

2019 年九年级下学期物理一模试卷

一、单选题

1. 下列估测合理的是 ()

- A. 人步行的速度约为 1.1m/s
- B. 我国国歌演奏一次的时间约为 15s
- C. 一个普通中学生的重力约为 150N
- D. 人体感到舒适的气温约为 29°C

2. 下列关于电磁波的说法中正确的是 ()

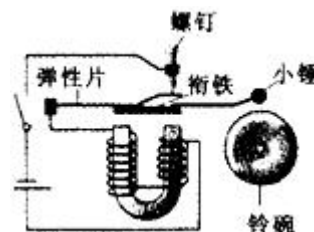
- A. 次声波属于电磁波
- B. 可见光不属于电磁波
- C. 电磁波传播速度是 340m/s
- D. WiFi 信号属于电磁波

3. 下列物态变化过程中，属于吸热过程的有 ()

- A. 打开热水瓶盖，从瓶口冒出的“白气”形成的过程
- B. 放入衣箱中的樟脑球变小或消失的过程
- C. 冬天，室内的水蒸气在玻璃上形成“冰花”的过程
- D. 把 -10°C 的冰放入 0°C 的水中，水发生的物态变化过程

4. 如图所示是直流电铃的原理图，下列说法中不正确的是 ()

- A. 接通电源后电磁铁吸引衔铁，小锤敲击铃碗发声
- B. 电磁铁吸引衔铁时，弹性片发生弹性形变具有弹性势能
- C. 我们听到的铃声是通过空气传播的
- D. 小锤敲击铃碗时，衔铁与螺钉没有分离，电磁铁仍具有磁性



5. 如图所示，当你手握饮料罐时，手和罐都在空中静止，且罐底所在平面是水平的。各对力属于平衡力的是 ()

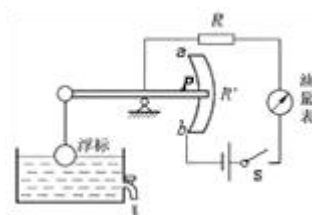
- A. 手对罐的压力与罐对手的压力
- B. 罐受到的重力与手对罐的压力
- C. 罐受到的重力与手对罐的摩擦力
- D. 罐对手的摩擦力与手对罐的摩擦力



6. 如图是一个油量表的示意图，滑动变阻器规格为“ $20\Omega\ 1\text{A}$ ”。闭合开关，当浮球最低时滑片 P 滑到 a 端，电流表示数为 0.3A ，当浮球最高时，滑片 P 滑到 b 端，电流表示数为 0.5A 。

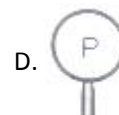
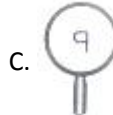
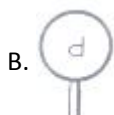
下列说法错误的是 ()

- A. 电源电压为 15V
- B. 电阻 R 的阻值为 30Ω
- C. 电阻 R 最小功率为 7.5W
- D. 在加满油后， 1min 内电阻 R 产生的热量为 450J

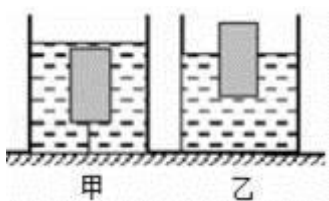


二、多选题

7. (多选) 如图所示, 在学习《科学探究: 凸透镜成像》一课时, 老师发给每位同学一个放大镜, 在黑板上写下一个大小与凸透镜直径相同的字母“P”, 并允许同学们任意调整距离, 则大家可能看到的情景是()



8. 在水平桌面上有一个盛有水的容器, 木块用细线系住没入水中, 如图甲所示。将细线剪断, 木块最终漂浮在水面上, 且有 $\frac{2}{5}$ 的体积露出水面, 如图乙所示。下列说法不正确的是()



- A. 木块的密度是 $0.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- B. 甲、乙两图中, 木块受到水的浮力之比是 5: 3
- C. 甲图中细线对木块的拉力与木块受到的浮力之比是 5: 2
- D. 甲图中容器对水平桌面的压力小于乙图中容器对水平桌面的压力

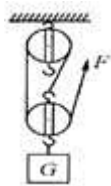
三、填空题

9. 东营市是吕剧发源地。吕剧常见的伴奏乐器有坠琴、扬琴、二胡等。二胡能够发出声音是由琴弦的_____产生的。观众可以根据乐器发出声音的_____ (选填“音调”、“响度”或“音色”) 不同, 分辨出是哪种乐器。

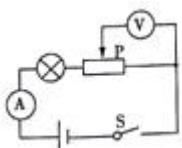
10. 如图为一款火箭动力自行车, 最快行驶速度可达 333 km/h 。将常温状态下的过氧化氢气体通过_____的方法液化成液态, 再与催化剂一起放于燃料罐中, 反应后向火箭尾部喷出 650°C 的高温水蒸气, 自行车即可获得向前的巨大推力, 从而高速前进。图中火箭尾部产生大量的白气现象, 是因为尾气中的_____发生了_____现象。



