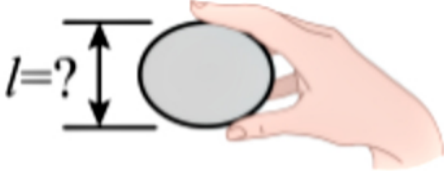


# 2023年广东省中考物理试卷

## 单选题

1. 荔枝是一种岭南佳果，小明拿起一个荔枝，如题图所示，它的尺寸 $l$ 大小约为()



- A. 0.1cm
- B. 3cm
- C. 0.3m
- D. 1m

2. 端午节期间，小明在家里煮粽子，粽香四溢说明()

- A. 分子在不停地做无规则运动
- B. 分子间存在引力
- C. 分子间存在斥力
- D. 分子可以再分

3. 小明买了一个方便移动的储物箱，如题图所示。储物箱安装轮子的目的是()



- A. 增大摩擦
- B. 减小摩擦
- C. 增大压强
- D. 减小压强

4. 如题图所示，在阳光照射下，广东省南澳岛北回归线标志塔在地面上形成影子，影子形成的原因是()

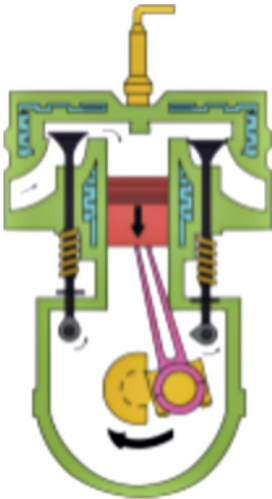




影子

- A . 光沿直线传播
- B . 光的反射
- C . 光的折射
- D . 光的色散

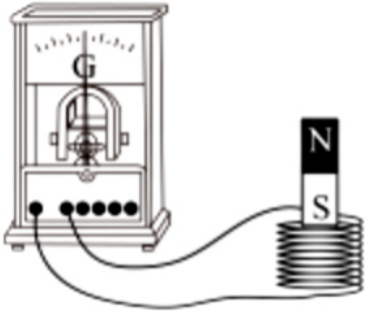
5. 如图为四冲程汽油机工作过程中的某冲程示意图，该冲程为()



- A. 吸气冲程
- B . 压缩冲程
- C. 做功冲程
- D . 排气冲程

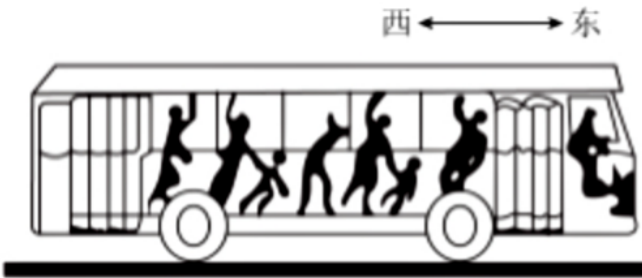
6. 如题图所示，小明用线圈、条形磁铁和灵敏电流计来验证电磁感应现象，下列不能使灵敏电流计指针发生偏转的操作是()

灵敏电流计



- A. 线圈不动，磁铁快速向上
- B. 线圈不动，磁铁快速向下
- C. 磁铁不动，线圈快速向上
- D. 线圈和磁铁同时同速向上

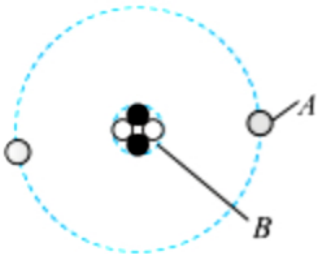
7. 如题图所示，公交车上的乘客都拉好了扶手，当车的运动状态突然发生改变时，乘客都向东倾，产生此现象的原因可能是()



- A. 车由静止突然向东起动
- B. 车匀速前行时突然加速
- C. 车匀速前行时突然减速
- D. 匀速倒车时突然减速

填空题

1. 题图是氢的原子模型示意图，原子核是\_\_\_\_\_，核外电子是\_\_\_\_\_，其中带负电的是\_\_\_\_\_。(均选填“A”或“B”)



