

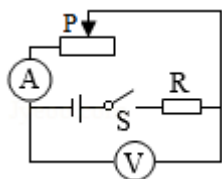
四川省巴中巴州区七校联考 2024 届中考物理适应性模拟试题

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 如图所示的电路，电源电压恒为 4.5V ，电流表的量程为 $0\sim 0.6\text{A}$ ，电压表的量程为 $0\sim 3\text{V}$ ，定值电阻阻值 5Ω ，滑动变阻器 R 的最大阻值 50Ω ，闭合开关 S ，移动滑片 P 的过程中，下列说法正确的是



- A. 若滑片 P 向左移，电流表的示数变小
 - B. 电压表与电流表的比值不变
 - C. 滑动变阻器允许的调节范围是 $2.5\Omega\sim 50\Omega$
 - D. 电流表的变化范围是 $0.3\text{A}\sim 0.6\text{A}$
2. 寒冷的冬天，居民楼的玻璃窗上会起“雾”，下列说法中正确的是
- A. 玻璃窗上的“雾”是水蒸气液化形成的，需要吸热
 - B. 玻璃窗上的“雾”是水蒸气蒸发形成的，需要放热
 - C. “雾”出现在玻璃窗的内表面
 - D. “雾”出现在玻璃窗的外表面
3. 2019 年亚洲杯足球赛在阿联酋举行。如图关于足球场上的一些现象，下列说法正确的是



- A. 运动员用力踢出足球后，足球受到运动员对足球的踢力



- B. 裁判员向上举起旗子的过程中，他对旗子没有做功

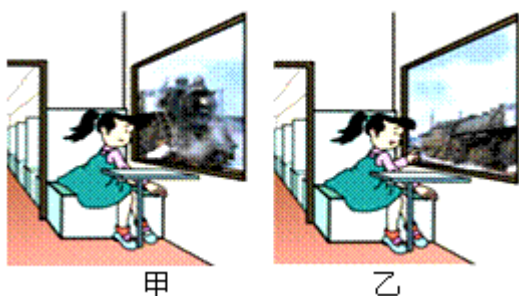


- C. 进球时，球与网接触，球网的网眼变大，说明力能使物体发生形变



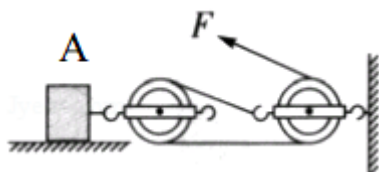
- D. 运动员在争顶头球时，足球向上飞起，在此过程中足球只受重力的作用

4. 如图所示，坐在甲火车中的小华在车窗里看到乙火车的车头，过一会儿，她又在车窗里看到乙火车的车尾。若两火车车头朝向一致，下列关于它们运动情况的判断，不可能的是



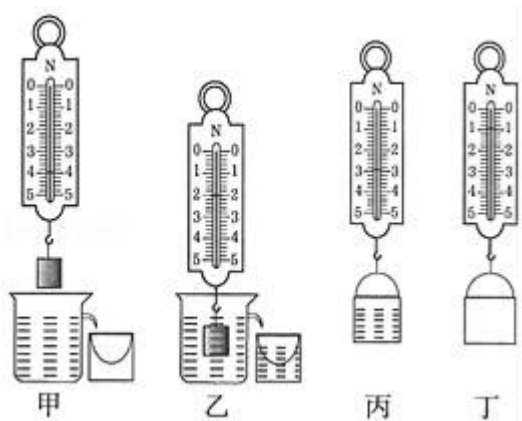
- A. 甲火车停在轨道上，乙火车向前运动
B. 两列火车均向前运动，但甲火车运动较慢
C. 两列火车均向后倒车，但甲火车运动较慢
D. 甲火车向后倒车，乙火车停在轨道上

