

2020 年山东省滨州市中考物理试卷

1. (2020·全国·同步练习)下列估测中,符合实际的是()

- A. 中学生课桌高度约为 80cm
- B. 某中学生从一楼慢走到五楼所用时间约为 8s
- C. 某中学生百米赛跑的速度约为 25m/s
- D. 九年级物理课本的质量约为 2kg

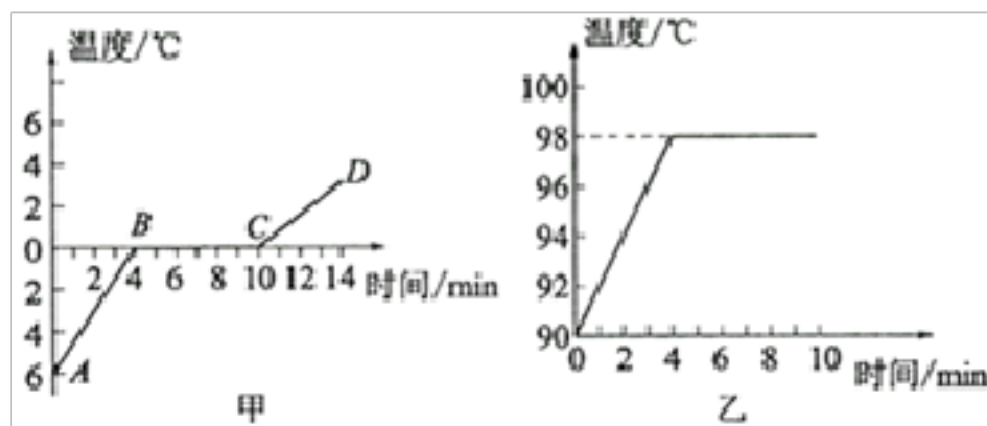
2. (2021·陕西省渭南市·模拟题)下列关于声现象的描述和分析,正确的是()



- A. 图甲: 运动员在水中也能听到音乐, 说明声音在液体中也能传播
 - B. 图乙: 演奏古筝时按压不同的弦, 是为了改变响度大小
 - C. 图丙: 医生用 B 超查体, 说明声音可以传递能量
 - D. 图丁: 防噪声耳罩是在传播过程中控制噪声的
3. (2021·黑龙江省齐齐哈尔市·模拟题)以下对中华古诗中有关物态变化的分析, 正确的是()

- A. “好雨知时节, 当春乃发生” 雨的形成是凝固现象
- B. “露从今夜白, 月是故乡明” 露的形成是熔化现象
- C. “床前明月光, 疑是地上霜” 霜的形成是凝华现象
- D. “遥知不是雪, 为有暗香来” 雪的形成是液化现象

4. (2021·全国·单元测试)甲乙两图分别是根据探究冰的熔化和水的沸腾实验数据绘制的图象, 根据图象信息, 下列分析正确的是()

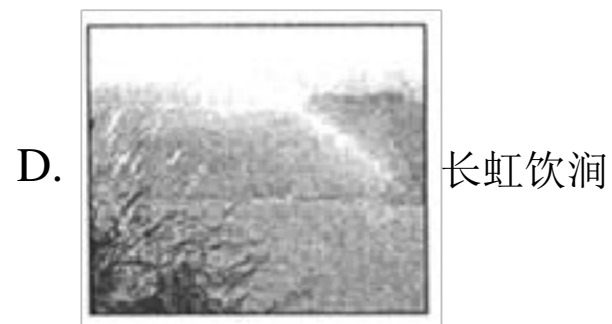
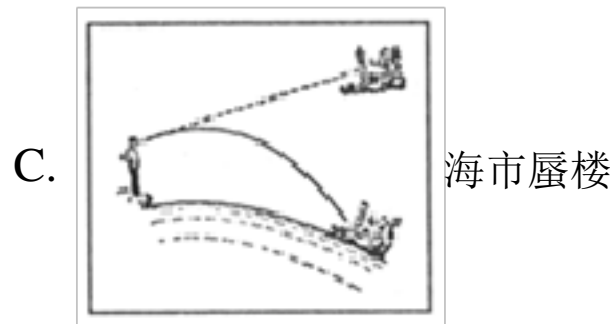


