

物理试题



欢迎参加中考,相信你能成功!

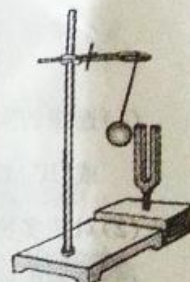
请先阅读以下几点注意事项:

1. 试卷分为第 I 卷和第 II 卷两部分,共 6 页. 全卷满分 80 分,考试时间 80 分钟.
2. 第 I 卷每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如需要改动,先用橡皮擦干净后,再选涂其它答案,答案写在本试卷上无效.
3. 答第 II 卷时,用 0.5 毫米黑色墨水签字笔,将答案写在答题卡上指定的位置. 答案写在试卷上或答题卡上规定的区域以外无效.
4. 作图要用 2B 铅笔,加黑加粗,描写清楚.
5. 考试结束,将本试卷和答题卡一并交回.

第 I 卷 (选择题 共 20 分)

一、选择题(本题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分. 每小题给出的四个选项中,只有一个选项是符合题意的)

1. 如图所示,将悬挂的乒乓球轻轻接触正在发声的音叉,观察到乒乓球被音叉多次弹开;声音消失,乒乓球便会停止运动. 此现象表明声音
A. 是由物体振动产生的
B. 可以通过固体传播
C. 不能在真空中传播
D. 是以波的形式传播的

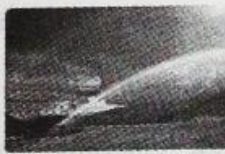


题 1 图

2. 如图所示的现象中,由光折射形成的是



A. 日食美景



B. 天空彩虹



C. 耀眼幕墙



D. 林间光柱

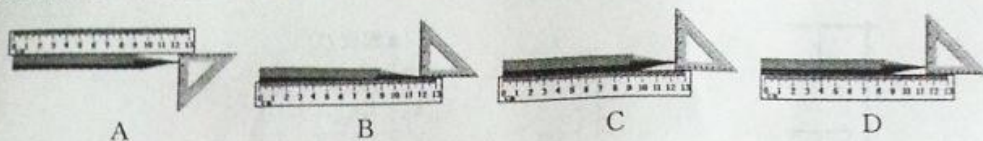
题 2 图

3. 给出的四组能源中,均为可再生能源的一组是

- A. 太阳能、水能、风能
C. 地热能、核能、煤炭

- B. 天然气、石油、氢能
D. 潮汐能、核能、石油

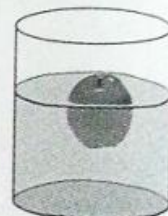
4. 如图所示,用刻度尺测量铅笔的长度,测量方法正确的是



题 4 图

5. 如图所示,漂浮在液面上的苹果处于静止状态,其受到重力的平衡力是

- A. 苹果对地球的引力
- B. 液体对苹果的浮力
- C. 苹果对液体的压力
- D. 液体所受到的重力



题 5 图

6. 如图所示,是由微颗粒(1—50nm)制备得到的新型抗菌“纳米纸”.在“纳米纸”的表面细菌无法停留且油水不沾.与此现象有关的判断正确的是

- A. 组成“纳米纸”的分子间没有间隙
- B. 油与“纳米纸”分子间有斥力没有引力
- C. “纳米纸”可阻止细菌分子无规则运动
- D. 油分子间引力使纸面上的油汇集成小油珠



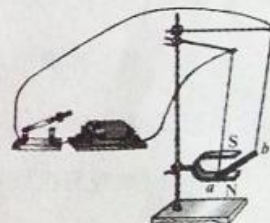
题 6 图

7. 正常行驶的汽车,遇到紧急情况突然刹车,导致乘车的人向前倾的原因是

- A. 乘车人受到向前的力
- B. 没有动力汽车就停止运动
- C. 乘车的人具有惯性
- D. 汽车具有惯性

8. 如图所示,闭合开关,导体 ab 发生偏移.此实验探究的问题是

- A. 感应电流产生的条件
- B. 通电直导线周围的磁场
- C. 影响电磁铁磁性的因素
- D. 磁场对电流的作用



题 8 图

9. 拖拉机发动机用循环流动的水进行冷却,是利用水具有

- A. 较低的凝固点
- B. 较大的比热容
- C. 较差的导热性
- D. 较好的透明性

10. 如图所示,是感应式电能表的表盘示意图.与其技术参数有关的说法正确的是

- A. 正常工作时额定功率为 220V
- B. 每转 2 圈电路耗电为 $1\text{kW}\cdot\text{h}$
- C. 正常运行的最大电流为 10A
- D. 电路消耗的电能是 $2486\text{kW}\cdot\text{h}$



题 10 图

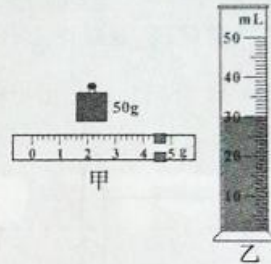
第 II 卷 (非选择题 共 60 分)

二、填空题(本题共 9 小题,每空 1 分,共 22 分)

11. 用干燥的丝绸摩擦玻璃棒后,玻璃棒能吸引轻小物体,则说明玻璃棒 ▲; 此轻小物体 ▲ (选填“肯定”或“可能”)是带电体.

