

贵州省黔西南州 2022 年中考物理试卷

阅卷人	
得分	

一、单选题

- 下列有关声现象的说法，错误的是（ ）
 - 做“B 超”诊断疾病，是利用超声波传递信息
 - 将正在发声的扬声器对准烛焰，烛焰会摆动
 - 真空不能传声，是用实验加推理的方法得出的
 - 校园内植树可以防止噪声产生
- 我国生产的克尔来福疫苗储存温度为 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ ，远高于莫德纳 (-20°C) 和辉瑞 (-70°C)，方便储存和运输，有利于各国人民接种。关于新冠疫苗储存和接种过程中的一些热现象，下列说法正确的是（ ）
 - 储存时疫苗温度越低，疫苗分子热运动越剧烈
 - 接种站周围弥漫着消毒水气味，是因为消毒水扩散到空气中
 - 用酒精给接种的部位消毒，臂膀有凉的感觉是因为酒精升华吸热
 - 戴口罩的护士，她的护目镜容易起“雾”，是水的汽化现象
- 如图所示，小明妈妈用手机拍视频。下列关于手机镜头成像的说法正确的是（ ）

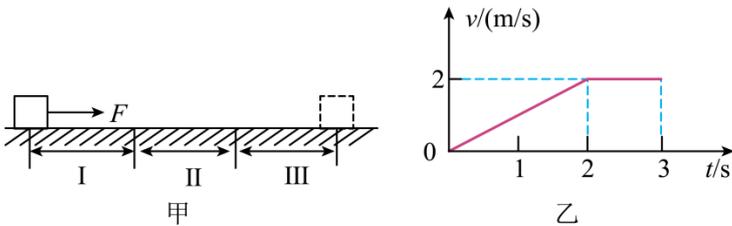


- 手机摄像镜头相当于一个凹透镜
 - 妈妈通过手机镜头成正立的虚像
 - 要拍面部特写，可以把手机靠近面部一些
 - 手机镜头的成像规律与投影仪的成像规律相同
- 如图所示，王亚平老师在做太空抛物实验。抛出后的冰墩墩不受外力作用，下列判断正确的是（ ）



- A. 冰墩墩的惯性会消失
- B. 冰墩墩竖直加速下落
- C. 冰墩墩沿抛出方向做匀速直线运动
- D. 冰墩墩的运动方向会不断改变

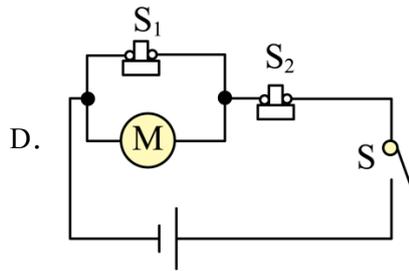
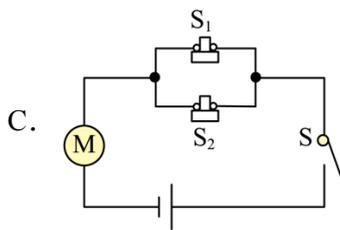
5. 如图甲，将一块粗糙的、有三段长度相等区域的木板水平放置，用恒为 2N 的水平拉力 F ，拉动物块（不考虑物块的大小）在木板上从区域 I 的最左端由静止开始运动，在进入区域 III 时撤去拉力，物块最终停在区域 III 的最右端。图乙为物块在区域 I 和 II 上运动的 $v-t$ 图像，则下列判断错误的是（ ）



- A. 物块在区域 I 上做加速运动
- B. 物块在区域 I 上的平均速度比区域 II 上的小
- C. 物块在区域 II 上所受的摩擦力等于 2N
- D. 物块在区域 III 上运动的时间等于 1s

6. 国家关于电动自行车的技术标准规定：电动自行车刹车时，电动机必须断电。所以，电动自行车左右两刹车手柄中各安装有一只开关 S_1 和 S_2 ， S 是用钥匙控制的电源开关。在行驶中用任一只手柄刹车时，开关 S_1 或 S_2 断开，电动机立即断电。下列电路中符合这一要求的是（ ）