- A. 图甲: 冰在 BC 段处于液态
- B. 图甲: 冰熔化的时间为 10min

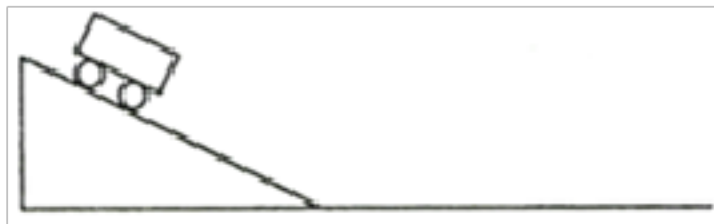
C. 图乙：水的沸点为 98°C

D. 图乙：实验地点的大气压强高于 1 标准大气压

5. (2021·江苏省南京市·模拟题) 下图所示的光现象中，与小孔成像原理相同的是()



6. (2020·江苏省·单元测试) 如图所示，小车从斜面上滑下，下列分析正确的是()



A. 小车在斜面上只受重力作用

B. 小车到达斜面底端不能立即停下来，是因为受到惯性力的作用

C. 小车在水平面上运动的速度逐渐变小，是因为小车不受力

D. 小车在水平面上运动时，若所受外力突然消失，它将做匀速直线运动

7. (2021·黑龙江省齐齐哈尔市·模拟题) 关于以下实例的分析，正确的是()

A. 大型飞机很多零件采用密度小的合金材料制成，是为了增加自身质量

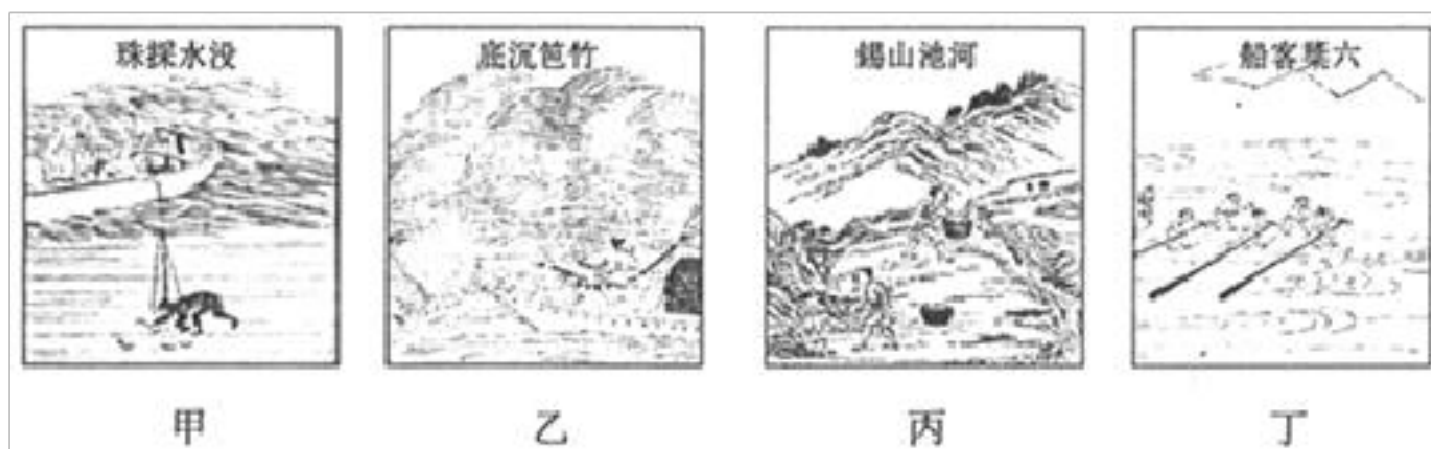
B. 火车轨道铺在枕木上，是为了减小压强

C. 汽车轮胎上刻有凹凸不平的花纹，是为了减小摩擦

D. 汽油机工作时，输出功率越大效率越高

8. (2020·山东省滨州市·历年真题) 以下四图节选自我国古代科技著作《天工开物》，

其中说法正确的是()

