

2022 年黑龙江省哈尔滨市中考物理试卷

一、选择题（每小题 2 分，共 24 分，每小题只有一个正确答案）

1. 下列估算合理的是（ ）

- A. 两个鸡蛋的重力约为 1N
- B. 人的正常体温约为 38°C
- C. 光的传播速度约为 340m/s
- D. 人体的安全电压约为 380V

2. 下列关于声音的说法正确的是（ ）

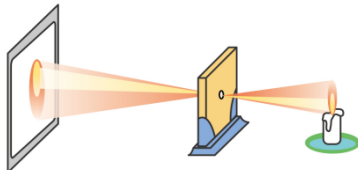
A.  声音是由于物体振动产生的

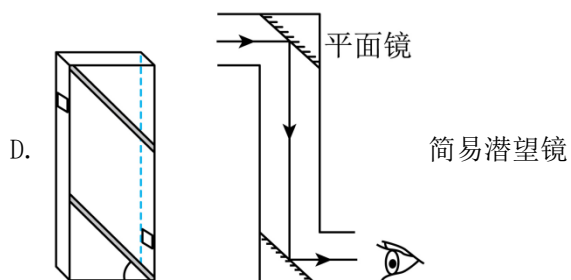
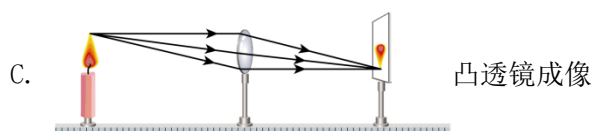
B.  声音可以在真空中传播

C.  戴耳罩是为了在声源处减弱噪声

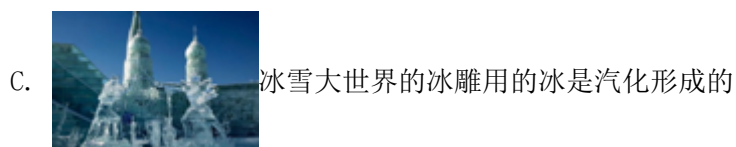
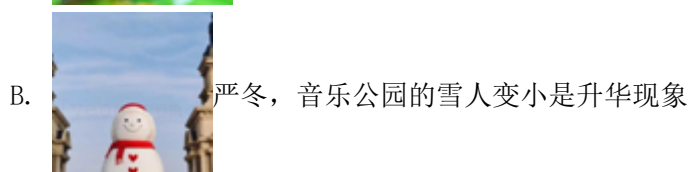
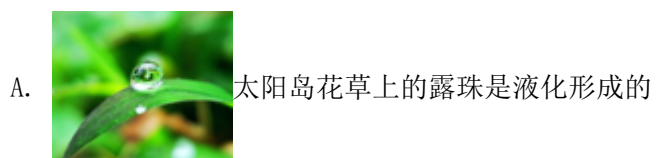
D.  超声加湿器利用了声音能传递信息

3. 如图所示的现象中，由于光的折射形成的是（ ）

A.  小孔成像



4. 冰城哈尔滨风景优美，引人入胜。下列说法不正确的是（ ）

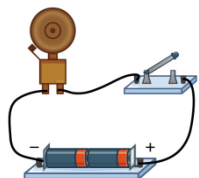


5. 自行车是一种低碳环保的交通工具，它的结构及使用与物理知识密切相关，下列对应关系不正确的是（ ）



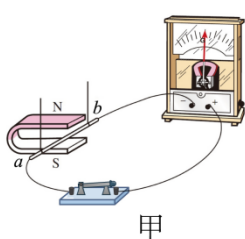
- A. 停止蹬车，车不会立即停下来——物体具有惯性
- B. 自行车车把——省力杠杆
- C. 自行车轮胎表面有凸起的花纹——增大摩擦力
- D. 骑自行车上坡的过程——动能全部转化成内能

