

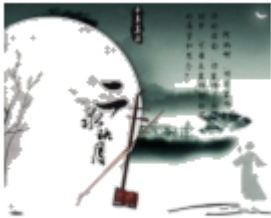
2024年山东省青岛市城阳区中考物理一模试卷

一、单项选择题（本题满分20分，共10小题，每小题2分）每小题给出的四个选项中，只有1个选项符合题目要求。

1. 下列关于科学家与其贡献对应关系不正确的是()

- A. 法拉第——发现电流的磁效应
- B. 牛顿——总结出了牛顿第一定律
- C. 欧姆——发现电流与电压、电阻的关系
- D. 托里拆利——最早测出大气压值

2. 有关声音的知识，下列说法正确的是()



《二泉映月》

- A. 演奏古筝时按压不同的弦是为了改变其响度
- B. 用大小不同的力击打鼓面是为了改变其音调
- C. 摩托车安装消音器是为了在传播过程中减弱噪声
- D. 能分辨出《二泉映月》是用二胡演奏的，是因为不同乐器发声时音色不同

3. 生活中蕴涵着丰富多彩的物理学知识，关于光现象及其应用与其形成原因，下列对应关系正确的是()

- A. 海市蜃楼——光的直线传播
- B. 小孔成像——光的折射
- C. 镜花水月——光的反射
- D. 激光准直——光的反射

4. 谚语是劳动人民智慧的结晶，下列分析不正确的是()



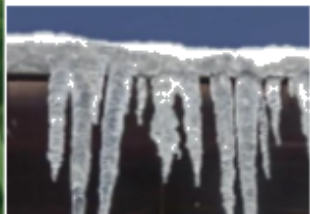
甲



乙



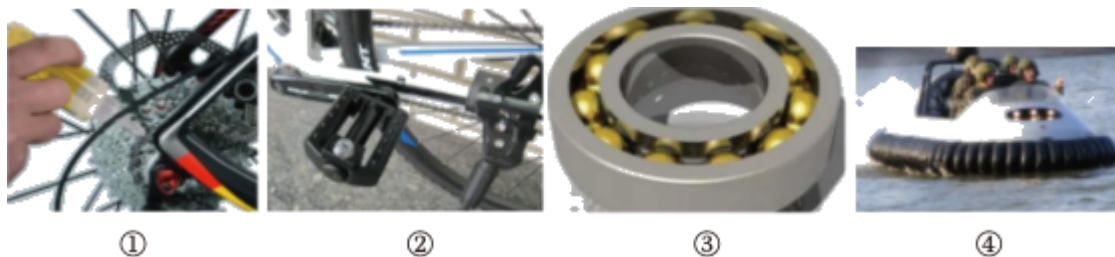
丙



丁

- A. “十月打了霜，来年粮满仓”，如图甲，霜的形成是凝华现象，需要放热
- B. “大雾不过响，过响听雨响”，如图乙，雾的形成是汽化现象，需要吸热
- C. “草上露水凝，天气一定晴”，如图丙，露的形成是液化现象，需要放热
- D. “大雪河封住，冬至不行船”，如图丁，冰的形成是凝固现象，需要放热

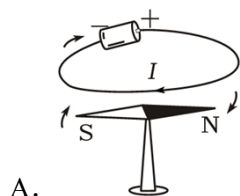
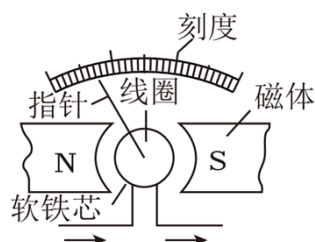
5. 如图所示的四个实例中, 改变摩擦力的方法相同的是()



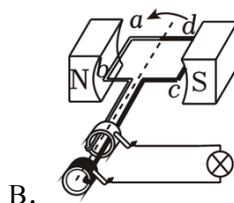
- ①给自行车链条加润滑油
- ②自行车脚踏板上的花纹
- ③轴承间安装钢珠
- ④气垫船底和水面间的空气垫

- A. ①④ B. ①③ C. ②③ D. ②④

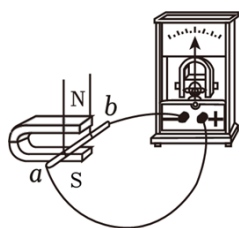
6. 如图是电流表的内部结构示意图。当电流通过线圈时, 线圈在磁场中转动从而带动指针偏转。下列实验中与电流表工作原理相同的是()



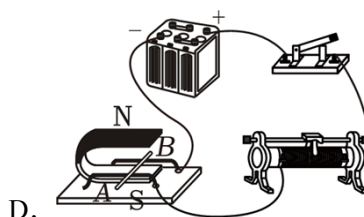
A.



B.



C.

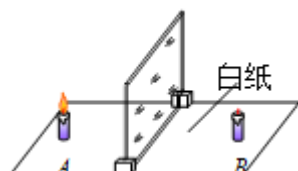


D.