2. 用古琴弹奏名曲《高山流水》时，琴声是由琴弦的\_\_\_\_\_产生，经\_\_\_\_\_传播到聆听者耳中，演奏者不断

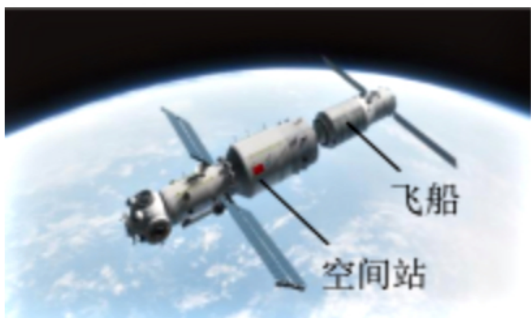
拨动同一根琴弦，使其振幅越来越大，琴弦发出声音的响度变\_\_\_\_\_。

3. 如题图所示，用两个吸盘模拟马德堡半球实验；将两个吸盘对接，用力挤压出空气后难以将其分开，说明吸盘内部气体压强(选填“大于”“等于”或“小于”)大气压强；若在吸盘上截一个小孔，吸盘内部气体压强会变\_\_\_\_\_；若在海拔更高的地方做同样的实验，将其分开所需的力更小，说明海拔越高，大气压强越\_\_\_\_\_。

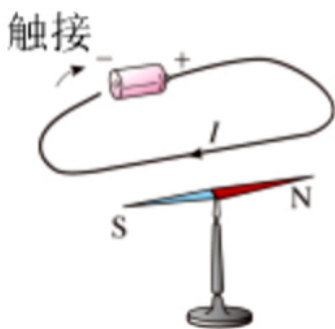


4. 火箭搭载飞船升空过程中：火箭向下喷出气体而向上运动，说明力的作用是\_\_\_\_\_的，火箭外壳与空气摩擦会发热，这是通过做功的方式改变外壳内能；宇航员座椅的质量\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

5. 题图是飞船与空间站完成对接时的情景，以空间站为参照物，飞船是\_\_\_\_\_的；空间站利用太阳能电池板获得能量，太阳能来自于太阳内部的核\_\_\_\_\_变；空间站的图像信号是通过\_\_\_\_\_波传回地面的。

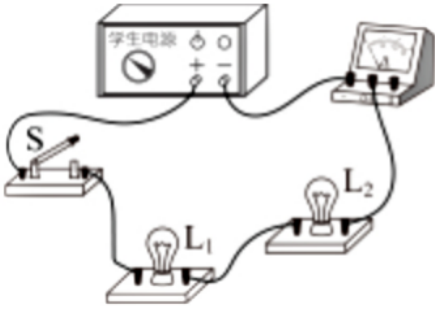


6. 如题图所示，桌面上有一枚转动灵活的小磁针，静止时，小磁针\_\_\_\_\_极指南；当导线与电池触接时，小磁针发生偏转，说明通电导线周围存在\_\_\_\_\_；断开电路，小磁针\_\_\_\_\_ (选填“会”或“不会”)回到原来位置。



7. 如题图所示，标有“2.5V 0.3A”的灯泡L1和标有“6V 0.15A”的灯泡L2连接成\_\_\_\_\_联电路，电源电压可调节；闭合开关S，使电源电压从0V逐渐增加，先正常发光的灯泡是\_\_\_\_\_，此时通过另一灯泡的电流是\_\_\_\_\_A。

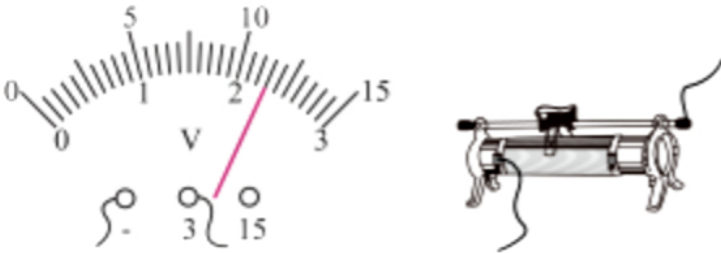




8. 如题图所示，橡皮擦的长度为\_\_\_\_\_cm。



9. 如题图所示，电压表的读数为\_\_\_\_\_V；滑动变阻器以图所示方式接入电路，当滑片向左滑动时，滑动变阻器连入电路的电阻(选填“变大”“变小”或“不变”)。



