

2017 深圳市中考物理试题

第一部分 选择题

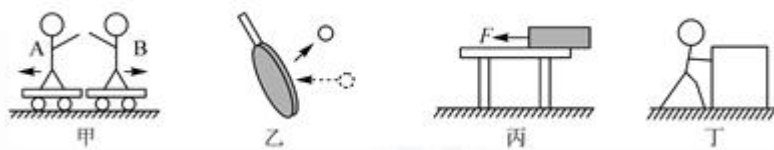
本部分共 16 小题，每题 1.5 分，共 24 分。在每题给出的 4 个选项中，只有一项符合题目要求。

14. 下列关于声现象和光现象的描述，正确的是（ ）。
- A. 云在水中飘——光的折射
 - B. 阳光照在云上，云底下会形成阴影区域——光的反射
 - C. 玻璃瓶中灌入不同高度的水，敲击会发出不同音调的声音——音调和振幅有关
 - D. 次声波预报仪可以预报台风和地震活动等——次声波可以传递信息
15. 下列关于透镜的描述，错误的是（ ）。
- A. 放大镜看报纸可以看到放大的字
 - B. 教室使用投影仪可以在屏幕上形成正立、放大的虚像
 - C. 用手机拍照时，物和镜头的距离需要大于镜头的二倍焦距
 - D. 近视眼可以用凹透镜矫正
16. 夏天天气炎热，为了防止食物腐烂，以下说法正确的是（ ）。
- A. 在运输车辆上放干冰，利用干冰汽化吸热给食品降温
 - B. 把食材放在冰块上，利用冰块熔化吸热给食材降温
 - C. 给放食材的盒子上盖上湿毛巾，利用水的升华吸热给食材降温
 - D. 把食物放入冰箱内，利用冷凝剂液化吸热，使冰箱内部温度降低
17. 关于热学知识，下列说法错误的是（ ）。
- A. 所有物体的分子都在不停地做无规则运动
 - B. 汽车的动力是由汽油机的做功冲程提供的
 - C. 热量可以从内能小的物体传递给内能大的物体
 - D. 升高相同的温度，比热容大的物体，吸收的热量多
18. 下列数据符合常识的是（ ）。
- A. 两个鸡蛋的质量约为 100g
 - B. 电视机的功率约为 2kW
 - C. 洗澡水温度约为 80℃
 - D. 我国某种新型客机飞行速度可以超过光速

19. 下列说法正确的是 ()。

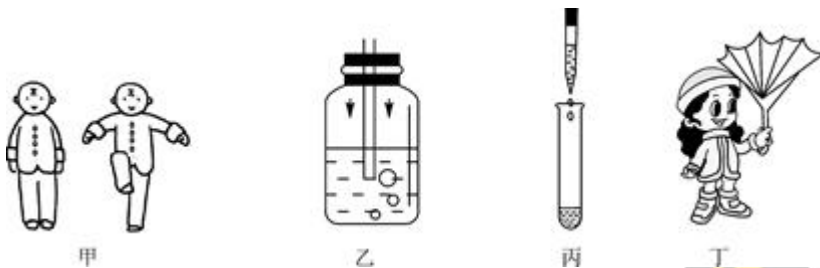
- A. 重力没有施力物体
- B. 物体只有在不受力时才能保持静止状态
- C. 弹力一定发生在相互接触的物体之间
- D. 力的作用效果只与力的大小有关

20. 生活中有很多地方涉及物理知识，下列说法正确的是 ()。



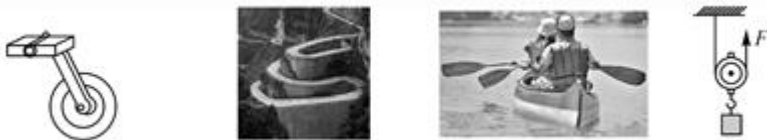
- A. 甲：甲乙两人在小车上静止，甲推乙，两人都后退，说明力的作用是相互的
- B. 乙：乒乓球能被球拍击回，是因为乒乓球太轻没有惯性
- C. 丙：如图的过程中，摩擦力会变大
- D. 丁：推箱子不动，是因为推力小于摩擦力

21. 在沙滩上光脚走路，踩到贝壳时，脚会很痛。下列选项所涉及的原理与此相同的是 ()。



- A. 甲：爷爷打太极时，双脚变为单脚站立
- B. 乙：手持自制气压计从梧桐山脚走到山顶，管内液面升高
- C. 丙：在理化实验操作中，将胶头滴管的胶头松开，液体进入滴管
- D. 丁：台风到来时，某同学打开的伞面被吹“反”了

