

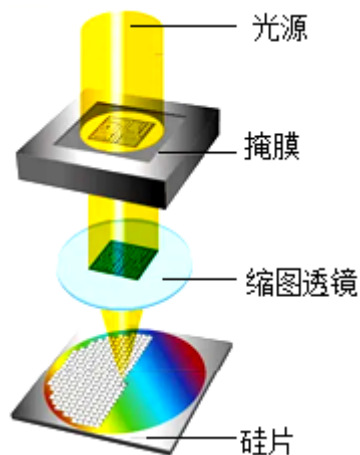
2024 年四川省绵阳市部分学校中考物理一模试卷

一、选择题（每题 3 分，共 39 分，每题只有一个正确答案）

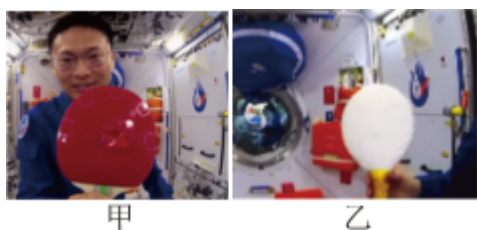
1. （3 分）物理源于生活，又服务于生活，下列数据符合实际的是（ ）
 - A. 用体温枪测得小明同学体温为 36.8°C
 - B. 两个鸡蛋的质量约为 0.5kg
 - C. 某普通中学生百米赛跑成绩为 7s
 - D. 初中物理教材的长度约为 26dm
2. （3 分）关于能源、信息与材料，下列说法不正确的是（ ）
 - A. 为降低电能的损耗，可利用超导材料制造电饭煲的电热丝
 - B. 垃圾分类有利于保护环境和节约能源
 - C. 风能、水能都是可再生能源
 - D. 北斗卫星之间利用电磁波相互传递信息，实现“星间链路”
3. （3 分）今年“五一”小长假，遍布绵阳大街小巷的街头艺术表演点燃了城市的热情。5 月 1 日晚，子云亭的钢琴、小提琴、竖琴和大提琴四重奏表演，下列说法中正确的是（ ）
 - A. 琴弦不振动仍然能够发出声音
 - B. 人们听到的琴声振动频率低于 20Hz
 - C. 利用音色可以区分出不同琴发出的声音
 - D. 琴声从空气传入水中速度会变小
4. （3 分）小明帮妈妈从冰箱中取出一块结满霜的冻肉，在肉上撒了一些盐，肉很快就“解冻”了，下列说法正确的是（ ）
 - A. 肉表面结霜是凝固现象
 - B. 冻肉熔化需要吸收热量
 - C. 撒盐可以提高冰的熔点
 - D. 水珠是水蒸气汽化形成的
5. （3 分）2022 年渔子溪生态公园入选泸州市第一批“醉美泸州·文旅消费新场景”。周末，小明跟着妈妈到渔子溪公园游玩，下列说法正确的是（ ）
 - A. 小明看见清澈的湖中有游鱼，这是光的反射形成的虚像
 - B. 小明看见湖岸边盛开着红色的花朵，是因为花朵反射红光
 - C. 小明听见远处有人在唱“红歌”，歌声是由空气振动产生的

D. 临近中午，小明看见阳光下，水面波光粼粼，这是光的直线传播形成的

6. (3分) 目前，我国高端芯片制造领域被以美国为首的西方国家“卡脖子”，特别是 EUV 光刻机禁止向中国出售。“中国当自强”，光刻技术是利用缩图透镜将绘制在掩膜上的电路图通过光源投射到涂有光刻胶的硅片上，从而制造出集成电路的方法，下列说法正确的是 ()

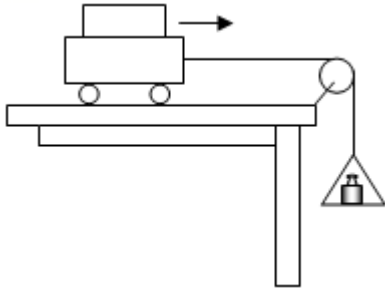


- A. 硅片位于缩图透镜的一倍焦距以内
B. 掩膜位于缩图透镜的一倍焦距以内
C. 掩膜上的电路图在硅片上成的像是实像
D. 要减小硅片上的像，需将掩膜向下移动
7. (3分) 2023 年 9 月 21 日，神舟十六号航天员朱杨柱、桂海潮通过“天宫课堂”第四课，展示了两种不同乒乓球拍击打水球时的情景：如图甲所示的乒乓球拍击打水球时；用疏水材料“特制”的乒乓球拍击打水球时，水球象乒乓球一样，呈现“拍水不破”效果，如图乙所示。下列说法中正确的是 ()