6. 如图所示，闭合开关后，下列说法不正确的是（ ）

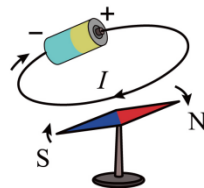


- A. 电铃利用电流热效应工作
- B. 电源用来提供电能
- C. 导线用来连接电路元件
- D. 开关用来控制电流通断

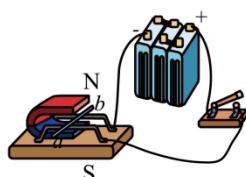
7. 下列有关电与磁的说法不正确的是（ ）



甲



乙



丙



丁

- A. 甲装置可以研究电磁感应现象
- B. 乙装置可以研究通电导体周围的磁场
- C. 丙装置可以研究通电导体在磁场中受力情况
- D. 丁仪器的工作原理是异种电荷相互吸引

8. 下列说法不正确的是（ ）

- A. 在电学实验中，滑动变阻器能保护电路
- B. 使用定滑轮一定可以省力
- C. 我国宇航员在空间站主要通过电磁波与地面控制中心联系
- D. 鸟翼获得向上的升力是利用了流体压强与流速的关系

9. 生活中，我们应“珍爱生命，规范用电”。下列说法正确的是（ ）

- A. 家庭电路中空气开关“跳闸”一定是电路发生过载
- B. 发现有人触电，应先立即切断电源
- C. 在家庭照明电路中，开关必须接在灯和零线之间

D. 正确使用验电笔时, 手不要接触它后端的金属部分

10. 下列说法不正确的是 ()

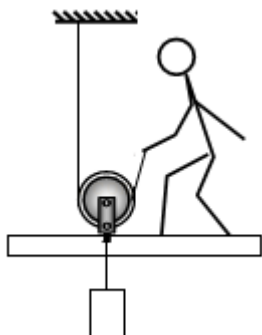
A. 电饭锅工作时把电能转化成机械能

B. 茶壶的壶嘴与壶体组成连通器

C. 用吸管吸饮料应用了大气压强

D. 用天平和量筒测密度的原理是 $\rho = \frac{m}{V}$

11. 如图所示, 用一个动滑轮把重 100N 的沙袋从地面匀速提到 6m 高的楼上, 所用拉力 60N (绳重和摩擦不计), 下列说法正确的是 ()



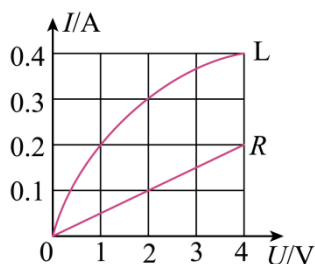
A. 动滑轮重 40N

B. 绳子自由端通过的距离为 12m

C. 拉力做的有用功为 720J

D. 动滑轮的机械效率为 8.3%

12. 如图所示, 是小灯泡 L 和电阻 R 的电流与电压关系的图像。下列说法正确的是 ()



A. 电阻 R 的电阻值是 10Ω

B. 当通过 L 的电流是 0.2A 的时候, 其消耗的电功率是 0.8W

C. 仅把 L、R 并联在电压是 2V 的电路中, 干路里的电流是 0.4A

D. 仅把 L、R 串联在电路中, 当电流是 0.2A 时, 它们两端总电压是 4V

二、非选择题 (13 题-28 题, 共 46 分)

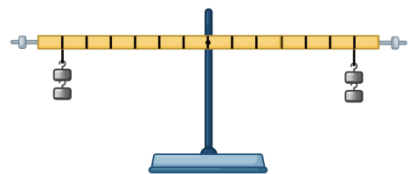
13. 小明用酒精湿巾擦手时, 同桌小聪能闻到酒精的气味, 这是 _____ 现象, 这种现象说明 _____。

14. 小明坐在疾驰的“复兴号”列车上，看到路边的景物飞速向后移动，是以 _____（选填“地面”或“列车”）为参照物。当列车刹车时，速度越来越慢，说明力可以改变物体的 _____（选填“形状”或“运动状态”）。

