

2022 年广东省初中学业水平考试物理

本试卷共 7 页，23 小题，满分 100 分。考试用时 80 分钟，

注意事项：1. 答卷前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的准考证号、姓名、考场号和座位号填写在答题卡上，用 2B 铅笔在“考场号”和“座位号”栏相应位置填涂自己的考场号和座位号。将条形码粘贴在答题卡“条形码粘贴处”。

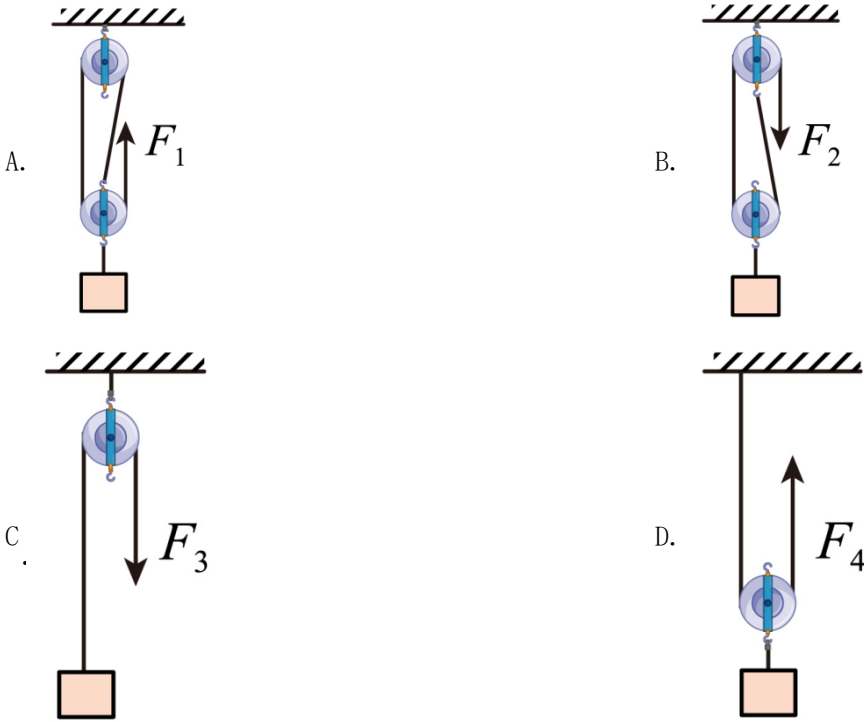
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试卷上。

3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。

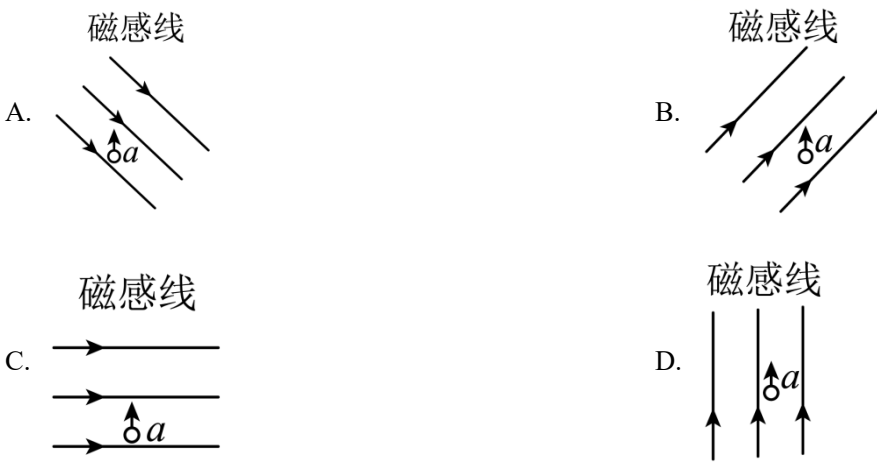
4. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：本大题共 7 小题，每小题 3 分，共 21 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 下列关于普通教室内的物理量的估测，符合实际的是（ ）
A. 一根粉笔的质量约为 1kg
B. 课桌的高度约为 70cm
C. 室内大气压强约为 100Pa
D. 室温约为 60°C
2. 小明发现衣柜里防虫用的樟脑丸会越来越小，此现象属于哪种物态变化（ ）
A. 熔化
B. 升华
C. 汽化
D. 液化
3. 下列微观粒子中，尺度最大的是（ ）
A. 原子
B. 电子
C. 质子
D. 中子
4. 下列关于声音的说法，不正确的是（ ）
A. 临街住宅安装双层玻璃可以减弱噪声
B. 长期佩戴耳机开大音量听音乐可能损伤听力
C. 北京天坛的回音壁利用了声音反射的原理
D. 声呐通过次声波的回声定位探索海洋的秘密
5. 关于能量和能源，下列说法正确的是（ ）
A. 煤、石油、天然气都是可再生能源
B. 电能是一次能源
C. 水力发电是将水的机械能转化为电能
D. 太阳释放的能量是核裂变产生的
6. 分别使用图中四种装置匀速提升同一重物，不计滑轮重、绳重和摩擦，最省力的是（ ）

