

泗阳县 2024 年初中学业水平考试第一次模拟测试

物 理

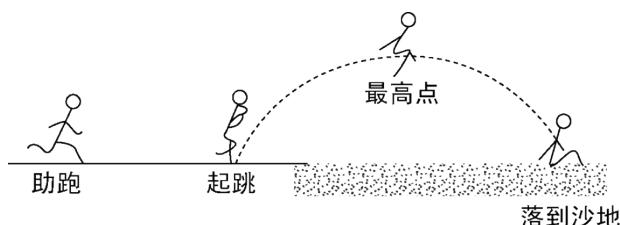
答题注意事项

1. 本试卷物理试卷，共 6 页，满分 90 分，考试时间 70 分钟。
2. 答案全部写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 答题使用 0.5mm 黑色签字笔，在答题卡上对应题号的答题区域书写答案。注意不要答错位置，也不要超界。
4. 作图题必须用 2B 铅笔作答，并请加黑、加粗。

物理部分（90 分）

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分）

1. 下列物理量的估测中，最接近实际的是（ ）
A. 你所在的考场室温约为 50°C
B. 初中物理课本的长度约为 26cm
C. 高速公路上小汽车的正常行驶速度约为 120m/s
D. 台灯的工作电流约为 200A
2. 8 月 5 日至 7 日，今年第 9 号台风“麦莎”给上海造成了 1.5 亿元的经济损失，一架救灾运输飞机在空中沿水平方向匀速飞行，正在向灾区空投物品，在空投过程中飞机的动能和势能的变化情况是（ ）
A. 动能增加，势能减小
B. 动能减小，势能增加
C. 动能、势能都减小
D. 动能、势能都不变
3. 一位体重为 500N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 180 次，每次腾空的最大高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（ ）
A. 60W
B. $3.6 \times 10^3 \text{W}$
C. $6 \times 10^3 \text{W}$
D. $3.6 \times 10^5 \text{W}$
4. 跳远运动的几个阶段如图所示，则运动员



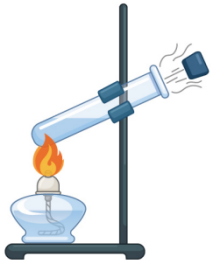
- A. 助跑过程中机械能不变
 - B. 起跳后升空的过程中，动能转化为重力势能
 - C. 经过最高点时动能为零
 - D. 经过最高点时重力势能最小
5. 从本质上看，内燃机的工作能量来源于

- A. 机械能 B. 化学能 C. 内能 D. 化学能和内能

6. 下列事例中，做功改变物体内能的是（ ）

- A. 用酒精灯加热烧杯中的水 B. 冬天室内使用暖气取暖
C. 用锯锯木板，锯条发热 D. 盆中的热水温度逐渐降低

7. 用酒精灯给试管中的水加热，如图所示，在软木塞被冲出试管口的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 水蒸气对软木塞做功，水蒸气的内能增大
B. 水蒸气的内能转化为软木塞的机械能
C. 水蒸气的内能保持不变
D. 软木塞的机械能保持不变

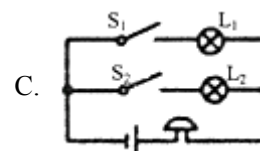
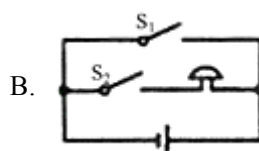
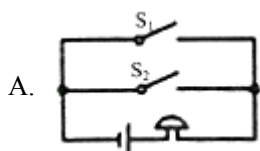
8. 初温相等的甲、乙两物体，在放出相同的热量后，甲的温度高于乙的温度，那么，这两个物体的质量和比热容不可能是（ ）

- A. $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$, $c_{\text{甲}} > c_{\text{乙}}$ B. $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$, $c_{\text{甲}} < c_{\text{乙}}$
C. $m_{\text{甲}} < m_{\text{乙}}$, $c_{\text{甲}} < c_{\text{乙}}$ D. $m_{\text{甲}} < m_{\text{乙}}$, $c_{\text{甲}} > c_{\text{乙}}$