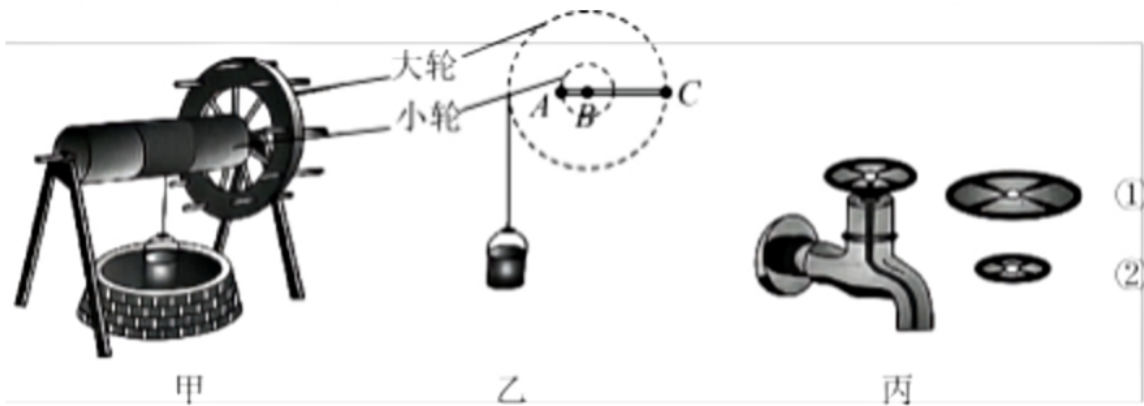
10. 杠杆在如题图所示位置静止，此时杠杆\_\_\_\_\_ (选填“是”或“不是”)处于平衡状态，调节杠杆两端的螺母使杠杆保持水平并静止，此操作可方便测量力臂，原因是此时\_\_\_\_\_。



11. 如题图所示，小明在某次观察晶体升华现象时，用酒精灯加热装有某晶体颗粒的锥形瓶，发现锥形瓶内出现有色气体玻璃板瓶内底部还出现少量液体。气体形成的过程需要\_\_\_\_\_ (选填“吸热”或“放热”)；该晶体熔化的原因是\_\_\_\_\_。



12. 明代宋应星在《天工开物》中记载的农业生产汲水装置——辘轳，沿用至今。题图甲是一种辘轳，由具有共同转动轴的大轮和小轮组成。提水时，用力使大轮转动，小轮随之转动并缠绕井绳，提起水桶。