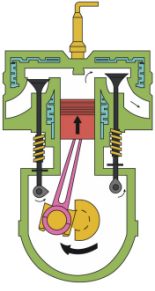


7. 图中的 a 表示垂直于纸面的一段导线，它是闭合电路的一部分。当 a 在下列磁场中沿图中所示方向运动时，不会产生感应电流的是 ()



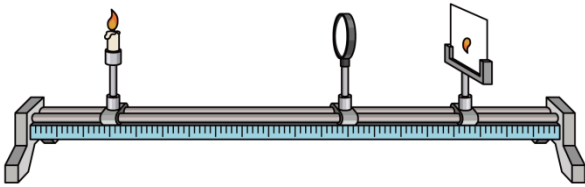
二、填空题：本大题共 7 小题，每空 1 分，共 21 分：

8. 班级厨艺展示活动中，用煤气炉烹饪食物主要是通过_____（选填“做功”或“热传递”）的方式增大食物的内能；现场香气四溢属于_____现象，表明分子在不停地做无规则的运动。活动结束后，剩余煤气的热值_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。
9. 图表示四冲程汽油机处于_____冲程。汽车尾气带走的能量_____（选填“能”或“不能”）自动汇集回来转化成燃料的化学能，这反映了能量的转化具有_____。



10. 一枚实心纪念币的质量为 16g，体积为 2cm^3 ，纪念币的密度是_____ g/cm^3 。可见，这枚纪念币_____（选填“是”或“不是”）纯金制成。若宇航员将这枚纪念币带到太空，其质量_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。($\rho_{\text{金}}=19.3 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

11. 如图所示，电子蜡烛的“烛焰”通过凸透镜在光屏上成一个清晰_____立的实像。利用这一成像规律可制成_____（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”），若保持蜡烛和光屏的位置不变，仅将凸透镜更换成另一个焦距相同、尺寸更大的凸透镜，此时光屏上像的大小与原来的像对比应_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。



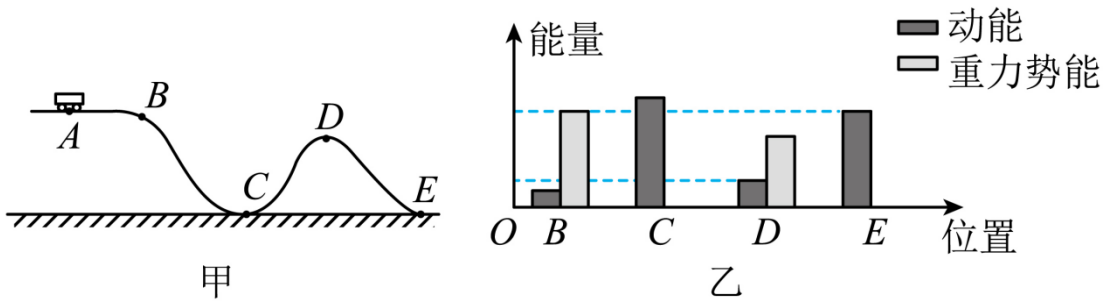
12. 家庭电路中，电热水壶应与其他家用电器_____联。若用电热水壶加热 0.8kg 的水，使其温度从 30°C 升高到 80°C ，则水吸收的热量是_____ J。此过程中，电热水壶实际消耗的电能_____（选填“大于”“等于”或“小于”）水吸收的热量。 [$c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$]

13. “西塞山前白鹭飞，桃花流水鳜鱼肥”（[唐]张志和《渔歌子》）。图是白鹭在如镜的水面上飞行的情形。水中的“白鹭”是由光的_____形成的_____（选填“实”或“虚”）像。若水深 3m ，当白鹭距离水面 5m 时，它的像距离水面_____ m。