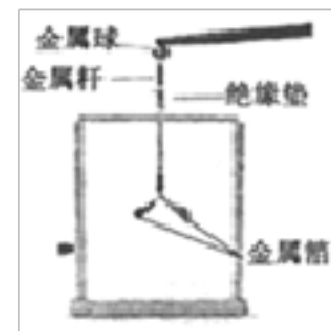


A. 图甲“没水采珠”中，水面下采珠人下潜的越深受到水的压力越小

B. 图乙“竹筴沉底”中，船上装载的竹筴越多，船受到的浮力保持不变

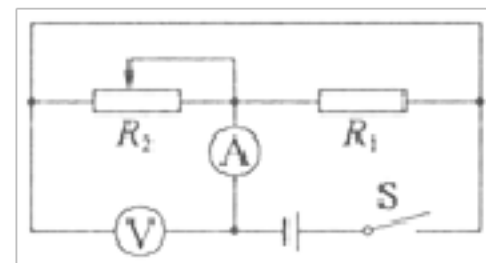
- C. 图丙“河池山锡”中，水由高处流下，水的重力势能转化为动能
- D. 图丁“六桨客船”中，划水的船桨属于省力杠杆

9. (2021·河南省郑州市·模拟题)如图所示，用毛皮摩擦过的橡胶棒接触验电器后，验电器金属箔张开，以下说法正确的是()



- A. 毛皮摩擦过的橡胶棒带正电
- B. 验电器的工作原理是同种电荷相互排斥
- C. 通常情况下橡胶棒是导体
- D. 金属箔张开瞬间电流的方向是由金属球到金属箔

10. (2020·山东省烟台市·期中考试)如图所示的电路中，电源电压保持不变， R_1 为定值电阻。闭合开关 S ，滑动变阻器 R_2 的滑片 P 向右滑动的过程中，关于电压表和电流表的示数变化，下列判断正确的是()

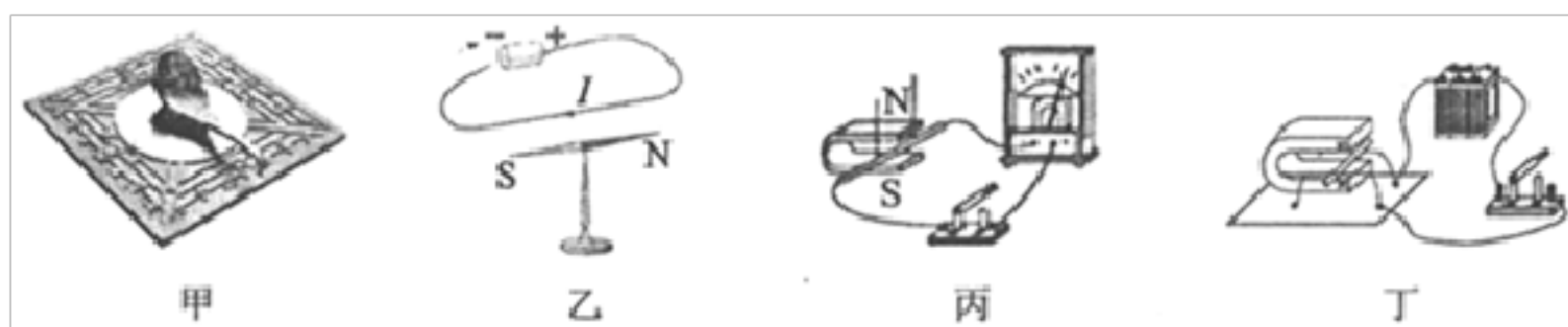


- A. 电压表示数变小，电流表示数变大
- B. 电压表示数不变，电流表示数变小
- C. 电压表示数变大，电流表示数不变
- D. 电压表示数变大，电流表示数变小

11. (2021·山东省淄博市·期末考试)关于家庭电路和安全用电的说法中，正确的是()

- A. 使用试电笔时，人体必须接触笔尖金属体
- B. 控制灯泡的开关要接在零线和灯泡之间
- C. 家庭电路中电流过大的原因一定是发生短路
- D. 在生活中要做到：不接触低压带电体，不靠近高压带电体

12. (2021·江苏省泰州市·历年真题)关于下列四幅图的表述正确的是()

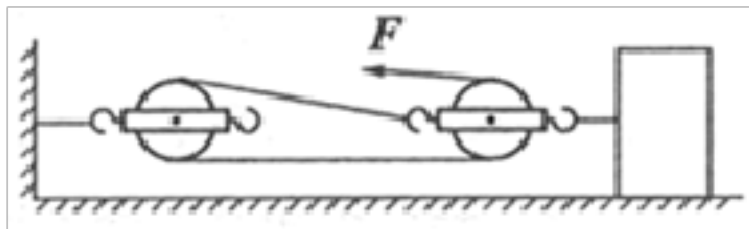


- A. 图甲：司南是利用地球的引力指示南北的
- B. 图乙：电生磁是由法国的安培最早发现的
- C. 图丙：只要导体在磁场中运动，就一定会产生电流
- D. 图丁：这是电动机的工作原理