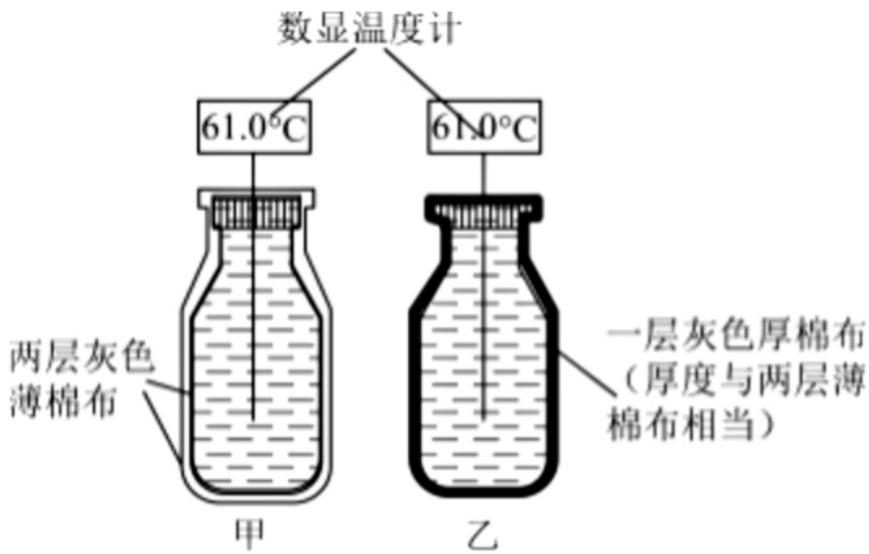


- 图甲所示，辘轳可视为不等臂杠杆，为方便提水，它是按照\_\_\_\_\_ (选填“省力”或“费力”) 杠杆来设计的。用辘轳提水的某时刻示意图如图乙所示，它的支点是“A”“B”或“C”中的\_\_\_\_\_点。
- 设大轮与小轮的半径比为3:1，水桶受到的总重力为90N。使周长为3m的大轮转动一圈，水桶匀速上升，井绳对水桶做功J；若要使辘轳静止在图乙所示位置，作用在C点最小的力应为\_\_\_\_\_N。(不计井绳的粗细和自重)
- 图丙所示水龙头开关的设计也应用了同样的原理，为了更省力，开关应选用\_\_\_\_\_ (选填“①”或“②”)。

13. 小明了解到有种说法“在室内穿两件薄衣服比只穿一件厚衣服更保暖”。他采用题图的装置进行实验：在甲、乙两个相同的瓶子中装入等体积的热水，用两层灰色薄棉布包裹着甲瓶(内层紧贴，外层相对宽松)，用一层灰色厚棉布紧贴包裹着乙瓶，用数显温度计测量瓶中热水的温度，测得有关数据如题表所示。

题表

室温：25.0℃					
时间/min	0	20	40	60	80
甲瓶水温/℃	61.0	56.6	62.5	50.9	48.5
乙瓶水温/℃	61.0	55.6	52.3	49.0	45.7



(1) 题表中有一个温度值记录错误，该错误的温度值是\_\_\_\_\_°C。水温会先降到41.0°C的是\_\_\_\_\_瓶。已知瓶中水的体积是350mL，该瓶中水的温度降至41.0°C时，其放出的热量是\_\_\_\_\_J。[

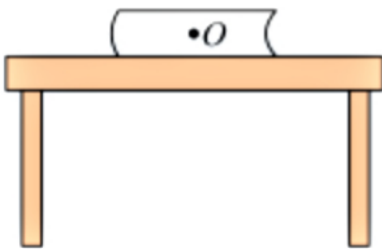
$$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{°C}), \rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3]$$

(2) 如果把瓶中的热水换成冰块，\_\_\_\_\_瓶中的冰块熔化较慢。分析实验结果，可猜想“在室内穿两件薄衣服比只穿一件厚衣服更保暖”的原因可能是两件薄衣服中间有\_\_\_\_\_。

