**2022年初中毕业升学模拟考试卷（一）**

物 理

（考试时间：90分钟 满分：100分）

注意事项：

1．答题前，考生先用黑色字迹的签字笔将自己的姓名、准考证号填写在试卷及答题卡指定的位置，然后将条形码准确粘贴在答题卡的“贴条形码区”内。

2．选择题必须使用2B铅笔填涂；非选择题必须使用0.5毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整，笔迹清楚。

3．请按照题号顺序在答题卡相应区域内作答，超出答题区域书写的答案无效。

4．在草稿纸、试卷上答题无效。

第Ⅰ卷（选择题，共42分）

一、选择题（本题共14小题，每小题3分，共42分。在每小题给出的四个选项中，第1～12题只有一项符合题目要求，第13～14题有多项符合题目要求，全部选对的得3分，选对但不全的得2分，有选错的得0分。）

1．煤、石油、天然气等普通能源的根本来源是

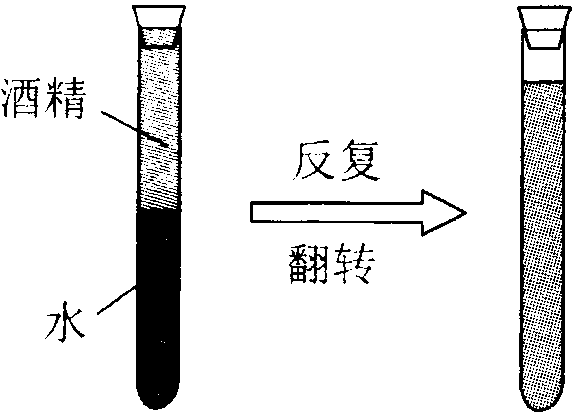
A．太阳能 B．地热 C．内能 D．机械能

2．如图1，在一根长玻璃管中注入一半水，再缓缓地注满酒精，用塞子塞住开口端，上下

颠倒几次再竖起来。可以看到玻璃管内的液面比原来的低，这说明

A．物质是由分子组成

图1



B．分子间存在着间隙

C．分子间存在相互作用力

D．分子在不停地做无规则运动

3．如图2中，表示非晶体熔化时温度随时间变化的图象是

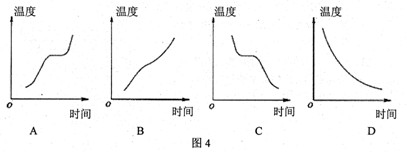
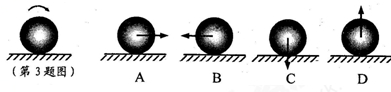