7. 城市里的高层建筑都装有电梯, 在电梯匀速上升的过程中, 下列分析正确的是()

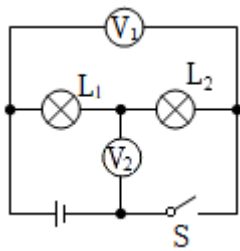
- A. 电梯的动能变大
- B. 电梯的重力势能不变
- C. 电梯的机械能不变
- D. 电梯的机械能变大

8. 如图是“探究平面镜成像特点”的实验装置。下列有关该实验的说法, 错误的是()



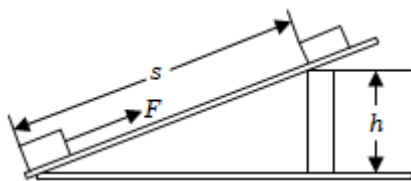
- A. 将点燃的蜡烛 A 放在平面镜前，为了方便观察现象，蜡烛 B 不需要点燃
- B. 把光屏放在像所在的位置，光屏上会呈现正立、放大的像
- C. 选择两根完全相同的蜡烛是为了比较像与物大小的关系
- D. 为了使实验现象更明显，应该在较暗的环境下进行实验

9. 如图所示，电源电压不变，闭合开关，电压表 V_1 的示数为 $3V$ ，电压表 V_2 的示数为 $1.6V$ 。那么下列说法中不正确的是()



- A. 电源电压为 $3V$ ， L_1 两端电压为 $1.4V$
- B. 灯泡 L_1 和 L_2 串联， V_2 测量电源电压
- C. 灯泡 L_1 和 L_2 串联， V_1 测量电源电压
- D. 断开开关 S 后，将电压表都换成电流表， L_1 与 L_2 并联

10. 如图斜面长为 $1m$ 、高为 $0.5m$ ，现将重为 $10N$ 的物体沿斜面向上从底端匀速拉到顶端，若拉力 F 为 $8N$ ，则以下说法不正确的是()



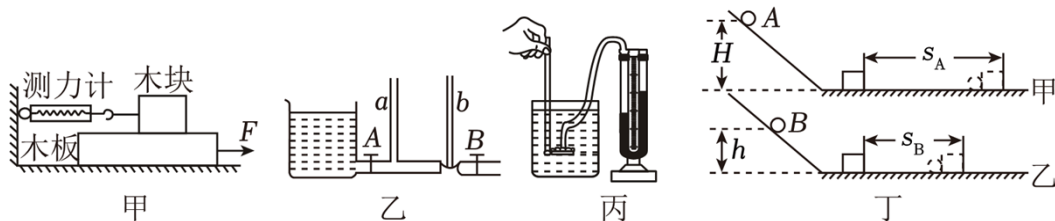
- A. 拉力所做的功为 $8J$
- B. 斜面的机械效率为 62.5%
- C. 物体受到的摩擦力为 $5N$
- D. 有用功为 $5J$

二、多项选择题（本题满分 15 分，共 5 小题）每小题给出的四个选项中，有 2~3 个选项符合题目要求，每小题全选对得 3 分，漏选得 2 分，错选或不选得 0 分。

11. (3 分) 关于比热容的知识，下列说法正确的是()

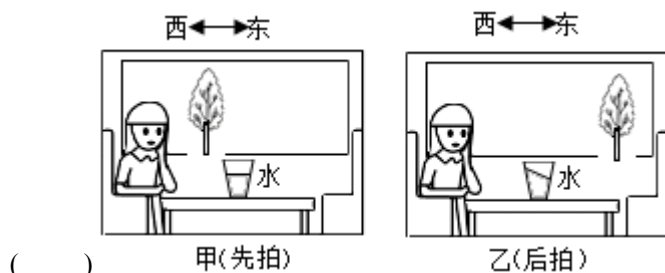
- A. 比热容跟物体吸收或放出的热量有关
- B. 物体的质量越大，它的比热容越大
- C. 比热容与质量、吸收或放出的热量均无关
- D. $2kg$ 的水温度升高 $1^\circ C$ 吸收的热量为 $8.4 \times 10^3 J$

12. (3 分) 物理是一门以实验为基础的学科，如图所示，下列对实验的说法正确的是()



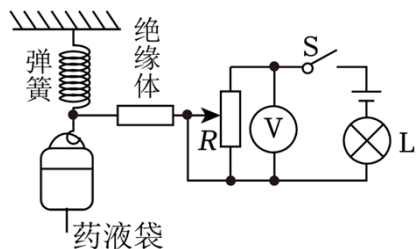
- A. 甲实验中木板必须匀速向右运动，弹簧测力计的示数才是稳定的
- B. 乙实验中若 AB 阀门都打开， a 管中的液面将高于 b 管中的液面
- C. 丙实验中的 U 形管相当于连通器，若将探头在同一深度转动， U 形管两侧液面高度差不变
- D. 丁实验通过完全相同的 AB 两球推动木块移动的距离不同说明动能的大小与速度有关

13. (3分) 向前直线行驶的车内，小芳给小明连拍两张照片，窗外同一棵树如图所示，拍照过程中车可能



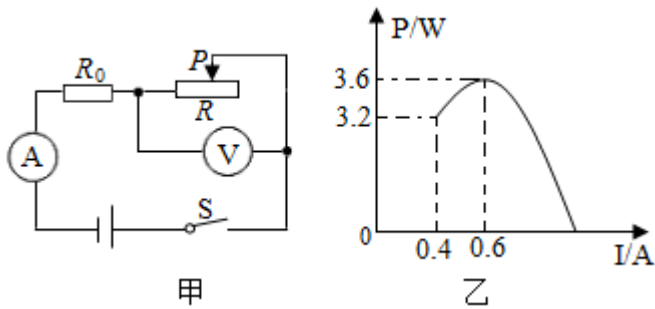
- ()
- A. 向西减速
 - B. 向西加速
 - C. 向东加速
 - D. 向东减速