11.用如图所示的滑轮组将一个重为 48N 的物体匀速提升 0.2m ，作用在绳子自由端的拉力为 20N ，则绳子自由端移动的距离为_____m，该滑轮组的机械效率为_____。

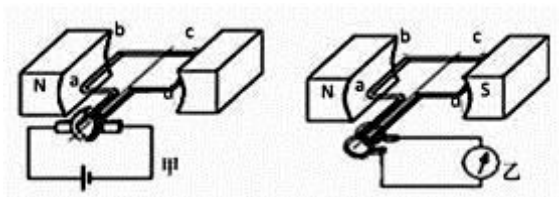


12.如图所示的电路，电源电压恒定不变，闭合开关 S ，将滑动变阻器的滑片 P 自右向左移动的过程中，接入电路的阻值_____，电压表示数将_____，电流表示数将_____（均选填“变大”、“不变”或“变小”）。



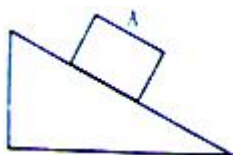
13.用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____（小于/等于/大于） 10N ，假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将_____。

14.如图所示的两个模型，其中甲图是根据_____制成的，乙图是_____机的模型。

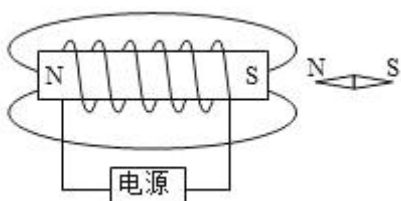


四、作图题

15.如图所示，物体 A 静止在斜面上，请作出物体 A 所受重力和斜面受到的压力的示意图。

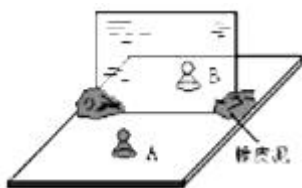


16.小磁针静止时的位置如图所示，请标出电源的“+”“-”极、通电螺线管的 N 、 S 极和磁感线的方向。



五、实验题

17. 小华用两个完全相同的棋子 A 和 B 探究平面镜成像的特点，实验装置如图所示。



(1) 若小华观察到棋子 A 的像不清晰，则她应该_____。

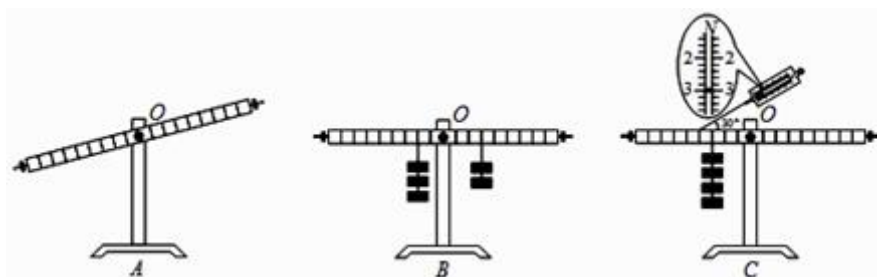
A. 换用透明度好的玻璃板 B. 换用平面镜 C. 用手电筒照射棋子 A D. 用手电筒照射棋子 B

(2) 小华用铅笔在白纸上画出平面镜及棋子 A 和 B 的位置，并画出棋子 A 和 B 位置的连线。经测量发现两棋子的连线与镜面垂直，两棋子到镜面的距离_____。

(3) 若只移去棋子 B，将一张白卡片竖直放在棋子 B 所处的位置。小华直接观察，发现白卡片上_____（选填“有”或“没有”）棋子 A 的像，这说明棋子 A 经平面镜所成的是_____像。

(4) 实验中，如果小华用木板紧贴玻璃板背面，挡住玻璃板后的光，那么人眼在玻璃板前_____（选填“仍能”或“不能”）看见棋子 A 的像。

18. 小明在“研究杠杆平衡条件”的实验中所用的实验器材有，刻度均匀的杠杆，支架，弹簧测力计，刻度尺，细线和质量相同的 0.5N 重的钩码若干个。



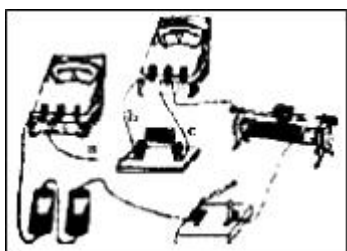
(1) 如图 A 所示，实验前，杠杆左侧下沉，则应将左端的平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）调节，直到杠杆在_____位置平衡，目的是便于测量_____，支点在杠杆的中点是为了消除杠杆_____对平衡的影响。

(2) 小明同学所在实验小组完成某次操作后，实验象如图 B 所示，他们记录的数据为动力 $F_1=1.5\text{N}$ ，动力臂 $L_1=0.1\text{m}$ ，阻力 $F_2=1\text{N}$ ，则阻力臂 $L_2=_____$ m。