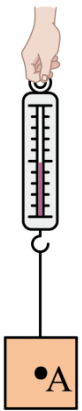
14. 图甲中过山车从 A 点出发，先后经过 B、C、D、E 点。图乙是过山车在 B、C、D、E 点的动能和重力

势能大小的示意图，则过山车的动能在_____点最大， B 点重力势能的大小_____ E 点动能的大小。在这个过程中，过山车的机械能是_____（选填“变化”或“不变”）的。

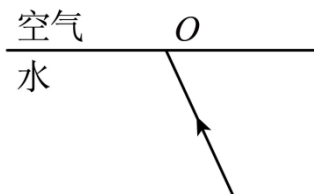


三、作图题：本题 7 分

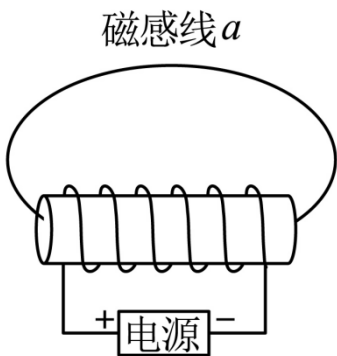
15. 如图所示，物体 A 保持静止，画出 A 所受重力 G 和拉力 F 的示意图。



16. 如图所示，一束光从水中射向水面 O 点，画出法线、反射光线和大致的折射光线。

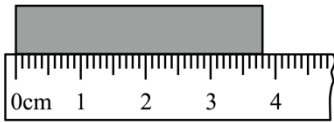


17. 如图所示，画出通电螺线管中的电流方向和它外部磁感线 a 的方向。

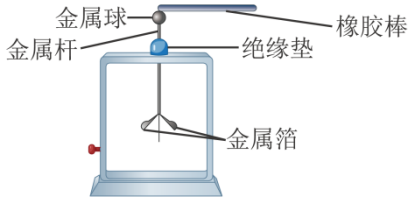


四、实验题：本大题共 3 小题，第 16 小题 7 分，第 1、18 小题各 6 分，共 19 分。

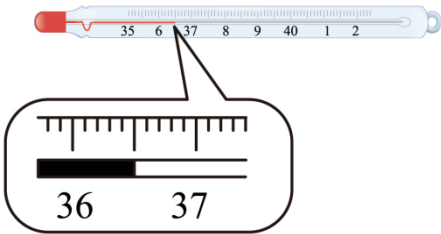
18. 图中，刻度尺的分度值是_____mm，木块的长度为_____cm。



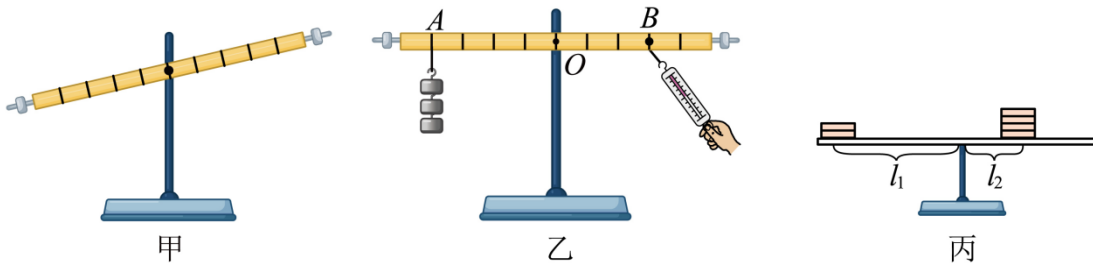
19. 与毛皮摩擦过的橡胶棒因得到电子而带_____电。用带电的橡胶棒接触验电器的金属球，金属箔张开，如图所示。这两片金属箔带_____种电荷。



20. 体温计是根据液体_____的规律制成的。体温计离开人体后，直管内的水银_____（选填“能”或“不能”）自动退回玻璃泡，所以体温计能离开人体读数。图中的体温计示数是_____℃。