14. (3分) 如图所示，是一科技创新小组的同学们设计的输液提示器工作原理图，通过电压表显示的数据来反映药液量的变化。 L 是一个指示灯，电路各部分接触良好，不计导线电阻。下列判断正确的是()



- A. 当药液量减少时，电压表示数变小，指示灯变亮
- B. 当药液量减少时，电压表示数变大，指示灯变暗
- C. 当药液量不变时，则电压表示数不变，指示灯不亮
- D. 电阻 R 的作用相当于一个滑动变阻器

15. (3分) 如图甲所示的电路中，电源电压保持不变， R_0 为定值电阻， R 为滑动变阻器。闭合开关 S ，移动滑片 P ，滑动变阻器消耗的电功率与电流关系的图像如图乙所示。则下列分析正确的是()



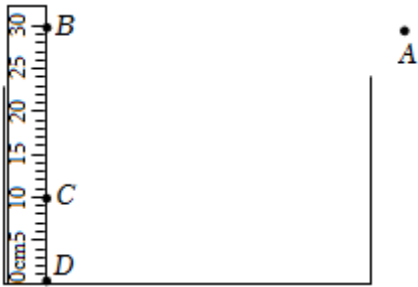
- A. 滑动变阻器的最大阻值是 20Ω
- B. 电源电压为 $12V$
- C. 整个电路消耗的最大电功率为 $7.2W$
- D. 滑动变阻器消耗的电功率最大时，变阻器的阻值是 10Ω

三、填空与作图题（满分 13 分，共 4 题）

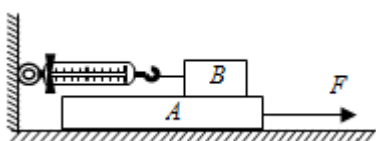
16. （3 分）“花香袭人知骤暖”描述的是扩散现象，说明分子运动与 ____ 有关。固体和液体很难被压缩，说明分子间存在 ____；用力搓手，手变热了，这是通过做功方式改变内能的，其能量转化方式与热机中的冲程相同。

17. （4 分）小东为了研究光的反射和折射现象，将刻度尺竖直插入容器的水中，如图所示。从 A 处向水中看去，看到刻度尺上 B 点水中所成的像位于 C 点，同时看到水中 D 点的像也位于 C 点， D 点的像是像。据此请完成以下作图：

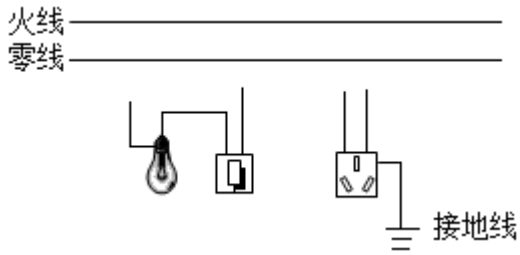
- (1) 用虚线画出水面位置；
- (2) 完成看到 B 点的光路图。



18. （4 分）如图所示，用水平向右的拉力 $F = 20N$ 拉动长木板 A 做匀速直线运动，木块 B 静止不动，此时弹簧测力计的示数为 $9N$ ，木块受到的摩擦力是 ____ N ；若拉力 F 增加至 $22N$ ，长木板 A 水平方向受到的力是 ____（选填“平衡力”或“非平衡力”）。请画出木块 B 所受力的示意图。（整个过程中，木块 B 始终未脱离长木板 A ）

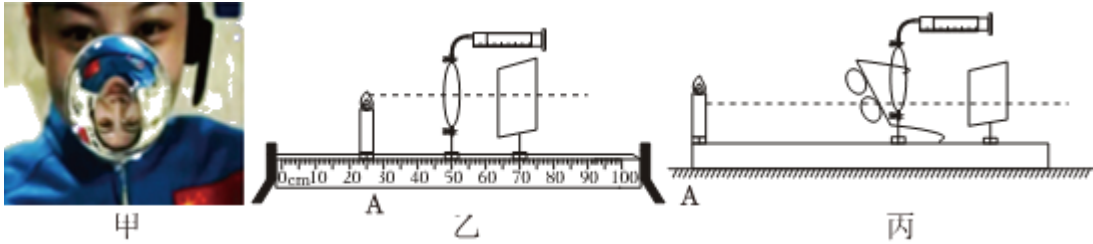


19. 小东对家中的电路非常感兴趣，请帮他在图中用笔画线代替导线将电灯、开关和插座正确接入家庭电路。



四、实验探究题（本题满分 34 分，共 5 题）

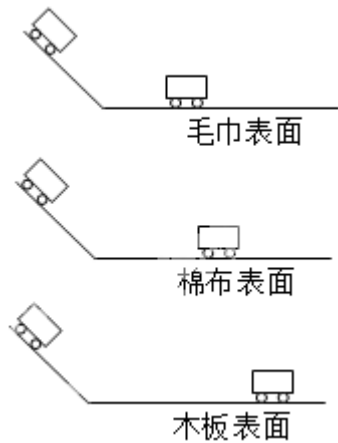
20. （7 分）图甲是航天员王亚平在太空授课时做水球实验的情景，此时的水球相当于一个凸透镜。小东对此很感兴趣，于是用自制的水透镜来探究凸透镜成像的规律。