15. 小明取 1kg 的水，用温度计测出如图所示的初温是 _____ $^{\circ}\text{C}$ ，加热使其升温到 70°C ，此过程中水需要吸收热量 _____ J。[$c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$]



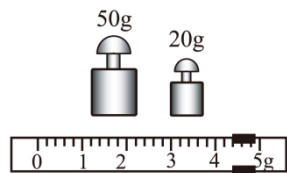
16. 在探究“杠杆平衡条件”的实验中，杠杆在 _____ 位置平衡最便于测力臂。如图所示，杠杆已经平衡，如果在右侧钩码下增加一个钩码，杠杆将失去平衡，由此可以猜想：杠杆平衡可能与力的 _____ 有关。



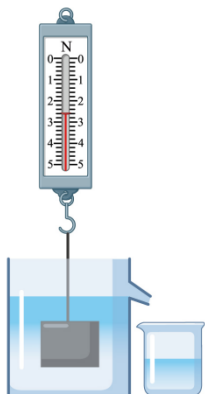
17. 一只灯泡的额定电压是 6V，额定电流是 0.4A，若将该灯泡接在 10V 的电源上，为使其正常发光，应 _____ 联一个 _____ Ω 的定值电阻。

18. 2022 年 6 月 5 日，神舟十四号完美飞天，振奋国人。火箭通常选用热值较 _____（选填“大”或“小”）的物质作为燃料；在飞船加速上升过程中，它的机械能 _____。

19. 小明用天平“测量石块的质量”。他将天平放在水平桌面上，移动游码至标尺左端的零刻度线处，若此时指针偏向分度盘中线的左侧，应将平衡螺母向 _____ 调节，直到指针指在分度盘中线处。测量过程中，当横梁恢复平衡时，砝码使用情况和游码位置如图所示，则石块的质量是 _____ g。



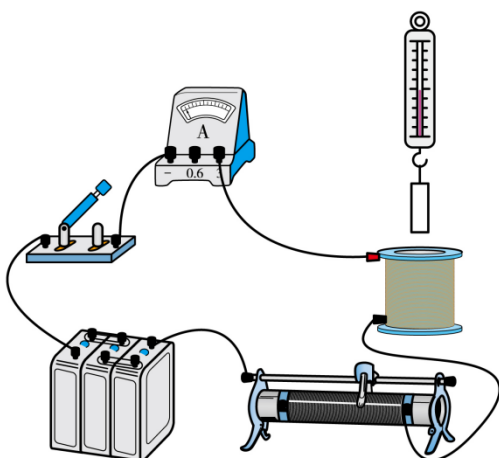
20. 将重 3.8N 的物体浸没水中后，弹簧测力计的示数如图所示，水对物体浮力大小是 _____ N。若实验前溢水杯未装满水，则溢出水的重力 _____（选填“大于”“小于”或“等于”）物体受到的浮力。



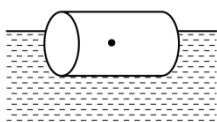
21. 将灯泡 L_1 “2.5V 0.3A” 和灯泡 L_2 “3.8V 0.3A” 串联在电路中，当电路中的电流是 0.3A 时， L_1 、 L_2 两端电压之比是 _____，灯泡 _____ 更亮。

22. 如图所示，在探究“影响电磁铁磁性强弱因素”的实验中，未闭合开关时，静止在弹簧下端的铁块质量为 0.1kg，此时铁块受到弹簧的拉力是 _____ N；闭合开关后，弹簧的长度会 _____。

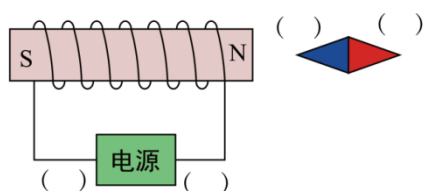
($g=10\text{N/kg}$)