图2

4．体育课中，被抛出的实心球落地后沿水平地面向前滚动（图3甲），图3乙中能正确表示实心球所受重力方向的是



乙

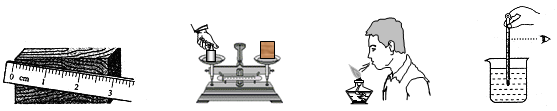
甲

图3

5．如图4所示的实验操作中正确的是

6．如图5所示是几种声音输入到示波器上时显示的波形，其中音调相同的是

图4



A．测木块长度

B．测木块质量

D．测液体温度

C．熄灭酒精灯

A．甲和乙 B．乙和丙 C．甲和丙 D．甲、乙和丙



图6

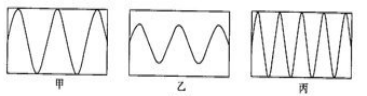


图5

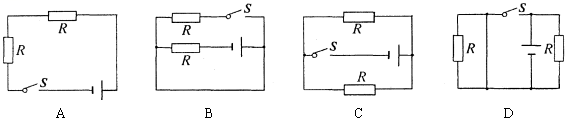
7．如图6所示是美丽的日环食景象。下列所述现象中与日环食的光学成因相同的是

A．拱桥倒影 B．海市蜃楼幻影 C．毕业合影 D．立竿见影

8．如图7所示的电路图中，开关S闭合后，两个电阻并联的是

图7

图7



9．已知空气的密度为1.29 kg/m3，教室容积约150 m3，那么教室内的空气质量与下列动物质量接近的是

A．一只青蛙 B．一只猫 C．一条狗 D．一头大肥猪

10．把一张纸紧紧的卷在直径相同的铜棒和玻璃棒上，把它们放在同样的火焰上加热，结果是

A．铜棒上的纸先烧焦 B．玻璃棒上的纸先烧焦

C．两根棒上的纸同时被烧焦 D．两根棒上的纸都不会被烧焦

11．如图8是小刚所连接的两盏白炽灯和两个插座的电路图，通电后发现不能正常工作。下面几种操作中可能引起危险的是

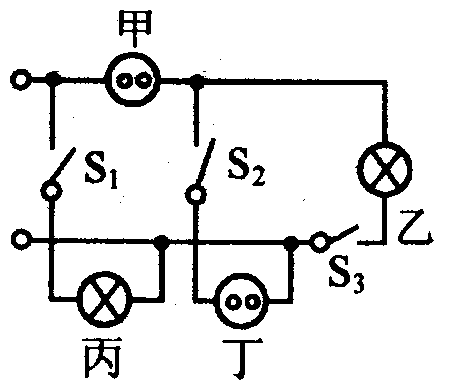


图8

A．拆掉灯丙，两条导线连在一起

B．拆掉插座甲，两条导线连在一起

C．拆掉开关S3，两条导线连在一起

D．拆掉开关S2，两条导线连在一起

12．如图9所示，公路两侧的甲、乙两条水渠由路面下的倾斜涵洞相连，两渠水面相平。下列关于涵洞中水流方向的正确说法是

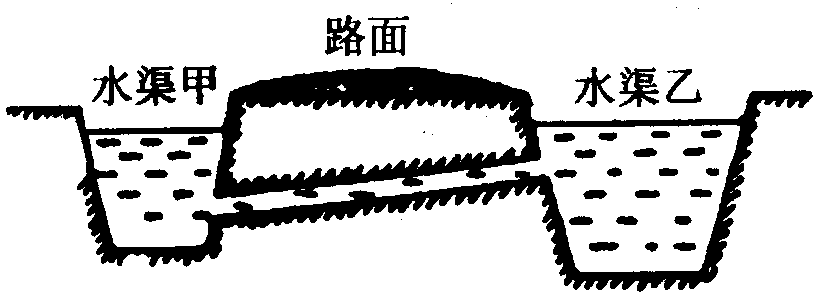


图9

A．涵洞两侧的水可以任意流动

B．由于两渠水面相平，涵洞中的水不流动

C．由于水向低处流，涵洞中的水从乙向甲流

D．由于甲侧涵洞口在水下位置较深，压强较大，涵洞中的水由甲流向乙

13．（多选）物理小组制作了一个自动控制器，其中有一个调压电路如图10所示。滑动变阻器*R*的最大阻值是100Ω，负载电阻的阻值为100 Ω，*A*、*B*间电压保持为10V不变。使用中发现这个电路的调压范围和设计不符，检查结果是图中*F*处导线折断。滑片*P*由上向下移动时

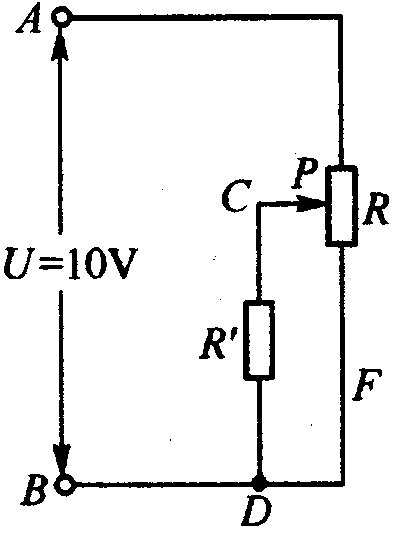


图10

A．如果电路完好，*C D*两端的电压范围是10～0V

B．如果*F*处折断，*C D*两端的电压范围是10～5V

C．如果电路完好，通过电阻的最小电流为0

D．如果*F*处折断，电路的最大电流为0.2A

14．（多选）自制一个密度秤，其外形跟杆秤差不多（如图11），装秤钩的地方吊着一个铁块，秤砣放在*A*处时秤杆恰好平衡，把铁块浸没在待测密度的液体中，移动秤砣，便可直接在杆上读出液体的密度。下列说法正确的是