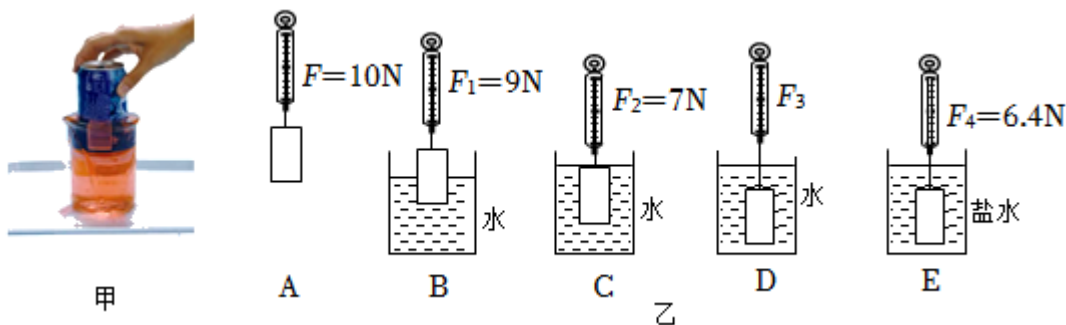
- (1) 如图甲所示，王亚平在水透镜中成 ____、____ 的实像；生活中的 ____ 就是利用这个原理制成的。
- (2) 如图乙所示，若将蜡烛放置在 25cm 处，向水透镜中注入水，在 70cm 处的光屏上能看到清晰的像，此时在光屏上成 ____（选填“放大”、“缩小”或“等大”）、____（选填“倒立”或“正立”）的实像。
- (3) 小东把眼镜放在蜡烛和水透镜之间，如图丙所示，光屏上的像由清晰变模糊了。当再从水透镜中吸出适量的水后，发现像再次变得清晰，由此判断该眼镜是 ____（选填“近视镜”或“远视镜”）。如果不吸水，将光屏向 ____（选填“左”或“右”）移动，也能在光屏上看到清晰的像。

21. （6 分）小东在研究“阻力对物体运动的影响”的实验中，让小车从同一斜面的同一高度处静止开始下滑，小车分别停在如图所示的位置。

- (1) 每次让小车从同一个斜面的同一高度位置由静止开始滑下，是为了使小车滑到斜面底端时具有相同的 ____。
- (2) 让小车从斜面上滑下后沿水平面运动是为了使小车在竖直方向受到的 ____ 力和 ____ 力相平衡，其作用效果相互抵消，相当于小车只受水平方向上的摩擦力的作用。
- (3) 结论：水平表面越光滑，小车受到的阻力越小，它运动得越 ____。
- (4) 推理：如果水平表面绝对光滑，小车受到的阻力为零，它将永远做 ____。
- (5) 通过实验探究后，对牛顿第一定律的知识有更深一层次的理解：力不是维持物体运动状态的原因，而是 ____ 物体运动状态的原因。



22. (7分) 小东和小亮在探究“浮力大小与哪些因素有关”的实验时，操作如下：



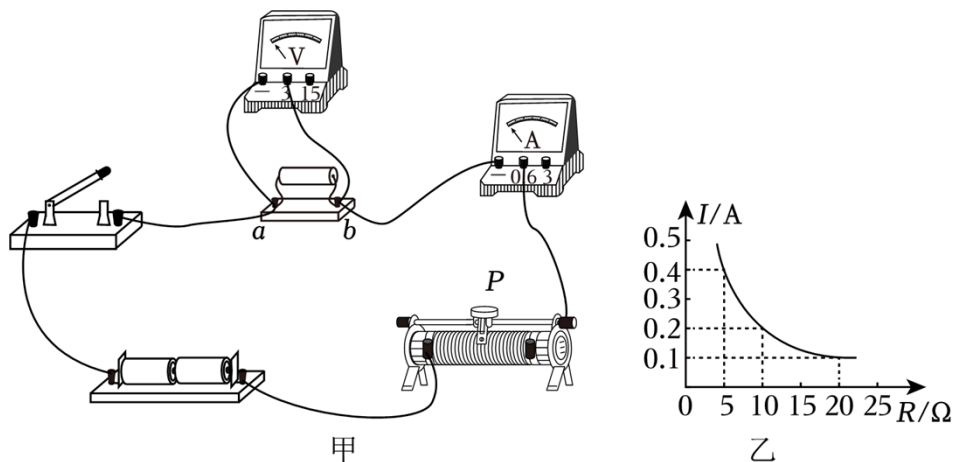
(1) 图甲是小东把一个饮料罐慢慢按入水中，感觉所需用力越来越大，由此猜想“浮力的大小可能与有关”，根据图乙所示实验步骤的 ____ (填写字母序号) 两图可以验证他的猜想是否正确。

(2) 两人通过观察 ____ 两图的实验数据，可知物体浸没后，浮力的大小与物体浸没在液体中的 ____ 无关，实验数据 $F_3 = \text{____} N$ 。

