

2019 年厦门市初中毕业班教学质量检测

物理

(试卷满分:100 分 考试时间:90 分钟)

准考证号_____姓名_____座位号_____

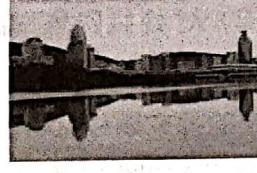
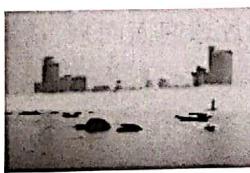
注意事项:1. 全卷六大题,33 小题,试卷共 8 页,另有答题卡。

2. 答案一律写在答题卡上,否则不能得分。

3. 作图题可直接用 2B 铅笔画。

一、选择题(本大题共 16 小题。每小题 2 分,共 32 分。每小题只有一个选项符合题意)

- 1.“运动的物体如果不受其他力的作用,将会继续保持同样的速度沿直线‘永恒’运动下去。”通过理想实验发现这一规律的科学家是
A. 亚里士多德 B. 伽利略 C. 笛卡尔 D. 牛顿
2. 下列物品中,通常情况下属于导体的是
A. 塑料安全帽 B. 皮手套 C. 橡胶鞋 D. 钢尺
3. 厦门是一座高颜值、高素质的城市,拥有“城在海上,海在城中”的独特风光。图 1 美景中由于光的镜面反射形成的是



- A. 鹭江彩虹呈瑞 B. 黄厝海市蜃楼 C. 环岛路椰影婆娑 D. 箕笃湖倒影旖旎

图 1

4. 海蛎煎是厦门传统美食。煎好的海蛎煎香气扑鼻,这是因为

- A. 分子的无规则运动 B. 分子间存在空隙
C. 分子间存在引力 D. 分子间存在斥力

5. 如图 2 所示电路,闭合开关,电流表测量的是

- A. L_1 的电流 B. L_2 的电流 C. L_3 的电流 D. 干路的电流

6. 夏天,从冰箱中取出的冷饮,一段时间后杯壁上出现许多小水珠,对此解释正确的是

- A. 在内壁液化 B. 在内壁熔化 C. 在外壁液化 D. 在外壁熔化

- 7.《诗经》中“巧趋跄兮,射则臧兮”描绘了射箭运动,如图 3,以下说法正确的是

- A. 箭射出后速度变小,惯性保持不变
B. 箭落地过程,动能转化为重力势能
C. 弓对箭的推力和箭对弓的推力是一对平衡力
D. 箭离弦飞出,说明力是使物体运动的原因

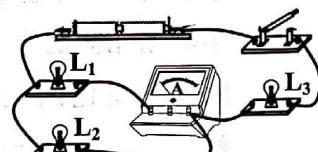


图 2



图 3

8. 图4四个实例中,主要利用“流体流速越大,压强越小”原理工作的是



- A. 飞艇空中漫步 B. “C919”展翅翱翔 C. 热气球腾空而起 D. “蛟龙号”深海探宝

图4

9. 鼓浪屿和厦门岛之间的海域常有美丽优雅的白鹭盘旋飞翔,故称鹭江。下列鹭江中的物体没有受到浮力的是

- A. 浅海戏水的白鹭 B. 海底水草的叶子
C. 鹭江游弋的小鱼 D. 演武大桥的桥墩

10. 一根锰铜线的电阻为 R ,要使这根连入电路的导线电阻变小,可采用的方法是

- A. 减小导线两端的电压 B. 增大导线中的电流
C. 将导线拉长后连入电路 D. 将导线对折后连入电路

11. 如图5吊扇灯的风扇和灯可以各自独立工作,以下电路符合其工作原理的是

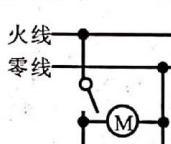
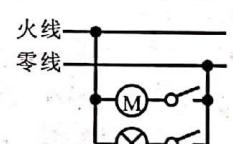
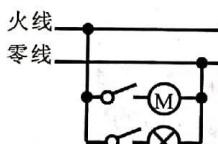