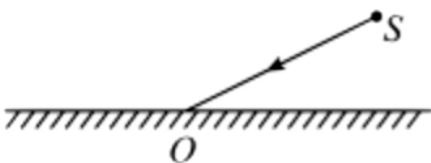
(3) 请写出一个生活中与你的猜想相符合的例子：\_\_\_\_\_。

### 作图题

1. 如题图所示，书静止放在水平桌面上，请在O点画出书受到的重力G和支持力F的示意图。

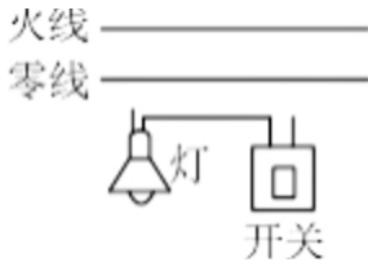


2. 如题图所示，点光源S发出的一束光射向平面镜O点，请画出反射光线(保留作图痕迹)。



3. 如图所示，用笔画线代替导线将电灯和开关接到电路中。

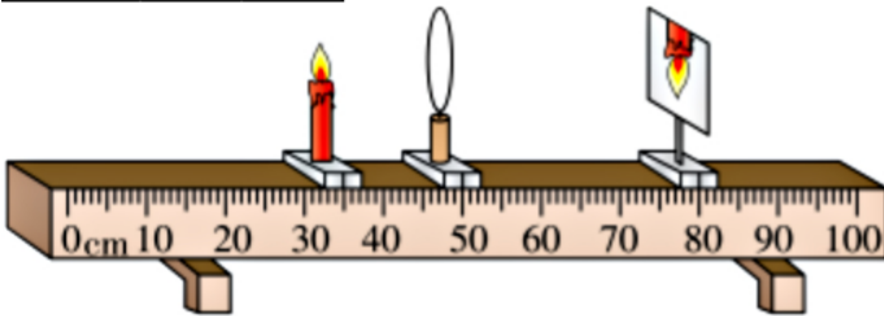




实验题

1. 小明在学习了凸透镜成像的规律后，继续深入探究，选做题表中某一规格的凸透镜做实验，调整好器材后如题图甲所示，此时烛焰在光屏上成放大的像；

凸透镜编号	焦距/cm	直径/cm
①	5	3.5
②	5	4.5
③	10	4.5
④	15	4.5



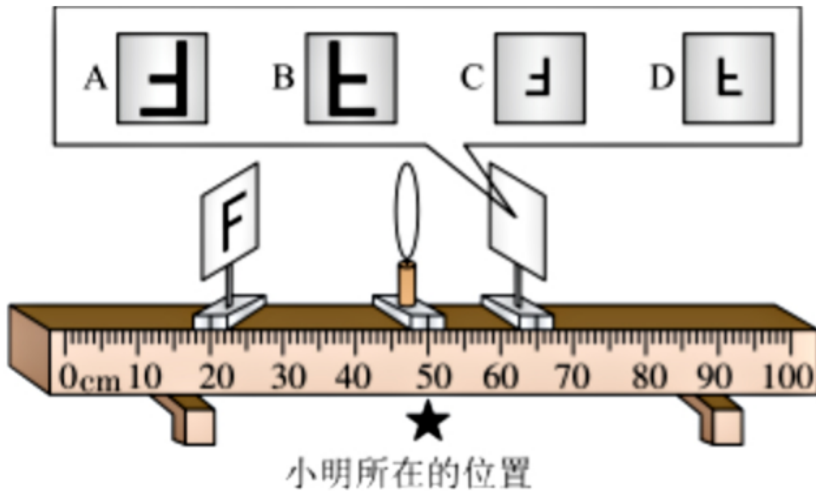
甲



乙

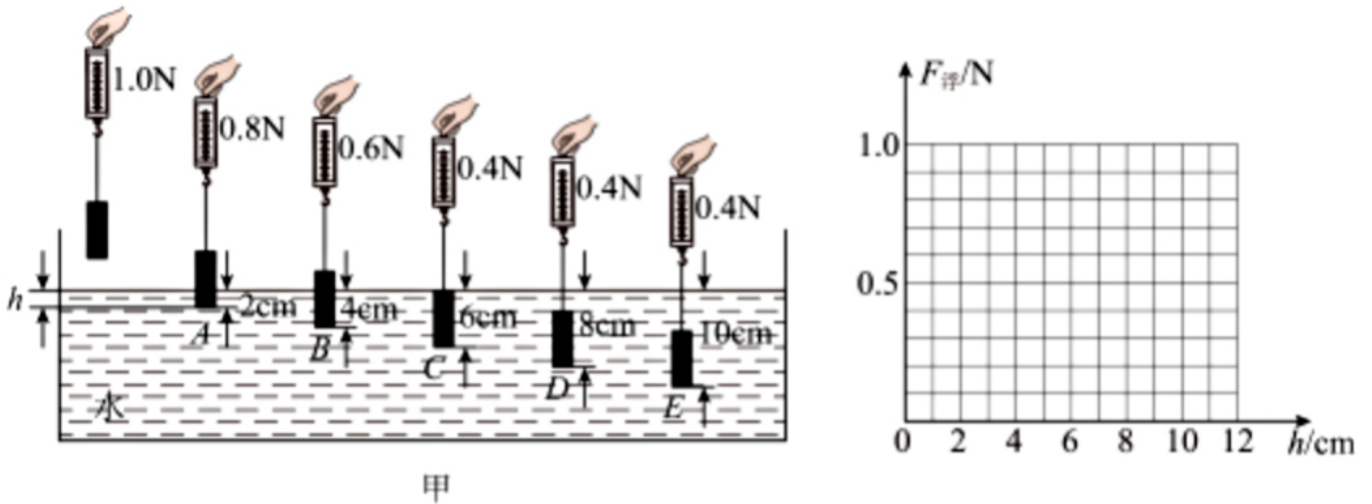
- (1) 光屏上的像是实像还是虚像? \_\_\_\_\_;
- (2) 一段时间后，小明发现烛焰的像如图乙所示，此时将蜡烛向\_\_\_\_\_调节可以使烛焰的像移到光屏中央；
- (3) 小明选的凸透镜焦距为\_\_\_\_\_cm；
- (4) 小明将蜡烛换成F字光源，调整了光源和光屏的位置，在光屏上仍可观察到清晰的像，如题图所示，则小明看到的像应是\_\_\_\_\_ (选填字母)；