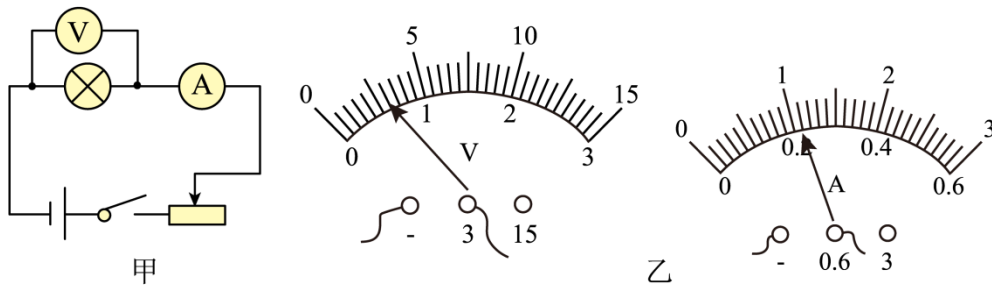


21. 在“探究杠杆的平衡条件”实验中：



- (1) 小明安装好杠杆后，发现其左端下沉，如图甲所示。为使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向_____调节；
- (2) 如图乙所示，杠杆调节平衡后，在 A 处悬挂 3 个钩码，每个钩码重 0.5N 。如果在 B 处施加一个拉力使杠杆在水平位置再次平衡，当方向为_____时，拉力最小，大小为_____ N ；
- (3) 课后，小明制作了一个简易杠杆，调节杠杆在水平位置平衡，然后在它两边恰当位置分别放上不同数量的同种硬币，使其在水平位置再次平衡，如图丙所示，则力臂 $l_1:l_2 =$ _____。若两边同时各取走一枚硬币，则杠杆的_____端将下沉。

22. 图甲是测量小灯泡在不同电压下电阻的实验电路图（小灯泡额定电压为 1.5V ）。



(1) 小明按电路图连接实物，刚接上最后根导线，看到电流表指针立刻有偏转。若电路连线正确，造成这种异常现象的原因是_____。

(2) 实验中，调节滑动变阻器，分别记录电压表和电流表的示数如下：

| | | | | | |
|--------|------|------|------|-------|------|
| 测量次序 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 电压 U/V | 1.8 | 1.5 | 1.0 | _____ | 0.3 |
| 电流 I/A | 0.32 | 0.30 | 0.26 | _____ | 0.18 |

①第4次测量对应的电压表和电流表示数如图乙所示，此时小灯泡两端的电压是_____V，通过它的电流是_____A。

②小灯泡正常发光时的电阻是_____Ω。

③第5次测量中，小灯泡不发光。小明断定是灯丝断了。这个判断是_____（选填“正确”或“错误”）的，理由是_____。

五、计算题：本大题共2小题，第19小题7分，第20小题6分，共13分

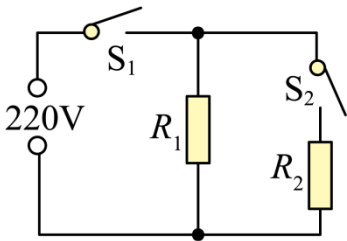
23. 图中某智能机器人的质量为80kg，其轮子与水平地面接触的总面积为 $5 \times 10^{-4} \text{m}^2$ 。在水平地面上工作时，该机器人匀速直线移动的速度为1m/s，所受阻力是机器人重力的0.05倍。求：（取 $g=10\text{N/kg}$ ）

- (1) 机器人对水平地面的压强；
- (2) 机器人在水平地面上匀速直线移动时的牵引力；
- (3) 机器人在水平地面上匀速直线移动30s，此过程中牵引力做的功。



24. 某电热取暖器的简化电路如图所示， R_1 、 R_2 为发热电阻。取暖器工作时，通过开关 S_1 和 S_2 实现低温、高温的挡位控制。已知高温挡功率为1320W， $R_1=55\Omega$ 。求：

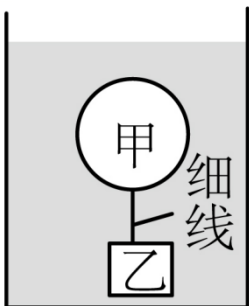
- (1) 取暖器工作时通过 R_1 的电流；
- (2) 取暖器处于低温挡时，工作1min产生的热量；
- (3) R_2 的阻值。