图5

12. 如图6,首张黑洞照片于4月10日问世。过去人们不能“看见”黑洞,但可通过其对恒星和气体的影响来间接感知它的存在。这种研究的方法是

- A. 控制变量法 B. 转换法
C. 等效替代法 D. 理想实验法



图6

13. 影片“流浪地球”开启了中国科幻元年,其中“点燃木星”将地球推开,

相当于内燃机的

- A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程

14. 四个轻质小球 A 、 B 、 C 、 D 之间的相互作用情况如图7所示。已知 A 球带正电,则对 D 球的带电情况判断正确的是

- A. 一定带正电
B. 一定带负电
C. 一定不带电
D. 可能带电也可能不带电

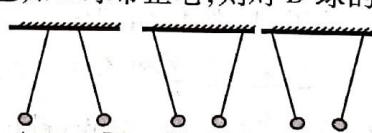


图7

15. 体重是评价人体健康状况的重要指标。小明同学用图8电路设计电子体重秤,两电表中适合改装为体重秤表盘的是

- A. 只能是电压表
B. 只能是电流表
C. 两者都适合
D. 两者都不适合

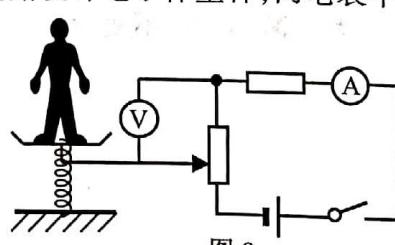


图8

16. 如图9,某兴趣小组用轻杆自制简易液体密度秤。A端空桶不注入液体时,调节秤砣M悬挂在B处使杆在水平位置平衡,在B处标注“0”;往空桶注入一定体积的水,再次调节使杆平衡,在悬挂点处标注“1”,按比例标注其它刻度。下列操作中一定可以增大密度秤量程的是

- A. 向右移动支点
- B. 换用较长的轻杆
- C. 换用较轻的秤砣
- D. 换用较轻的空桶

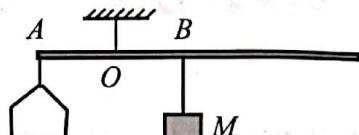


图9

二、填空题(本大题共6小题。每空1分,共12分)

17. 如图10为木制玩具青蛙刮鼓,木棒在青蛙背上滑动发出声音的_____酷似青蛙,惟妙惟肖;木棒滑动速度加快会改变声音的_____。
18. 如图11是一款能发电的魔方充电器,转动魔方时,根据_____原理发电,将产生的电能储存于魔方内。魔方还能通过USB端口给移动设备充电,此时,魔方相当于电路中的_____ (选填“电源”或“用电器”)。

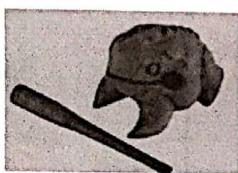


图10

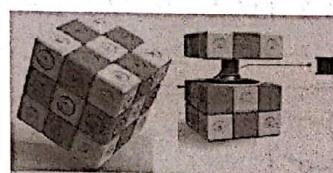


图11



图12

19. 雾炮车向空中喷洒大量水雾可以进行有效除尘,如图12。喷洒出的水雾附着在固体小颗粒上,使混合物的重力_____浮力,下落到地面;在北方的冬天不能使用该措施,因为喷洒出的水雾会很快_____ (填物态变化),危及道路安全。

20. 市面上流行一款暖手鼠标垫,额定电压5V,鼠标垫内有两个 10Ω 的定值电阻,改变两个电阻的连接方式可实现多档位调节。当加热功率最大时,两个电阻应_____联。若鼠标垫以此档位连续工作1h,消耗电能_____J。

21. 如图13所示,在水平晾衣杆上晾晒床单时,可在床单间支撑轻质小木棍,这是通过_____的方式,加快床单晾干;小木棍向上移动,两侧床单间夹角 θ 增大,晾衣杆对床单的作用力_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