(5) 小明认为凸透镜成像的规律还可能与凸透镜的直径有关；若要验证其猜想，则可在题表中选取编号为\_\_\_\_\_两个凸透镜进行实验验证。

2. 在“探究浮力大小与哪些因素有关”的实验中；



(1) 观察弹簧测力计的零刻度线、\_\_\_\_\_和分度值；调零时，弹簧测力计应在\_\_\_\_\_ (选填“竖直”或“水平”) 方向上调零；

(2) 如题图甲所示，在弹簧测力计下悬挂一个高为6cm的长方体物块(可塑)，测出重力，将它缓慢浸入水中，记录悬停在A、B、C、D、E这五个位置弹簧测力计的示数和深度h，请根据实验数据，在图乙中画出物块所受浮力 $F_{浮}$ 随h变化的图像；\_\_\_\_\_

(3) 分析图像可知：浸没前，h增加， $F_{浮}$ \_\_\_\_\_；浸没后，h增加， $F_{浮}$ \_\_\_\_\_；(均选填“变大”“变小”或“不变”)

(4) 若把此物块捏成高为6cm的圆锥体，重复上述实验。两次实验所得的 $F_{浮}$ 随h变化的图像\_\_\_\_\_ (选填“相同”或“不同”);

(5) 若继续探究浮力的大小与液体密度的关系，还需添加一种材料：\_\_\_\_\_。

计算题

1. C919是我国自主研发的一种大型客机，已完成商业首航。假设某架飞机总质量为

$8 \times 10^4 \text{kg}$ ，静止在水平跑道上时，其轮

胎与地面接触的总面积约为 $1\text{m}^2$ ， $g$ 取 $10\text{N/kg}$ 。求该飞机：

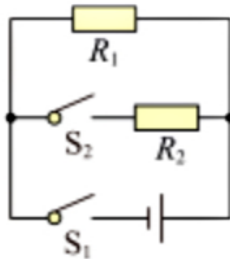
- (1) 受到的重力；
- (2) 静止时对水平跑道的压强；
- (3) 以 $800\text{km/h}$ 匀速直线飞行 $18\text{min}$ 所通过的距离。

2. 题图甲是用某款3D打印笔进行立体绘画时的场景，打印笔通电后，笔内电阻丝发热使笔内绘画材料熔化；加热电路简化后如图所示，电源电压恒为 $6\text{V}$ ， $R_1$ 和 $R_2$ 为发热电阻丝，只闭合 $S_1$ 时低温挡工作， $S_1$ 、 $S_2$ 都闭合时高温挡工作，高温挡和低温挡的功率比为 $4:3$ ， $R_1 = 4\Omega$ ，忽略电阻丝阻值随温度变化，求

