

2020~2021 学年度第一学期期末考试 八年级物理试题参考答案及评分标准

一、选择题(每小题 3 分,共 42 分;每小题只有一项是符合题目要求的。答案填在下面的表格中)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	B	A	D	B	D	C	A	A	C	B	C	C	A	D

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

- 15.相互 静止 16.汽化;液化 17.4;不变;衣领 18.①③⑤;④
 19.凸透镜;凹透镜 20.1:1;1:2 21.(1)物体和砝码的位置放反了;
 (2)用手拿砝码。 22.5 不变 变小

三、实验题(共计 22 分)

- 23.(1)确定像的位置 (2)A; (3)4.00; (4)相等;P;
 24.(1)同一高度; (2)放大;40;缩小; (3)B;4 ;(4)远离。
 25.(1)游码未放在零刻度线上; (3)10 (4)2.7; (5)大;
 26.(1)3.50、1.50; (2)在弹性限度内,弹簧的伸长与拉力成正比;
 (3)①3.00;③4;④减小桶的质量。

四、计算题(18 分)

27.解:(1) $V=200 \text{ mL}=200 \text{ cm}^3$,

由浓度为 95%、体积为 200 mL 的医用酒精可得,酒精中含有水的体积:

$$V_{\text{水}}=V-V \times 95\%=200 \text{ cm}^3-200 \text{ cm}^3 \times 95\%=10 \text{ cm}^3,$$

根据 $\rho=\frac{m}{V}$ 可得,含有水的质量:

$$m_{\text{水}}=\rho_{\text{水}}V_{\text{水}}=1 \text{ g/cm}^3 \times 10 \text{ cm}^3=10 \text{ g};$$

(2)浓度为 95%、体积为 200 mL 的医用酒精中酒精的体积:

$$V_{\text{酒精}}=V-V_{\text{水}}=200 \text{ cm}^3-10 \text{ cm}^3=190 \text{ cm}^3,$$

酒精的质量:

$$m_{\text{酒精}}=\rho_{\text{酒精}}V_{\text{酒精}}=0.8 \text{ g/cm}^3 \times 190 \text{ cm}^3=152 \text{ g},$$

这瓶医用酒精的总质量:

$$m=m_{\text{水}}+m_{\text{酒精}}=10 \text{ g}+152 \text{ g}=162 \text{ g},$$

这瓶医用酒精的密度:

$$\rho=\frac{m}{V}=\frac{162 \text{ g}}{200 \text{ cm}^3}=0.81 \text{ g/cm}^3.$$

28.解:(1)由 $G=mg$ 可得,运动员的质量:

$$m=\frac{G}{g}=\frac{500 \text{ N}}{10 \text{ N/kg}}=50 \text{ kg};$$

(2)由图象知,后 15 s 运动员匀速下落,下落速度 $v_2=5 \text{ m/s}$,

由 $v=\frac{s}{t}$ 可得后 15 s 下落的距离:

$$s_2=v_2t_2=5 \text{ m/s} \times 15 \text{ s}=75 \text{ m},$$

运动员在这 30 s 内下落的距离:

$$s=s_1+s_2=210 \text{ m}+75 \text{ m}=285 \text{ m},$$

运动员在这 30 s 内下落的平均速度:

$$v=\frac{s}{t}=\frac{285 \text{ m}}{30 \text{ s}}=9.5 \text{ m/s}.$$