5. 如图所示，用不变的拉力 F 匀速拉动重为 G 的物体 A ，使物体 A 沿水平方向移动了一段距离 s ，在此过程中拉力 F 做的功为（ ）



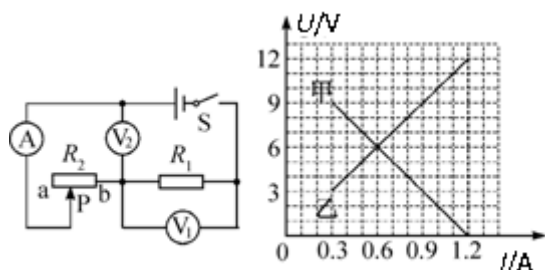
- A. Fs B. Gs C. $2Fs$ D. $(G+F)s$

6. 在探究“物体浮力的大小跟它排开液体的重力的关系”实验时，具体设计的实验操作步骤如图甲、乙、丙和丁所示。为方便操作和减小测量误差，最合理操作步骤应该是（ ）



A. 甲、乙、丙、丁 B. 乙、甲、丙、丁 C. 乙、甲、丁、丙 D. 丁、甲、乙、丙

7. 如图所示电路，电源电压保持不变。闭合开关 S ，当滑动变阻器的滑片 P 从 a 端滑到 b 端的过程中， R_1 、 R_2 的 $U-I$ 关系图象如图所示。则下列判断正确的是（ ）



①图线甲是电阻 R_1 的“ $U-I$ ”关系图象

②电源电压为 $12V$

③电阻 R_1 的最小电功率为 $2.7W$

④滑动变阻器 R_2 的最大阻值为 30Ω

A. 只有①③正确

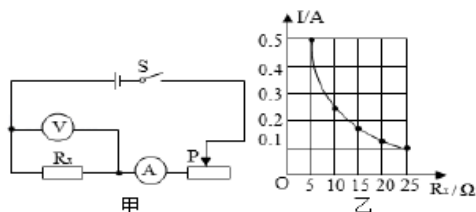
B. 只有①④正确

C. 只有②④正确

D. 只有②③正确

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8. 利用如图甲所示的电路进行实验，电源电压恒为 $3V$ ，更换 5 个定值电阻 R_x ，得到如图乙所示的图象。实验研究的是电流和_____的关系，滑动变阻器阻值变化范围为_____。



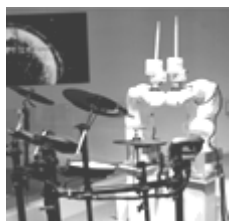
9. 如图为一段物理创新实验视频的截图。图甲为原图，图乙为隔着空茶杯看此图片，图丙为隔着装满水的茶杯看此图片，茶杯到图片的距离相同。产生图丙情形是因为光发生折射形成_____（选填“正立”或“倒立”）放大的像。若要使像缩小一些应将茶杯适当_____（选填“靠近”或“远离”）此图片。



10. 蒸海鲜的吃法在湛江非常流行。其做法是 蒸锅上面放海鲜（如图），下面放米煮粥，汁水从上面流到下面的粥里，食客们还能享受一碗营养最大化的海鲜粥。为了保持海鲜原汁原味，蒸气通过蒸锅将海鲜蒸熟。汁水是蒸气放热后_____（填物态变化名称）而形成的。蒸熟后，闻到海鲜的浓香味，这是一种_____现象，烹饪过程中其内能是通过_____方式改变的。



11. 华为与库卡公司联合推出 5G 机器人项目。如图是一主一副两机器人在展厅内表演打击乐。吊钹在鼓棒的敲击下_____发声，机器人用不同的力度击打吊钹，来改变声音的_____。



12. 市公交公司为了保证人们的上下车安全，在公交车上安装了“电视监控器”。凸透镜是该装置的光学系统，“电视监控器”的摄像头能成_____（填“正立”或“倒立”）、_____（填“放大”或“缩小”）的实像。