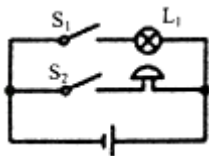
9. 李飞扬给他们指出错误后就去准备运动会铅球比赛项目了，第二天比赛时，他用力向前一推，铅球像离弦的箭飞了出去，斜向上运动到一定高度后又斜着落回地面，取得了比较好的成绩，如果不计空气阻力，关于铅球离开手后的运动过程，下列说法中正确的是（ ）

- A. 铅球出手后因为受到惯性力的作用继续往前飞
B. 铅球出手后的上升过程中，李飞扬仍在对铅球做功
C. 铅球在下落过程中，铅球机械能总量增大
D. 铅球在下落过程中，重力改变了铅球的运动状态

10. 求胜心切的他在最后一投时慌乱没有把握好力道，铅球出手后自己摔倒在地，同学们把他送到了医院，在医院里，李飞扬看到护士值班室墙上有一个病人呼叫器面板，他迅速脑补出了对应的电路，可以让同住一个病房的两个病人单独控制同一只电铃，且能让值班室的护士在铃响时根据不同的灯亮区分出哪个病人在按铃呼叫，他想到的电路应该是下图中的（ ）



D.



11. 下列说法正确的是

- A. 热值与燃料的燃烧情况有关
B. 比热容与物质吸收或放出的热量有关
C. 电阻与其两端电压、电流有关
D. 做功和热传递是改变物体内能的两种方式

12. 医生检查后说需要如图 1 所示冰袋冰敷，但冰袋太冷了就把它放进水里“加热”一下再用，看着冰袋飘在水上的模样，同学们想起初中学习浮沉时的情景，一时兴起，他们用手机百度了一个相关题目来重温那段美好时光，题目是这样说的：如图 2 所示，B、C 是体积均为 10cm^3 的实心铝块，当 B 浸没在水中时，木块 A 恰能在水平桌面上向左匀速运动，若用铝块 D 替换 C，使 A 在桌面上向右匀速运动，则 D 的质量应为 ($\rho_{\text{铝}}=2.7\text{g/cm}^3$ ，铝块 B 始终浸没在水中，水与 B 之间的摩擦以及滑轮处的摩擦均忽略不计) ()



图1

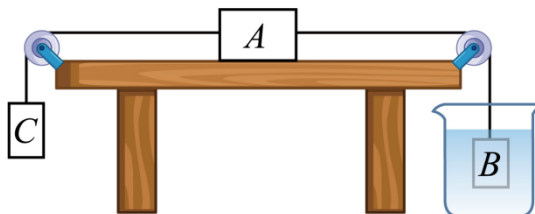


图2

- A. 17g
B. 7g
C. 10g
D. 27g

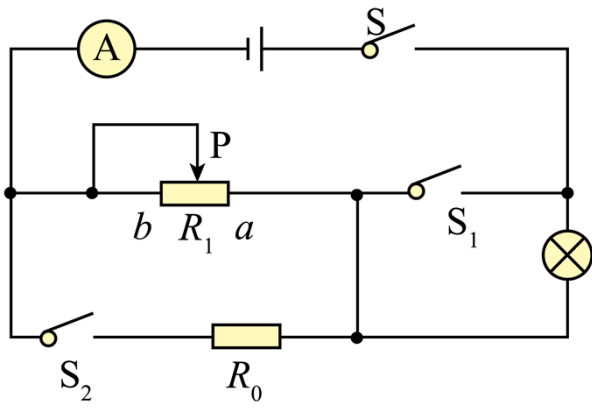
二、填空题（每空 1 分，共 18 分）

13. 科学家有着强烈的好奇心和执着的探究精神，德国物理学家_____最先通过实验归纳出一段导体中电流跟电压和电阻之间的定量关系，即： $I = \frac{U}{R}$ 为了纪念他作出的杰出贡献，人们将他的名字命名为_____的单位。

