

2023 年江苏省徐州市中考物理试卷(附带答案)

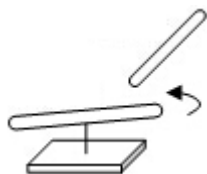
学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、选择题(每小题只有一个选项符合题意,每小题 2 分,共 20 分)

1. (2 分)(2023·徐州)小华到云龙山游玩,乘坐缆车上山时,如果说小华是静止的,则所选择的参照物是()

- A. 山上的树木
- B. 路上的游人
- C. 乘坐的缆车
- D. 山顶的观景台

2. (2 分)(2023·徐州)如图所示,将一根针插在绝缘底座上,把折成 V 字形的铝箔条水平架在针的顶端,就制成了一个简单的验电器。将待检验的物体靠近铝箔条的一端,发现铝箔条向物体偏转,则说明该物体()



- A. 带正电荷
- B. 带负电荷
- C. 不带电
- D. 带正电荷或负电荷

3. (2 分)(2023·徐州)子弹从枪膛里射出后,仍能向前运动,这是因为子弹()

- A. 具有惯性
- B. 受到推力
- C. 受到重力
- D. 不受力

4. (2 分)(2023·徐州)下列实例中,属于减小压强的是()

- A. 篆刻刀的锋利刀口
- B. 骆驼的宽大脚掌
- C. 注射器的尖锐针头
- D. 压路机质量很大的碾子

5. (2 分)(2023·徐州)如图所示,将压水泵插入水桶中,从上端向下按压,水就会从出水口流出。按压的作用是使桶内气压()



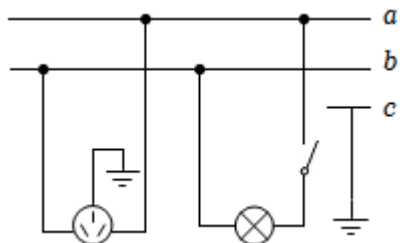
- A. 大于大气压
- B. 等于大气压
- C. 小于大气压
- D. 变为零

6. (2 分)(2023·

徐州) 在汽油机的工作循环中, 将内能转化为机械能, 对外提供动力的冲程是 ()

- A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程

7. (2分) (2023·徐州) 对于如图所示的部分家庭电路, 下列说法正确的是 ()



- A. a 是零线
B. bc 之间的电压为 220V
C. 灯泡和接在插座上的用电器串联
D. 测电笔测试插座右孔, 氖管会发光

8. (2分) (2023·徐州) 消防员戴的 5G 智能头盔可以把火灾现场的信息及时传回指挥中心。头盔传递信息是通过 ()

- A. 超声波 B. 次声波 C. 红外线 D. 电磁波

9. (2分) (2023·徐州) 2023 年 4 月, 我国自主设计建造的核聚变实验装置——东方超环, 成功实现了 403s 稳态运行。下列能源的形成与东方超环相同的是 ()

- A. 地热能 B. 太阳能 C. 风能 D. 潮汐能

10. (2分) (2023·徐州) 灯泡中有电流时, 灯泡发光。关于这个过程中的能量转化, 下列说法正确的是 ()

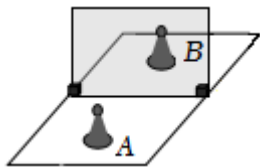
- A. 灯泡消耗的电能全部转化成了光能
B. 因为消耗电能, 流过灯泡后的电流变小了
C. 电流做了多少功, 电路中就消耗了多少电能
D. 光能最终消失了, 没有转化成其他形式的能量

二、物理填空题 (第 17 题 2 分, 其余每空 1 分, 共 20 分)

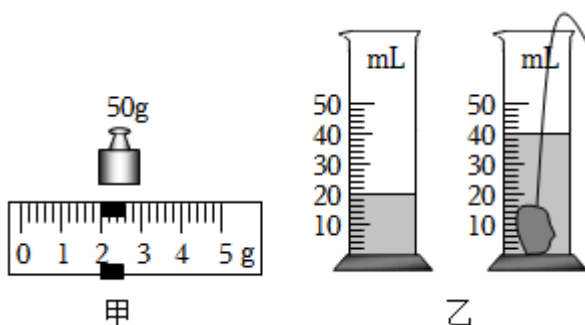
11. (3分) (2023·徐州) 制作一组长度不同的 PVC 管, 用胶板拍击管口就能演奏简单的音乐。PVC 管发出的声音是由空气 _____ 产生的。拍击不同长度的 PVC 管, 发出声音的 _____ 不同。由于和其他乐器的材料、结构不同, PVC 管发出声音的不同。