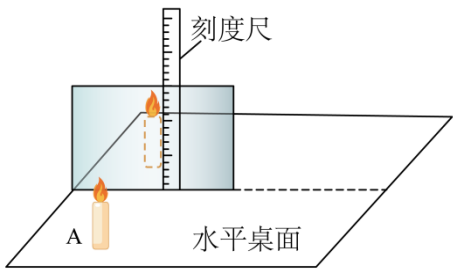
23. 如图，一块木头静止在水面上，请在图中画出它所受重力和浮力这两个力的示意图。



24. 在图相应的括号中，标出小磁针的 N、S 极和电源的 “+”、“-” 极。



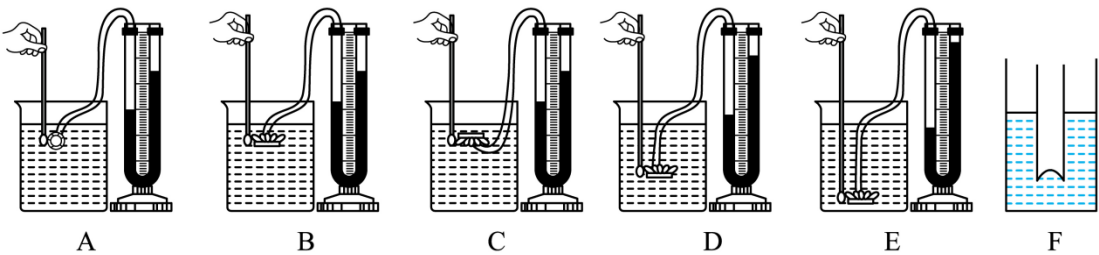
25. 小明和小聪在探究“平面镜成像”实验中，研究像与物的大小关系时：



- (1) 小明选择玻璃板进行实验。为了便于比较像和物的大小关系，小明应取来两支_____的蜡烛，在玻璃板一侧点燃蜡烛 A，在另一侧将未点燃的蜡烛 B 放到 A 像的位置，发现它们完全重合，说明_____。
- (2) 小聪选择平面镜进行实验。他想用如图所示的方法，把刻度尺贴在平面镜上测出像的高度，你同意他的方法吗？为什么？_____。
- (3) 利用玻璃板和平面镜都能看到蜡烛 A 的像，是因为光在它们表面发生_____后进入人眼。经观察对比后发现在玻璃板中成的像稍暗些，其原因是_____。

26. 同学们在探究“液体内部压强的特点”的活动中：

- (1) 当微小压强计探头放入液体中的不同位置时，可以通过比较 U 形管两边_____来比较压强的大小；
- (2) 如图所示，吉颖同学将探头放入水中进行实验，分析图中信息可知：



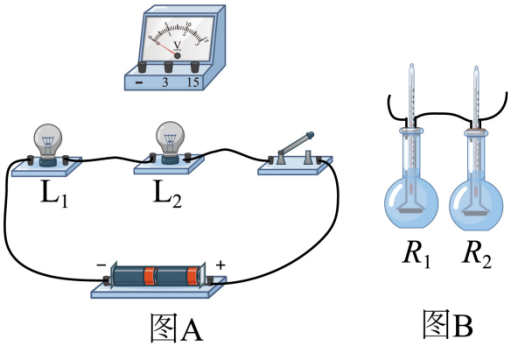
- ①根据 A、B、C 图的实验现象，可得出_____的结论；
- ②根据_____三幅图的实验现象，可得出“水的压强随深度的增加而增大”的结论；
- (3) 如图 F 所示，荣帅同学进一步探究“压强与深度的关系”，他把玻璃管竖直插入液体中深 h 处，向管内缓慢加入细沙，直至橡皮膜没有凹凸，研究得出“液体内部压强与深度成正比”的结论；
- ①针对他研究的问题，请你从数据处理和分析的角度，将下表补充完整 ($g=10\text{N/kg}$)； _____

实验次数	液体种类	沙子的质量 m/kg	玻璃管的内截面积 S/m^2	液体对橡皮膜的压强 p/Pa	橡皮膜所在的深度 h/m	
------	------	---------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	--