14. 如图所示，路由器是一种支持有线和无线连接的网络设备，通过后排接口可以同时连接多台电脑，各接口之间是_____（选填“串联”或“并联”）的。工作时间长了，外壳发烫，是由于电能转化成了_____能。



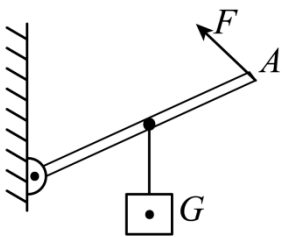
15. 如图所示，电源电压恒为 12V，滑动变阻器的规格为“ 50Ω 2A”，电流表的量程为“0~0.6A”，小灯泡上标有“6V”字样，若开关 S、 S_1 、 S_2 都闭合，当滑片 P 在 b 端时，电路消耗的总功率为 5.28W，则定值电阻 R_0 为 _____ Ω ；若开关 S 闭合。 S_1 、 S_2 都断开，当滑动变阻器接入电路的阻值由 R_1 增大到 $3R_1$ 时，电流表的示数变为原来的 $\frac{1}{2}$ ，小灯泡的实际电功率变化了 2.7W，则小灯泡的额定电功率是_____ W。（不考虑灯丝电阻变化，并保证电路元件安全）



16. 许多同学喜欢吃烤肉串，用炭火烤肉的过程是利用_____的方式增加肉的内能的，木炭燃烧的过程是将_____能转化为_____能的过程。但科学表明，经常吃烧烤食品有害健康。
17. 建筑工地上有一台大型汽车吊，把 100t 建筑材料从地面吊到 15m 高处，汽车吊做的有用功为_____J。在这过程中，汽车吊消耗柴油的质量为 2.0kg，则完全燃烧 2.0kg 柴油释放的内能为_____J，该过程中汽车吊的效率为_____%。（柴油的热值为 $q=4.3 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，取 $g=10 \text{N/kg}$ ）
18. 每年麦收时节，农民往往把麦秸秆堆在田里焚烧，这样既污染环境，又浪费资源。据测算，1t 麦秸秆在沼气池中可以产生 270m^3 沼气，剩余的残渣还是优质有机肥料。统计表明，荆州市农村一个村一般每年可产生 500t 麦秸秆，若这些麦秸秆用来在沼气池中产生沼气，产生的沼气完全燃烧后，可以放出_____J 的热量；在标准大气压下，可以将_____壶装有质量为 2.5kg、初温为 20°C 的水烧开[1 个标准大气压，沼气的热值为 $1.9 \times 10^7 \text{J/m}^3$ ，水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J/(kg}\cdot^\circ\text{C)}$]。
19. 一台单缸四冲程柴油机转速为 1200 转/min，则柴油机 1s 内完成_____个冲程，做功_____次
20. 一个成年人参加一次长跑，身体消耗的能量为 $6.6 \times 10^6 \text{J}$ ，这些能量相当于完全燃烧 0.55kg 的干木柴才能得到。则干木柴的热值为_____，如果用掉一半后，干木柴的热值将变为_____。

三、作图和计算题（本题共 3 小题，21 题，22 题 6 分，23 题 9 分，共 21 分）

21. 画出如图中的动力 F 的力臂。



22. 在图中，根据电流方向标出通电螺线管的 N 极。

()