六、综合能力题：本大题共3小题，第21小题7分，第22、23小题各6分，共19分。

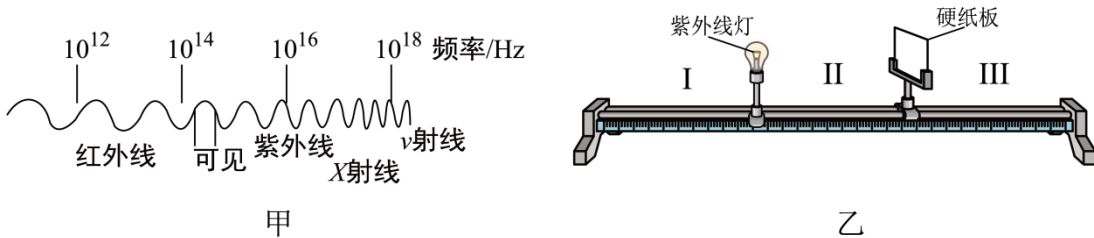
25. 我国自主研发的载人深潜器下潜深度已突破10000m，在载人深潜领域达到世界领先水平。（取 $\rho_{\text{海水}}=1.03 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g=10 \text{N/kg}$ ）

- (1) 潜水艇活动的海水深度一般为300m至600m。它可以通过水舱排水或充水来改变_____，从而实现浮沉；
- (2) 深潜器可进入更深的水域，在10000m的深处，海水产生的压强为_____Pa。由于深海海水压强太大，深潜器实现浮沉的方法与潜水艇有所不同；
- (3) 小明阅读资料后，利用图的装置模拟深潜器在水中的运动过程。物体甲、乙由一条细线连接且在水中处于静止状态，已知乙的质量为0.2kg，体积为 25cm^3 ，则乙所受浮力的大小为_____N，乙受到细线的拉力为_____N。若剪断细线，甲将_____（选填“上浮”、“悬浮”或“下沉”），此时甲所受浮力_____（填字母）。



- A. 增大，且大于重力
- B. 不变，且等于重力
- C. 不变，且大于重力
- D. 减小，且小于重力

26. 题22图甲为部分电磁波的频率分布示意图。



(1) 由图可知，紫外线_____（选填“是”或“不是”）电磁波。它在真空中的传播速度约为_____m/s。

(2) 下列实例中，属于紫外线应用的是_____（填字母）。

- A. 遥控器控制电视
- B. 体检时拍 X 光片
- C. 医院杀菌消毒灯
- D. “测温枪”测量体温

(3) 少量的紫外线照射是有益的，过量的紫外线照射会损伤皮肤。紫外线能使荧光物质发光，小明想检验某防晒霜对紫外线的阻挡作用，利用图乙所示的实验装置在暗室及一定防护下进行实验。

步骤一：如图乙所示，固定好紫外线灯和涂有荧光物质的硬纸板，将一块大小合适的玻璃板放置在_____（选填“Ⅰ”“Ⅱ”或“Ⅲ”）区域，且调整玻璃板与硬纸板平行；

步骤二：打开紫外线灯，荧光物质发光；

步骤三：关闭紫外线灯，荧光物质不发光；

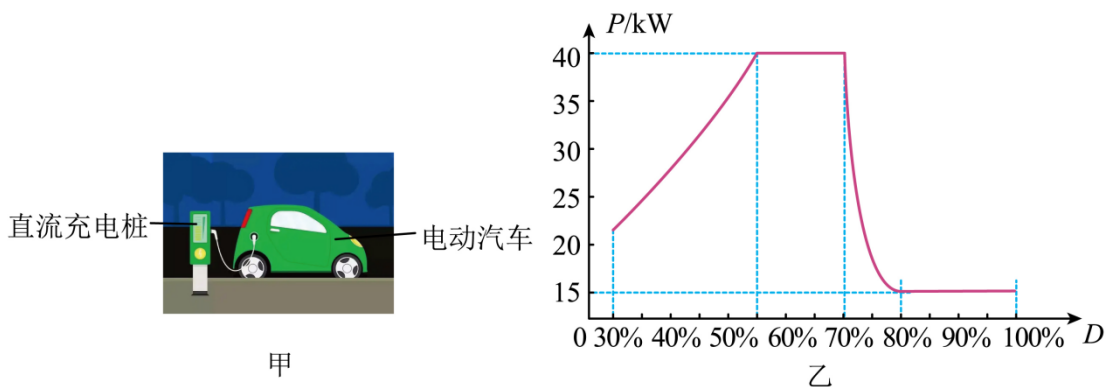
步骤四：按产品的说明书要求在玻璃板上均匀涂满防晒霜，再次打开紫外线灯，荧光物质有微弱发光。

由此可推断，该防晒霜_____（选填“能”或“不能”）阻挡全部紫外线。

27. 阅读下列短文，回答问题。

直流充电桩

直流充电桩是一种为电动汽车补给能量的装置，如图甲所示，它能够将电网中的交流电转化为直流电，再将电能充入汽车动力电池（以下简称电池）。通常，直流充电桩比交流充电桩的充电电压更高、电流更大，因而可实现快速充电。