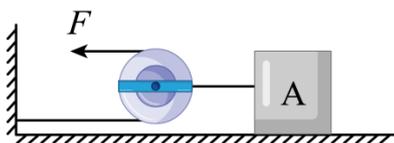
阅卷人	
得分	

二、填空题

7. 2022年4月30日，在位于湖北襄阳的航空救生试验基地完成了最大速度近2.3马赫的双轨火箭橇试验，创造了双轨超音速火箭橇试验速度的新记录。马赫，是航空航天领域速度的单位，1马赫相当于340m/s。2.3马赫等于_____km/h。
8. 火箭橇是在专用的轨道上，利用火箭发动机作动力，推动火箭滑车高速前进。火箭工作时，把内能转化为_____能，它以液态氢为燃料，是因为液态氢的热值_____。
9. 2022年6月5日，神舟十四号载人飞船成功发射。在飞船发射升空过程中，以飞船为参照物，飞船内的航天员处于_____（填“静止”或“运动”）状态；在升空的不同阶段，要分别抛掉逃逸塔、助推器、整流罩等，以减小箭船的总重力，提高火箭做功的_____（填“功率”或“效率”）。
10. 在生产和生活中常用的煤、石油、天然气、太阳能中，属于可再生能源的是_____，实现“低碳生活”的途径之一是减少和控制_____的使用量。
11. 北京冬奥会速度滑冰男子500m决赛中，我国选手高亭宇夺得金牌。如图，是他比赛中通过弯道的情景。他在弯道滑行时，其运动状态_____（填“会”或“不会”）发生变化；穿上冰刀鞋是为了_____他对冰面的压强。



12. 如图所示，通过滑轮沿水平方向拉动重为20N的物体A，不计滑轮重及其摩擦。当拉力F为4N时，物体A受到的拉力为_____N；用这种方法使用滑轮是为了_____。



13. 下表是某型号电热水壶铭牌。向壶中倒入满容量的水，在 1 标准大气压下正常工作，经过 16min 将 20℃ 的水烧开。此过程中，水吸收的热量为 _____J，电热水壶正常工作时的电流为 _____A。日常生活中必须做到安全用电，如图所示的电源线，其三脚插头插入三孔插座，将电热水壶跟电源连接的同时，能确保电热水壶外壳接 _____（填“火线”“零线”或“地线”）。

MD 电热水壶	
型号	MK-15S02K
容量	1.5L
额定电压	220V
额定加热功率	550W



14. 如图是一款运动手环，手环内置一空心密闭的塑料管，管内有一小块可移动的磁铁，管外绕着线圈。戴着这种手环步行时，磁铁随手臂的摆动在管内往复运动，线圈中便会产生电流，这是利用了 _____原理。手环中记录的运动数据还可通过 _____无线传送到手机上，与好友分享。



阅卷人	
得分	

三、综合题

15. 阅读下面的短文：

材料与社会发展

我们周围的生活用品是由各种材料制成的：金属、陶瓷、玻璃、塑料等等。一般来说，不同的材料具有不同的物理性质。除密度不同外，材料的导电性、磁性、弹性、硬度、延展性等也往往各不相同。生活、生产中，人们利用各种材料的优点，设计出所需的物品。某一种新材料的问世，往往会引起人类社会的重大变革。当今，问世的新材料及其特性有：

- ① 铌钛：实用超导材料的代表。
- ② 太阳能电池材料：多层复合太阳能电池，转换率可达 40%。
- ③ 气凝胶：具有低密度、低热导率，隔热保温优异等特性。
- ④ 钕铁硼：高性能永磁材料。
- ⑤ 离子液体：在热稳定性、导电性等方面具有独特的优势。

.....

仿照示例，对短文中提到的某种新材料的应用及优点，说出你的设想（示例除外）：

【示例】用铌钛材料制成导线 导线没有电阻，导电时不会发热。

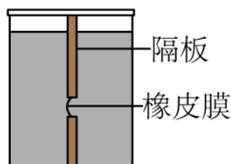
(1) _____。

(2) _____。

阅卷人	
得分	

四、实验题

16. 如图，容器中间用隔板分成左右两部分，隔板下部有一圆孔用薄橡皮膜封闭，橡皮膜两侧压强不同时其形状发生改变。它可以用来做“探究液体压强是否跟深度、液体密度有关”的实验。现有酒精和浓盐水，要检验“液体压强跟液体密度有关”这一结论时：



