

江西省 2026 届九年级阶段评估(一)

物 理

第十一章~第十二章

题号	一	二	三	四	总分	累分人
得分						

座位号

说明:满分 80 分,作答时间为 85 分钟。

得分	评 分 人

一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

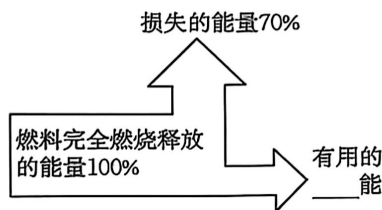
1. 科技的发展,使农业机械化水平越来越高。如图所示,一架无人机在水平匀速直线飞行给农田喷洒农药,该过程中飞机所受升力对飞机_____ (选填“做功”或“不做功”),飞机的机械能_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。



第 1 题图

2025年*月*日
城市 甲 晴 $-5^{\circ}\text{C}\sim 4^{\circ}\text{C}$
城市 乙 晴 $0^{\circ}\text{C}\sim 6^{\circ}\text{C}$

第 5 题图



第 6 题图

2. 篮球是一项深受同学们喜爱的体育运动。不计空气阻力,投出去的篮球从高处下落过程中,其重力势能逐渐_____ (选填“增大”“减小”或“不变”),转化为篮球的_____ 能。
3. 一杯 100 g 的水温度由 30°C 降低到 10°C ,这杯水的内能_____ 了,水的比热容_____。(均选填“增大”“减小”或“不变”)
4. 冬天天气寒冷,将两手手掌相对,快速来回搓手,手掌很快变暖,该过程中手掌的内能_____,然后用暖和的手掌捂住脸颊,脸颊也变暖,这是通过_____的方法改变脸颊的内能。
5. 在寒冷的高山地区,登山队员常常会携带一种特殊的加热装置来加热食物。该装置使用的加热介质是一种比热容比水小的特殊液体,相同质量的该液体和水相比,吸收相同热量时升温_____ (选填“快”或“慢”)。如图所示的是某一天一个沿海城市和一个内陆城市的气温情况,你认为乙是_____城市。
6. 汽油机是燃油汽车的动力来源之一。如图所示的是某台汽油机工作时的能量流向图,图中横线处应填写的内容是_____,该汽油机的热机效率是_____。
7. 如图所示,用滑轮匀速提起重为 G 的物体,若滑轮的重也为 G ,不计绳重及摩擦。则拉力 F 的大小为_____,增大物体的重力,滑轮的机械效率_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。

注意事项:
1.答题前,考生务必将密封线内的项目填写清楚。
2.必须使用黑色签字笔书写,字体工整、笔迹清楚。

考号

姓名

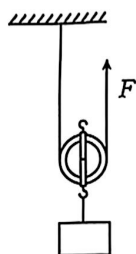
班级

学校

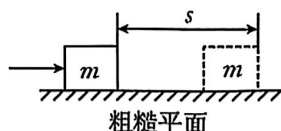
题 答 要 不 线 封 弥



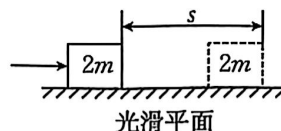
仅供发货使用



第 7 题图



粗糙平面



光滑平面

第 8 题图

8. 如图所示,一个人先后两次用同样的时间、同样大小的力,将不同质量的物体在不同的表面上分别移动相同的距离。该力在此过程中所做功的大小分别为 W_1 、 W_2 ,功率的大小分别为 P_1 、 P_2 ; W_1 _____ W_2 , P_1 _____ P_2 。(均选填“>”“=”或“<”)

二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

得分	评分人

第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. 高空抛物存在巨大的安全隐患,是因为高处的物体具有较大的 ()

A. 动能 B. 弹性势能 C. 重力势能 D. 内能

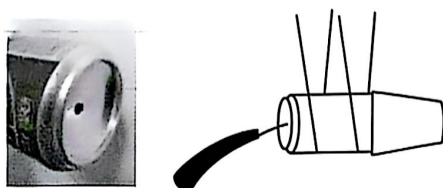
10. 如图所示的是学校举行消防演练灭火时的情景,对涉及的物理知识分析正确的是 ()