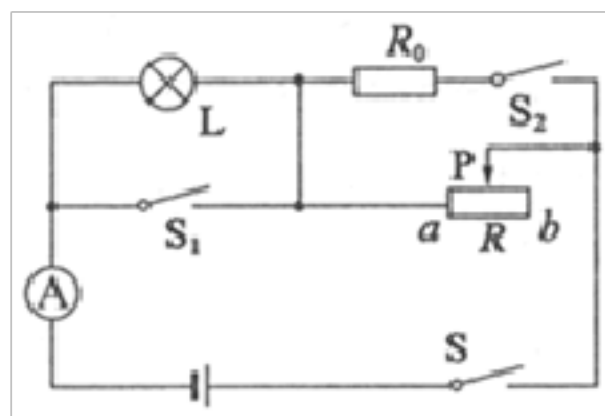
13. (2021·全国·单元测试)下列说法中正确的是()

- A. 花香袭人说明构成物质的分子不停地做无规则运动
- B. 搓手取暖是通过热传递的方式改变内能的
- C. 常用水作冷却剂，是利用了水的比热容大这一性质
- D. 四冲程内燃机工作时，做功冲程将机械能转化为内能

14. (2021·河南省郑州市·模拟题)如图所示，重 $800N$ 的物体，在 $100N$ 水平拉力 F 的作用下，以 $0.1m/s$ 的速度沿水平地面向左匀速直线运动了 $20s$ ，滑轮组的机械效率为 $60%$ 。在此过程中，下列说法正确的是()

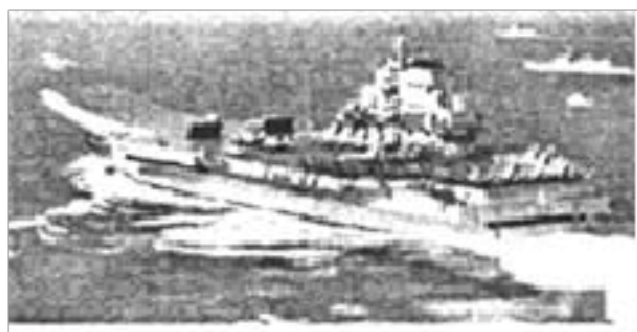


- A. 拉力 F 做的功为 $400J$
 - B. 物体与地面间的滑动摩擦力为 $180N$
 - C. 额外功的功率为 $12W$
 - D. 若物体的重力和运动速度不变，只增大水平地面的粗糙程度，则滑轮组的机械效率会降低
15. (2021·河南省郑州市·模拟题)如图所示，电源电压保持不变，小灯泡 L 标有“ $12V6W$ ”的字样，滑动变阻器 R 的最大阻值为 36Ω ， R_0 为定值电阻。当 S 闭合， S_1 、 S_2 断开，滑片 P 由 b 端向 a 端滑动，使其连入电路的电阻是最大阻值的三分之一时，小灯泡恰好正常发光。当滑片位置保持不变，开关都闭合时，电流表的示数变化了 $2A$ 。不考虑灯丝电阻的变化，下列说法正确的是()



- A. 电源电压是 $18V$
 - B. 小灯泡正常发光 $10s$ ，整个电路消耗的电能是 $90J$
 - C. R_0 的阻值为 12Ω
 - D. 当滑片位置保持不变，开关都闭合时，电路消耗的总功率是 $45W$
16. (2021·陕西省·月考试卷)新冠肺炎疫情防控期间，医院内氧气的需求量越来越大。某氧气瓶内氧气用掉一半后，瓶内氧气的质量将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)，密度将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

17. (2021·重庆市市辖区·模拟题)2019年12月17日,中国第一艘国产航母“山东舰”在海南三亚某军港交付海军。航母上的舰载机在空中执行任务时,它与航母之间是通过_____传递信息的。当航母在全速航行时,如图所示,两侧护卫舰必须与其保持一定距离,因为靠的太近,它们之间水的流速大,压强_____,容易发生相撞事故。