(3) 小亮通过观察 D 、 E 两图，可以得出浮力的大小与 ____ 有关。

(4) 用图乙所示实验数据可计算盐水的密度是 $\text{____} kg/m^3$ 。

23. (7分) 小东探究“电流与电阻的关系”实验，器材有：学生电源、两节干电池、电流表 ($0 \sim 0.6A$)、电压表 ($0 \sim 3V$)、定值电阻 (5Ω 、 10Ω 、 20Ω 各一个)、开关，滑动变阻器和导线若干。



(1) 连接电路时，开关应该 ____，且应将滑动变阻器的滑片移到最 ____ 端。

(2) 开关闭合后，发现电压表无示数，电流表有示数，故障可能是定值电阻 R ____。

(3) 将电源换成学生电源，调至 $4V$ 进行实验，实验中将三个定值电阻分别接入电路中，调节滑动变阻器的滑片，记下电流表的示数，利用描点法得到如图乙所示的电流 I 随电阻 R 变化的图像。

①由图像乙可以得出结论：在电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成 _____，为完成整个实验，应该选取哪种规格的滑动变阻器 _____。

A. “ 10Ω ， $0-0.6A$ ”

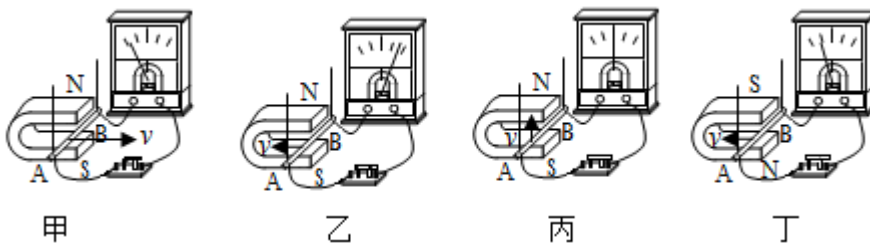
B. “ 30Ω ， $0-0.5A$ ”

C. “ 60Ω ， $0-0.3A$ ”

②由图乙还可知，当定值电阻的阻值为 5Ω 时，滑动变阻器的电功率为 _____ W 。

③结合①中所选滑动变阻器和图乙中所控制的电压，在保证电路安全的情况下，仍用 5Ω 、 10Ω 、 20Ω 定值电阻完成该探究实验，电源电压可调节的最大值是 _____ V 。

24. (7分) 在“探究感应电流的产生”的实验中，小东同学的四次实验情况分别如图所示。



(1) 根据图甲、乙的实验现象可以得出的结论：感应电流的方向与 _____ 有关。

(2) 根据图 _____ 的实验现象可以得出的结论：感应电流的方向跟磁场方向有关。

(3) 小亮说：“只要闭合电路中的一部分导体在磁场中运动，就会产生感应电流。”你认为他的说法对吗？ _____，图 _____ 可支持你的观点。

(4) 从能量的角度来分析，感应电流的产生过程是 _____ 能转化为电能。

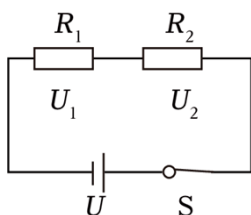
(5) 如图甲所示，如果把灵敏电流表换成电源，闭合开关后，导体 AB 会 _____，据此制成 _____。

五、计算题。(本题满分 18 分，共 3 题)

25. (5分) 如图所示电路，电阻 R_1 、 R_2 串联接到电压为 U 的电源两端。闭合开关 S 后，电阻 R_1 、 R_2 两端的电压分别是 U_1 、 U_2 。

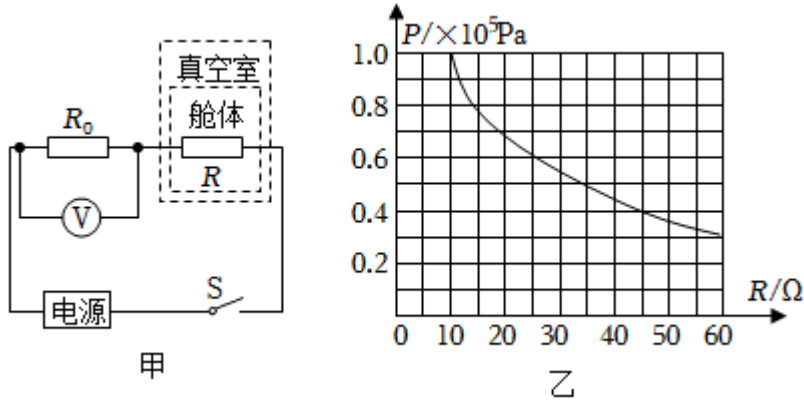
(1) R_1 、 R_2 串联后相当于一个电阻 R ，请推导证明： $R = R_1 + R_2$ 。