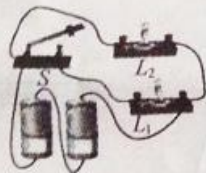
12. “蝉噪林逾静,鸟鸣山更幽”诗句中,“蝉”和“鸟”叫声的区分依据的是声音的 ▲ 不同;茂密的森林有吸声和消声的作用,是在 ▲ 控制噪声.

13. 用托盘天平和量筒测量小石块的密度,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,则小石块质量是 ▲ g; 现将小石块浸没到图乙所示量筒里的水中,液面升至 46ml,则其体积是 ▲ cm^3 , 密度为 ▲ g/cm^3 .



题 13 图

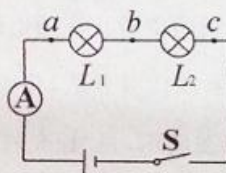
14. 如图所示,闭合开关 S,电灯 L_1 与 L_2 的连接方式是 ▲ 联; 断开开关 S, 会发生的现象是 ▲; 电路连接的不妥之处是 ▲.



题 14 图



题 15 图



题 16 图

15. 如图所示,汽车沿水平路面高速行驶,车轮与地面之间摩擦做功,将 ▲ 能转化为内能,轮胎的温度会 ▲.

16. 如图所示,闭合开关 S,发现电灯 L_1 、 L_2 均不亮,电流表示数为零,说明电路存在 ▲ 故障; 用电压表进行检测,发现 b 、 c 间电压为零, a 、 b 和 a 、 c 间电压均为 3V, 则电路的故障是 ▲.

17. 探究平面镜成像特点的实验中,用薄的茶色玻璃代替平面镜,目的是便于 ▲; 物体向平面镜移动,物体与其像之间的距离将 ▲.

18. 如图所示,“神舟十号”与“天宫一号”运动到相距 30m 的位置时,开始发送和接收 ▲ 信号,自动控制对接,直到相互接触时耗时 150s. 若以“天宫一号”为参照物,“神舟十号”是 ▲ 的,且速度为 ▲ m/s.



题 18 图

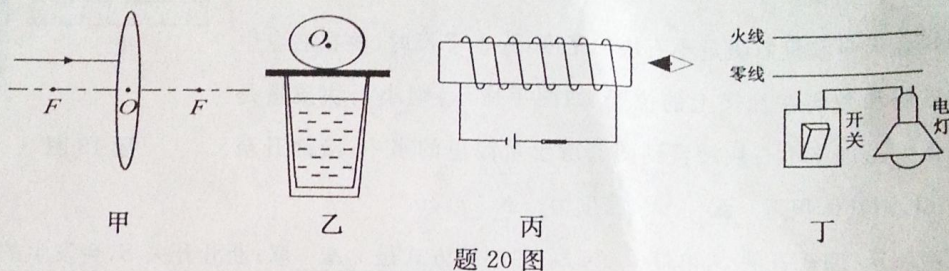
19. 如图所示,小明将一只质量为 100g 的圆柱形玻璃杯,放到水平的桌面上,杯底与桌面的接触面积为 25cm^2 ,则玻璃杯对桌面的压强是 Pa(g 取 10N/kg);在靠近玻璃杯的正后方,放一只点燃的蜡烛,用力对着玻璃杯吹气,会观察到烛焰 (选填“不受影响”、“摇曳但不熄灭”或“被吹灭”),判断的理由是 .



题 19 图

三、解答题(本题共 7 小题,共 38 分.解答 24、25 题时,应写出解题过程)

20. (4 分)(1)画出图甲中入射光线的折射光线.

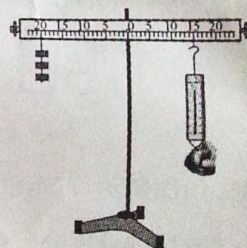


题 20 图

- (2)画出图乙中鸡蛋受到的重力 G 的示意图.
 (3)标出图丙中静止在通电螺线管右端小磁针的 N 、 S 极.
 (4)用笔画线代替导线,将电灯和开关连接到图丁的电路中.

21. (6 分)如图所示,是“探究杠杆平衡条件”的装置图.