23. 为了测定铅的比热容，把质量为 200g 的铅块加热到 98°C ，再投入到 80g 的 12°C 的水中，混合后水的温度为 18°C 。若不计热损失。求

- (1) 水吸收的热量。
- (2) 铅的比热容。

24. 杨老师家的汽车尾部上标有“2.0T”的字样，其中“T”就是“涡轮增压”，是利用高温、高压的废气去冲击“废气涡轮”高速旋转，来带动同轴的“进气涡轮”也高速旋转，从而增加吸气冲程的进气量并增大进气气压，使汽油燃烧更充分，燃气压强更大，同时也减少了废气中的有害物质，达到提高发动机效率和减少废气污染的目的。这辆汽车的最低油耗可达 0.2kg/（kW•h），已知汽油的热值为 4.5×10⁷J/kg。（温馨提示：最低油耗是指燃烧最少的汽油获得最大有用功的能量；0.2kg/（kW•h）表示获得 1kW•h 能量消耗 0.2kg 汽油）。求：

- (1) 0.2kg 的汽油完全燃烧时放出的热量为多少？
- (2) 该汽车发动机的效率最高可达多少？

四、实验探究题（共 5 题，每空 1 分，共 27 分）

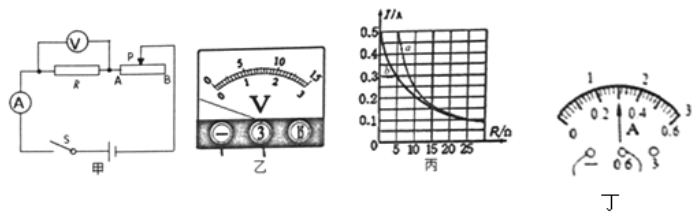
25. 两个同样的烧杯，内装温度、质量相同的水和某种液体，用同样的酒精灯加热，每隔 1min 记录一次它们的温度，测得如下数据：

时间/min	0	1	2	3	4	5
水的温度/℃	20	22	24	26	28	30
某种液体的温度/℃	20	23	26	29	32	35

回答下列问题：

- (1) 在加热时间相同的条件下，升温快的是_____；
- (2) 如果它们升高相同的温度，_____吸收的热量多；
- (3) 由此可根据公式_____，推出 $c_{\text{水}}$ _____ $c_{\text{液}}$ （填“>” “<” 或“=”）
- (4) 根据以上数据可算出 $c_{\text{液}}$ =_____。

26. 在紧张的中考复习中，小张同学和同桌小孟对物理的电学实验进行了总结，为了更好的掌握实验，他们一起拿出了自己的实验器材，准备重新回顾实验，其中有如下器材：电压表、电流表、滑动变阻器、开关、电源电压 6V、定值电阻 R （分别为 5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω）、导线若干，小张设计的实验电路如图甲所示。



- (1) 在探究“电流与电阻的关系”实验中：
 - ①闭合开关前，应将滑动变阻器滑片移至_____（填“A”或“B”）端，起到保护电路元件安全的作用，电路连接好，小张闭合开关 S，发现电压表的指针反向偏转如图乙所示，这是由于_____引起的；小张纠正错误后继续进行实验；

②小张先将 $R=25\Omega$ 的电阻接入，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片直到电压表示数为 $2.5V$ ，记下电流表示数，把 R 换为 20Ω 的电阻时，应将滑动变阻器的滑片位置向_____（填“ A ”或“ B ”）端移动，使电压表示数保持 $2.5V$ 不变，同时记下电流表的示数，接着把 R 分别换成 15Ω 、 10Ω 、 5Ω 的电阻进行实验；

③若要使所给的 5 个定值电阻依次接入电路中都能正常进行实验，应该选取滑动变阻器的最大阻值至少为_____ Ω ；

④小张根据多次测量数据描绘出电流随电阻变化的曲线如图丙中的 a 图像所示，由图像可得结论：当电压一定时，导体中电流与电阻成_____；

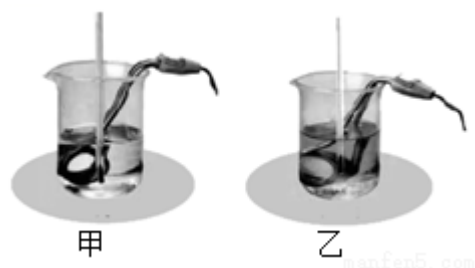
⑤同组的小孟也利用电路和器材按同样的电阻更换顺序又进行了一次实验，并根据测量数据描绘出了如图丙中的 b 所示的图线，但小孟在操作中存在一个错误，请你根据图像分析，小孟在实验中的错误是_____；