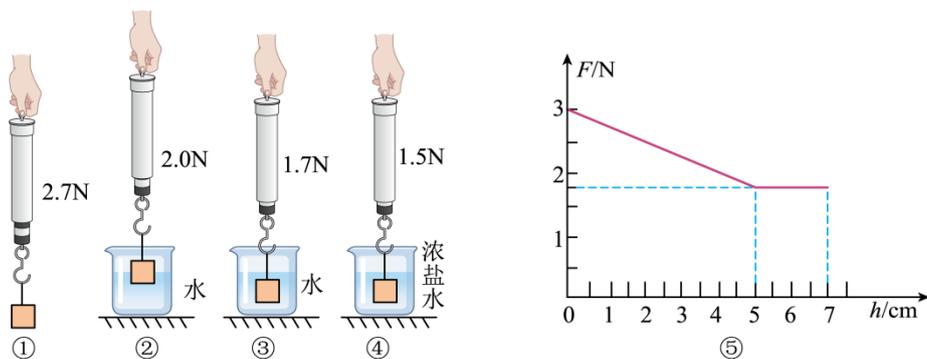
(1) 实验方

法：_____

；

(2) 应该观察什么现象：_____。

17. 小明与同学一起利用弹簧测力计、玻璃杯、金属块、水、浓盐水等实验器材，探究浮力的大小与哪些因素有关。他们正确的进行了如图所示的实验操作：



(1) 根据以上实验，把表中数据填写完整：

实验次数	液体种类	金属块的重力/N	金属块浸入情况	金属块在液体中时测力计的示数/N	金属块所受浮力/N
1	——	2.7	——	——	——
2	水	2.7	部分	2.0	0.7
3	水	2.7	全部	1.7	1.0
4	浓盐水	2.7	全部	1.5	——

(2) 分析实验②③可得：液体密度相同，金属块排开液体的体积越大，浮力越 _____；

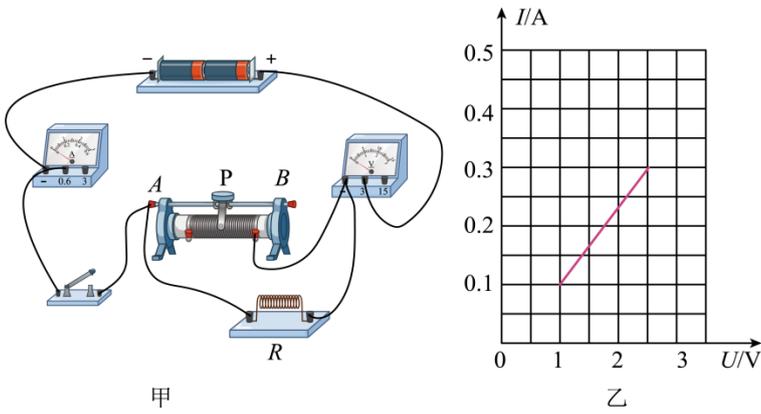
(3) 分析实验③④可得：金属块排开液体的体积相同，液体密度越大，浮力越 _____；

(4) 结论：浮力的大小与 _____ 和 _____ 有关；

(5) 用这种实验方法，还可以测量 _____ 的密度；

(6) 小明完成上述实验后，找来合适的玻璃杯，倒入足够深的水，将挂在测力计上的金属块逐渐下降，但不接触容器底。绘制出了实验中测力计的示数 F 随物体下表面至水面深度 h 变化的 F - h 图像（图⑤）。分析图像可知：当金属块浸没水中后继续下降过程中测力计的示数 _____，这表明：浸没在水中的物体受到的浮力跟浸没的深度 _____。

18. 在“探究电流与电压的关系”实验中，用 2 节新干电池做电源，其他器材如图甲所示。



(1) 电路中滑动变阻器的主要作用是 _____;

(2) 小明将实物连接成如图甲所示电路。经查，其中有一条连线错误，在错误的连线上画“×”并用笔画线代替导线画出正确的连线;

(3) 正确连接电路后，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片 P，发现电流表无示数，电压表有示数，其原因可能是 _____ (填一种即可);

(4) 排除故障后进行实验，将滑动变阻器的滑片 P 逐渐向右移动，发现随着电压表示数的变大，电流表示数 _____，依次记录电压表与电流表的示数。;

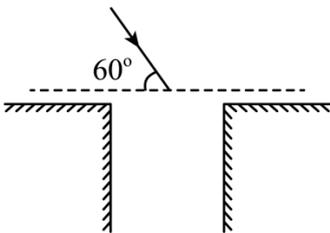
(5) 根据实验数据，作出 I- U 图像。分析图像可得结论：当导体的电阻一定时，通过导体的电流与导体两端电压成 _____ 比;