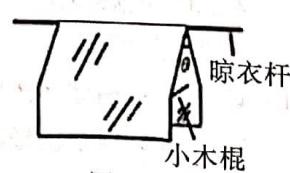


图13

22. 如图14,电源电压保持恒定,电路中 R_1 为定值电阻, R_2 为滑动变阻器。将滑动变阻器的滑片从最左端向右移动到某位置的过程中,电压表 V_1 的示数_____ ;该过程电压表 V_2 的示数变化量为 ΔU_2 ,电流表A的示数变化量为 ΔI ,则 $\left|\frac{\Delta U_2}{\Delta I}\right|$ 的值_____。(均选填“增大”“减小”或“不变”)

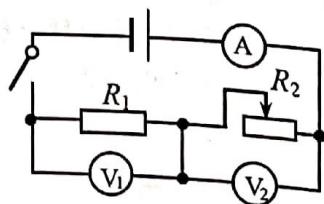


图14

三、作图题(本大题共2小题。每小题2分,共4分)

- 23.“前掷实心球”是厦门市体育中考项目之一,如图15是一个在空中飞行的实心球,请作出它的受力示意图(空气阻力不计)。
- 24.光从水中射向空气时,在水面发生反射和折射现象。其反射光线如图16所示,请画出入射光线、折射光线的大致方向。

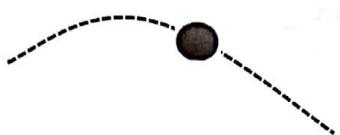


图15

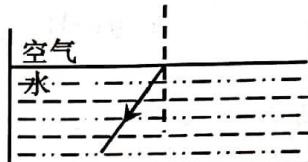


图16

四、简答题(本大题1小题,共4分)

- 25.“嫦娥四号”月球探测器于今年着陆月球背面,展开人类首次对月球背面的探测。探测器靠近月面时会向下喷出气体,在距月面100米处开始悬停,对障碍物和坡度进行识别,选定相对平坦的区域后,开始缓速下降,安全着陆。

(1)请用所学知识解释“嫦娥四号”月球探测器可以悬停在月面上空的原理。

(2)从“嫦娥四号”着陆时传回的视频,可看到月球迎面而来,请解释该现象。

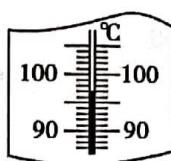
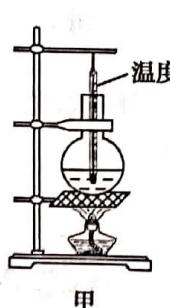
五、实验探究题(本大题共5小题,共28分)

- 26.(4分)如图17甲是小明同学探究“水的沸腾”实验装置。

(1)小明加热水至沸腾,温度计示数如图乙,为_____℃。

(2)移去酒精灯,水停止沸腾后,用注射器将气体压入烧瓶再次加热,如图丙。发现水重新沸腾时,温度计的示数高于图乙的示数,说明_____。

(3)小明用相同的火力,利用图丙的装置分别在不同条件下做了几次实验,并绘制温度随时间变化的关系图线如图丁。造成a、b图线不同的原因是两次实验所用水的_____不同;导致b、c图线不同的操作是_____。



乙

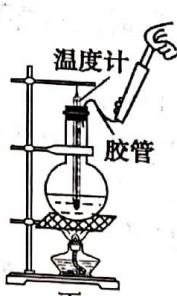
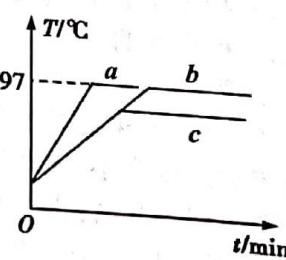


图17



27. (5分) 小华发现,照相时利用“变焦镜头”可以改变像的大小。于是想探究“凸透镜成像的高度与焦距的关系”。选用的器材是:光具座,焦距为5 cm、10 cm和15 cm的甲、乙、丙三个凸透镜,“F”形LED灯,光屏,刻度尺等,如图18。