13. 我国独立自主建立的北斗卫星定位系统，可提供全天候的及时定位服务。卫星定位系统是利用_____传递信息。光纤通信是利用光波在光导纤维中传输信息的一种通信方式，光导纤维是_____（导体/绝缘体/半导体/超导体）。

14. 我国高铁总路程居世界第一，人们出行更加方便快捷，暑假小红和父母外出旅游，她们乘坐的高铁正以 300km/h 的速度向南行驶，旁边平行铁轨一列普通列车以 120km/h 的速度也向南行驶，小红发现自己超过普通列车用的时间为 16s 。以小红为参照物，普通列车向_____（选填“南”或“北”）行驶，普通列车的长度为_____m。

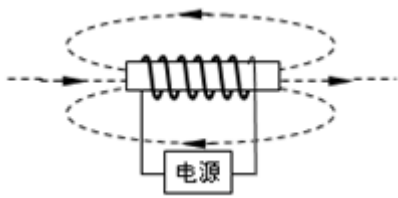
三、作图题（共 7 分）

15. 如图所示，一个靠在竖直墙角的足球，请画出足球所受到力的示意图。

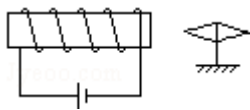
（_____）



16. 根据如图所示通电螺线管周围的磁感线方向，在图中标出通电螺线管的 N 极和电源的正极；



17. 在图中分别标出通电螺线管的 N、S 极和小磁针的 N、S 极。

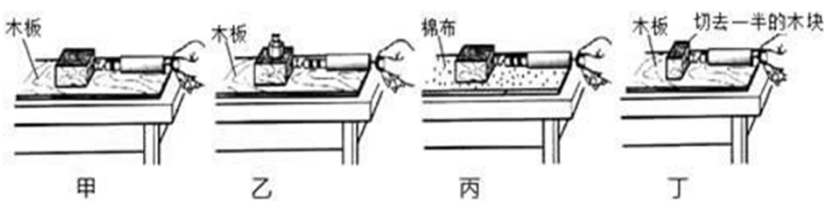


四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18. 小伟要探究“滑动摩擦力的大小与什么因素有关”，他猜想影响滑动摩擦力大小的因素可能有：

- ①接触面所受的压力大小；
- ②接触面的粗糙程度；
- ③接触面积的大小。

接下来小伟通过如图所示实验操作验证他的猜想：

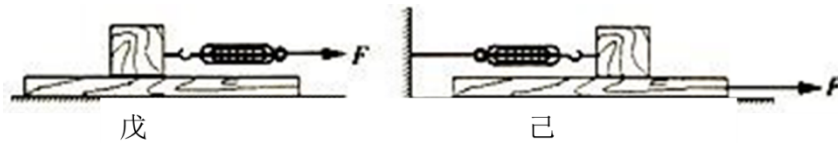


(1) 实验中小伟用弹簧测力计水平拉动木块在长木板上做_____运动，这样做是根据二力平衡的知识得出拉力等于摩擦力，从而测出木块所受的摩擦力的大小。

(2) 如果小伟要探究猜想②，他应该选择_____两幅图所示的步骤来操作，根据图中弹簧测力计的示数可得出结论在其他因素相同的情况下，_____，滑动摩擦力越大。

(3) 小伟要探究猜想③，他将木块切去一半，重复甲的操作过程，如图丁所示。他比较甲和丁的实验结果，得出结论：滑动摩擦力的大小与接触面积的大小有关。你认为他的结论可靠吗？为什么？ 答：_____。

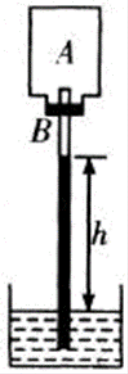
(4) 小明仔细观察了小伟的实验过程，发现了一些问题，经过认真分析研究，他们最后把戊图所示的实验装置改进为己图所示装置，利用图己装置进行实验有许多优点，以下_____不是其优点（选 填字母）。