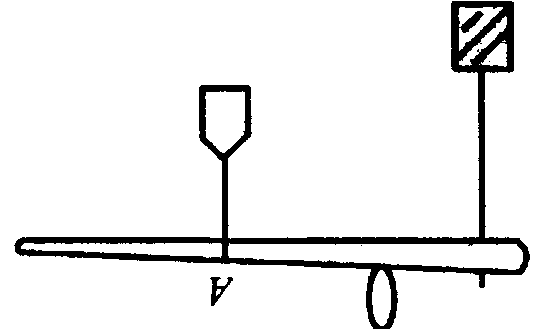


图11

A．密度秤的零刻度点在*A*点

B．密度秤的刻度都在*A*点的右侧

C．秤杆上较大刻度在较小刻度的左边

D．不能用它来测量密度小于水的液体密度

第Ⅱ卷（非选择题，共58分）

二、填空题（每空1分，共10分）

15．刀在磨刀石上摩擦后温度升高，这是通过 的方式改变内能的；热传递的方式有三种，分别是传导、对流和 。

图12

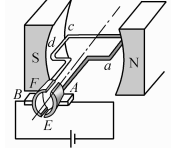
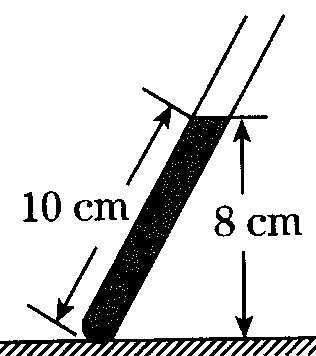


图13



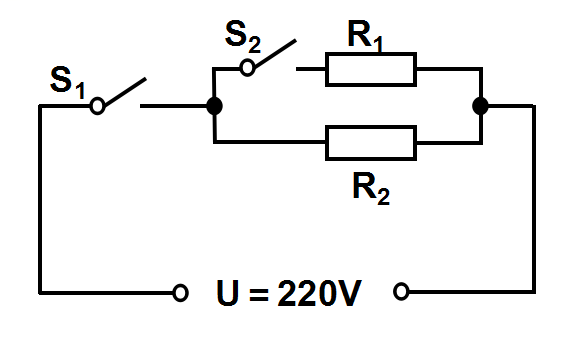
16．电机（发电机、电动机的统称）在生活中的应用越来越广泛。图12所示的电机工作时能量转化是 （选填“电能转化为机械能”或“机械能转化为电能”）。图中两个铜半环*Ｅ*和*Ｆ*分别与线圈两端相连，这个部件叫换向器，它的作用是当线圈刚越过平衡位置时改变线圈中 的方向，使线圈继续转动下去。

17．液体内部向各个方向都有压强，并且随着深度的增加而增大；液体内部的压强还与液体的 有关；如图13所示，装有一定量的水的细玻璃管斜放在水平桌面上，g＝10N/kg，则此时水对玻璃管底部的压强为 Pa。

18．甲、乙两地的距离是900km，一列火车早上7:30从甲地出发开往乙地，途中停靠了几个车站，在当日16:30到达乙地。火车行驶途中以144km/h的速度匀速通过长度为400m的桥梁，火车全部通过桥梁的时间是25s，则火车从甲地开往乙地的平均速度是 km/h，火车的长度是 m．

19．某型号电热水瓶具有加热、保温及干烧断电功能，其简化电路如图14所示，S1是壶底温控开关，通常闭合，当壶底发热盘的温度达到120℃时自动断开。S2是壶壁温控开关，按下时对水加热，水烧开后自动断开，电热水瓶处于保温状态；电热水瓶保温功率为50W，加热功率为1000W。当电热水瓶处于保温状态时，电路中的电阻为 Ω；若水烧开后S2没有自动断开，则瓶里的水烧干后，经过 s，S1才会断开。已知发热盘质量为0.5kg ，比热容为0.5×103J/(kg·℃)；设水烧开瞬间发热盘的温度为110℃，不计热损失。