(6) 进一步分析 I- U 图像，结合实验器材规格可知：当电压表示数为 3V 时，滑动变阻器的滑片 P 位于 _____ 端，当电压表示数为 1V 时，滑动变阻器连入电路的电阻为 _____ Ω 。

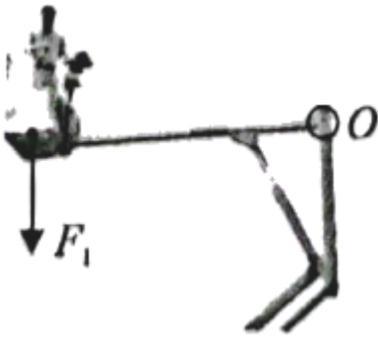
阅卷人	
得分	

五、作图题

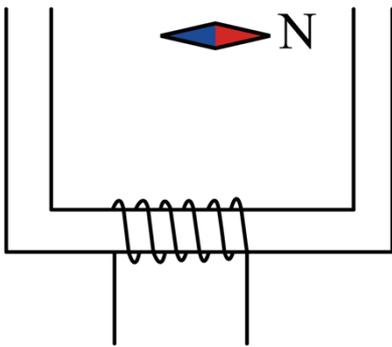
19. 阳光与水平面成 60° 角射向地面，用平面镜使阳光竖直射入井底，在图中画出平面镜的位置，并标明反射角的度数。



20. 用升降机将工人举高检修路灯，在图中画出横杆上另一力的示意图，并画出两力的力臂。



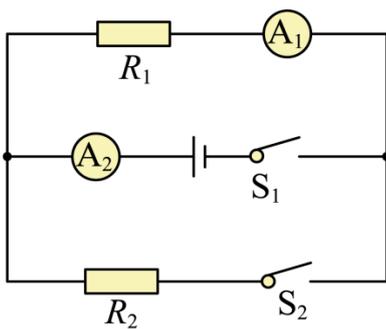
21. 给电磁铁通电后小磁针静止时的指向如图所示，在图中标出通过螺线管的电流方向，标明电磁铁的 N、S 极。



阅卷人	
得分	

六、计算题

22. 如图所示的电路中，电源电压保持不变。电阻 R_1 的阻值为 10Ω ，只闭合开关 S_1 ，电流表 A_1 的示数为 $0.3A$ 。求：



(1) 电源电压；

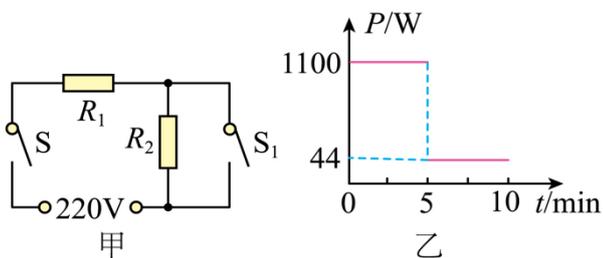
(2) 再闭合开关 S_2 ，电流表 A_2 的示数变化了 $0.1A$ ，电阻 R_2 的阻值。

23. 某电动汽车的一些性能参数如表所示。载上总质量为 $210kg$ 的司乘人员后，汽车轮胎与地面的总接触面积为 $6.4dm^2$ ，若电动机以 $50kW$ 功率驱动汽车在平直道路上以 $90km/h$ 的速度匀速行驶 $25km$ ，驱动效率为 80% 。求：

性能参数	
整车质量	1390kg
最高时速	130km/h
续驶里程	150~200km
电动机最大功率	70kW
电池容量	45kW·h

- (1) 载上司乘人员后，汽车静止时轮胎对水平地面的压强。
- (2) 电动机在这段时间内所做的功。
- (3) 汽车在这段道路上行驶时受到的阻力。

24. 如图甲是某茶具上煮茶器的电路原理图， R_1 是加热电阻， R_2 是保温时的分压电阻， S 为电源开关， S_1 为自动温控开关。 S 、 S_1 都闭合时，煮茶器处于加热状态；当水沸腾后， S_1 会自动断开，转为保温状态。煮茶器工作过程中的 $P-t$ 图像如图乙所示，不计电阻值随温度的变化。求：



- (1) 电阻 R_1 的阻值；
- (2) 当煮茶器处于保温状态时， R_1 的电功率；
- (3) 当煮茶器处于保温状态时，电阻 R_2 在 100s 内消耗的电能。

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/848004031137007001>