22. 下列图中的简单机械，不能省力但能省距离的是 ()。



- A. 自行车的脚踏装置
- B. 盘山公路

- C. 划船用的船桨
D. 动滑轮

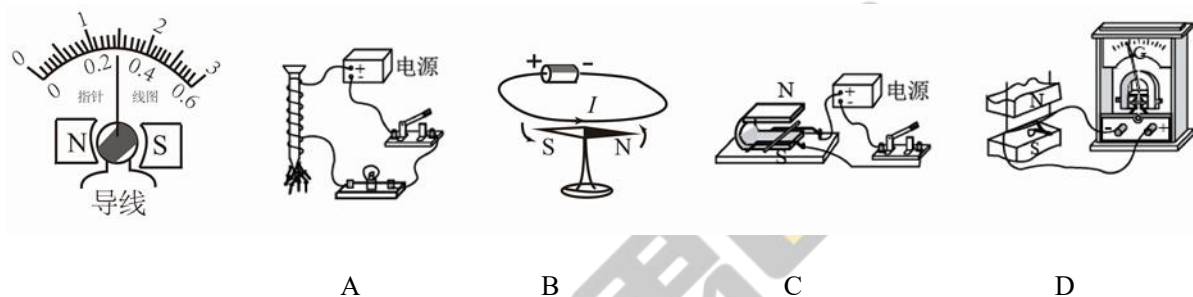
23. 关于功和能，下列描述正确的是（ ）。

- A. 机械表上发条是增加了发条的弹性势能
B. 深圳大亚湾核电站是把电能转化为核能
C. 汽车加油后，以原来的速度继续匀速行驶它的动能会降低
D. “飞流直下三千尺”中水的动能转化为重力势能

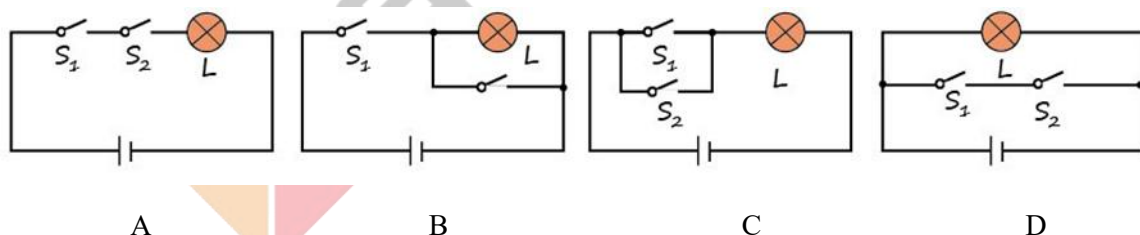
24. 深圳倡导创新。在某创新比赛中，鹏鹏同学组装的一台环保电动车，他自己坐在车上，用蓝牙耳机控制车的方向。已知车身质量为 5kg 左右。该车以一个充电宝为能量来源，电动机效率达 80% ，下列说法正确的是（ ）。

- A. 该车工作时，将机械能转化为电能
B. 鹏鹏坐在车上比空车时车对地面压强大
C. 车对地面的压力和地面对车的支持力是一对平衡力
D. 车突然停下时，鹏鹏会向前倾，说明鹏鹏受到惯性力的作用

25. 下图是实验室电流表的内部结构图，下列选项中与电流表的工作原理相同的是（ ）。



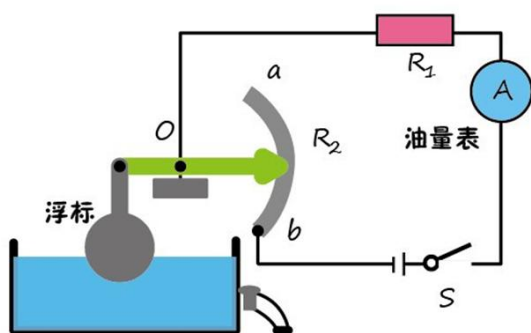
26. 高铁内的洗手间如果两个相邻的洗手间都有人并且锁住时，红灯亮表示“有人”。如果两洗手间都没有人或者只有一个有人时，灯不亮表示可以使用。下列电路图能实现上述功能的是（ ）。