（2）顺利完成这个实验后，他们发现实验盒中还有小灯泡，铭牌上标有额定电压为 $2.5V$ ，于是想测一下灯泡的电阻。①小孟用小灯泡代替定值电阻继续实验，连接完电路后，发现小灯泡微微发光，移动滑片，小灯泡亮度不变，请你帮助小孟分析原因：_____；

②小孟将电路连接正确后，闭合开关，条件变阻器的滑片，使小灯泡刚好正常发光，电流表的示数如图丁所示，此时小灯泡的阻值是_____ Ω （小数点后保留一位）；

③实验中，小孟的小灯泡先由暗变亮，发出耀眼的光后被烧坏，为了避免灯丝烧断，请你提出在调节滑动变阻器的过程中应注意的事项：_____。

27. 小明在探究“比较不同物质吸热的情况”的实验中，实验装置如图所示。



（1）实验中应取质量_____（填“相等”或“不相等”）的甲、乙两种液体，分别倒入相同的烧杯中，用相同规格的电加热器加热。

（2）小明设计的记录数据的表格如下，分析表格可知：他是用加热_____相同比较_____的方法来判断物质吸热能力强弱的。

加热时间/min	0	1	2	3	4
甲的温度/ $^{\circ}C$					
乙的温度/ $^{\circ}C$					

（3）在受太阳照射的条件相同时，内陆地区昼夜温差比沿海地区大，这是因为干泥土和水相比，干泥土的_____较小。

28. 小希用如图所示的实验装置探究影响物体动能大小的因素；

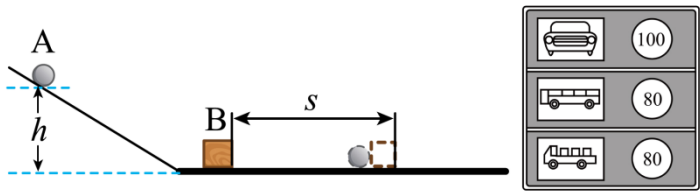


图1

图2

(1) 本实验运用了物理研究方法中的转换法：用_____来表示小球动能的大小；

(2) 小希通过实验探究，发现质量和速度都是影响动能大小的因素，得出实验结论后，又提出了新的问题：物体的质量和速度对物体动能的影响一样大吗？小希查阅了相关资料，收集了一些物体的动能（如表所示），结合生活经验分析表中数据，你认为在“质量”和“速度”这两个因素中，对物体动能影响较大的是_____；