- A. 室外温度为 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时,木柴的内能为零
B. 若未燃烧的木柴温度升高,其内能增大
C. 木柴燃烧时的热值比未燃时的热值大
D. 灭火器在使用过程中对外做功,热量减小



11. 如图所示,将一个空易拉罐的底部钻一个小孔,从易拉罐开口端向罐内喷适量酒精喷雾,然后将一个空纸杯迅速套上。用细线将易拉罐水平悬挂在铁架台上,将点燃的打火枪靠近底部的小孔,纸杯就会“向前”飞去。纸杯飞出过程中,下列说法正确的是 ()

- A. 罐内气体的内能增加
B. 酒精燃烧时,将化学能转化为机械能
C. 纸杯飞出去时,易拉罐对纸杯做了功
D. 能量转化情况与内燃机的做功冲程相同

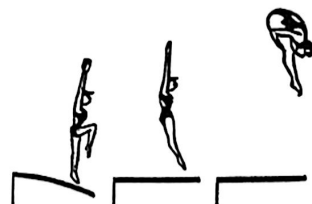


12. 某人将一箱书搬上楼,可以有两种方法:一是把所有的书一起搬上楼;二是先搬一部分书上楼,再搬剩下的部分。假设他上楼的速度相同,则用这两种方法搬书的过程中,下列说法错误的是 ()

- A. 由于人对自己做的功是额外功,所以第二种方法人做的总功多
B. 由于人对书做的功是有用功,所以两种方法人做的有用功相同
C. 由于第二种方法人要跑两趟,所以第二种方法人做功的机械效率大
D. 由于第二种方法人要跑两趟,所以第二种方法人做有用功的功率较小

13. 如图所示的是跳板跳水时运动员起跳时的过程, 下列说法正确的是 ()

- A. 运动员用力下压跳板的过程中, 跳板的弹性势能增大
- B. 运动员被跳板向上弹起的过程中, 支持力对运动员做了功
- C. 运动员离开跳板向上运动, 其重力势能转化为动能
- D. 运动员从最高点下落的过程中, 机械能增大



14. 小明用塑料矿泉水瓶进行了如下探究: 瓶中留有少量水, 盖上瓶盖(如图甲); 扭转瓶身(如图乙); 拧松瓶盖(如图丙), 瓶盖被瓶内的气体冲出, 同时瓶口出现白雾(如图丁)。下列说法正确的是 ()

- A. 图乙过程中, 瓶内气体的质量和内能都不变
- B. 图乙相当于压缩冲程, 将机械能转化为内能
- C. 图丁相当于做功冲程, 将内能转化为机械能
- D. 图丁相当于排气冲程, 将机械能转化为内能

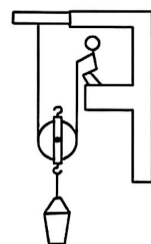


得分	评分人

三、计算题(本大题共 3 小题, 第 15、16 小题各 7 分, 第 17 小题 8 分, 共 22 分)

15. 在进行房屋装修过程中, 工人需要将材料从一楼搬至二楼, 他采用了如图所示的滑轮进行工作。某次工作时, 工人用 800 N 的拉力, 10 s 内将重为 $1\,500\text{ N}$ 的材料匀速竖直提升 3 m 。不计绳重和摩擦, 求:

- (1) 工人做的有用功;
- (2) 工人拉力做功的功率;
- (3) 该次工作滑轮的机械效率。



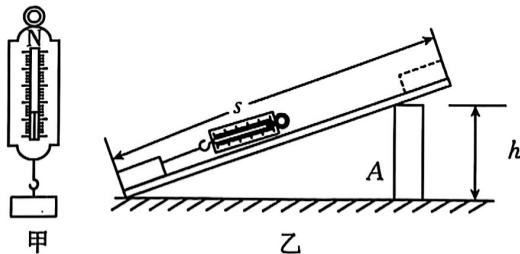
16. 某中学利用电热饮水机为学生提供开水,电热饮水机将 10 kg 的水从 $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 加热到 $98\text{ }^{\circ}\text{C}$, 然后这些水温度会降到 $28\text{ }^{\circ}\text{C}$, 方便学生课间饮用, 这些 $98\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的热水降温放出的热量又用来给 10 kg 、 $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的水加热, 如此循环。已知水的比热容是 $4.2\times 10^3\text{ J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$, 求:
- (1) 将 10 kg 的水从 $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 加热到 $98\text{ }^{\circ}\text{C}$, 水吸收的热量;
 - (2) 若热水放出热量的 90% 被冷水吸收, 则冷水升高的温度。

17. 小华父亲开着新买的轿车在某段平直公路上进行测试, 汽车以 18 m/s 的速度匀速行驶了 5 min , 消耗汽油 0.3 kg , 汽车发动机的牵引力是 $1\text{ }000\text{ N}$ 。汽油的热值为 $4.5\times 10^7\text{ J/kg}$ 。求:
- (1) 消耗的汽油完全燃烧放出的热量 $Q_{\text{放}}$;
 - (2) 发动机牵引力所做的功 W ;
 - (3) 发动机的能量转化效率 η 。

得分	评分人

四、实验探究题(本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分)

18. 小明了解到斜面也是一种机械, 于是他想探究斜面的一些特点。



【证据】

- (1) 小明用弹簧测力计测木块的重力, 如图甲所示, 测量时应让木块保持_____状态。
- (2) 他将木块放在如图乙所示的斜面上, 并用弹簧测力计沿斜面_____向上拉木块到斜面顶端, 并在弹簧测力计_____ (选填“运动”或“静止”) 时读数。

(3)调整斜面倾斜程度,将木块 A 向_____ (选填“左”或“右”)移动,使斜面变陡,重复实验,收集到下表中的实验数据:

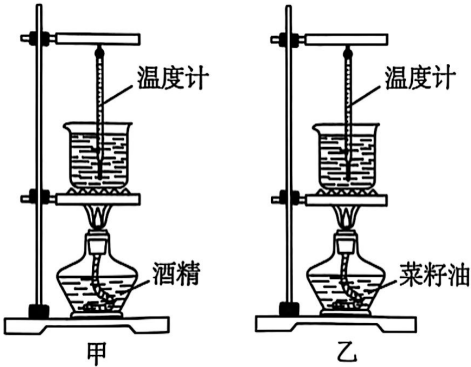
斜面倾斜程度	木块重力 G/N	斜面高度 h/m	斜面长 s/m	沿斜面拉力 F/N
较缓	5	0.2	1	2
较陡	5	0.3	1	2.6

【解释】比较表中木块重力和拉力的大小,得出使用斜面时_____ (选填“能”或“不能”)省力;斜面倾斜程度越小,机械效率越_____。

【交流】本实验中,利用斜面将木块拉到顶端,该过程中所做的额外功是克服_____ (选填“重力”“摩擦力”或“压力”)所做的功。

19. 比较不同燃料的热值

如图所示,甲、乙两个实验装置完全相同,燃料的质量都为 10 g。



【证据】

- (1)本实验中,通过观察温度计_____比较燃料燃烧放出热量的多少。
- (2)除图中所示的实验器材外,本实验还需要的测量工具有_____,然后烧杯中装入质量_____的同种物质。
- (3)小明和同组同学讨论后,确定烧杯中的物质选择食用油而不用水,原因是食用油的_____比水小,实验现象更明显。
- (4)小明同学利用选择好的实验器材,并组装好后进行实验,实验结果如下表:

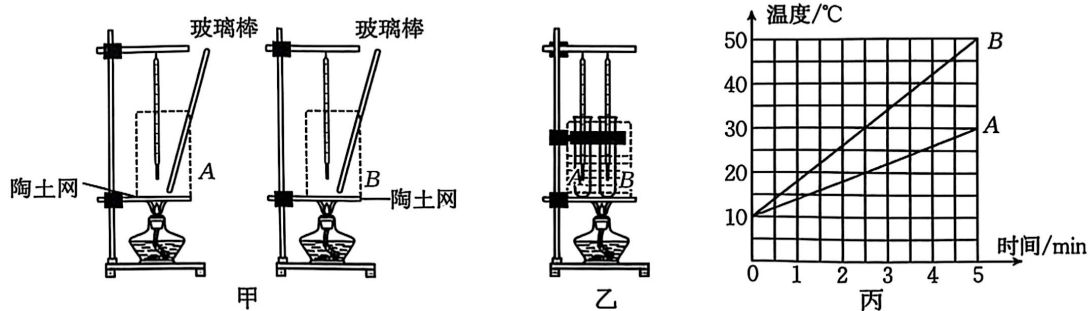
燃料	加热前食用油温度/ $^{\circ}\text{C}$	燃料燃尽后食用油温度/ $^{\circ}\text{C}$
酒精	25	44
菜籽油	25	34

【解释】根据表格中的数据,你认为热值较大的燃料是_____ (选填“酒精”和“菜籽油”)。

【交流】根据实验数据算出了食用油吸收的热量,结合 10 g 燃料这一数据算出燃料的热值,小华认为这样算出的热值不可靠,理由是_____。利用此实验方法测出的燃料热值和真实值相比_____ (选填“偏大”或“偏小”)。

20. 探究不同物质吸热升温的现象

如图甲所示的是“探究不同物质吸热升温的现象”实验装置,小华用两个相同的容器(图中用虚线表示)分别装入 A、B 两种液体,用相同的装置加热。



【证据】

- (1)实验前,按_____ (选填“自上而下”或“自下而上”)的顺序组装器材。
- (2)液体温度升高,这是通过_____的方式增加了液体的内能。
- (3)实验中两种液体吸收热量的多少可通过_____ (选填“液体升高的温度”或“加热时间”)进行比较。

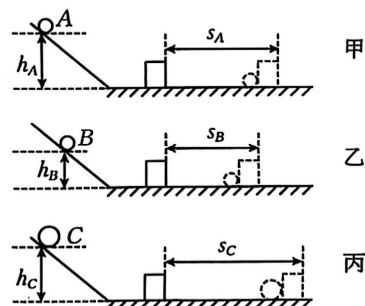
【解释】小华根据实验数据绘制的温度与时间的关系图像如图丙所示,分析图像可知:质量相等的 A 和 B 两种液体,在升高相同温度时,_____吸收的热量较多;质量相等的 A 和 B 两种液体,在吸收相同热量时,_____升温较高。

【交流】

- (1)冬天,小华想自制一个暖手袋,若只能从 A 或 B 中选一种液体装入暖手袋中作为供暖物质,则应选择_____液体。
- (2)小明认为小华的设计还存在问题,最好的办法是用乙图,用两大试管分别装上 A、B 两种液体,放在装水的烧杯中加热。这种设计的好处是_____。

21. 探究动能大小的影响因素

某学习小组利用不同质量的钢球、木块和表面平整的长木板 (带凹槽的斜面) 等器材设计了如图所示的实验装置,探究物体动能的影响因素,其中 $m_A = m_B < m_C$, $h_A = h_C > h_B$ 。



【证据】

- (1)实验中所探究的动能是指_____ (选填“钢球”或“木块”)的动能,通过观察_____来反映物体的动能大小。
- (2)甲、丙两次实验,让质量不同的钢球从斜面的同一高度滚下,目的是使两球到达水平面时具有相同的_____。
- (3)对比_____两次实验,可以探究物体动能与速度的关系。

【解释】分析实验中的现象可知,运动中的物体,质量越大动能越_____,速度越大动能越_____。

【交流】本实验中,如果发现木块运动到了长木板的末端之外,在不更换实验器材的条件下,最方便的解决办法是_____。