- (1) 如果实验中将凸透镜固定在50 cm刻度线处,“F”形LED灯应放置在_____处(选填“A”或“B”)。

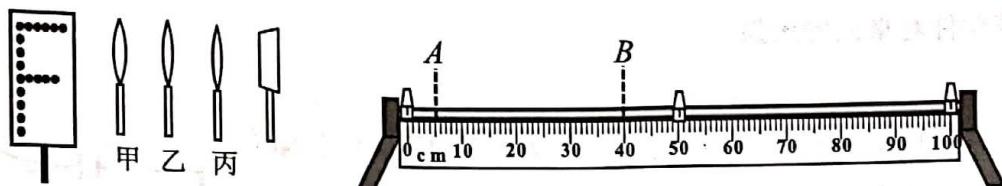


图18

- (2) 把“F”形LED灯、凸透镜和光屏从左到右依次放置在光具座上,将三者的中心调到_____。

- (3) 调节好器材,打开LED灯,移动光屏并在光屏上观察到LED灯清晰的像,用刻度尺测量像的_____;不改变透镜和_____的位置,换用不同焦距的凸透镜进行多次实验,并将数据记录在表格中。

- (4) 记录的实验数据如下表。

实验次数	1	2	3
焦距 f/cm	5	10	15
像高 h/cm	1.00	2.29	4.00

根据实验数据可得:物距一定,物体经凸透镜成缩小实像时,

_____。

28. (5分)如图19所示,小华利用塑料盒、弹簧测力计、木板、铁板、沙子等探究“影响滑动摩擦力大小的因素”。



图19

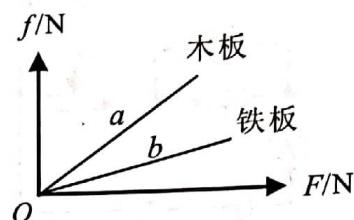


图20

(1) 小华在探究“滑动摩擦力的大小与压力的关系”时,应沿水平方向拉动塑料盒做_____运动,并通过_____改变塑料盒对板面的压力。

(2) 小华分别在粗糙程度不同的木板和铁板上,测量只改变压力时塑料盒的摩擦力,根据实验数据画出滑动摩擦力 f 与压力 F 关系图线如图20。分析图线 a 或 b 可知,_____越大,塑料盒所受的滑动摩擦力也越大;比较图线 a 和 b 可知,滑动摩擦力的大小还与_____有关。

(3) 为探究“滑动摩擦力的大小与物体重力的关系”,小华取来等质量的磁铁和沙子先后分别装入塑料盒中,测出塑料盒在铁板上的滑动摩擦力,发现装磁铁时摩擦力较大,得出滑动摩擦力的大小与压力有关,与物体重力无关。请对此方案作出评价。_____。

29. (5分)学习小组想探究“通电导体在磁场中受力的大小与导体在磁场中长度的关系”。

【实验目的】探究通电导体在磁场中受力大小与导体在磁场中长度的关系。

【实验器材】边长不同的矩形线圈2个、足够宽的U形磁铁、弹簧测力计、电源、导线、开关。

【实验步骤】(1) 如图21,用弹簧测力计测量矩形线圈 a 的重力 G_1 ,再将 a 放入磁场中。通电后,弹簧测力计示数变为 F_1 。发现 F_1 小于 G_1 ,则磁场对线圈 a 作用力的方向是_____。

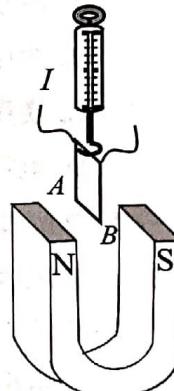


图21

(2) 换用矩形线圈 b ,重复步骤(1)中的实验,每次实验时 AB 边在磁场中的_____相同。记录线圈 b 受到的重力 G_2 和拉力值 F_2 。应比较_____和_____的关系,得出结论。

(3) 某次实验时,发现弹簧测力计的示数比该矩形线圈的重力大,你觉得可能的原因是:_____。

30. (9分) 小明用如图22甲所示电路探究“电流与电阻的关系”，其中电源 $U(3\text{ V})$ ，滑动变阻器 $(15\Omega \ 1\text{ A})$ ，三个定值电阻 $(5\Omega, 10\Omega, 15\Omega)$ 。