一些物体的动能	
行走的牛	约 60J
跑百米的运动员	约 3×10^2 J
飞行的步枪子弹	约 5×10^3 J

(3) 如图为某段道路的标志牌，请结合所学知识解释：

①对机动车限定最高行驶速度：_____；

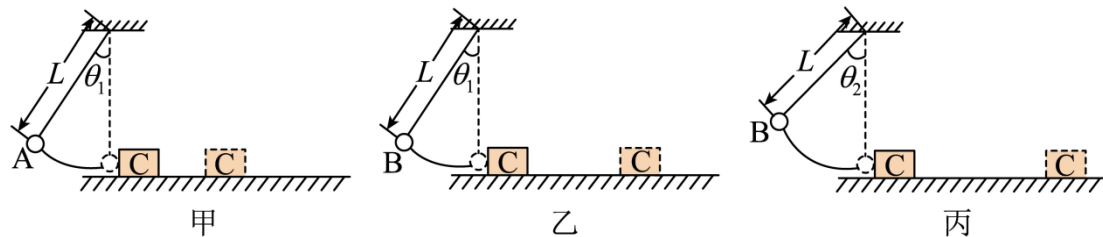
②对不同车型限定不一样的最高行驶速度：_____；

(4) 用如图中的使用装置和器材探究阻力对物体运动的影响，必须增加的器材是_____（请从以下三个选项中选择）。

A. 倾斜程度不同的斜面 B. 粗糙程度不同的水平面 C. 质量不同的钢球

29. 利用如题图所示装置探究“物体的动能大小与哪些因素有关”。

将小球 A、B 分别拉到与竖直方向成一定角度 θ 的位置，然后都由静止释放，当小球摆动到竖直位置时，将与静止在水平面上的木块 C 发生碰撞，木块都会水平面上滑行一定距离后停止。题图中的摆长 L 都相同， $\theta_1 < \theta_2$ ，球 A、B 的质量分别为 m_A 、 m_B ，($m_A < m_B$)。



(1) 如题图甲、乙所示，同时释放 A、B，观察到它们并排摆动且始终相对静止，同时到达竖直位置这表明两小球在摆动过程中的任一时刻的速度大小与小球的_____无关。

(2) 如题图甲、乙所示，观察到 B 球能将木块 c 撞得更远由此可得出结论：_____。

(3)图乙中小球 B 到达竖直位置时的速度_____（填“大于”、“小于”或“等于”）。图丙中小球 B 到达竖直位置时的速度如题图乙、丙所示，图丙中木块 C 滑行得更远些，由此可得出结论：_____。

泗阳县 2024 年初中学业水平考试第一次模拟测试

物 理

答题注意事项

- 1.本试卷物理试卷，共 6 页，满分 90 分，考试时间 70 分钟。
- 2.答案全部写在答题卡上，写在本试卷上无效。
- 3.答题使用 0.5mm 黑色签字笔，在答题卡上对应题号的答题区域书写答案。注意不要答错位置，也不要超界。
- 4.作图题必须用 2B 铅笔作答，并请加黑、加粗。

物理部分（90 分）

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分）

1. 下列物理量的估测中，最接近实际的是（ ）

- A. 你所在的考场室温约为 50°C
- B. 初中物理课本的长度约为 26cm
- C. 高速公路上小汽车的正常行驶速度约为 120m/s
- D. 台灯的工作电流约为 200A

【答案】B

【解析】

- 【详解】A. 夏天教室的室温约 30°C ，你所在的考场室温不会达到 50°C ，故 A 不符合题意；
- B. 初中物理课本的长度约为 26cm，与实际相符，故 B 符合题意；
- C. 高速公路上小汽车的正常行驶速度约为 120km/h，故 C 不符合题意；
- D. 台灯的工作电流约为 200mA，故 D 不符合题意。

故选 B。

2. 8 月 5 日至 7 日，今年第 9 号台风“麦莎”给上海造成了 1.5 亿元的经济损失，一架救灾运输飞机在空中沿水平方向匀速飞行，正在向灾区空投物品，在空投过程中飞机的动能和势能的变化情况是（ ）

- A. 动能增加，势能减小
- B. 动能减小，势能增加
- C. 动能、势能都减小
- D. 动能、势能都不变

【答案】C

【解析】

【详解】救灾运输飞机在空中沿水平方向匀速飞行，速度和高度不变；向灾区空投物品，飞机的质量在减小；所以在空投过程中飞机的动能减小、势能减小，故 C 符合题意，ABD 不符合题意。

故选 C。

3.

一位体重为 500N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 180 次，每次腾空的最大高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（ ）

- A. 60W B. 3.6×10^3 W C. 6×10^3 W D. 3.6×10^5 W

【答案】A

【解析】

【详解】由题可知，他在跳绳过程中，1min 内克服重力做功

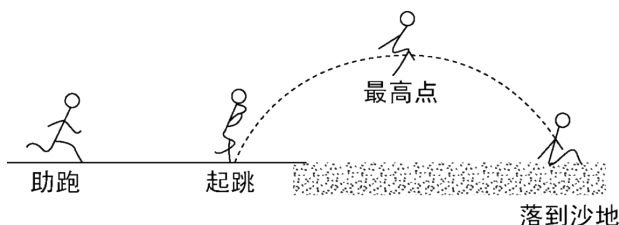
$$W=Ghn=500\text{N} \times 0.04\text{m} \times 180=3600\text{J}$$