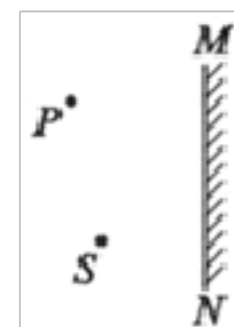
18. (2021·广西壮族自治区玉林市·模拟题)2020年6月23日,我国北斗三号最后一颗组网卫星发射成功。如图所示,北斗卫星工作所需要的电能是通过太阳能电池板由_____能转化而来的,电能属于_____(选填“一次能源”或“二次能源”)。



19. (2021·山东省淄博市·期末考试)如图所示,一个足球静止在水平地面上,请画出它受力的示意图。



20. (2021·全国·单元测试)如图所示, S 为发光点,请在图中画出发光点 S 在平面镜 MN 中所成像 S' 的位置,并画出由 S 点发出,经平面镜反射后通过 P 点的光线。



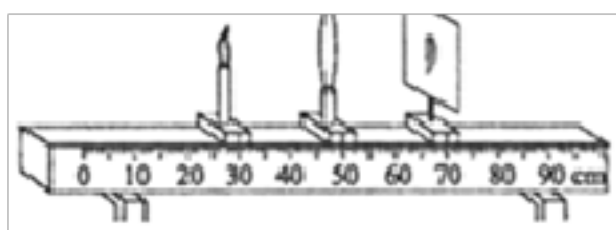
21. (2021·河南省郑州市·模拟题)某小组在“探究凸透镜成像的规律”的实验中

(1)实验前,要调整烛焰、凸透镜、光屏三者的中心在_____。

(2)通过调整,恰好在光屏上得到烛焰等大的像,如图所示,则所用凸透镜的焦距是_____cm。

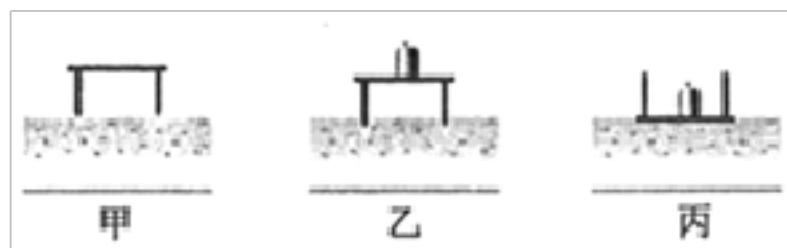
(3)在图中,把蜡烛向左移动15cm,凸透镜的位置不变,应把光屏向_____(选填“左”或“右”)适当调节,才能在光屏上得到烛焰清晰倒立、_____(选填“放大”、“缩小”或“不变”)的实像。接下来改用焦距为15cm的凸透镜继续进行实验,如果不改变蜡烛和凸透镜的位置,要在光屏上成清晰的像,应把光屏向_____(选填“左”或“右”)适当调节。

(4)在探究凸透镜成实像的过程中,他们又尝试用白纸遮挡住凸透镜的一半,发现在光屏上_____(选填“仍能”或“不能”)形成烛焰完整的像。



22. (2021·河南省郑州市·模拟题)如图所示,某小组在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中。

素有关”的实验中。



(1)实验中是通过比较海绵的_____来比较压力作用效果的大小。这种实验方法叫做_____法。

(2)通过比较图甲和图乙两次实验,探究压力的作用效果与_____的关系;通过比较图_____和图_____两次实验,探究压力的作用效果与受力面积的关系,这种实验方法是_____法。

(3)实验结束后,同学们做了进一步的交流讨论,分析静止在水平桌面上的固体,它对桌面的压力和它受到的重力大小相等,这是因为它对桌面的压力与桌面对它的支持力是一对_____力;它受到的重力与桌面对它的支持力是一对_____力。

23. (2021·黑龙江省齐齐哈尔市·模拟题)某实验小组用图甲所示器材测量小灯泡的电功率,电源电压恒为 $4.5V$,待测小灯泡 L 的额定电压为 $2.5V$,滑动变阻器 R 的规格为“ $20\Omega 1A$ ”。

(1)图甲是该实验小组没有连接完整的电路,请用笔画出导线,在图甲中完成电路连接,要求滑动变阻器滑片向右移动时电阻变大,导线不交叉。

(2)闭合开关前,滑动变阻器滑片 P 应位于_____端(选填“ A ”或“ B ”)。

(3)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,电流表示数变化明显,电压表无示数。仔细检查,连接无误,那么出现该状况的原因可能是小灯泡发生_____ (选填“断路”或“短路”)。