- (1)实验前为方便测量力臂长度,应将杠杆调节到 平衡,如果杠杆的左端向下倾斜,平衡螺母应向 端调节.
 (2)实验记录的数据如表中所示,收集多组数据的目的是 ;实验得到的结论是 (用字母符号表示).

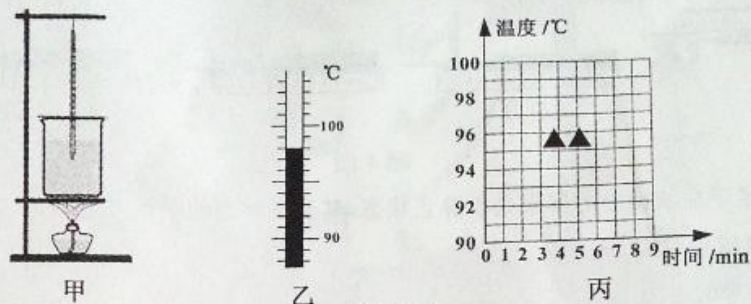


题 21 图

实验次数	动力 F_1/N	动力臂 L_1/cm	阻力 F_2/N	阻力臂 L_2/cm
1	0.5	10	1	5
2	0.5	15	1.5	5
3	1.5	20	3	10
4	2	20	4	10

- (3)图中杠杆处于平衡状态,每个钩码受到的重力是 0.5N ,则弹簧测力计竖直向下的拉力是 N ;拉着弹簧测力计,逐渐向右倾斜,并保持杠杆平衡,弹簧测力计的示数将 .

22. (5分)如图甲所示,是“探究水沸腾时温度变化特点”的装置图.



题 22 图

(1)实验过程中,依据观察到的 ▲ 现象,判定水开始沸腾.

(2)图乙是实验第 5min 时温度计的示数,将其读数记录到表中.

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度/°C	90	92	94	96	97	▲	99	99	99	99

(3)根据记录的数据,在坐标系中画出温度随时间的变化图像.

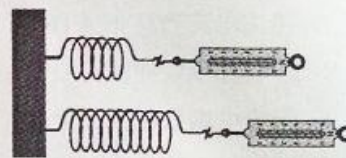
(4)通过实验可知,水沸腾时,温度 ▲ (选填“逐渐升高”、“保持不变”或“逐渐降低”);停止加热,水不能继续沸腾,说明沸腾过程中水需要继续 ▲.

23. (5分)小明在选用弹簧测力计的过程中,发现测量大小相同的力时,用不同规格的测力计,弹簧伸长的长度不一样.对哪些因素会影响弹簧的伸长量,小明有三种猜想:

猜想 1:制造弹簧所用的材料可能影响弹簧的伸长量.

猜想 2:弹簧的原长可能影响弹簧的伸长量.

猜想 3:弹簧的粗细可能影响弹簧的伸长量.



题 23 图

小明为探究自己的猜想,设计出一个实验方案:

①将一根弹簧剪成长度不同的两根,测出两根弹簧的初始长度 L_1 、 L_2 .

②如图所示,固定弹簧的一端,用大小相同的力拉弹簧,测出两根弹簧的对应长度 L'_1 、 L'_2 .

③改变拉力的大小,重复实验步骤①②,记录实验数据.

(1)该实验方案研究的是猜想 ▲ (填写序号).

(2)实验方案中将“一根弹簧剪成长度不同的两根”,这样做的目的是 ▲.

(3)实验方案中“用大小相同的力拉弹簧”表明弹簧的伸长量还与 ▲ 有关.

(4)探究此猜想需要研究和比较的物理量是 ▲ 和 ▲.

24. (4分) 小华用一根阻值为 10Ω 、额定电压为 $6V$ 的电热丝, 制作一台加热器, 所用电源的电压为 $9V$.

(1) 为使加热器正常工作, 电路中需串联一个电阻, 其阻值是多少?

(2) 加热器正常工作 1min , 电热丝消耗的电能是多少?

25. (7分) 如图所示, 用 $500N$ 的拉力, 将重 $1200N$ 的木箱匀速提升 $1.5m$, 所用的时间为 $30s$.



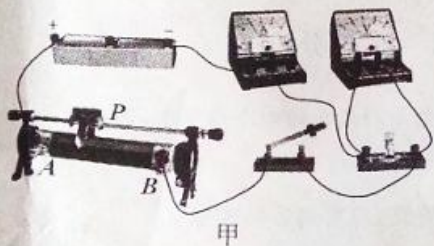
题 25 图

(1) 拉力所做的有用功是多少?

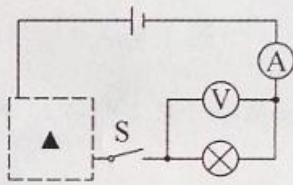
(2) 拉力的功率是多少?