- A. 太空中的“水球”不受重力作用
B. 乙图的水球被反弹出去，说明分子间只存在斥力
C. 水球直接粘到了球拍的表面，说明分子间只存在引力
D. 乙图中的水球被反弹出去，说明力可以改变物体的运动状态

8. （3分）如图所示，水平桌面上的小车上放一木块，木块随小车在重物的牵引下向右做匀速直线运动（ ）



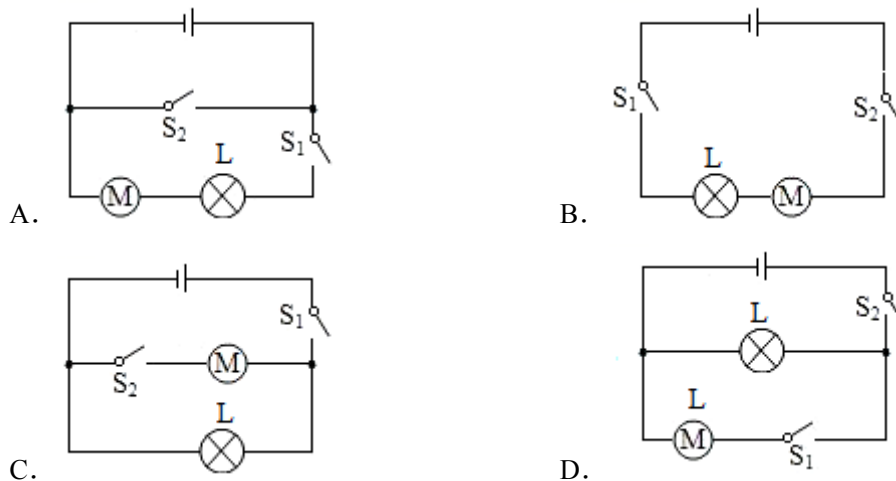
- A. 木块受到小车对它的摩擦力方向水平向左
 B. 小车受到桌面对它的摩擦力方向水平向左
 C. 木块对小车的压力和小车对木块的支持力是一对平衡力
 D. 小车受到的重力和桌面对小车的支持力是一对平衡力
9. （3分）第24届冬季奥林匹克运动会于2022年2月4日至2022年2月20日在中华人民共和国北京市和河北省张家口市联合举行。北京承办所有冰上项目，延庆和张家口承办所有的雪上项目。如图所示，是冬奥单板滑雪项目，运动员的（ ）



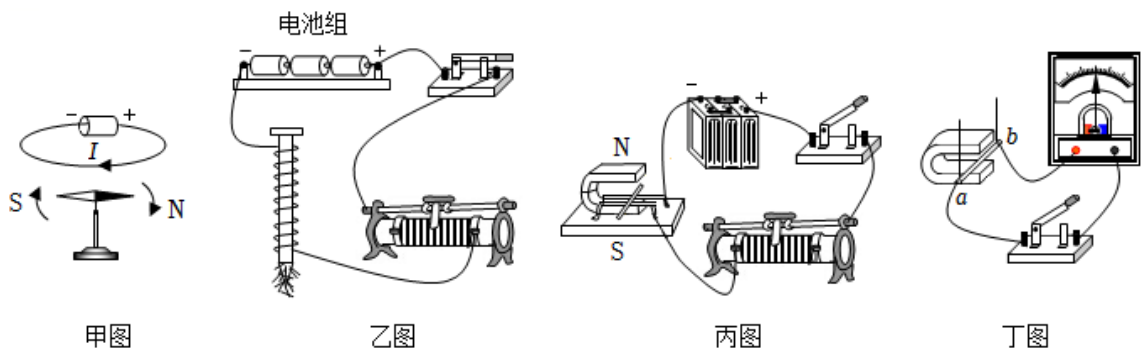
- A. 重力势能增加，动能减少
 B. 重力势能减少，动能增加
 C. 重力势能减少，机械能增加
 D. 动能增加，机械能不变
10. （3分）如图是新一代代步工具电动独轮车，依靠电力驱动，低碳环保。当电源开关 S_1 闭合时指示灯 L 亮起，独轮车处于待机状态，再当人站在独轮车上时开关 S_2 自动闭合，电动机 M 才能启动，开始运动。下列电路设计符合上述要求的是（ ）