27. 下列说法正确的是 ().
- A. 电流表测电路中电流时, 流过的电流是正电荷定向移动形成的
 - B. 某同学家的电能表示数是

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

, 表示他家消耗的电是 1234.5J
 - C. 可燃冰属于可再生能源
 - D. 卫星电话用电磁波传递信息
28. 小明把台灯插入插座, 闭合开关, 家里的总空气开关立刻跳闸, 请分析造成这种现象的原因是 ().
- A. 插头短路
 - B. 灯丝断路
 - C. 灯头内短路
 - D. 灯头内断路
29. 右图是一个油量表示意图, 滑动变阻器规格为 “ 20Ω , $1A$ ”. 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. 电阻 R_1 的阻值为 30Ω
 - B. 电源电压为 $15V$
 - C. 在加满油后, $1min$ 内电阻 R_1 产生的热量为 $450J$
 - D. 电阻 R_1 最小功率为 $7.5W$

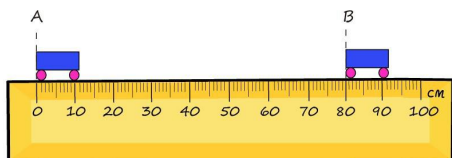


第二部分 非选择题

本部分共 4 小题, 共 24 分. 请将答案填写在答题卡上

30. 实验题

(1) 下图是某实验小组“测量小车平均速度”的情形. 如图所示, 小车从位置 A 开始沿直线运动到位置 B, 所用的时间为 $2s$, 则小车从 A 到 B 通过的总路程为 _____ cm. 这段时间内小车运动的平均速度是 _____ m/s.

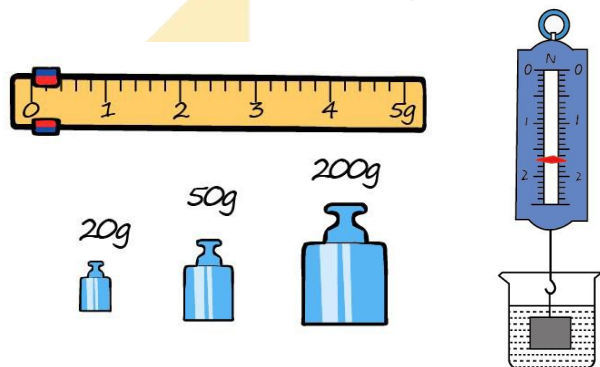


(2) 小明同学捡到一块金属块，他想通过测量金属块的密度判断这个金属块的材料是什么，小明可用的实验仪器有托盘天平和弹簧测力计。

①小明将天平放在水平实验台上后，接下来将游码的左侧跟标尺的_____对齐，再调节平衡螺母使天平平衡。

②用调节好的天平测量金属块质量，正确操作后天平再次达到平衡，如图甲所示，此时读出该金属块的质量为_____g，重力为_____N ($g=10\text{N/kg}$)。

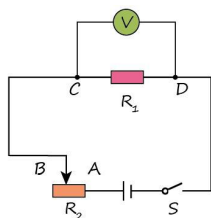
③在实验过程中小明将金属块挂与弹簧测力计上，然后放到水中直至完全浸没，此时弹簧测力计读数如图乙所示为_____N。



④小明通过查阅密度表得知如下几种金属的密度（见下表），通过科学的计算可以求出金属的密度，则该金属块的材料是_____。

金属	铅	铜	钢铁	铝
密度 (kg/cm^3)	11.3×10^3	8.9×10^3	7.9×10^3	2.7×10^3

(3) 小明探究“电流与电压”的关系.设计的实验电路图如下图所示，已知电源电压为 3V，定值电阻 R_1 的阻值为 5Ω ，完成下列题目：



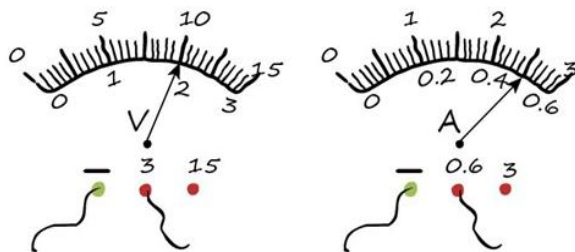
①在记录数据时，小明由于粗心，忘记将第三组电压表示数填入表格，同学们可以帮忙算出这里的电压值应该为_____V。

I/A	0.1	0.2	0.3	0.4
-----	-----	-----	-----	-----

U/V	0.5	1.0	2.0
-----	-----	-----	-----

②接下来小明利用上述电路原理图来探究“电流与电阻”关系，闭合开关后移动滑动变阻器使得电压表的读数为 2V，然后断开开关，将 CD 间的电阻 R_1 从 5Ω 换成 10Ω ，再闭合开关，此时电压表的示数_____（填“大于”“小于”或“等于”）2V，接下来小明应将滑动变阻器的滑片向_____端（填“A”或“B”）移动。