- A. 不需要匀速拉动
- B. 测力计示数稳定
- C. 实验更容易操作
- D. 实验原理更合理

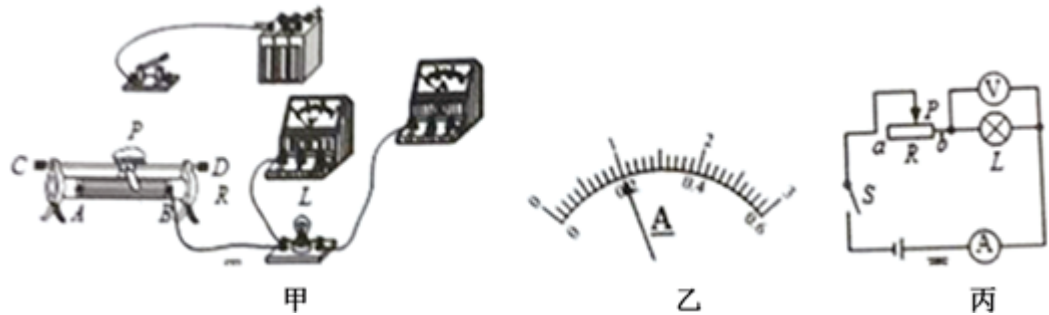
19. 某物理兴趣小组利用所学知识制作了如图的温度计，A 为一个小塑料瓶，B 为细管，通过一个软木塞与 A 连通，管的下端竖直插在水槽中，使细管内外的水面有一高度差 h。兴趣小组在不同温度下，进行实验，测量数据如表：

温度 $t/^{\circ}\text{C}$	17	19	21	23	25	27
高度差 h/cm	30.0	24.9	19.7	14.6	9.4	4.2



- (1) 实验中使用的刻度尺分度值为_____cm；
- (2) 若在细管上标记对应温度值，则细管上的温度值从上到下，逐渐变_____；
- (3) 当 $h=40.3\text{cm}$ 时，对应的温度 $t=$ _____ $^{\circ}\text{C}$
- (4) 若温度不变，大气压变小，则该温度计的示数将_____；
- (5) 将槽中的水换成水银_____（选填“可以”或“不可以”）提高温度计的精度。

20. 某实验小组的同学用图甲所示器材测量小灯泡电功率，待测小灯泡 L 的额定电压为 3.8V，额定功率小于 1W，电源电压恒为 6V，滑动变阻器 R 的规格为“20 Ω 1A”，图甲所示是该实验小组没有连接完整的电路。



- (1) 请你用笔线代替导线，在图甲中把电路连接完整（_____）
- (2) 正确连接完电路，闭合开关后，发现无论怎样移动滑片，小灯泡不亮，电流表无示数，电压表示数明显，仔细检查，连接无误，那么出现该状况的原因应该是_____
 - A. 电流表内部断路了
 - B. 灯泡的灯丝断了
 - C. 灯座内部出现了短路
 - D. 滑动变阻器的电阻线断了
- (3) 排除故障后，通过正确操作，当灯泡正常发光时，电流表示数如图乙所示，则小灯泡的额定功率为_____W.
- (4) 测出小灯泡的额定功率后，再测大于小灯泡额定功率的实际功率，应将滑动变阻器的滑片向_____（选填“左”或“右”）端滑动。

(5) 本实验至少测量三次数据的目的_____（是/不是）为多次测量求平均值从而减小误差。

(6) 图丙是该实验小组的同学测量小灯泡电功率的电路图，测量后他们对测量结果进行了误差分析，考虑电表本身对电路的影响，该实验所测小灯泡电功率将_____（偏大/不变/偏小）。

21. 小明在探究电流与电阻关系的实验中，使用的电源为两节新干电池。



(1) 如图所示，甲图为实验电路，请在接错的一根导线上打“×”，再用笔画线代替导线将电路改正（导线不允许交叉）；

(_____)