1	液体甲	0.025	5×10^{-4}	500	0.05	
2		0.050		1000	0.10	
3		0.075			0.15	
4	液体乙	0.020		400	0.05	
5		0.040		800	0.10	
6		0.060		1200	0.15	

②根据完整的表格信息，你是否同意荣帅同学的结论？如果同意，请写出你的理由；如果不同意，请写出你的结论。_____

27. 小明在探究“电功率和电压关系”的实验中：



- (1) 请用笔画线代替导线连接好图 A 电路，要求：电压表测量 L_2 两端电压；_____
- (2) 连好电路后，闭合开关，发现两灯均不发光，电压表示数接近电源电压，则故障可能是_____；（写出一种即可）
- (3) 灯泡工作时，将电能转化为内能和_____；
- (4) 开始实验后，发现两个灯泡的亮度接近，无法比较电功率大小。为了解决这个问题，在提供的器材中，小明选择两个阻值接近的电热丝代替灯泡，又设计了如下三种可行方案：
- 甲：如图 B 所示，将电热丝 R_1 和 R_2 分别放入装有等体积水的玻璃瓶内，通电 5 分钟后，通过温度计示数升高的多少，比较电功率大小；
- 乙：其他条件不变，仅将甲方案中水换成乙醚；
- 丙：其他条件不变，仅将甲方案中水换成煤油。

物质	比热容 $c/J \cdot (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})^{-1}$	密度 $\rho/(\text{kg} \cdot \text{m}^{-3})$	导电性
水	4.20×10^3	1.00×10^3	不导电

乙醚	2.35×10^3	0.71×10^3	不导电
煤油	2.14×10^3	0.80×10^3	不导电

你认为以上哪个方案能最明显地比较出电功率的大小？请说明理由。_____

28. 为响应国家“全民健身计划”，提高身体素质，小明家购买了一台跑步机，其主要参数如下表所示，请回答下列问题：

型号	ZK-608
额定电压	220V
额定电流	10A
最大承载	150kg

- (1) 小明在跑步机上以 3m/s 的速度锻炼，请计算他以该速度在地面上运动 10min 通过的路程；
- (2) 请根据表中信息求出这台跑步机的额定功率；
- (3) 请计算这台跑步机正常工作 10min 消耗的电能。

2022 年黑龙江省哈尔滨市中考物理试卷

一、选择题（每小题 2 分，共 24 分，每小题只有一个正确答案）

1. 下列估算合理的是（ ）

- A. 两个鸡蛋的重力约为 1N
- B. 人的正常体温约为 38°C
- C. 光的传播速度约为 340m/s
- D. 人体的安全电压约为 380V

【答案】A

【解析】

- 【详解】A. 两个鸡蛋的重力约为 1N，故 A 合理，A 符合题意；
B. 人的正常体温约为 37°C，故 B 不合理，B 不符合题意；
C. 光的传播速度约为 $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ，故 C 不合理，C 不符合题意；
D. 人体的安全电压不超过 36V，故 D 不合理，D 不符合题意。
故选 A。

2. 下列关于声音的说法正确的是（ ）

- A.  声音是由于物体振动产生的

- B.  声音可以在真空中传播

- C.  戴耳罩是为了在声源处减弱噪声

- D. 超声加湿器利用了声音能传递信息



【答案】A

【解析】

【详解】A. 声音是由物体振动产生的，当振动停止，发声也停止，故 A 正确；

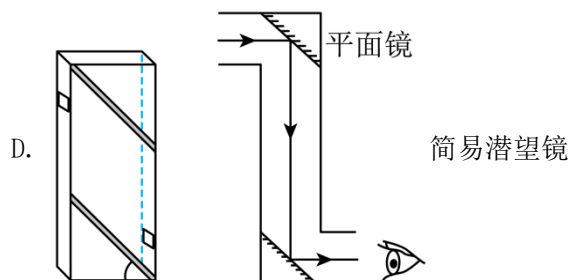
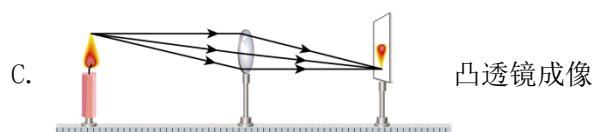
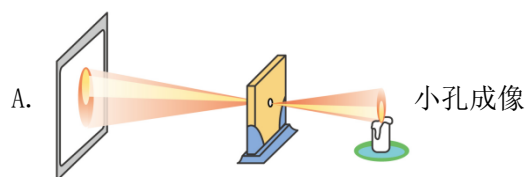
B. 声音的传播需要介质，声音不能在真空中传播，故 B 错误；