- (1) 低温挡工作时，通过 $R_1$ 的电流；
- (2) 低温挡的功率；
- (3)  $R_2$ 的电阻值。



甲



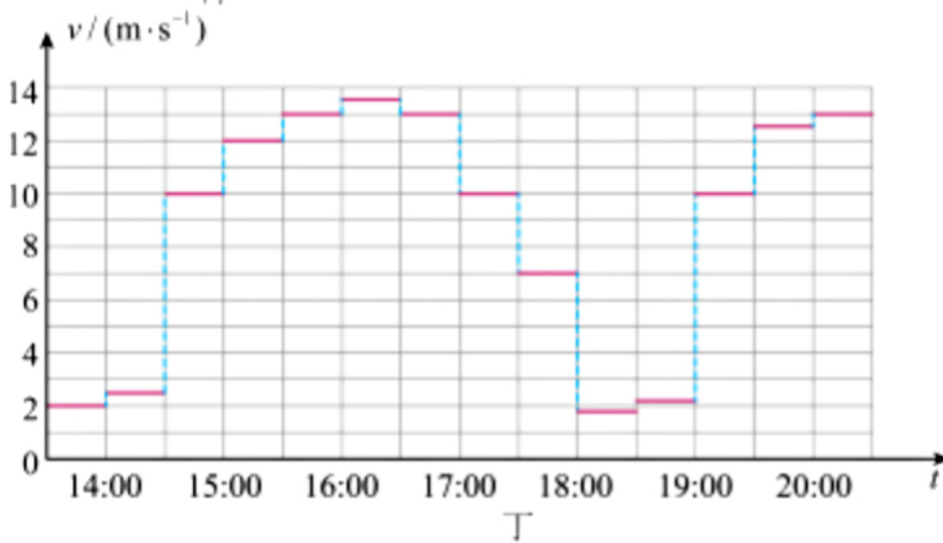
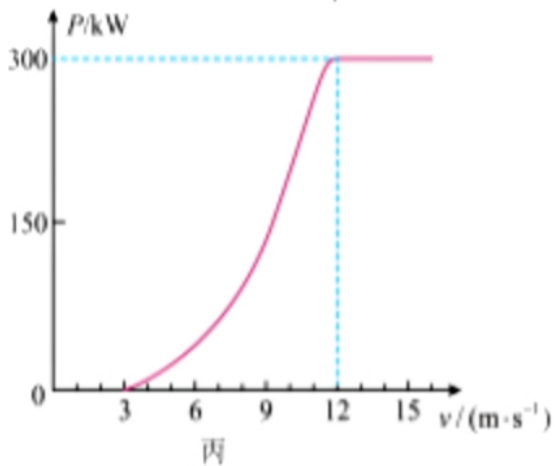
乙

### 综合题

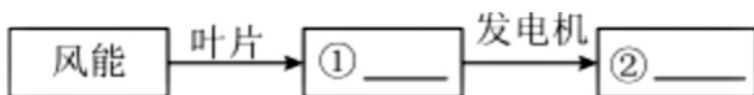
1. 阅读材料，回答问题

风力发电

风能是一种清洁的可再生能源，利用风力发电将助力我国实现碳中和目标，风力发电机组主要由叶片、齿轮箱、发电机等组成，其简化结构如图甲所示。叶片横截面的设计原理如图乙所示，一面较平，另一面较弯曲。叶片在风的作用下旋转，经过齿轮箱增速后，发电机转子高速旋转发电。某风力发电机组利用齿轮箱可实现叶片转1圈，发电机转子转20圈。风力发电机组输出功率 $P$ 与风速 $v$ 的关系如图丙所示。在的范围内  $5\text{m/s} \leq v \leq 10\text{m/s}$ ， $P$ 与 $v$ 的三次方成正比。风力发电机组所在风场某段时间内的风速 $v$ 与时间 $t$ 的关系如图丁所示。（为方便计算，图丙和图丁数据已作简化处理。）



(1) 完成下列风力发电的主要能量转化流程图：①\_\_\_\_\_，②\_\_\_\_\_；



(2) 当风正面垂直吹向静止叶片时，如图乙所示，从正面看，叶片A会\_\_\_\_\_ (选填“顺时针”或“逆时针”) 转动；

(3) 当风速为12m/s时，风力发电机组工作1h输出的电能相当于\_\_\_\_\_kg的煤完全燃烧放出的热量；( $g_{\text{煤}}=3.0 \times 10^7 \text{J/kg}$ )

(4) 当风速为13m/s时，发电机转子1min转400圈，若发电机输出电能1kWh，叶片需要转动\_\_\_\_\_圈；

(5) 若14:00~15:00和15:00~16:00两段时间内输出电能之比为1:3，则14:00~20:00的时间段内风力发电机组的输出电能为\_\_\_\_\_kW·h。



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/767136104051006115>