(2) 电路改正后闭合开关，发现电流表示数几乎为零，电压表有示数，出现这种现象的原因可能是_____。

(3) 小明进行了三次实验，记录数据如下表所示：

实验序号	电阻 R / Ω	电流 I / A
1	5	0.40
2	10	0.20
3	20	0.10

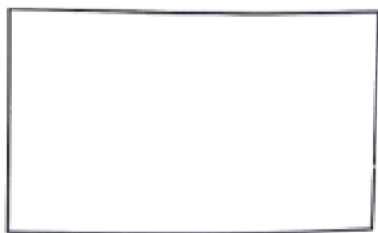
通过表中的数据，可以得出结论_____。

(4) 根据上表数据及相关的已知条件计算，三次实验中，滑动变阻器连入电路的最大阻值为_____ Ω 。

(5) 小明在桌子上发现一个未知的定值电阻，为了测量电阻阻值的大小，小明用这个定值电阻换掉原电路中的 R ，调节滑动变阻器，两电表的示数如图乙所示，此定值电阻的阻值为_____ Ω 。同组的小刚说小明所测得电阻误差较大，原因是_____。

(6) 实验中，如果电流表突然损坏，已知滑动变阻器的最大阻值为 R ，被测电阻的阻值为 R_x ，电源电压未知且保持不变，请你利用剩下的器材测出 R_x ，在方框内画出此时的实验电路图。

(_____)



22. 小明一家今年回陕北老家过年，在车上，小明拿着爸爸的手机不停地拍着照片，记录沿途美丽的雪景，到了老家，一下车，小明心想：我要从院外一直拍到家里（室内），记下这浓浓的年味，可是刚拍到院子里，手机就没电关机了，可他印象中下车时手机还有 30% 的电量，这时爸爸过来说：我手机用了快 3 年了电池不行了，而且外面温度这么低，电池的电量下降的会更快，所以就没电关机了，小明想：电池的电量与使用时间和温度有关系吗？

开学后，在老师的帮助下做了如下实验：电量就是电池容量，是指电池在 25℃ 时存储电量的大小。电池容量的单位是“Ma. h”，中文名称是毫安时（还有另个单位“Ah”，中文名是安时，1Ah=1000mAh）

猜想一：电池容量与使用时间有关

猜想二：电池容量与温度有关

（1）小明借来妈妈前几天刚买的新手机和爸爸的旧手机，在相同的环境温度下给它们都充满电，同时开始播放同一部电影，1.5 个小时过后，新手机剩余电量 85%，旧手机剩余电量 41%。于是他得出结论：在温度相同时，电池使用时间越长，电池容量越小，你认为这一结论对吗？_____（填“对”或“不对”）为什么？_____

（2）小明想拆下手机电池进行猜想二的实验，但发现无法拆卸，于是找来家里强光手电筒上的充电电池，如图所示：



a. 充电电池充电时，将电能转化为_____能：理想情况下，一节这种电池充满电所存储的电能为_____

b. 小明分别在 25℃、5℃、- 5℃、- 15℃ 下进行实验。充放电在同一温度下进行，充电：利用原厂充电器充电，直到指示灯熄灭，表示充满；放电：利用手电筒灯泡放电，直到灯泡熄灭，为了缩短实验时间，将灯泡调至强光挡（10W）进行放电。（实验过程中，电池的使用时间相对于整个电池寿命中的使用时间可以忽略）25℃（室温）直接进行充放电，记录充电和放电时间；5℃、- 5℃、- 15℃ 利用冰箱提供，改造手电筒，将电池和灯泡通过导线分开连接，电池部分在冰箱内部灯泡部分在冰箱外部（原理如上图所示），分别记录三个温度下充电时间和放电时间。数据如下表所示：