12. (3分) (2023·徐州) 如图所示, 在探究平面镜成像的特点时, 应将茶色玻璃板 _____

放置在水平桌面上。在玻璃板前放一个棋子 A，可以看到它在玻璃板后的像，将另一个相同的棋子 B 放在玻璃板后，使它与 _____ 重合，记下两个棋子的位置，两个位置之间的连线与玻璃板 _____。



13. (3分) (2023·徐州) 小明测量某种矿石的密度，他先用天平测量矿石的质量，当天平平衡时，放在右盘中的砝码和游码在标尺上的位置如图甲所示，则矿石的质量为 _____ g。他用量筒测量矿石的体积如图乙所示，则矿石的体积为 _____ cm^3 ，则矿石的密度为 g/cm^3 。

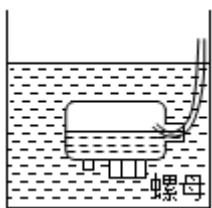


14. (3分) (2023·徐州) 电路就是用导线把电源、用电器、 _____ 等元件连接起来组成的电流路径。实验室所用导线的材料通常是 _____。如果用导线直接将电源两极相连，就会造成 _____，损坏电源。
15. (3分) (2023·徐州) 如图所示手摇发电机模型，快速摇动手柄，使线圈在磁场中做切割 _____ 运动，电路中就会产生电流，这种现象叫作 _____ 现象，这个过程中 _____ 能转化为电能。

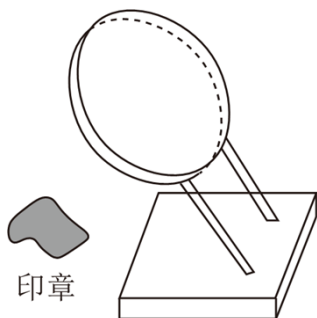


16. (3分) (2023·徐州) 如图所示，用轻质薄壁的塑料瓶、透明胶带、铁质螺母和塑料软管制作潜水艇模型，潜水艇在水中受到浮力的方向是 _____，潜水艇通过改变来实现浮与沉，因此需要选择质量合适的螺母作为配重。如果塑料瓶的容积为 V ，水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ ，铁的密度为 $\rho_{\text{铁}}$

，要让瓶内有一半水时，潜水艇恰能在水中悬浮，则所选螺母质量的表达式为 $m =$ _____。

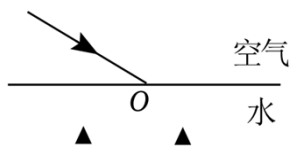


17. (2分) (2023·徐州) 徐州市博物馆展出了一枚“彭城御丞”印章。为了方便观看印文细节，印章前放有如图所示装置，请你解释其中的物理道理：_____。

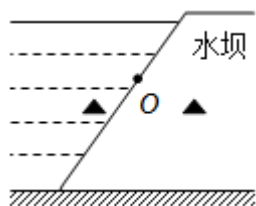


三、物理解答题 (第 18、19 题各 2 分，第 20、21 题各 6 分，第 22~24 题各 8 分，共 40 分。解答第 20、21 题时应有解题过程)

18. (2分) (2023·徐州) 如图所示，一束光从空气斜射入水中，请画出光在水中的折射光线。



19. (2分) (2023·徐州) 如图所示，请画出水坝上 O 点受到水的压力 F 的示意图。



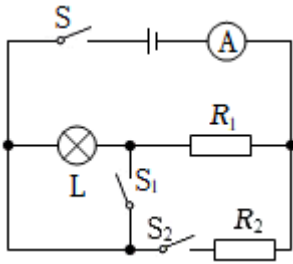
20. (6分) (2023·徐州) 工人用一个定滑轮匀速提升质量为 18kg 的物体，所用的拉力为 200N，物体升高 2m，g 取 10N/kg。求：

- (1) 物体受到的重力；
- (2) 定滑轮的机械效率。

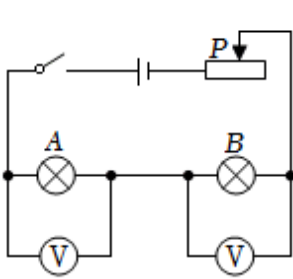
21. (6分) (2023·徐州) 如图所示电路，灯泡 L 标有“6V 3W”字样， R_2 的阻值为 10Ω 。只闭合开关 S 时，灯泡正常发光；开关 S、 S_1 、 S_2 都闭合时，电流表的示数为 2.4A。求：

(1) 灯泡的额定电流:

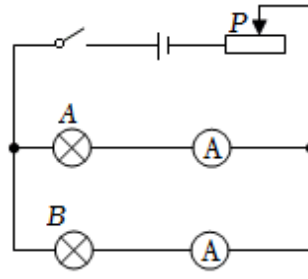
(2) R_1 的阻值。



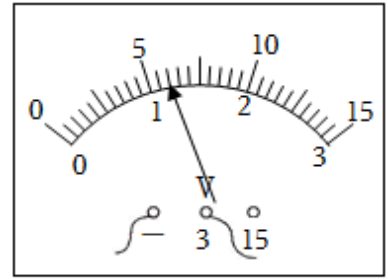
22. (8分) (2023•徐州) 如图甲所示, 小明在做“比较两个灯泡的亮暗”的实验时, 将 A、B 两个阻值不等的白炽灯泡, 分别串联和并联在电路中。



甲



乙



(1) 将两个灯泡串联在电路中, 目的是控制电路中的 _____ 不变, 比较灯泡的亮暗与 _____ 的关系。

灯泡	串联		并联	
	电压/V	亮暗	电流/A	亮暗
A	1.8	较亮	0.6	
B		较暗	0.4	

(2) 闭合开关前, 应将滑动变阻器的滑片 P 置于 _____ 端。

(3) 串联时, 灯泡 B 两端的电压如图乙所示, 为 _____ V。

(4) 将两个灯泡并联在电路中时, 小明在表格中记录的电流值有错误, 请你帮他指出来: _____。

23. (8分) (2023•徐州) 如图甲所示, 在“探究冰的熔化特点”实验中, 用温度和室温相同的水给碎冰加热。

(1) 在碎冰中插入温度计时, 应使温度计的玻璃泡位于碎冰的 _____。

- A.上部
- B.中部
- C.底部

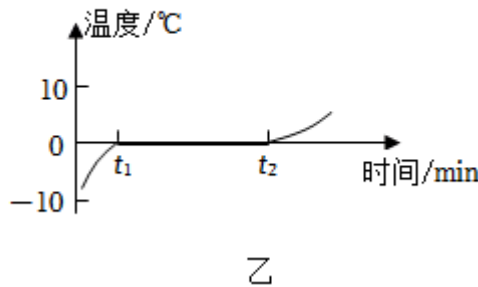
D.都可以

(2)冰熔化时温度随时间变化的图像如图乙所示,在 t_1 到 t_2 时间段,试管中物质的状态为 _____,此时的温度叫作冰的 _____。

(3)图乙中, t_1 前和 t_2 后的两段图像的倾斜程度不同,原因是 _____。

- A.冰吸热比水快
- B.冰的质量比水大
- C.水的密度比冰大
- D.水的比热容比冰大

(4)实验过程中,如果还想同时得到冰在熔化时吸收热量的证据,请你对该实验做出改进: _____。



24. (8分) (2023·徐州) 阅读短文, 回答文后问题。

木梁承重

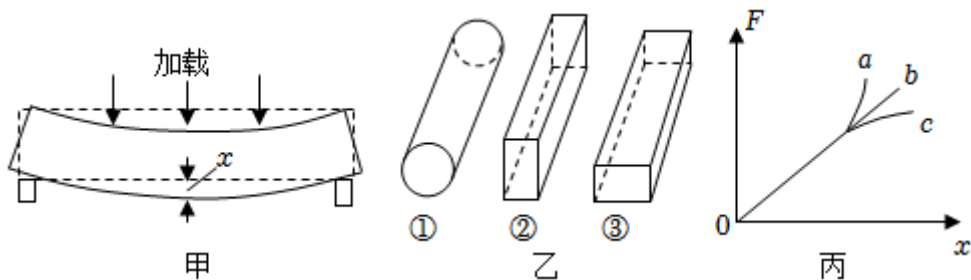
中国古建筑历史悠久、体系完整, 主要的建筑材料是木材, 建造时使用竖立的木柱和横架在柱上的木梁构成房屋的框架, 以支撑屋顶的重量, 这样的建筑模式要求木梁有较大的承重能力, 否则木梁可能会过度弯曲甚至断裂。起初人们认为原始形状的原木更坚固, 后来发现并非如此。宋代的建造规范《营造法式》中, 对木梁的要求是“凡梁之大小, 各随其广分为三分, 以二分为厚”, 即矩形木梁横截面的高宽比为 3: 2, 这个规范非常接近现代建筑学的要求。

用如图甲所示的方式可以测试木材的承重能力, 在一定限度内木材的形变是弹性形变。木材发生形变时, 中间位置的形变量最大, 一般用中间位置的形变量 x 来表示整段木材