由 $P = \frac{W}{t}$ 可得，他克服重力做功的平均功率是

$$P = \frac{W}{t} = \frac{3600\text{J}}{60\text{s}} = 60\text{W}$$

故选 A。

4. 跳远运动的几个阶段如图所示，则运动员



- A. 助跑过程中机械能不变
B. 起跳后升空的过程中，动能转化为重力势能
C. 经过最高点时动能为零
D. 经过最高点时重力势能最小

【答案】B

【解析】

【详解】A 中助跑过程中，运动员的速度逐渐增加，故其机械能在增大，A 不对；

B 中的起跳过程中，动能减小，重力势能增大，故是动能转化为重力势能，B 正确；

C 中经过最高点时，运动员仍在运动，故它的动能不为零，C 不对；

D 中经过最高点时，由于离地面的高度最高，故其重力势能最大，D 不对。

5. 从本质上看，内燃机的工作能量来源于

- A. 机械能 B. 化学能 C. 内能 D. 化学能和内能

【答案】B

【解析】

【详解】内燃机工作时，将燃料的化学能通过燃烧转化为内能，燃气推动活塞做功，把内能转化为机械能。所以说从本质上来看，内燃机的工作能量来源于燃料的化学能。

故选 B。

6. 下列事例中，做功改变物体内能的是（ ）

- A. 用酒精灯加热烧杯中的水
B. 冬天室内使用暖气取暖
C. 用锯锯木板，锯条发热
D. 盆中的热水温度逐渐降低

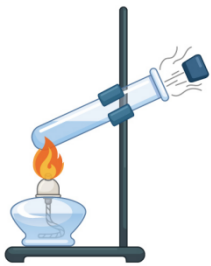
【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】A. 用酒精灯加热烧杯中的水，是通过热传递改变物体内能，故 A 不符合题意；
B. 冬天室内使用暖气取暖，是通过热传递改变物体内能，故 B 不符合题意；
C. 用锯锯木板，锯条发热，是通过克服摩擦做功改变物体内能，故 C 符合题意；
D. 盆中的热水温度逐渐降低，是通过热传递改变物体内能，故 D 不符合题意。
故选 C。

7. 用酒精灯给试管中的水加热，如图所示，在软木塞被冲出试管口的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 水蒸气对软木塞做功，水蒸气的内能增大
B. 水蒸气的内能转化为软木塞的机械能
C. 水蒸气的内能保持不变
D. 软木塞的机械能保持不变

【答案】B

【解析】

【详解】AC. 物体对外做功，内能变小。水蒸气对软木塞做功，水蒸气内能减小，温度降低，故 AC 错误。
BD. 软木塞冲出的过程中是水蒸气的内能转化为软木塞机械能的过程，此过程中软木塞的速度和高度都变大，故动能和势能都增大，因此软木塞的机械能增大，故 B 正确，D 错误。
故选 B。

8. 初温相等的甲、乙两物体，在放出相同的热量后，甲的温度高于乙的温度，那么，这两个物体的质量和比热容不可能是（ ）

- A. $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $c_{\text{甲}} > c_{\text{乙}}$
B. $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $c_{\text{甲}} < c_{\text{乙}}$
C. $m_{\text{甲}} < m_{\text{乙}}$ ， $c_{\text{甲}} < c_{\text{乙}}$
D. $m_{\text{甲}} < m_{\text{乙}}$ ， $c_{\text{甲}} > c_{\text{乙}}$

【答案】C

【解析】

【详解】AB. 甲、乙两物体初温相等，放出相同的热量后，甲的温度高于乙的温度，故

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/998130053100006054>