设电池当前储能占充满状态储能的百分比为 D 。充电时，充电桩的充电功率 P 会随着电池的 D 的变化而变化，同时用户还可以通过充电桩显示屏了解充电过程中的其他相关信息。现实际测试一个直流充电桩对某

辆电动汽车的充电性能。假定测试中充电桩输出的电能全部转化为电池的储能。充电前， D 为 30%，充电桩显示屏中充电时长、充电度数、充电费用示数均为 0。开始充电后， P 与 D 的关系如图乙所示（为方便计算，图像已作近似处理），充满后，立即停止充电。当 D 达到 70% 时充电桩显示屏的部分即时信息如下表。

| 充电电压 (V) | 充电电流 (A) | 充电时长 (min) | 充电度数 (kW·h) | 充电费用 (元) |
|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|
| 400 | | 45 | 24.0 | 28.80 |

- (1) 通常，直流充电桩比交流充电桩的充电电压更高、电流更大，故充电功率更_____；
- (2) 在 D 从 30% 增至 70% 的过程中，充电功率大致的变化规律是_____。当 D 为 70% 时，充电电流为_____ A；
- (3) 若充电过程中充电电费单价不变，则测试全过程的充电费用为_____元；
- (4) 设 D 从 70% 增至 80% 所需时间为 t_1 ，从 80% 增至 90% 所需时间为 t_2 ，且 $t_1: t_2=2: 3$ ，则测试全过程的充电总时长为_____ min。

2022 年广东省初中业水平考试物理

本试卷共 7 页，23 小题，满分 100 分。考试用时 80 分钟，

注意事项：1. 答卷前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的准考证号、姓名、考场号和座位号填写在答题卡上，用 2B 铅笔在“考场号”和“座位号”栏相应位置填涂自己的考场号和座位号。将条形码粘贴在答题卡“条形码粘贴处”。

2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试卷上。

3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。

4. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：本大题共 7 小题，每小题 3 分，共 21 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 下列关于普通教室内的物理量的估测，符合实际的是（ ）

- A. 一根粉笔的质量约为 1kg
B. 课桌的高度约为 70cm
C. 室内大气压强约为 100Pa
D. 室温约为 60°C

【答案】B

【解析】

【详解】A. 一根粉笔的质量约为 5g，故 A 不符合题意；

B. 教室内课桌的高度约在 70cm~80cm 之间，故 B 符合题意；

C. 室内大气压强约为一个标准大气压，约为 $1.01 \times 10^5 \text{Pa}$ ，故 C 不符合题意；

D. 正常教室内的温度约在 20°C~30°C 之间，故 D 不符合题意。

故选 B。

2. 小明发现衣柜里防虫用的樟脑丸会越来越小，此现象属于哪种物态变化（ ）

- A. 熔化
B. 升华
C. 汽化
D. 液化

【答案】B

【解析】

【详解】樟脑丸会越来越小是因为樟脑丸逐渐由固体直接变为气体，这属于升华现象。故 ACD 不符合题意，B 符合题意。

故选 B。

3. 下列微观粒子中，尺度最大的是（ ）

- A. 原子 B. 电子 C. 质子 D. 中子

【答案】A

【解析】

【详解】原子是由原子核及核外电子组成，而原子核由质子及中子组成，所以尺度最大的是原子。故 A 符合题意，BCD 不符合题意。

故选 A。

4. 下列关于声音的说法，不正确的是（ ）

- A. 临街住宅安装双层玻璃可以减弱噪声
B. 长期佩戴耳机开大音量听音乐可能损伤听力
C. 北京天坛的回音壁利用了声音反射的原理
D. 声呐通过次声波的回声定位探索海洋的秘密