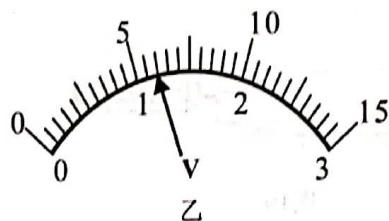
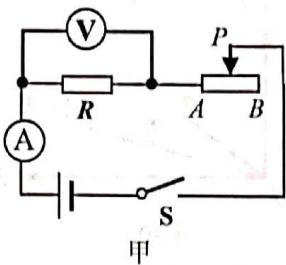
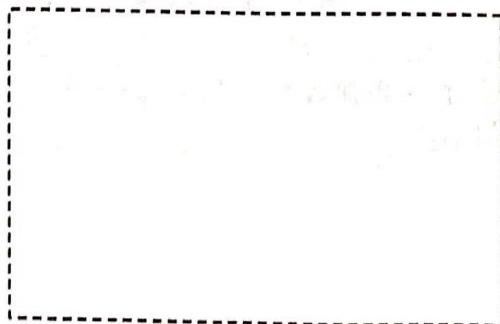


图22

- (1) 小明按照电路图连接好电路，闭合开关，移动滑片，发现电流表没有示数，电压表示数为 3 V ，其故障是_____。
- (2) 排除故障后，小明开始进行实验。他先接入 5Ω 的电阻，调节滑动变阻器到适当位置，电压表的示数如图乙所示，读数为_____V，并记录此时电流表的示数。换用 10Ω 的电阻继续实验，应将滑动变阻器的滑片向_____端（选填“A”或“B”）移动。
- (3) 当接入 15Ω 的电阻后，无论如何移动滑动变阻器的滑片，都不能使电压表的示数与原来相同，若要完成实验，下列做法可行的是_____。
 - A. 改变电压表的量程
 - B. 改用电压为 2.5 V 的电源
 - C. 换用最大阻值为 20Ω 的滑动变阻器进行实验
 - D. 电压表的示数保持 2 V 重新进行三次实验
- (4) 学完欧姆定律后，小明利用图甲电路测量未知电阻 R_x （阻值约为 500Ω ）的阻值，把电阻 R 换为 R_x 后，发现这种方法无法测出 R_x 的阻值，原因是_____。
- (5) 除了以上器材外，小明身边还有一个阻值 $R_0 = 300\Omega$ 的定值电阻，请设计电路图，并写出测量 R_x 的实验步骤：_____，可测出 $R_x = \underline{\hspace{2cm}}$ （用测出的物理量和已知量的符号表示）。



六、计算题(本大题共3小题,共20分)

- 31.(6分)小明利用3D打印机打印出一尊可爱的艺术摆件,放在水平桌面上,如图23。已知该摆件质量为1.8kg,与桌面接触面积为200cm²,3D打印所用原材料的密度为 $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,g取10N/kg。求:

- (1)打印出该摆件至少消耗原材料的体积。
(2)该摆件对桌面的压强。



图23

- 32.(6分)如图24所示电路中,电源电压为9V,灯泡L上标有“3V 1.5W”,设灯泡的电阻保持不变。

- (1)闭合开关,调节滑动变阻器的滑片,使灯泡正常发光,求此时滑动变阻器接入电路的阻值。
(2)继续调节滑片的位置,使电压表的示数增大2V,求此时灯泡的实际功率。

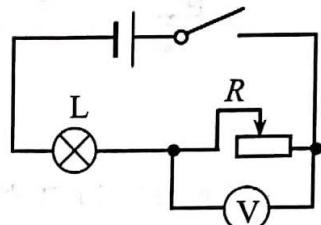


图24

- 33.(8分)“塔吊”是修建高层建筑常见的起重设备,又名“塔式起重机”。某“塔吊”以恒定功率24kW将质量2t的重物从静止开始竖直向上提升45s,全程v-t关系如图25。g取10N/kg。

- (1)求t=30s时重物所受的拉力。
(2)求整个过程重物的最大速度。
(3)若重物上升的总高度为60m,则最后12s拉力的平均功率为多大?

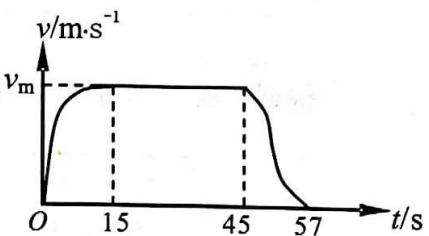


图25