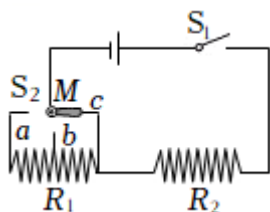
独轮车



11. (3分) 以下是研究电和磁的四个实验装置图，下列有关从发现到发明的描述正确的是 ()



- A. 甲图：发现通电导体周围存在磁场，发明了扬声器
- B. 乙图：发现插入铁芯的通电螺线管磁性更强，发明了麦克风
- C. 丙图：发现通电导体在磁场中受到力的作用，发明了电动机
- D. 丁图：发现闭合电路的部分导体做切割磁感线运动时产生电流，发明了电磁继电器
12. (3分) 疫情封控期间，保温箱有效地解决了隔离餐送餐过程中容易失温的问题。某品牌保温箱内加热电路如图所示，电源电压恒定， S_2 为三挡旋钮开关（金属片 M 可分别拨至 a 、 b 、 c 处），电阻丝 R_1 、 R_2 规格相同且阻值不变， b 为电阻丝 R_1 的中点。这个保温箱的低温挡为 $12W$ ，则 ()

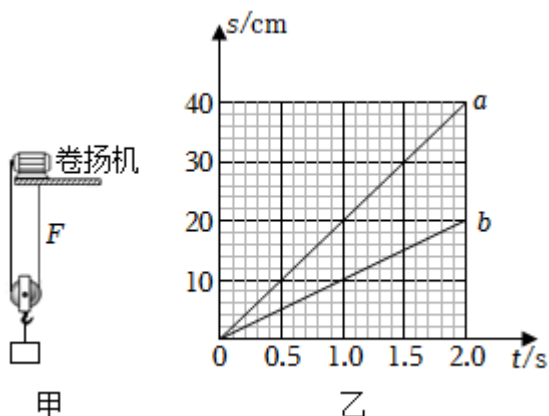


- A. 开关 S_2 接 a 时保温箱的电功率最大
- B. 该保温箱利用了电流的磁效应的原理

C. 保温箱中温挡和高温挡功率分别为 16W 和 24W

D. 若选择低温挡加热，送餐 2 小时，保温箱消耗的电能为 24J

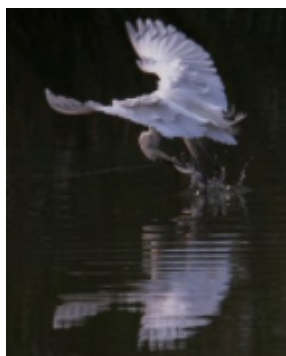
13. (3 分) 如图甲所示用一个动滑轮和卷扬机提升重物，卷扬机的恒定功率为 1000W，在卷扬机拉力 F 的作用下，用该装置匀速提升物体 B 时，物体 B 竖直移动的距离随时间变化的关系如图乙中图线 b 所示，下列说法正确的是 ()



- A. 物体 A 竖直移动的速度为 20m/s
 B. 动滑轮的重力大小为 500N
 C. 提升物体 B 时动滑轮的机械效率为 90%
 D. 2 秒内滑轮对物体 B 做的有用功为 950J

二、填空题 (每空 2 分，共 20 分)

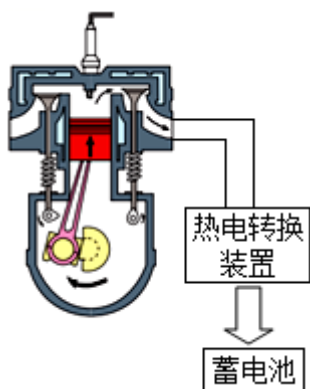
14. (4 分) 如图所示是黄昏时刻，水鸟在深度为 1m 的池塘上面飞行的美丽瞬间。若此时水鸟距水面 2m，那么水中的“水鸟”距离水面 _____m；水鸟远离水面时，它的像 (选填“靠近”或“远离”) 水面。