(2) 若电路中 $R_1 = 10\Omega$ 、 $R_2 = 20\Omega$ ，电源电压为 $6V$ 。求：电阻 R_1 两端的电压 U_1 。



26. (6分) 2022 年 11 月 29

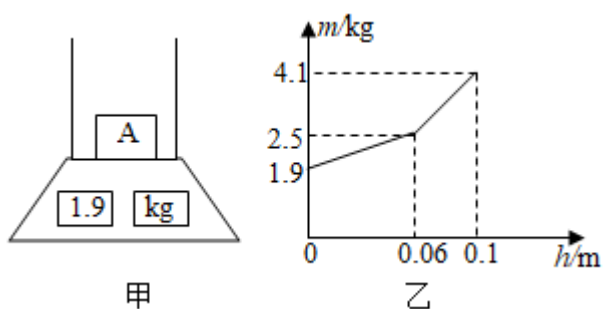
日，神舟十五号载人飞船与长征火箭成功分离，进入预定轨道，飞行乘组状态良好，发射取得圆满成功。飞船在发射前，科技人员要检验飞船舱体的气密性。模拟检测电路如图甲所示，电源电压保持不变， R_0 为 50Ω 的定值电阻， R 为压力传感器，其阻值随环境气压的变化规律如图乙所示，将 R 置于舱体中，舱体置于真空室中，舱体不漏气时，电压表示数为 $250V$ ，舱体内气压为 $1.0 \times 10^5 Pa$ 。求：



- (1) 舱体不漏气时，通过压力传感器 R 的电流是多少？
- (2) 舱体不漏气时，工作 $1min$ ，整个电路消耗的电能是多少？
- (3) 若电压表示数为 $200V$ ，此时舱内的气压值是多少？

27. (7分) 如图甲所示，一个薄壁柱形容器放在电子秤上，容器中放着一个均匀实心柱体 A ，向容器中缓慢注水，当注水深度为 $0.06m$ 时， A 对容器底部压力恰好为零，当停止注水后，容器中水的深度为 $0.1m$ ，电子秤的示数与容器中水的深度关系如图乙所示。求：

- (1) 容器中水的深度为 $0.05m$ 时，水对容器底部的压强是多少？
- (2) 当 A 对容器底部压力恰好为零时，此时容器对电子秤的压强是多少？
- (3) 薄壁柱形容器的质量是多少？



2024年山东省青岛市城阳区中考物理一模试卷

参考答案

一、单项选择题（本题满分20分，共10小题，每小题2分）每小题给出的四个选项中，只有1个选项符合题目要求。

1. 下列关于科学家与其贡献对应关系不正确的是()

- A. 法拉第——发现电流的磁效应
- B. 牛顿——总结出了牛顿第一定律
- C. 欧姆——发现电流与电压、电阻的关系
- D. 托里拆利——最早测出大气压值

【分析】根据物理学史和常识解答，记住著名物理学家的主要贡献即可。

【解答】解：A、法拉第发现了电磁感应现象，奥斯特发现了电流的磁效应，故A错误；

B、牛顿在总结前人工作的基础上总结出了牛顿第一定律，故B正确；

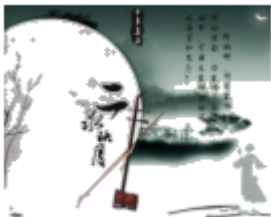
C、欧姆首先总结了电路中电流与电压和电阻的关系，发现了欧姆定律，故C正确；

D、托里拆利最早测出了大气压的数值，故D正确。

故选：A。

【点评】本题考查物理学史，是常识性问题，对于物理学上重大发现、发明、著名理论要加强记忆，这也是考试内容之一。

2. 有关声音的知识，下列说法正确的是()



《二泉映月》

- A. 演奏古筝时按压不同的弦是为了改变其响度
- B. 用大小不同的力击打鼓面是为了改变其音调
- C. 摩托车安装消音器是为了在传播过程中减弱噪声
- D. 能分辨出《二泉映月》是用二胡演奏的，是因为不同乐器发声时音色不同

【分析】（1）音调、响度、音色，是从不同角度描述声音的，音调指声音的高低，由振动频率决定；响度指声音的强弱或大小，与振幅有关；音色是由发声体本身决定的一个特性。

（2）减弱噪声的途径：①在声源处减弱；②在传播过程中减弱，③在人耳处减弱。

【解答】解：A、弦乐器发声的音调高低是由弦的材质、长度、横截面积、松紧度来决定的；在材质、横截面积、松紧度一定的情况下，改变其长度，可以改变音调高低；所以，演奏弦乐时，手指在弦上的位置不断变化，改变了振动弦的长短，这是为了改变琴声的音调，故A错误。

B、大小不同的力击打鼓面，振幅不同，响度不同，故用大小不同的力击打鼓面是为了改变其响度，故B错误；

C、摩托车安装消音器是为了在声源处减弱噪声，故C错误；

D、音色反映了声音的品质和特色，不同发声体的材料、结构不同，发出声音的音色也就不同。我们能区分不同乐器发出的声音，这是因为不同乐器发出声音的音色不同，故D正确。

故选：D。

【点评】本题考查了声音的特征以及影响因素、防治噪声的途径，属于声学基础知识的考查。

3. 生活中蕴涵着丰富多彩的物理学知识，关于光现象及其应用与其形成原因，下列对应关系正确的是()

