相互排斥

25. 虚 远离 平面镜成像时，像到平面镜的距离与物到平面镜距离相等。

26. (1) 非晶体，蜂蜡没有熔点； (2) 48，增加。

27. (1) 10 (2) 右 幻灯机

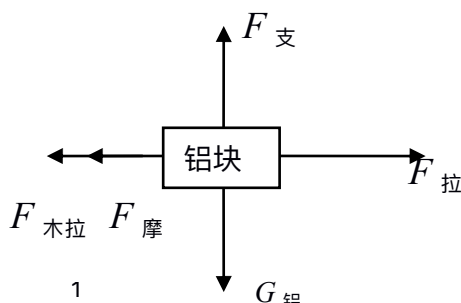
28. (1) 122.4 (2) 1.4

29. (1) C (2)减小 (3)0.75

30. (1) 会 (2) 不会 当磁场方向和导体切割磁感线的方向同时改变时，感应电流的方向不会改变。（或“他在改变导体切割磁场的方向时同时对调了磁极”）。

31. 答案：(1)在接触面粗糙程度不变时，滑动摩擦力大小与压力大小有关

(2) 等于；≠，受力分析图如图所示



四、科普阅读题 (共 4 分, 每空 1 分)

32. (1) C (2) B、C (3) B

五、计算题 (共 7 分, 33 题 3 分, 34 题 4 分)

33. (1)  $W = Pt = 3W \times 60s = 180J \dots\dots\dots$  (1分)

(2) 小灯泡正常发光时的电流

$I = P / U_L = 3W / 6V = 0.5A \dots\dots\dots$  (1分)

因为 R 与灯泡串联, 所以  $U_R = U - U_L = 10V - 6V = 4V$

滑动变阻器接入电路中的电阻值  $R = U_R / I = 4V / 0.5A = 8\Omega \dots\dots\dots$  (1分)

(其他方法正确的均可得分)

34. (1)  $F_{乙浮} = \rho_{水} g V_{乙} = 1 \times 10^3 kg/m^3 \times 10N/kg \times 50 \times 10^{-6} m^3 = 0.5N \dots\dots\dots 1分$

(2) 对乙物体进行受力分析 (见图 3),  $G_{乙} = F_{乙浮} + F_{拉}$

$F_{拉} = G_{乙} - F_{乙浮} = 3.5N - 0.5N = 3N \dots\dots\dots 1分$

(3) 对甲物体进行受力分析 (见图 4),

$G_{甲} = F_{支} + F_{拉}; F_{支} = G_{甲} - F_{拉} \dots\dots\dots 1分$

$p = \frac{F}{S} = \frac{F_{支}}{S} = \frac{G_{甲} - F_{拉}}{S} = \frac{5N - 3N}{20 \times 10^{-4} m^2} = 1 \times 10^3 Pa \dots\dots\dots 1分$

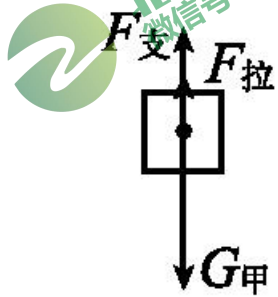


图 4

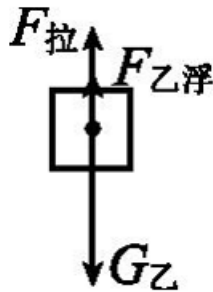


图 3