C. 戴耳罩是为了在人耳处减弱噪声，故 C 错误；

D. 超声加湿器利用了声音能传递能量，故 D 错误。

故选 A。

3. 如图所示的现象中，由于光的折射形成的是（ ）



【答案】C

【解析】

【详解】A. 小孔成像是由光的直线传播形成的，故 A 不符合题意；

B. 阳光在物体表面反射进入人眼，人便看见了物体，这是光的反射现象，故 B 不符合题意；

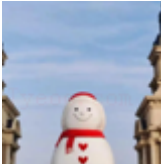
C. 光线从空气斜射入凸透镜中，又从凸透镜中射入空气中，实际上是发生了两次折射，因此凸透镜成像原理是光的折射，故 C 符合题意；

D. 简易潜望镜内部放置了两面镜子，是利用光的反射原理制成的，故 D 不符合题意。

故选 C。

4. 冰城哈尔滨风景优美，引人入胜。下列说法不正确的是（ ）

A.  太阳岛花草上的露珠是液化形成的

B.  严冬，音乐公园的雪人变小是升华现象

C.  冰雪大世界的冰雕用的冰是汽化形成的

D.  植物园树枝上的霜是凝华形成的

【答案】C

【解析】

【详解】A. 太阳岛花草上的露珠是由空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水珠。故 A 正确，不符合题意；

B. 严冬，音乐公园的雪人变小是由于固态的雪直接升华为水蒸气，属于升华现象。故 B 正确，不符合题意；

C. 冰雪大世界的冰雕用的冰是由液态的水凝固形成的。故 C 错误，符合题意；

D. 植物园树枝上的霜是由空气中的水蒸气直接凝华形成的小冰晶。故 D 正确，不符合题意。

故选 C。

5. 自行车是一种低碳环保的交通工具，它的结构及使用与物理知识密切相关，下列对应关系不正确的是（ ）



- A. 停止蹬车，车不会立即停下来——物体具有惯性
- B. 自行车车把——省力杠杆
- C. 自行车轮胎表面有凸起的花纹——增大摩擦力
- D. 骑自行车上坡的过程——动能全部转化成内能

【答案】D

【解析】

【详解】A. 停止蹬车后，车由于惯性，要保持原来的运动状态，所以车不会立即停下来，故 A 正确，A 不符合题意；

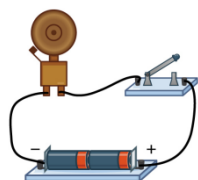
B. 自行车车把，使用过程中阻力臂小于动力臂，所以是省力杠杆，故 B 正确，B 不符合题意；

C. 自行车轮胎表面有凸起的花纹，在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力，故 C 正确，C 不符合题意；

D. 骑自行车上坡的过程中，有部分动能转化成内能，也有部分动能转化为重力势能，故 D 不正确，D 符合题意。

故选 D。

6. 如图所示，闭合开关后，下列说法不正确的是（ ）



- A. 电铃利用电流热效应工作
- B. 电源用来提供电能
- C. 导线用来连接电路元件
- D. 开关用来控制电流通断

【答案】A

【解析】

【详解】A. 电铃的重要部件是电磁铁，利用电流的磁效应工作的，故 A 错误，A 符合题意。

B. 在电路中，电源是用来提供电能的，将其他形式的能转化成电能，故 B 正确，B 不符合题意。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/318112135027006041>