的形变量。木材的形变系数为 E , 其计算式为 $E = \frac{51^3 F}{32bh^3 x}$

，其中 l 为木材的长度， h 和 b 分别为木材横截面的高和宽， F 为施加在木材上的压力。

现代建筑设计要求木梁的形变量不大于木梁长度的 $\frac{1}{250}$ ，以保障房屋的安全。



(1) 三根用同种木材制成的木梁，长度、横截面积大小均相同，按如图乙所示的三种方式使用，其中承重能力最强的是 _____。

(2) 为提高木梁的承重能力，可以在木梁上粘贴一层抗拉伸的材料，效果最好的粘贴位置是 _____。

- A. 木梁的顶面
- B. 木梁的底面
- C. 木梁的侧面
- D. 效果都一样

(3) 在木材承重能力测试中，得到压力 F 和形变量 x 关系图像，如图丙所示的 a 、 b 、 c 三条图线中，正确的是 _____。

(4) 一根木梁长为 4m ，横截面高为 0.1m ，宽为 0.06m ，所用木材的形变系数为 $1 \times 10^{10}\text{N/m}^2$ ，则该木梁的最大承重为 _____ N 。

- A. 篆刻刀的锋利刀口
B. 骆驼的宽大脚掌
C. 注射器的尖锐针头
D. 压路机质量很大的碾子

【解答】解：A、篆刻刀的锋利刀口，是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强，故 A 不合题意。

B、骆驼的宽大脚掌，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强，故 B 符合题意。

C、注射器的尖锐针头，是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强，故 C 不合题意。

D、压路机质量很大的碾子，是在受力面积一定时，通过增大压力来增大压强，故 D 不合题意。

故选：B。

5. (2分) (2023•徐州) 如图所示，将压水泵插入水桶中，从上端向下按压，水就会从出水口流出。按压的作用是使桶内气压 ()



- A. 大于大气压 B. 等于大气压 C. 小于大气压 D. 变为零

【解答】解：将压水泵插入水桶中，从上端向下按压，桶内空气变多，气压变大，当桶内水面上方的气体压强大于大气压时，水就会在大气压的作用下压出水口流出。

故选：A。

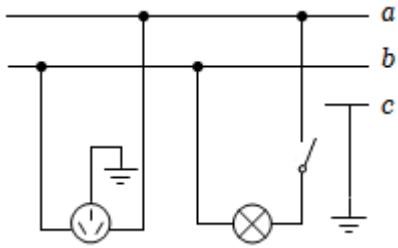
6. (2分) (2023•徐州) 在汽油机的工作循环中，将内能转化为机械能，对外提供动力的冲程是 ()

- A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程

【解答】解：四冲程汽油机的一个工作循环由四个冲程组成：吸气冲程、压缩冲程、做功冲程、排气冲程；其中压缩冲程将机械能转化为内能；做功冲程将内能转化为机械能，故 C 正确。

故选：C。

7. (2分) (2023•徐州) 对于如图所示的部分家庭电路，下列说法正确的是 ()



- A. a 是零线
- B. bc 之间的电压为 220V
- C. 灯泡和接在插座上的用电器串联
- D. 测电笔测试插座右孔，氖管会发光

【解答】解：A、由图知，开关接在导线 a 上，所以 a 是火线，b 是零线，故 A 错误；

B、导线 b 是零线，导线 c 是地线，零线和大地之间的电压为 0，故 B 错误；

C、灯泡和接在插座上的用电器工作时互不影响，是并联关系，故 C 错误；

D、插座的左孔接零线，右孔接火线，所以测电笔插入插座的右插孔氖管发光，故 D 正确。

故选：D。

8. (2 分) (2023•徐州) 消防员戴的 5G 智能头盔可以把火灾现场的信息及时传回指挥中心。

头盔传递信息是通过 ()

- A. 超声波
- B. 次声波
- C. 红外线
- D. 电磁波

【解答】解：5G 智能头盔可以把火灾现场的信息及时传回指挥中心利用的是电磁波传递信息。

故选：D。

9. (2 分) (2023•徐州) 2023 年 4 月，我国自主设计建造的核聚变实验装置——东方超环，

成功实现了 403s 稳态运行。下列能源的形成与东方超环相同的是 ()

- A. 地热能
- B. 太阳能
- C. 风能
- D. 潮汐能

【解答】解：我国自主设计的“人造太阳”实验装置——东方超环，其反应原理与太阳类似，通过核聚变，释放巨大的核能。故 B 正确，ACD 错误。

故选：B。

10. (2 分) (2023•徐州) 灯泡中有电流时，灯泡发光。关于这个过程中的能量转化，下列

说法正确的是 ()

- A. 灯泡消耗的电能全部转化成了光能

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/318026052006006106>