图14



三、作图、实验探究题（第20、21小题各2分，第22小题5分，第23小题6分，第24小题9分，共24分）

20．请在图15中画出*AO*的反射光线，并标明反射角的大小。

21．请在图16中标出静止在磁场中的小磁针的N极和磁感线的方向。

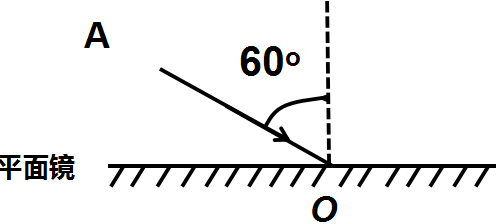
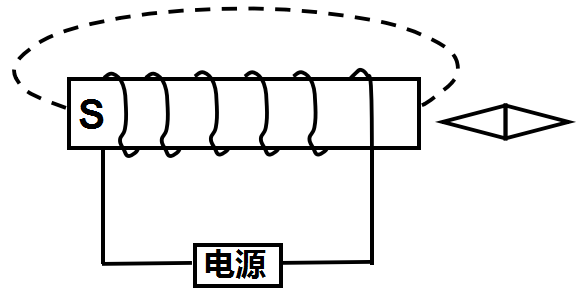
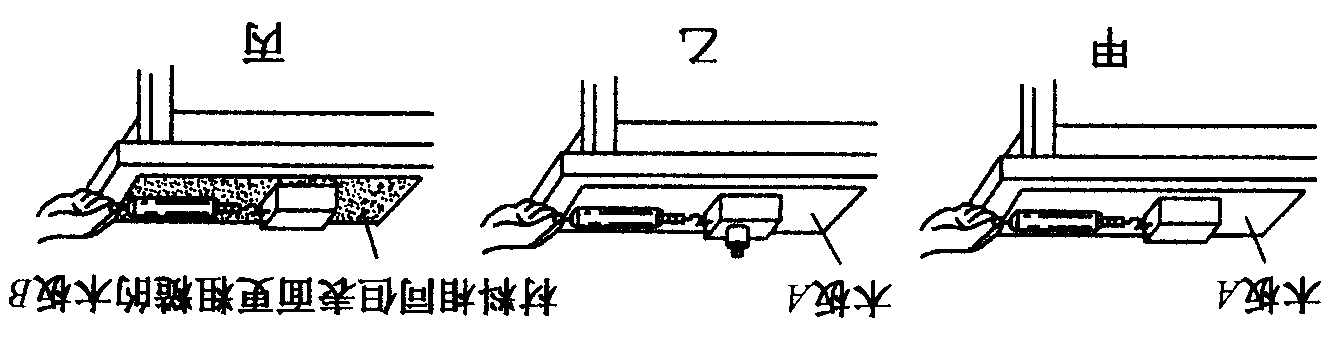


图15

图16

22．在“探究滑动摩擦力的大小跟哪些因素有关”的实验中，小明同学的三次实验情况分别如图17甲、乙、丙所示。

图17



（1）该实验的实验原理是 。

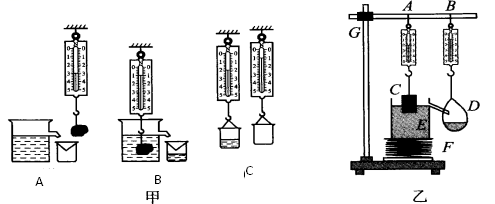
（2）由 两图所示的实验可知：在压力一定的情况下，接触面越粗糙，滑动摩擦力越大。

（3）为了研究滑动摩擦力大小与压力大小是否有关，应比较 两图所示的实验。

（4）某同学想研究滑动摩擦力大小与受力面积是否有关，他将图甲中的木块沿竖直方向截掉一部分后，重复图甲所示的实验，测得木块受到的滑动摩擦力变小，由此 （选填“可以”或“不可以”）得出“在接触面粗糙程度相同的情况下，受力面积越小滑动摩擦力越小”的结论。

（5）若用未校零且已有一定读数的弹簧测力计进行上述实验，则测出的滑动摩擦力 （选填“大于”、“等于”或“小于”）实际滑动摩擦力。

23．同学们在“探究浮力的大小”的实验中，先按图18甲所示完成了实验。课后复习时，物理兴趣小组的同学们提出了一个新的实验方案，并动手制作出了图18乙所示实验装置，其中*A*、*B*为两个规格相同的弹簧测力计，*C*为重物，*D*为薄塑料袋（质量不计），*E*是自制的溢水杯，*F*是升降平台（摇动手柄，可使平台高度缓慢上升、下降），*G*为铁架台。