(4)排除故障后,按图甲所示的电路继续进行实验。闭合开关,移动滑片 P ,使小灯泡 L 发光,测出小灯泡 L 的相关物理量,记录和计算结果如表,则小灯泡的额定功率为_____ W 。由表中信息可知:灯泡实际功率越_____,灯泡越亮。

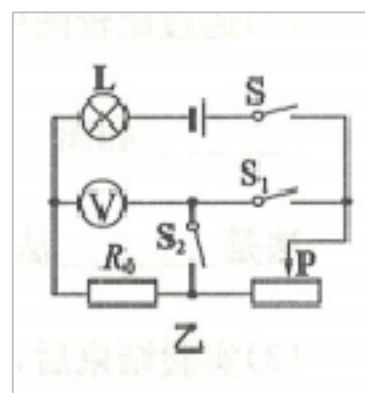
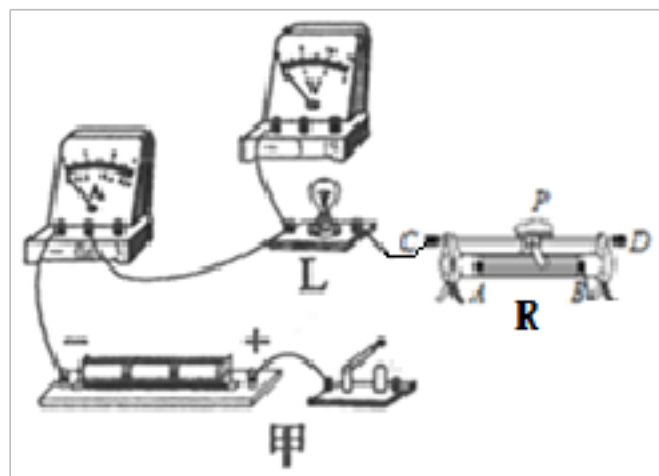
实验次数	1	2	3	4	5
电压 U/V	1	1.5	2	2.5	3
电流 I/A	0.14	0.18	0.22	0.26	0.30
实际功率 P/W	0.14	0.27	0.44		0.90
灯泡亮度	逐渐变亮				

(5)另一小组用相同器材实验时,发现电流表不能正常使用。他们选用一个定值电阻 R_0 ,设计了如图乙所示的电路图,并进行如下实验操作:

①按图乙连接电路,检查无误后,闭合开关 S 、 S_1 ,调节滑动变阻器滑片直至电压表示数为_____ V ;

② S 处于闭合状态,滑片不动,断开 S_1 、闭合 S_2 ,读出电压表示数为 U_0 ;

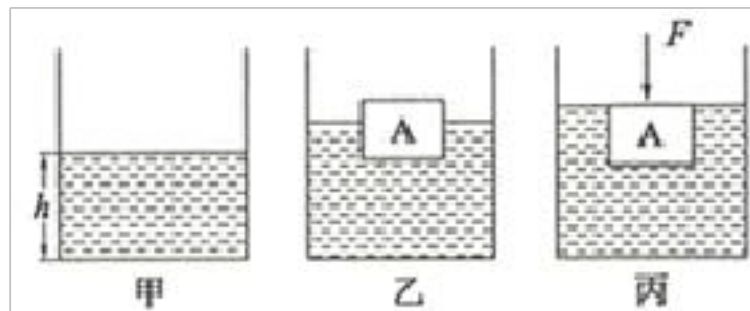
③小灯泡的额定功率: $P_{\text{额}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (用 $U_{\text{额}}$ 、 U_0 、 R_0 表示)。



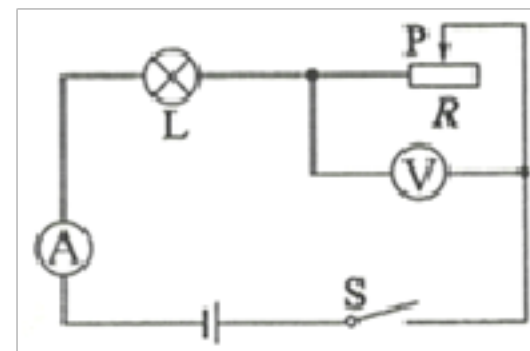
24. (2021·河北省张家口市·模拟题)如图甲所示,一个底面积为 $4 \times 10^{-2} m^2$ 的薄壁圆柱形容器置于水平地面上,装有 $0.3m$ 深的水。现将物体 A 放入其中,物体 A 漂浮于