- A. 海市蜃楼——光的直线传播
- B. 小孔成像——光的折射
- C. 镜花水月——光的反射
- D. 激光准直——光的反射

【分析】(1) 光线在同种不均匀介质中传播或者从一种介质斜射入另一种介质时，就会出现光的折射现象，例如水池底变浅、水中筷子变弯、海市蜃楼等都是光的折射形成的；

(2) 光线传播到两种介质的表面上时会发生光的反射现象，例如水面上出现岸上物体的倒影、平面镜成像、玻璃等光滑物体反光都是光的反射形成的；

(3) 光在同一均匀介质中沿直线传播，光沿直线传播的例子有：小孔成像、影子的形成、日食和月食现象等。

【解答】解：A、海市蜃楼是由光的折射形成的，故A错误；

B、小孔成像的原理是光的直线传播，故B错误；

C、镜花水月属于平面镜成像，是由光的反射形成的，故C正确；

D、激光准直利用了光的直线传播，故D错误。

故选：C。

【点评】本题考查了光的直线传播、光的反射和折射，属于基础知识。

4. 谚语是劳动人民智慧的结晶，下列分析不正确的是()



- A. “十月打了霜，来年粮满仓”，如图甲，霜的形成是凝华现象，需要放热

- B. “大雾不过响，过响听雨响”，如图乙，雾的形成是汽化现象，需要吸热
- C. “草上露水凝，天气一定晴”，如图丙，露的形成是液化现象，需要放热
- D. “大雪河封住，冬至不行船”，如图丁，冰的形成是凝固现象，需要放热