c

图18

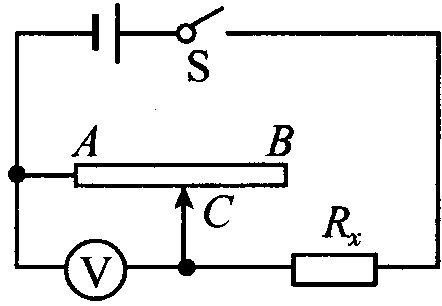
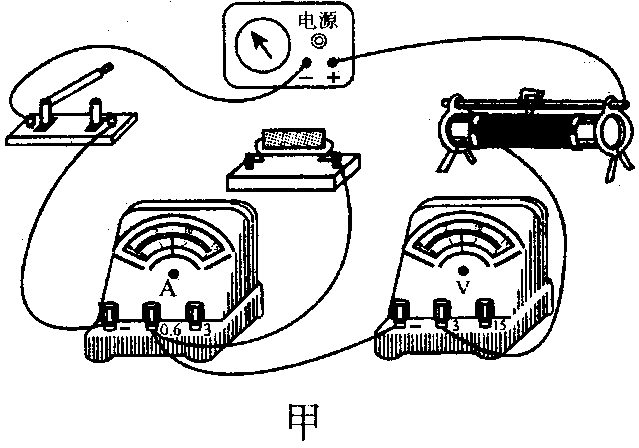
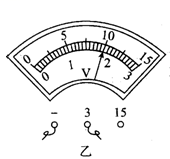
（1）若在图18甲A中弹簧测力计的示数为3 N，图18甲B中弹簧测力计的示数为1 N，则物块完全浸没在水中时受到的浮力为 N。

（2）图18甲C的步骤是为了测量物块排开的水的重力。若在实验前烧杯中的水未到达溢水口，此步骤的测量值将 （选填“偏大”、“偏小”）。

（3）在图18乙的实验中，同学们逐渐调高平台*F*，使重物浸入水中的体积越来越大，观察到弹簧测力计*A*的示数 ，弹簧测力计*B*的示数 。（选填“变大”、“变小”或“不变”）

（4）比较弹簧测力计*A*、*B*的示数变化量△*FA*  △*FB* (选填“＞”、“＜”或“＝”)，说明物体受到的浮力等于 。

24．在探究“电流与电阻的关系”实验中，小顾选用如下器材：电压恒为6 V的电源、阻值为5 Ω、10 Ω、15 Ω的定值电阻、规格为“30 Ω 1 A”的滑动变阻器、电流表、电压表、开关、导线。



丙

图19

（1）他设计并连接了如图19甲所示电路。请用笔画线代替导线，将该电路连接完整（导线不能交叉）。

（2）用开关试触，发现电压表指针迅速摆到表盘最右端，电流表指针几乎未动，可能是定值电阻发生了 故障。

（3）排除故障后，调节滑动变阻器的滑片，电压表示数如图19乙所示，其示数为 V。断开开关，保持滑动变阻器滑片位置不动，将5 Ω电阻换成10 Ω电阻，闭合开关，应将滑片向 （填“左”或“右”）移动，使电压表示数与第一次实验示数相同。

（4）在探究过程中，小顾发现：为了保持定值电阻两端电压不变，只要滑动变阻器连入电路阻值与电路中定值电阻阻值之比为 即可。

（5）多次实验后可以得出结论：电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成 。

（6）小顾利用原来的电源设计了如图19丙所示电路，用来测量定值电阻*Rx*的阻值（约十几欧）。*AB*为一根标有长度刻度、总长为20.0cm、总阻值为10Ω的均匀电阻丝。查阅资料了解到，均匀电阻丝阻值与长度成正比。

①根据已知条件判断，电压表量程应该用 V。

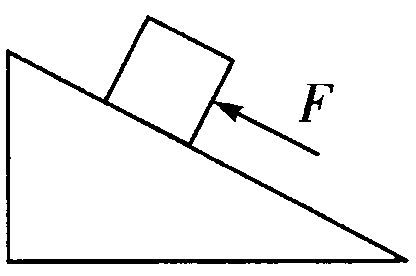
②按照图丙所示电路连接好器材，多次实验测得数据如下表所示。第1次实验时电路中的电流*I*＝ A；利用表中所有数据求出待测电阻*Rx*＝ Ω。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 次数 | 1 | 2 | 3 |
| *AC*长度(cm) | 4.0 | 14.0 | 20.0 |
| 电压表示数（V） | 0.8 | 2.0 | 2.4 |

四、综合应用题（第25题6分，第26题8分，第27题10分，共24分。要求写出必要的文字说明、运算公式和重要演算步骤，答案必须写出数值和单位）

25．如图20所示，将质量为90kg的物体从长4m，高1m的斜面底部匀速推上斜面顶端用了20s，已知沿斜面所用的推力是300N，取g＝10N/kg，求：

图20



（1）推力对物体所做的有用功；

（2）推力的功率；

（3）物体运动时受到的摩擦力多大。

26．在如图21所示的电路中，电流表的量程为0～0.6 A，电压表的量程为0～3 V，*R*3＝12 Ω，假设灯泡电阻不随温度的变化而变化，当闭合S1，断开S2和S3时，电流表示数为0.5A；当闭合S2，断开S1和S3时，电流表示数为0.3A。求：