(3) 滑轮组的机械效率是多少?

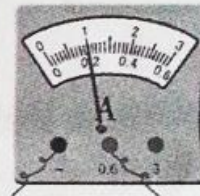
26. (7分) 在“测量小灯泡额定功率”的实验中, 选用的器材有: 新干电池 2 节、标有“ $2.5V$ ”的小灯泡、电压表、电流表、滑动变阻器、开关各 1 个和导线若干.



甲



乙



丙

题 26 图

(1) 连接的实物电路, 如图甲所示. 闭合开关前, 滑动变阻器的滑片应移到 ▲ (选填“ A ”或“ B ”)端, 其作用是 ▲.

(2) 对照实物电路, 补充完整图乙的电路图.

(3) 检查电路连接无误后, 闭合开关, 读得电压表、电流表的示数分别是 $0.6V$ 、 $0.12A$, 则滑动变阻器的最大阻值为 ▲ Ω .

(4) 实验过程中, 当电压表的读数为 $2.5V$ 时, 电流表的示数如图丙所示, 其值为 ▲ A , 则小灯泡的额定功率是 ▲ W .

(5) LED 节能灯的发光亮度与此小灯泡相同时, LED 灯可节约 85.8% 的电能, 据此推算小灯泡正常发光时的亮度与 ▲ W 的 LED 灯亮度相当.

祝贺你顺利完成答题, 可别忘了认真检查哦!



2014年淮安物理中考题参考答案

1. A 2. B 3. A 4. C 5. B 6. D 7. C 8. D 9. B 10. C

11. 带了电，可能

12. 音色，传播途中

13. 54.4, 16, 3.4

14. 并，电灯 L1 熄灭，电灯 L2 没有开关控制

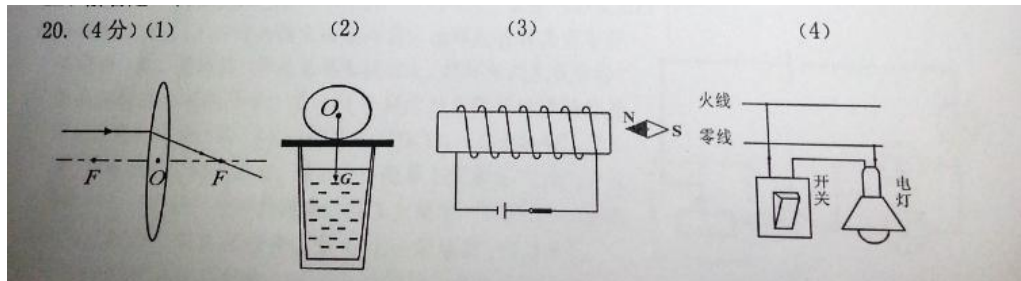
15. 机械，升高

16. 断路，电灯 L1 处断路

17. 确定像的位置，变小

18. 电磁波，运动，0.2

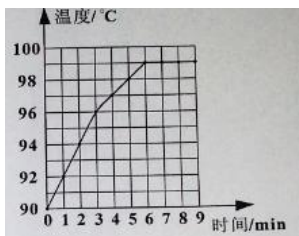
19. 400，被吹灭，由于流体的流速越快，压强越小，导致气流沿玻璃杯的表面运动



21. (1) 水平位置，右 (2) 探究杠杆平衡所遵循的普遍规律 $F_1 \cdot L_1 = F_2 \cdot L_2$

(3) 2, 变大

22. (1) 水的内部产生的大量气泡，上升到水面破裂 (2) 98、



(3)

(4) 保持不变，吸收热量

23. (1) 2 (2) 得到材料、粗细均像相同的两根弹簧 (3) 拉力大小

(4) 弹簧的原长、对应的伸长量

24. (4分) 解: (1) $R = U/I = (9V - 6V) \times 10\Omega / 6V = 5\Omega$

(2) $W = Pt = U^2t/R = 6V \times 6V \times 60s / 10\Omega = 216J$

答: 电路中串联电阻的阻值是 5Ω , 电热丝消耗的电能是 216J.

25. (7分) 解: (1) $W_{有} = Gh = 1200N \times 1.5m = 1800J$

(2) $P = W/t = FS/t = 500N \times 1.5m \times 3 / 30s = 75W$

(3) $\eta = (W_{有} / W_{总}) \times 100\% = (1800J / (500N \times 1.5m \times 3)) \times 100\% = 80\%$

答: 拉力所做的有用功是 1800J, 拉力的功率是 75W, 滑轮组的机械效率是 80%.

26. (1) A 保护电路 (3) 20 (4) 0.2 0.5 (5) 0.071