温度 t/℃	充电时间 t/h	放电时间 t/h
25	6.66	1.55
5	5.67	1.29

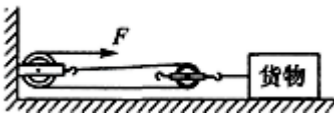
- 5	5.07	1.16
- 15	4.48	1.03

小明通过_____反映电池容量大小，分析表中数据可以得出的结论是_____

（3）小明联想到国家近年大力推广的电动汽车，在冬季使用时是否也存在同样的问题呢？查阅资料后，小明发现确实如此，为了提高电池容量，从而提高电动汽车的续航能力。请你根据猜想二提出一个改进意见_____。

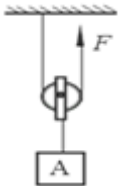
五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

23．如图是某建设工地上工人用滑轮组拉动货物的示意图．货物重 3000N，与地面的接触面积为 0.25m²， 工人用 F 为 400N 的拉力将货物沿水平方向匀速拉动 2m，货物与地面的滑动摩擦力为 600N．试求：



货物对地面的压强是多少？ 货物克服摩擦力所做的功是多少？ 滑轮组的机械效率为多少？

24．如图是用动滑轮提升货物 A 的示意图。在竖直向上的拉力 F 的作用下，使重 400N 的货物 A 在 50s 的时间里，匀速竖直上升了 10m．在这个过程中，拉力 F 为 250N，不计绳重及摩擦．



求：(1)动滑轮的机械效率 η ；
(2)拉力的功率 P ．

六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

25．双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱。如图所示，质量为 50kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶，5min 通过的路程为 900m。已知平衡车的质量为 10kg，轮胎与地面的总接触面积为 25cm²， g 取 10N/kg。此过程中：



以小红为参照物，路边的树是_____的。平衡车的速度_____。平衡车对地面的压强_____。

26．如图所示为某型“无人机”，它具有 4 个旋翼，可通过无线电进行操控，其在拍摄调查、无人配送等方面具有广阔的前景。



制作无人机的材料应具有___小、硬度大的特点，起飞时，增大四个旋翼的转速，使吹向下方

的风量增加，无人机就会上升，这是因为力的作用是___。在空中飞行时，只要增加___侧两个旋翼的转速，就能使无人机右侧抬升，向左倾斜飞行。该机一个旋翼的电动机额定功率为 30W，额定电压为 15V，电动机正常工作时，通过的电流为多少___A?该机所需的能量是由一块输出电压为 15V，容量为 5000mA·h 的电池提供。若电能的 80%用于飞行，飞行时的实际功率为 100W，则该机最多能飞行多少时间_____?

27. 在双休日小东一家驾车自驾游，在行驶的过程中，小东注意观察汽车里的时间表、里程表和速度计，并观察了公路旁边的指示牌，记录下几组数据：



甲



乙



丙

第一组数据：车启动和到达的时间以及对应的

里程表（表盘指示为千米），示数如图甲所示，请你计算出这辆汽车行驶的平均速度。第二组数据：小东在某时刻记下汽车驾驶仪表盘上的速度计如图乙所示，请你与上面的计算结果进行比较，它们的数值为什么不同？第三组数据：在某公路的入口处，看到如图丙所示的标志牌。在不违反交通规则的前提下，该司机从入口处出发，至少行驶多长时间才能到达 A 地？

参考答案

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1、D

【解析】

由电路图可知，定值电阻 R 与滑动变阻器串联，电压表测滑动变阻器两端的电压，电流表测电路中的电流。（1）根据滑片的移动可知接入电路中电阻的变化，根据欧姆定律可知电路中电流的变化；（2）根据欧姆定律结合滑动变阻器的阻值确定电压表与电流表的示数比值的变化；（3）当电流表的示数最大时，滑动变阻器接入电路中的电阻最小，定值电阻的功率最大，根据欧姆定律求出电路中的总电阻，当电压表的示数最大时，电路中的电流最小，滑动变阻器接入电路中的电阻最大，定值电阻的电功率最小，根据串联电路的电压特点求出 R

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/617123035052006142>