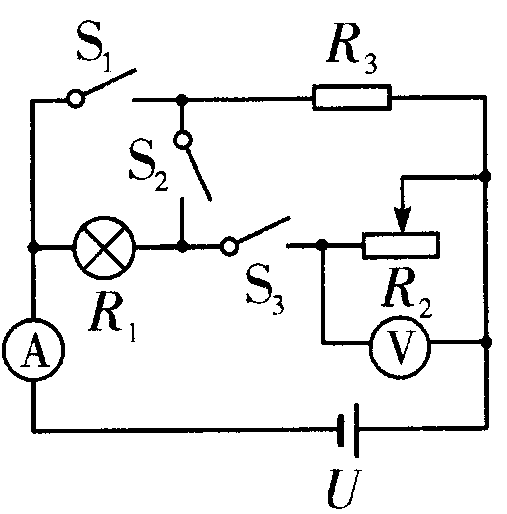


图21

（1）电源电压；

（2）灯泡的电阻*R*1；

（3）当只闭合S3时，在不损坏电流表、电压表的情况下，滑动变阻器*R*2的取值范围。

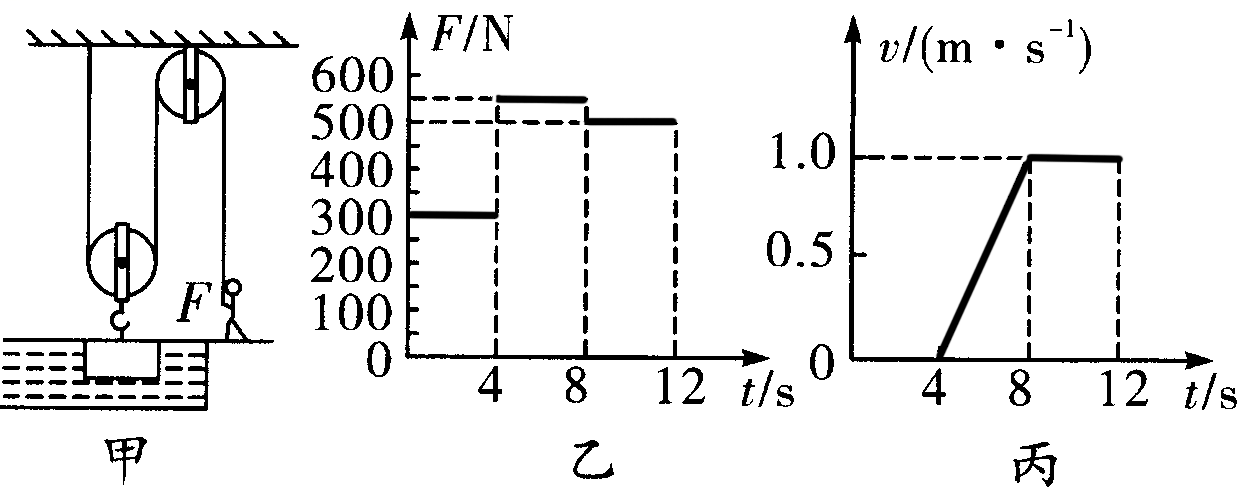
27．如图22甲是利用滑轮组打捞水池中物体的简化模型示意图。工人用竖直向下的拉力拉绳的自由端，拉力*F*随时间*t*变化的图像如图乙所示，物体上升的速度随时间变化的图像如图丙所示。已知物体的质量为80 kg、体积为0.02 m3，物体沉没在水底时上表面距离水面8m，在4～8s内物体上升的竖直高度为2m，绳的质量和体积、滑轮与轴的摩擦以及水的阻力均忽略不计，动滑轮自始至终都未浸入水中，＝1.0×103kg/m3，g＝10N/kg。求：

（1）物体浸没在水中时受到的浮力；

（2）物体未打捞前上表面在水中受到的压强；

（3）在8s～12s内，滑轮组的机械效率；

（4）在0～4s内，物体对池底的压力。



*v*/(m/s)

图22