【分析】（1）物质由固态变为液态叫熔化，由液态变为固态叫凝固，由液态变为气态叫汽化，由气态变为液态叫液化，由固态直接变为气态叫升华，由气态直接变为固态叫凝华；

（2）六种物态变化过程中，都伴随着吸热或放热；其中放出热量的物态变化有：凝固、液化、凝华；吸热的有：熔化、汽化、升华。

【解答】解：A、霜是空气中的水蒸气遇冷形成的小冰晶，属于凝华现象，凝华放热，故A正确；

B、雾是空气中的水蒸气遇冷形成的小水珠，属于液化现象，液化放热，故B错误；

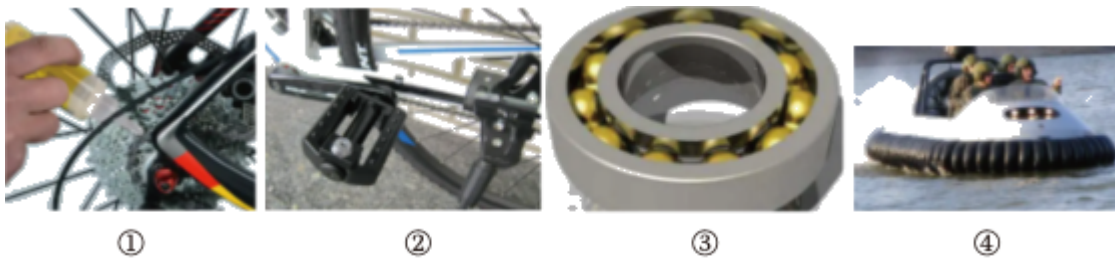
C、露是空气中的水蒸气遇冷形成的小水珠，属于液化现象，液化放热，故C正确；

D、冰是水凝固形成的，属于凝固现象，凝固放热，故D正确。

故选：B。

【点评】分析生活中的热现象属于哪种物态变化，关键要分清物态变化前后，物质各处于什么状态；另外对六种物态变化的吸热和放热情况也要有清晰的认识。

5. 如图所示的四个实例中，改变摩擦力的方法相同的是（ ）



- ①给自行车链条加润滑油
- ②自行车踏板上的花纹
- ③轴承间安装钢珠
- ④气垫船底和水面间的空气垫

- A. ①④
- B. ①③
- C. ②③
- D. ②④

【分析】（1）增大摩擦的办法有：①增大压力，②增大接触面的粗糙程度，③变滚动为滑动；

（2）减小摩擦的办法有：①减小压力，②减小接触面的粗糙程度，③变滑动为滚动，④使接触面脱离接触。

【解答】解：①给自行车轴加润滑油使接触面分离来减小摩擦的；

②自行车轮胎上的花纹，这是在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力；

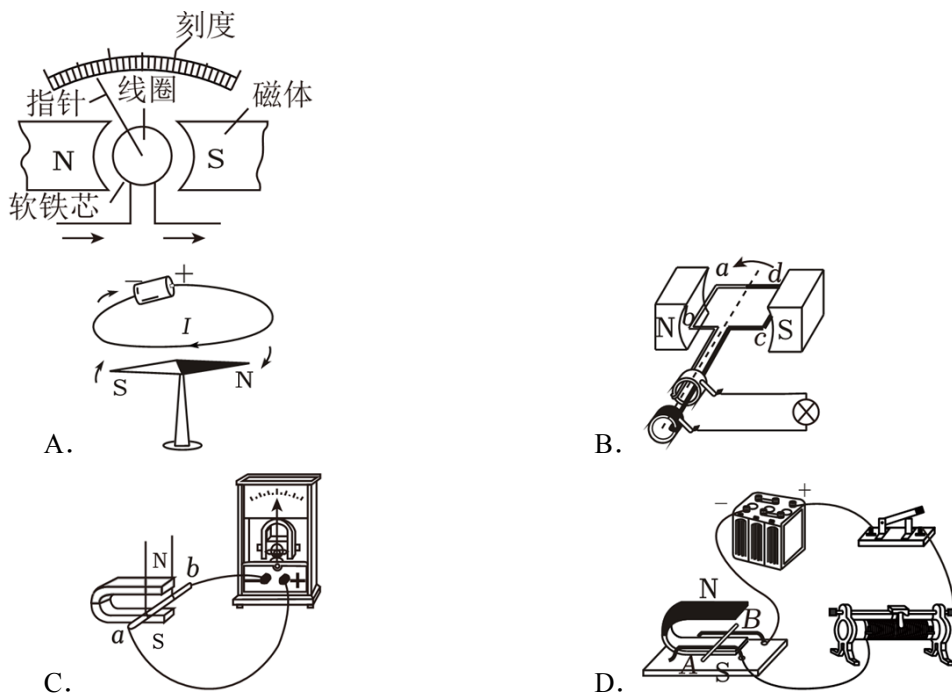
③轴承间安装钢柱是将滑动摩擦变成了滚动摩擦，从而减小了摩擦力；

④气垫船利用气体将船和水面分离，是使接触面脱离，减小船和水之间的摩擦力。

故选：A。

【点评】本题考查摩擦力大小的影响因素，以及增大和减小摩擦的方法，摩擦力问题在生活中应用非常广泛，解答此题类问题时要利用控制变量法研究。

6. 如图是电流表的内部结构示意图。当电流通过线圈时，线圈在磁场中转动从而带动指针偏转。下列实验中与电流表工作原理相同的是()



【分析】首先利用图示的装置分析出其制成原理，然后再逐个分析选择项中的各电学元件的制成原理，分别与前面分析的结论对应即可得到答案。

【解答】解：通过电流表的内部构造显示电流表的制成原理：通电线圈在磁场中受力而转动，并且电流越大，线圈受到的力越大，其转动的幅度越大。因此可以利用电流表指针的转动幅度来体现电路中电流的大小。

A、该图是奥斯特实验，说明通电导体的周围存在磁场，与电流表的制成原理无关，故A错误；

B、该图是发电机的原理图，发电机是利用电磁感应现象制成的，与电流表的制成原理无关，故B错误；

C、该图是电磁感应的实验，与电流表的制成原理无关，故C错误；

D、该图是电动机的原理图，电动机是利用通电线圈在磁场中受力而转动的理论制成的，故D正确。

故选：D。

【点评】在学过的测量工具或设备中，每个工具或设备都有自己的制成原理，如：天平、温度计、电话、电磁继电器、测力计，以及此题中提到的这些设备。针对它们的制成原理的考查，是一个热点题型，需要重点掌握。

7. 城市里的高层建筑都装有电梯，在电梯匀速上升的过程中，下列分析正确的是()

A. 电梯的动能变大

B. 电梯的重力势能不变

C. 电梯的机械能不变

D. 电梯的机械能变大

【分析】动能与物体的质量和速度有关，重力势能与物体的质量和高度有关，机械能等于动能与势能的总和。据此判断。

【解答】解：

A、电梯匀速上升的过程中，质量不变、速度不变，所以电梯的动能保持不变，故A错误；

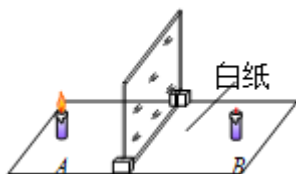
B、电梯匀速上升的过程中，质量不变、高度增大，电梯的重力势能增大，故B错误；

CD、电梯的动能不变，重力势能增大，因机械能等于动能与势能的总和，所以其机械能增大，故C错误，D正确。

故选：D。

【点评】本题主要考查了对动能、势能影响因素，二者的相互转化，以及机械能变化的判断，难度不大。

8. 如图是“探究平面镜成像特点”的实验装置。下列有关该实验的说法，错误的是()



A. 将点燃的蜡烛A放在平面镜前，为了方便观察现象，蜡烛B不需要点燃

B. 把光屏放在像所在的位置，光屏上会呈现正立、放大的像

C. 选择两根完全相同的蜡烛是为了比较像与物大小的关系

D. 为了使实验现象更明显，应该在较暗的环境下进行实验

【分析】(1) 用大小相同的蜡烛是为了比较像与物的大小关系；

(2) 只有蜡烛A需要点燃；

(3) 平面镜所成的像是虚像，虚像不是实际光线的会聚点，所以不会出现在光屏上；

(4) 为了使像更明亮，实验应该在较暗的环境下进行。

【解答】解：A、应该在实验时，只点燃蜡烛A，蜡烛B不需要点燃，故A正确；

B、因为光屏只能接收实像，不能接收虚像，而平面镜成的是虚像，因此，移去蜡烛B，并在原蜡烛B的位置放一光屏，发现光屏上不能得到蜡烛A的像，故B错误；

C、用两支大小相同的蜡烛实验是为了比较像与物的大小关系，故C正确；

D、为了使像更明亮，实验应该在较暗的环境下进行，故D正确。

故选：B。

【点评】此题以选择题的形式考查平面镜成像实验中需要注意的事项，这既是平时经常强调的地方，又是中考中经常涉及到的地方，要求深入理解，熟练掌握。

9. 如图所示，电源电压不变，闭合开关，电压表 V_1 的示数为3V，电压表 V_2 的示数为1.6V

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/545344133113011203>