水面上，如图乙所示，此时容器底部受到水的压强比图甲增大了 $400Pa$ 。当再给物体A施加一个竖直向下大小为 $4N$ 的力 F 以后，物体A恰好浸没水中静止(水未溢出)，如图丙所示。 $(\rho_{水} = 1 \times 10^3 kg/m^3, g$ 取 $10N/kg)$ 求：

- (1)容器中水的质量；
- (2)物体A放入前，容器底部受到水的压强；
- (3)物体A的密度。



25. (2021·云南省昆明市·模拟题)如图所示，电源电压 $4.5V$ 保持不变，电流表的量程为 $0 \sim 0.6A$ ，电压表的量程为 $0 \sim 3V$ ，灯泡 L 标有“ $3V 1.5W$ ”字样，滑动变阻器 R 标有“ $20\Omega 1A$ ”字样。闭合开关 S ，调节



- 滑动变阻器滑片 P ，使灯泡正常工作，不考虑灯丝电阻的变化。求：
- (1)灯泡正常工作时的电流和电阻；
 - (2)灯泡正常工作 $1min$ 所放出的热量；
 - (3)在保证电路安全的条件下，滑动变阻器连入电路的电阻变化范围。

答案和解析

1. 【答案】A

【知识点】长度的估测、时间的估测、质量的估测、速度

【解析】解：A、中学生的身高在 160cm 左右，课桌的高度大约是中学生身高的一半，在 80cm 左右。故 A 符合实际；

B、中学生从一楼慢走到五楼所用时间在 $1\text{min} = 60\text{s}$ 左右。故 B 不符合实际；

C、男子百米世界纪录略大于 10m/s ，中学生百米成绩不可能大于 10m/s ，一般在 7m/s 左右。故 C 不符合实际；

D、九年级物理课本的质量在 $200\text{g} = 0.2\text{kg}$ 左右。故 D 不符合实际。

故选：A。

此题考查对生活中常见物理量的估测，结合对生活的了解和对物理单位的认识，找出符合实际的选项。

估测法是利用物理概念、规律、物理常数和常识对物理量的数值、数量级进行快速计算以及对取值范围合理估测的方法。

2. 【答案】A

【知识点】声音的传播条件、音调与频率的关系、噪声的控制、声与信息

【解析】解：A、运动员在水中在水中也能听到音乐声，说明声音可以在水中传播，液体能传声，故 A 正确；

B、演奏古筝时，手指在弦上的位置不断变化，改变了振动弦的长短，这是为了改变音调，故 B 错误；

C、医生用 B 超查体，说明声音可以传递信息，故 C 错误；

D、防噪声耳罩是为了在人耳处减弱噪声，故 D 错误。

故选：A。

(1)声音可以在固体、液体、气体中传播，但不能在真空中传播；

(2)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；

(3)声音可以传递能量，可以传递信息；

(4)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。

本题考查了声音的传播，声音的特性，声音的利用、以及防治噪声的途径，属于声学基础知识的考查。

3. 【答案】 C

【知识点】 升华和凝华、液化现象

【解析】 解：

A、雨是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水滴，故 A 错误；

B、露是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水滴附着在物体表面，故 B 错误；

C、霜是空气中的水蒸气遇冷凝华为固体的小冰晶，附着在建筑物或植被表面，故 C 正确；

D、雪是空气中的水蒸气遇冷凝华为固态的小冰晶，故 D 错误。

故选： C。

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

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。

4. 【答案】 C

【知识点】 沸腾及沸腾条件、熔化和凝固

【解析】 解：

AB、图甲中，在 BC 段冰的温度保持 0°C 不变，这是冰的熔化过程，则冰处于固液共存状态，故 A 错误；

冰在第 4min 时开始熔化，到第 10min 时熔化结束，则冰熔化的时间为 $10\text{min} - 4\text{min} = 6\text{min}$ ，故 B 错误；