(3) 甲同学测出了一组数据后就得出“动力×动力臂=阻力×阻力臂”的结论，乙同学认为他的做法不合理，理由是_____。

(4) 丙同学通过对数据分析后得出的结论是：动力×支点到动力作用点的距离=阻力×支点到阻力作用点的距离，与小组同学交流后，乙同学为了证明丙同学的结论是错误的，他做了如图 C 的实验，此实验_____（选填“能”或“不能”）说明该结论是错误的，图 C 实验中，已知杠杆上每个小格长度为 5cm，每个钩码重 0.5N，当弹簧测力计在 A 点斜向上拉（与水平方向成 30°角）杠杆，使杠杆在水平位置平衡时，动力×动力臂_____（选填“等于”或“不等于”）阻力×阻力臂”。

19. 在探究“电流与电压的关系”的实验中，电源使用两节新干电池串联，定值电阻的阻值为 5Ω，滑动变阻器的规格是“10Ω 1.5A”，实验电路如图所示。



- (1) 接好电路闭合开关前，滑动变阻器的滑片应放在最_____（选填“左”或“右”）端。
- (2) 闭合开关后，发现电流表有示数，但电压表示数为 0，移动滑动变阻器的滑片，电压表示数为 0，电流表示数有变化，经检查是图中导线有一根断了，则该导线是_____（选填“a”、“b”或“c”）；
- (3) 电路连接正确后，小明的实验数据记录如表所示，小明得出结论：当_____一定时，_____；

实验序号	1	2	3	4
电压/V	0.6	1.2	1.8	2.4
电流/A	0.12	0.24	0.36	0.48

- (4) 老师分析发现，他的其中一组数据是捏造的，你认为是第_____组，理由是_____。

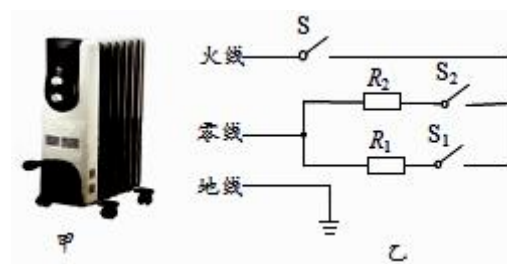
六、综合题

20. 为保障漓江游览持续稳定，满足春节“黄金周”游客的需求，保证磨盘山至阳朔航线的正常运行，思安江水库从 2 月 12 日 16 时开始向漓江补水至三月初，总补水的体积为 $2.7 \times 10^7 \text{m}^3$ 。试问：

- (1) 总补水的质量是多少？
- (2) 磨盘山至阳朔航线全长约为 60km，游船早上 8:00 出发，12:00 到达阳朔，游船的平均速度是多大？
- (3) 游客乘车从阳朔返回桂林时，60km 路程用了 1h，若旅游车发动机的平均牵引力为 9000N，则旅游车发动机所做的功是多少？平均功率是多大？

21.图甲是一家用电器，有“低温”，“中温”，“高温”三档，铭牌见下表（“高温”档功率空出），图乙为其简化的电路原理图，S 是自我保护开关，电暖器跌倒时，S 自动断开，切断电源，保证安全，闭合 S1 为“低温”档。请完成下列问题：

××牌电暖器		
额定电压		220V
额定功率	低温档	550W
	中温档	1100W
	高温档	
频率		50Hz



- (1) “低温”档正常工作时的电阻是多少？
- (2) “高温”档正常工作时的总电流是多少？
- (3) 若某房间内空气质量为 60kg，空气温度为 10℃，设定空气的比热容为 $1.1 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 且保持不变，用该电要器的“高温”档正常工作 20 分钟，放出热量的 50%被房间内的空气吸收，那么可使此房间的空气温度升高多少℃？

参考答案

一、单选题

1.A 2.D 3.B 4.D 5.C 6.C

二、多选题

7.A,B 8.C,D

三、填空题

9.振动；音色

10.压缩体积；水蒸气；液化

11.0.6；80%

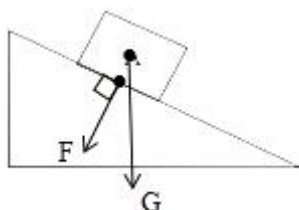
12. 不变；变小；不变

13.等于；做匀速直线运动

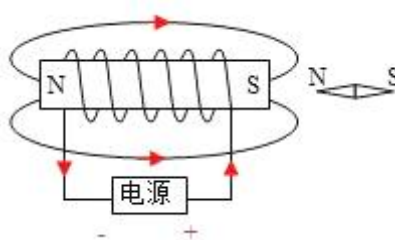
14.通电导线在磁场中受力转动；发电

四、作图题

15.如图所示：



16.如图示：



五、实验题

17. (1) C (2) 相等 (3) 没有；虚 (4) 仍能

18. (1) 右；水平；力臂；自重 (2) 0.15

(3) 一组实验数据太少，具有偶然性，不便找出普遍规律 (4) 能；等于

19. (1) 左 (2) b (3) 电阻；通过导体的电流与导体的电压成正比

(4) 1；电路中的最小电流为 0.2A

六、综合题

20. (1) $2.7 \times 10^{10} \text{kg}$ ； (2) 15km/h； (3) $5.4 \times 10^8 \text{J}$ ； $1.5 \times 10^5 \text{W}$ 。

21. (1) 88Ω (2) 7.5A (3) 15°C