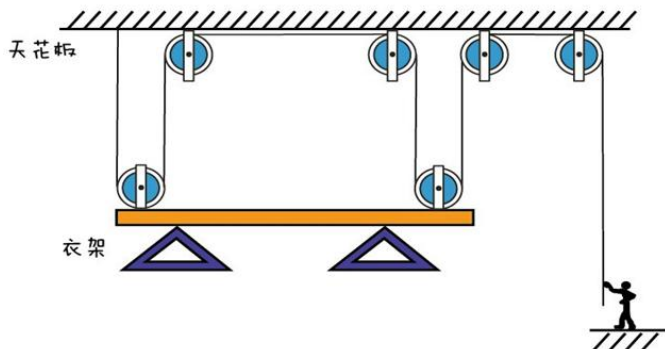
③最后小明在桌子上发现一个阻值未知的定值电阻，为了测量电阻阻值的大小，小明用这个定值电阻换掉原电路中的 R_1 ，调节滑动变阻器，电路中电表的示数如下图所示，则电压表的示数为_____V，电流表示数为_____A，通过计算可得此定值电阻的阻值为_____Ω。小明认为这样通过一组数据直接计算的定值电阻阻值不准确，为了使得结果更加准确，他接下来应该_____。



31. (8分) 如图是现代家庭使用的升降衣架的结构示意图，它可以很方便晾起洗好的衣服，其实就是通过一些简单机械的组合来实现此功能的。已知晾衣架上所挂衣服质量为 4kg，动滑轮、杆和晾衣架总质量为 1kg。小燕同学用力 F 拉动绳子自由端，

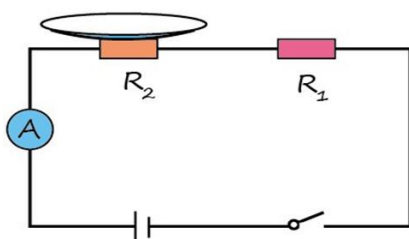
在 5s 时间内使衣服匀速上移 0.5m。（ $g = 10\text{N/kg}$ ，不计绳重和摩擦）求：

- (1) 绳子自由端拉力 F 的大小；
- (2) 拉力所做的功 W ；
- (3) 拉力的功率 P ；
- (4) 整个过程中的机械效率 η 。

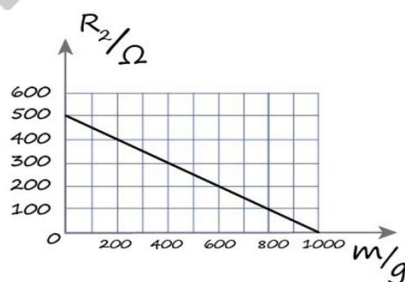


32. (8分) 如图甲是某电子秤的原理示意图, R_1 为定值电阻, 托盘下方的电阻 R_2 为压敏电阻, 其电阻大小与托盘内所放物体质量 m 大小的关系图如图乙所示. 已知电源电压为 $6V$ 保持不变.

- (1) 当托盘为空时, R_2 电阻_____;
- (2) 若托盘为空时, 电流表示数为 $I_1 = 0.01A$, 求定值电阻 R_1 的阻值;
- (3) 若放入某物体后, 电流表示数为 $I_2 = 0.02A$, 求该物体的质量大小.



甲



乙

33. 综合开放题 (6分)

- (1) 某同学在看了《加勒比海盗》后, 想象了电影后续的情节: 一段美好时光以后, 黑珍珠号又回到了漂流瓶里, 杰克船长被船员们抛弃在了一个荒岛上, 如下图, 他右手拿着罗盘, 左手拿着望远镜, 回忆着以前的日子, 想象着一段新的旅程



请按下方示例找出上图3个物理现象或者物体，填入下表。（不能与示例相同）

	现象或者物体	物理知识
示例	太阳	热传递
①		
②		
③		

（2）阅读下面某同学日记，指出其中三个不符合安全用电要求的做法。

充实的一天

今天家里进行了大扫除。妈妈用湿抹布把正在发光的灯泡擦得干干净净，然后湿着手顺便关了开关。妈妈担心冰箱上落灰，给冰箱加上了厚厚的防尘布。

爸爸负责清理家里的电器，他先断开开关，把家里坏掉的用电器都换掉。插电冰箱的插头时，插头无法插入两孔插座便掰断了中间那根，顺利的将插头插入了多个大功率用电器都在使用的插排。妈妈觉得空调应该清理一下，爸爸就直接拿起清洗剂喷在了正在工作的空调上。

我看到电蚊香一直开着就把它直接拔掉了，电蚊香的电线有些地方的绝缘层破掉了，我用胶布把破损部分包了起来。

啊，真是美妙而充实的一天！

①_____.

②_____.

③_____.