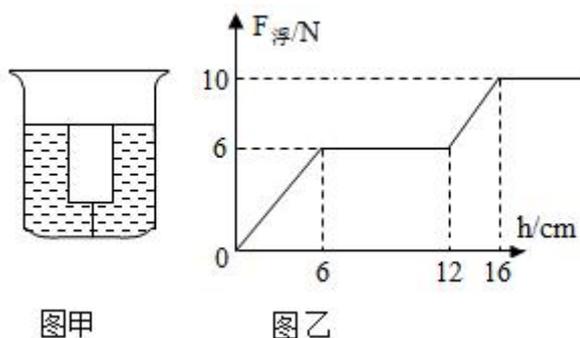


## 2024年江苏省淮安市涟水县中考物理一模试卷

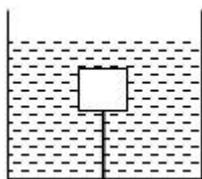
### 一、单项选择题（本大题7小题，每题3分，共21分）

- 1.（3分）将一圆柱形木块用细线栓在容器底部，容器中开始没有水，往容器中逐渐加水至如图甲所示位置，在这一过程中，木块受到的浮力随容器中水的深度的变化如图所示，则由图乙得出的以下信息正确的只有（ ）



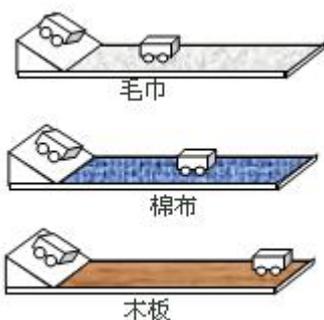
- ①木块的重力为 10N  
 ②木块的体积为  $1 \times 10^{-3} m^3$   
 ③细线对容器底部的最大拉力为 6N  
 ④木块的密度为  $0.6 \times 10^3 kg/m^3$
- A. ①③      B. ②④      C. ①②③      D. ②③④

- 2.（3分）如图所示，将一密度为  $0.6 \times 10^3 kg/m^3$  的正方体木块，用细线系在圆柱形容器的底部，当木块完全浸没时，下列说法中正确的是（ ）



- A. 木块受到的浮力和木块对绳的拉力是一对平衡力  
 B. 木块受到的浮力和木块的重力是一对平衡力  
 C. 若剪断细线，木块将上浮  
 D. 若剪断细线，木块将下沉

- 3.（3分）在“阻力对物体运动的影响”实验中，如图所示，则（ ）

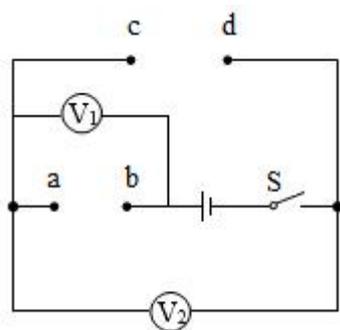


- A. 小车在斜面上运动过程中，运动状态没有发生改变
- B. 小车在毛巾水平面上所受的阻力使它的运动状态发生改变
- C. 小车在棉布水平面上运动过程中处于平衡状态
- D. 小车在木板水平面上速度减小得最慢，此时它的惯性最大

4. (3分) 关于光现象，下列说法错误的是 ( )

- A. 光从空气射入水中后传播速度会变小
- B. 透过书桌上的玻璃板看玻璃板下面的字，看到的是字的实像
- C. 白光通过三棱镜发生色散现象是由光的折射形成的
- D. 电视机的遥控器可以发出不同的红外线来实现对电视机的控制

5. (3分) 在如图所示的电路中，电源电压保持不变。现有三个定值电阻 ( $R_1 < R_2 < R_3$ )，选择其中两个电阻分别接入 ab 之间和 cd 之间，闭合电键 S，电压表  $V_1$  示数与电压表  $V_2$  示数比值最大，则 ( )



- A.  $R_1$  接入 ab 之间， $R_2$  接入 cd 之间
- B.  $R_1$  接入 ab 之间， $R_3$  接入 cd 之间
- C.  $R_3$  接入 ab 之间， $R_1$  接入 cd 之间
- D.  $R_2$  接入 ab 之间， $R_3$  接入 cd 之间

6. (3分) 随着经济的发展，我国的国防事业得到了相应的发展。如图所示为我国空军战机空中加油时的情景 ( )