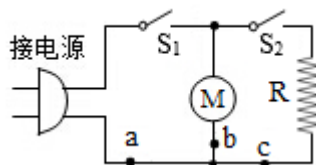
15. (4 分) 第十四届全国运动会在陕西举行，苏炳添以 9.95 秒的成绩夺得了男子 100 米冠军。如图所示，比赛中以看台为参照物 _____ 的，他完成百米比赛的平均速度为 _____m/s (计算结果保留两位小数)。



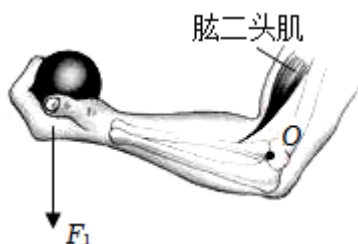
16. (4分) 某汽车在平直路面上以 75km/h 的速度匀速行驶 1h 的过程中, 消耗了 5kg 汽油, 汽油燃烧释放能量的 40% 随废气通过热电转换装置, 汽油热值近似取 $q=5\times 10^7\text{J/kg}$, 设汽油在气缸内完全燃烧。如图所示时刻, 四冲程汽油机处于 _____ 冲程; 若上述过程中汽油燃烧释放能量的 30% 用来驱动汽车行驶, 求汽车所受的阻力 $f=$ _____ N 。



17. (4分) 如图是某取暖器的简化工作电路图。若只闭合开关 S_1 , 取暖器将 (选填“送冷风”、“送热风”或“不送风”)。为了安全起见, 取暖器一般都要安装一个跌倒开关 S , 当取暖器倾倒时整个电路断开 _____ 处 (选填“a”、“b”或“c”)。



18. (4分) 人体很多关节可以看作由肌肉和骨骼组成的杠杆模型。如图所示, 人的前臂可以看成是以肘关节为支点的杠杆, 当手托物件曲肘时, 物件对前臂施加一个阻力。前臂相当于一个 _____ 杠杆, 假设小臂的长度为 0.3m , 水平托起一个重力为 20N 的铅球, 则肱二头肌对前臂拉力为 _____ N (不考虑此杠杆模型自重及摩擦)。



