

## 八年级物理期末考试参考答案及评分标准

一、单选题（本题共 10 小题，每题 2.5 分，共 25 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	A	A	C	B	C	C	A	B	C

二、双选题（有错选不得分、有漏选得 1 分，本题共 5 小题、每题 4 分，共 20 分）

题号	11	12	13	14	15
答案	AD	BD	AC	CD	AC

三、实验探究题（每空 2 分，作图题 2 分，共 26 分）

16. (1) 0.8; 2      (2) ①图略 ②变大 测力计倾斜拉动杠杆时，动力臂变小，动力变大  
(3) 更重些

17. (1) 匀速直线运动；二力平衡；接触面越粗糙  
(2) 木块被撞后移动的距离；速度；A  
(3) 探究液体压强与哪些因素有关；探究压力作用效果与哪些因素有关等实验（学生如果可以答出具体转换法，如把海绵凹陷程度转换为压力作用效果，也可以给分，言之有理即可）

四、计算题（18 题 12 分，19 题 11 分，共 23 分）

（不写原始公式、角标、必要文字说明（如静止、浸没等）各扣 1 分，不代入数值计算过程扣 1 分、结果错误扣 1 分，单位不写、漏写或错写扣 1 分，不重复扣分；不写答可不扣分）

18. (12 分)

解：(1) 因为此时小球全部浸没在水中，所以  $V_{排} = V_{球} = 1 \times 10^{-4} m^3$ ，... 1 分

则小球受到的浮力：

$$F_{浮} = \rho_{水} g V_{球} = 1.0 \times 10^3 kg/m^3 \times 10 N/kg \times 1 \times 10^{-4} m^3 = 1 N; \dots\dots 3 分$$

(2) 此时小球处于静止状态，由力的平衡条件可知， $F_{浮} = G + F_{压}$ ，... 1 分

挡板对小球的压力为： $F_{压} = F_{浮} - G = 1 N - 0.6 N = 0.4 N$ ；... 2 分

(3) 当撤去挡板后，小球要上浮，最后漂浮在液面上， $F_{浮}' = G = 0.6 N$ ，... 1 分

由  $F_{浮}' = \rho_{水} g V_{排}'$  得... 1 分

$$V_{排}' = \frac{F_{浮}'}{\rho_{水} g} = \frac{0.6 N}{1 \times 10^3 kg/m^3 \times 10 N/kg} = 6 \times 10^{-5} m^3 \dots\dots 2 分$$

故小球最终露出液体表面的体积

$$V_{露} = V_{球} - V_{浸} = 1 \times 10^{-4} m^3 - 6 \times 10^{-5} m^3 = 4 \times 10^{-5} m^3。 \dots\dots 1 分$$

答：(1) 小球浸没在水中时受到的浮力为 1N。(2) 挡板对小球的压力为 0.4N。

(3)撤去挡板后，小球最终露出液体表面的体积为 $4 \times 10^{-5}m^3$ 。

19. (11分)

解：(1)由图知，通过动滑轮绳子的段数 $n = 3$ ， .... 1分

不计绳重和摩擦，绳子自由端拉力：

$$F = \frac{1}{n}(G_{物} + G_{动}) = \frac{1}{3} \times (300N + 60N) = 120N; \quad \dots 2分$$

(2)克服物体重力做的功：

$$W_{有} = Gh = 300N \times 2m = 600J, \quad \dots 1分$$

绳子自由端移动的距离：

$$s = nh = 3 \times 2m = 6m,$$

拉力所做的功：

$$W_{总} = Fs = 120N \times 6m = 720J, \quad \dots 2分$$

滑轮组的机械效率：

$$\eta = \frac{W_{有}}{W_{总}} \times 100\% = \frac{600J}{720J} \times 100\% \approx 83.3\%; \quad \dots 2分$$

(3)拉力 $F$ 的功率：

$$P = \frac{W_{总}}{t} = \frac{720J}{10s} = 72W。 \quad \dots 3分$$

答：(1)绳子自由端拉力 $F$ 为120N；

(2)滑轮组的机械效率为83.3%；

(3)拉力 $F$ 的功率为72W。

五、综合分析题（每空1分，共6分，请同学们在20-A和20-B中任选1题完成，并把相应题号在答题卡上涂黑）

20.（每空1分，共6分）

20—A

(1) 较低；减小 (2) 37N

(3) 长；在火星上阻力小（火星上滑动摩擦力小或火星上空气阻力小）

(4) 增加水资源等（合理即可给分）

20—B

(1) B (2) 摩擦力 不变 (3)  $3.6 \times 10^4$  ; 3.6 (4) 大于; 3