CD、图乙中，水沸腾时的温度保持 98°C 不变，则水的沸点为 98°C ，故 C 正确；

沸点随气压的减小而降低，水的沸点为 98°C ，小于 100°C ，说明实验地点的大气压强低于 1 标准大气压，故 D 错误。

故选： C。

(1)晶体在熔化过程中处于固液共存状态；

(2)冰从开始熔化到熔化结束所用的时间即为冰熔化的时间；

(3)液体沸腾时的温度为沸点；

(4)沸点随气压的减小而降低，1 标准大气压下水的沸点为 100°C 。

此题通过图象分析，考查了学生的识图能力，在分析时特别注意温度随时间的变化情况。

5. 【答案】A

【知识点】光的直线传播现象

【解析】解：小孔成像是由光的直线传播形成的；

A、“凿壁偷光”是光的直线传播的结果，故A符合题意；

B、杯弓蛇影属于平面镜成像，是由于光的反射形成的，故B不符合题意；

C、海市蜃楼是光在不均匀的空气中传播时发生的折射现象，故C不符合题意；

D、天空出现彩虹，这是太阳光通过悬浮在空气中细小的水珠折射而成的，白光经水珠折射以后，分成各种彩色光，这种现象叫做光的色散现象，所以说雨后的天空出现彩虹是由光的色散形成的，故D不符合题意。

故选：A。

(1)光在同种、均匀介质中沿直线传播，日食、月食、影子、小孔成像都是光的直线传播形成的；

(2)光射到物体表面又被反回的现象叫光的反射，与平面镜有关的都是光的反射；

(3)光从一种介质斜射入另一种介质，或在不均匀的介质中，传播方向发生变化，属于光的折射，水中的筷子看起来变弯、凸透镜成像等都是光的折射形成的。

本题主要考查学生利用光学知识解释生活中常见的物理现象，此题与实际生活联系密切，体现了生活处处是物理的理念。

6. 【答案】D

【知识点】重力、运动和力的关系、惯性

【解析】解：

A、小车在斜面上受竖直向下的重力、沿斜面向上的摩擦力和垂直于斜面向上的支持力的作用，故A错误；

B、小车在水平面继续运动是因为小车本身有惯性，而不能说受到惯性力作用，故B错误；

C、小车在水平面上运动的速度逐渐变小，是因为小车受到了摩擦力的作用，故C错误；

D、小车在水平面上运动时，若所受外力突然消失，根据牛顿第一定律可知，其运动状态不变，将做匀速直线运动，故D正确。

故选：D。

(1)根据小车的运动状态分析其受力情况；

(2)惯性是物体本身具有的一种保持原来运动状态不变的性质；

(3)力时改变物体运动状态的原因；

(4)物体不受力时，会保持静止状态或匀速直线运动状态。

此题通过探究“运动和力的关系”中的某些现象，考查了惯性知识的理解、受力分析、力的作用效果、牛顿第一定律等，难度不大。

7. 【答案】B

【知识点】热机效率、减小压强的方法、物质鉴别、摩擦力

【解析】解：A、因为飞机质量小有利于飞行和节能，在体积一定时，密度小的物质，其质量小，所以飞机在选材时，既要选择牢固、硬度大的材料，同时也要考虑密度小的物质小，其重力也小，故A错误；

B、火车对路基的压力很大，据 $p = \frac{F}{S}$ 知，为减小火车对地基的压强，必须增大受力面积，把钢轨铺在枕木上，可以增大火车与路基的受力面积，从而减小火车对路基的压强，故B正确；

C、轮胎上凹凸不平的花纹，是为了在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦，故C错误；

D、热机的效率和功率是两个完全不同的概念，二者没有任何联系，故D错误。

故选：B。

(1)因为飞机在天上飞要克服较大的空气阻力还要应付各种突发情况，材料除需要较高的牢固度外；飞机还要轻一些。

(2)根据压强的定义式 $p = \frac{F}{S}$ ，减小压强有三种方法：一是当压力一定时，需增加受力面积；二是当受力面积一定时，需减小压力；三是在条件允许的情况下，可以同时减小压力，增大受力面积。同理，增大压强也有三种方法；

(3)增大摩擦的方法：增大压力、增大接触面的粗糙程度；

(4)热机的功率指单位时间内做功的多少，是反映热机做功快慢的物理量；热机效率是指热机用来做有用功的能量和燃料完全燃烧放出的热量的比值。

本题考查了减小压强的方法、增大摩擦的应用、杠杆的分类密度的应用与物质的鉴别等，有一定综合性，但都是力学的基本知识。

8. 【答案】C

【知识点】动能和势能的转化、物体的浮沉条件及应用、杠杆的分类及应用、液体内部压强的特点

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/668137120101006025>