三、实验探究题（每空 2 分，共 20 分）

19. （10 分）如图所示，是探究物体的动能跟哪些因素有关的实验，小明让小球从同一斜面某处由静止释放

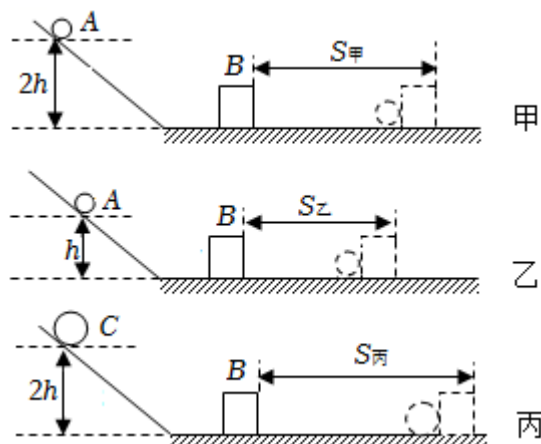
（1）实验中，探究的动能是指 _____（选填字母）；

- A. 小球在斜面上的动能
- B. 小球到达水平面的动能
- C. 木块的动能

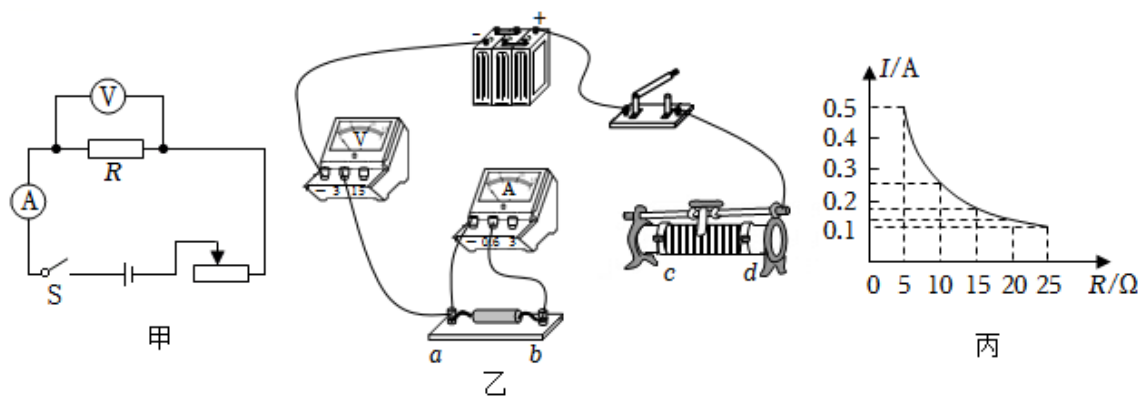
（2）本实验中所研究用到的研究方法主要有控制变量法和 _____；

（3）由图中的甲、乙两次实验，可以得出结论：_____；

（4）小明由此实验还联想到探究牛顿第一定律的实验，让同一小车沿同一斜面的同一高度由静止开始向下运动，到达毛巾、棉布、玻璃三种不同水平面上继续向前运动直到停止，克服摩擦力做的功 _____（选填“相等”或“不相等”）。小车在玻璃、毛巾表面克服阻力做功的功率分别是 P_1 、 P_2 ，则 P_1 _____ P_2 （选填“>”或“=”或“<”）。



20. （10 分）在探究“电流与电阻的关系”的实验过程中，小明选择了 5Ω 、 10Ω 、 20Ω 、 25Ω 五个电阻进行实验，电源电压为 $6V$



(1) 请用笔画线代替导线将图乙中未完成的电路完成，且使变阻器滑片向右移动时电流表示数变大；

(2) 连接好电路，闭合开关，发现电流表没有示数，电压表示数始终接近电源电压。造成这一现象的原因可能是 _____（填字母）；

- A. 电阻断路
- B. 电流表坏了
- C. 滑动变阻器短路
- D. 电阻短路

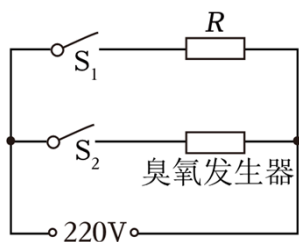
(3) 排除电路故障进行实验。为达到实验目的，滑动变阻器除了起到保护电路的作用外，还起到 _____ 的作用。实验中，当把 5Ω 的电阻换成 10Ω 的电阻后，其余不动，电压表示数将 _____（选填“变大”或“变小”），为完成此四组实验，滑动变阻器的最大电阻应不小于 _____ Ω 。

四、解答题（共 2 小题，满分 21 分）

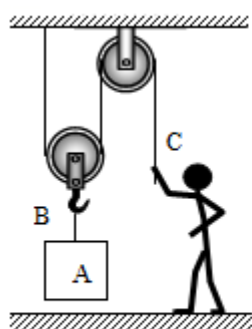
21. （10 分）随着社会的发展，越来越多的中国家庭注意到消毒柜的重要性。目前，市场上每款消毒柜都有消毒和烘干两项功能， S_1 为温控开关， S_2 为门控开关， R 为石英加热管。消毒柜的总功率为 $1200W$ ，臭氧发生器的功率为 $100W$ 。求：

- (1) 关闭柜门，门控开关 S_2 闭合，臭氧发生器工作 $10min$ 所消耗的电能；
- (2) 正常工作时通过石英加热管 R 的电流和它的阻值；
- (3) 若某次使用消毒柜时，使得 $20kg$ 的不锈钢餐具从 $25^\circ C$ 加热到 $70^\circ C$ ，不计热量损失

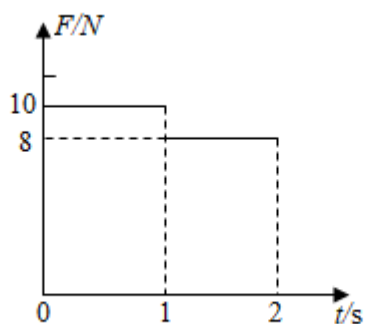
$$Q_{\text{餐}} = 0.44 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C)$$