【答案】D

【解析】

【详解】A. 为了改善室内的居住环境，建筑师在设计窗户时常采用双层玻璃，这样做的主要优点是：①隔热，②隔声；故 A 正确，不符合题意；

B. 长期戴着耳机听高分贝音量的音乐，有可能损伤鼓膜，致使听力下降，故 B 正确，不符合题意；

C. 驰名中外的北京天坛里的回音壁，三音石，圜丘三处建筑有非常美妙的声音现象，它是我国古代建筑师利用声音的反射形成的音响效果，故 C 正确，不符合题意；

D. 声呐利用超声波进行回声定位，而不是利用次声波，故 D 错误，符合题意。

故选 D。

5. 关于能量和能源，下列说法正确的是（ ）

- A. 煤、石油、天然气都是可再生能源 B. 电能是一次能源
C. 水力发电是将水的机械能转化为电能 D. 太阳释放的能量是核裂变产生的

【答案】C

【解析】

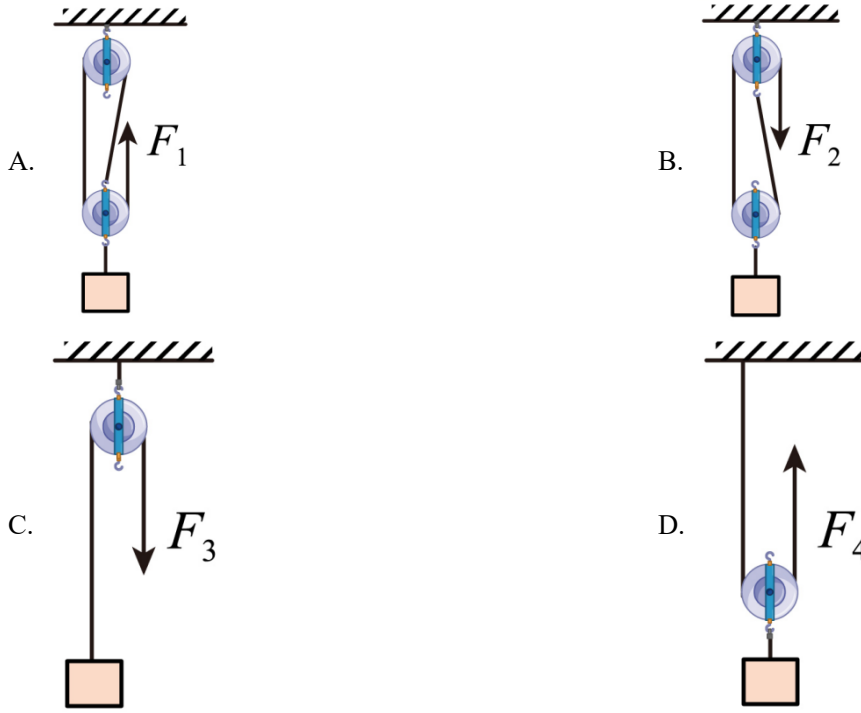
【详解】A. 煤、石油、天然气不能短时期内从自然界得到补充，属于不可再生能源，故 A 错误；

B. 生活中所使用的电能是从自然界中的一次能源转化而来的，因此电能属于二次能源，故 B 错误；

C. 水力发电时，消耗水的机械能，转化为电能，因此水力发电是将水的机械能转化为电能，故 C 正确；

D. 太阳内部发生的是热核反应，太阳释放的的巨大能量是由核聚变产生的，故 D 错误；
 故选 C。

6. 分别使用图中四种装置匀速提升同一重物，不计滑轮重、绳重和摩擦，最省力的是
 ()