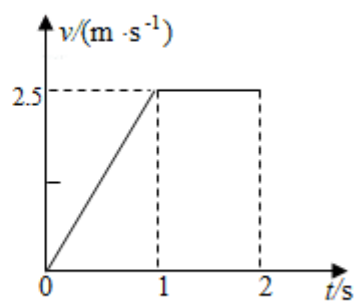
22. (11 分) 如图甲所示的装置, A 是重 12N 的空吊篮, 质量为 45kg 的小张同学将 A 提升到高处, A 上升的速度 v 随时间 t 变化关系如图丙所示。小张同学与地面的接触面积为 400cm^2 , 忽略绳重及摩擦, g 取 10N/kg 。求:



甲



乙



丙

- (1) 1~2s 内拉力 F 的功率;
- (2) 动滑轮所受的重力;
- (3) 0~1s 内人对地面的压强;
- (4) 用此装置匀速提升重物 84N 时的机械效率。

2024 年四川省绵阳市部分学校中考物理一模试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（每题 3 分，共 39 分，每题只有一个正确答案）

1. （3 分）物理源于生活，又服务于生活，下列数据符合实际的是（ ）

- A. 用体温枪测得小明同学体温为 36.8°C
- B. 两个鸡蛋的质量约为 0.5kg
- C. 某普通中学生百米赛跑成绩为 7s
- D. 初中物理教材的长度约为 26dm

【答案】A

【解答】解：A、正常情况下，变化幅度很小；

B、两个鸡蛋的质量约为 $100\text{g}=0.1\text{kg}$ ；

C、男子百米世界纪录略小于 10s ，一般在 15s 左右；

D、初中物理教材的长度约为 $26\text{cm}=3.6\text{dm}$ 。

故选：A。

2. （3 分）关于能源、信息与材料，下列说法不正确的是（ ）

- A. 为降低电能的损耗，可利用超导材料制造电饭煲的电热丝
- B. 垃圾分类有利于保护环境和节约能源
- C. 风能、水能都是可再生能源
- D. 北斗卫星之间利用电磁波相互传递信息，实现“星间链路”

【答案】A

【解答】解：A、电饭煲是利用电流热效应来工作的，故 A 错误；

B、垃圾分类后，有一部分有害物质可得到妥善处理，故 B 正确；

C、风能，因此是可再生能源；

D、北斗卫星之间就是利用电磁波相互传递信息的；

故选：A。

3. （3分）今年“五一”小长假，遍布绵阳大街小巷的街头艺术表演点燃了城市的热情。5月1日晚，子云亭的钢琴、小提琴、竖琴和大提琴四重奏表演，下列说法中正确的是（ ）

A. 琴弦不振动仍然能够发出声音

B. 人们听到的琴声振动频率低于 20Hz

C. 利用音色可以区分出不同琴发出的声音

D. 琴声从空气传入水中速度会变小

【答案】C

【解答】解：A、琴声是由弦的振动产生的，故 A 错误；

B、人们听到的琴声振动频率高于 20Hz；

C、利用音色可以区分出不同琴发出的声音；

D、琴声从空气传入水中速度会变大。

故选：C。

4. （3分）小明帮妈妈从冰箱中取出一块结满霜的冻肉，在肉上撒了一些盐，肉很快就“解冻”了，下列说法正确的是（ ）

A. 肉表面结霜是凝固现象

B. 冻肉熔化需要吸收热量

C. 撒盐可以提高冰的熔点

D. 水珠是水蒸气汽化形成的

【答案】B

【解答】解：A. 肉表面结的霜是水蒸气凝华形成的；

B. 物质由固态变为液态叫熔化，所以冻肉熔化需要吸收热量；

C. 在肉上撒了一些盐，说明撒盐可以降低冰的熔点；

D. 水珠是水蒸气液化形成的。

故选：B。

5. （3分）2022 年渔子溪生态公园入选泸州市第一批“醉美泸州•文旅消费新场景”。周末，小明跟着妈妈到渔子溪公园游玩，下列说法正确的是（ ）

A. 小明看见清澈的湖中有游鱼，这是光的反射形成的虚像

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/695214004331011221>