【答案】A

【解析】

【详解】A. 不计滑轮重、绳重和摩擦，承重绳子的段数 $n=3$ ，则拉力

$$F_1 = \frac{G_{物}}{3}$$

B. 不计滑轮重、绳重和摩擦，承重绳子的段数 $n=2$ ，则拉力

$$F_2 = \frac{G_{物}}{2}$$

C. 定滑轮相当于等臂杠杆，不计滑轮重、绳重和摩擦，则拉力

$$F_3 = G_{物}$$

D. 动滑轮相当于省力杠杆，不计滑轮重、绳重和摩擦，则拉力

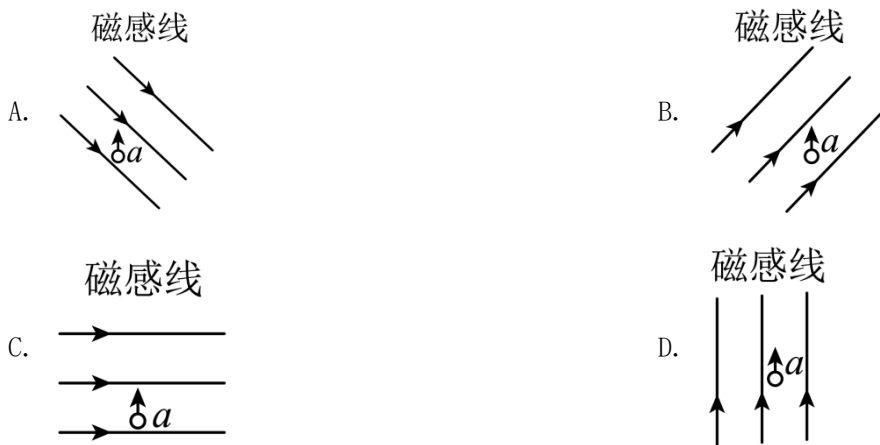
$$F_4 = \frac{G_{物}}{2}$$

综上，四种装置匀速提升同一重物，则最省力的是 A 中的装置。

故选 A。

7. 图中的 a 表示垂直于纸面的一段导线，它是闭合电路的一部分。当 a 在下列磁场中沿图

中所示方向运动时，不会产生感应电流的是（ ）



【答案】D

【解析】

【详解】当闭合电路的一部分导体切割磁感线时，会产生感应电流，而ABC导体都在切割磁感线，而只有D顺着磁感线运动，不会切割磁感线，故ABC不符合题意，D符合题意。

故选D。

二、填空题：本大题共7小题，每空1分，共21分：

8. 班级厨艺展示活动中，用煤气炉烹饪食物主要是通过_____（选填“做功”或“热传递”）的方式增大食物的内能；现场香气四溢属于_____现象，表明分子在不停地做无规则的运动。活动结束后，剩余煤气的热值_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

【答案】 ①. 热传递 ②. 扩散 ③. 不变

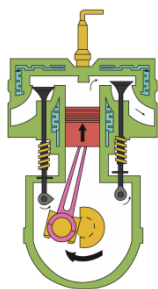
【解析】

【详解】[1]用煤气炉烹饪食物时，煤气燃烧释放出来的热量主要通过热传递的方式给食物加热，使食物的内能增加。

[2]现场香气四溢属于扩散现象，说明分子在不停的做无规则运动。

[3]热值是燃料的一种特性，煤气燃烧一部分后，剩余煤气的种类没变，状态没变，则其热值不变。

9. 图表示四冲程汽油机处于_____冲程。汽车尾气带走的能量_____（选填“能”或“不能”）自动汇集回来转化成燃料的化学能，这反映了能量的转化具有_____。



【答案】 ①. 排气 ②. 不能 ③. 方向性

【解析】

【详解】[1]由图示知，汽缸的进气门关闭，排气门打开，活塞向上运动，是排气冲程。

[2][3]燃料燃烧放出的能量中有部分热散失，被尾气带走，而尾气带走的能量不会再自动变成燃料的化学能，这是因为能量的转化具有方向性。

10. 一枚实心纪念币的质量为 16g，体积为 2cm^3 ，纪念币的密度是_____ g/cm^3 。可见，这枚纪念币_____（选填“是”或“不是”）纯金制成。若宇航员将这枚纪念币带到太空，其质量_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。($\rho_{\text{金}} = 19.3 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

【答案】 ①. 8 ②. 不是 ③. 不变

【解析】

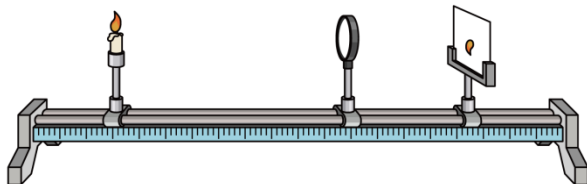
【详解】[1][2]纪念币的密度

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{16\text{g}}{2\text{cm}^3} = 8\text{g/cm}^3 = 8 \times 10^3 \text{kg/m}^3 < \rho_{\text{金}} = 19.3 \times 10^3 \text{kg/m}^3$$

由于纪念币的密度小于纯金的密度，则纪念币不是纯金制作的。

[3]质量是物质的一种属性，它不随形状、状态、位置和温度的改变而变化，因此将纪念币带到太空，其质量不变。

11. 如图所示，电子蜡烛的“烛焰”通过凸透镜在光屏上成一个清晰_____立的实像。利用这一成像规律可制成_____（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”），若保持蜡烛和光屏的位置不变，仅将凸透镜更换成另一个焦距相同、尺寸更大的凸透镜，此时光屏上像的大小与原来的像对比应_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。



【答案】 ①. 倒 ②. 照相机 ③. 不变

【解析】

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/358102070027006041>