

2019~2020 学年第一学期八年级期末质量检测

物理试卷参考答案

说明：参考答案是用来说明评分标准的，如果考生答题的方法、步骤、答案与本标准不同，但解题有道理的同样给分；有错的，根据错误的性质，参照标准适当给分。

一、选择题（有 16 小题，每小题 2 分，共 32 分）

| 题 号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 答 案 | A | B | B | C | A | C | B | A | D | C | D | C | D | B | B | D |

二、填空题（有 5 小题，每空 1 分，共 12 分）

17. 长度； 1.3×10^{40}

18. 折射；浅

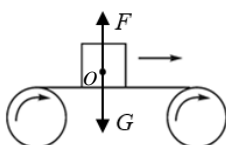
19. 音色；响度

20. 相互；运动状态；变小

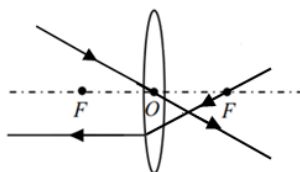
21. 3 : 1; 4 : 1; 4 : 3

三、作图题（有 2 小题，每图 2 分，共 4 分）

22.



23.



四、简答题（有 1 小题，共 4 分）

24. 答：在接触面的粗糙程度一定时（1 分），压力越大，滑动摩擦力越大（1 分），所以要抽出书需要的拉力就越大（1 分）。骑自行车刹车时，用力捏闸（1 分）。

（其他解法合理的同样给分）

五、实验、探究题（有 5 小题，每空 1 分，共 28 分）

25. （1）振动；将音叉微小的振动放大；（2）空气；（3）不会；不能。

26. （1）漫反射； 50° ；可逆；（2）反射光线、入射光线和法线是否在同一平面内；（3）存在。

27. （1）1.6；（2）在木块上加砝码；（3）没有控制压力大小不变；（4）不一定；（5）0.25。

28. （1）同一高度；（2） $8.0\text{cm} < f < 10.0\text{cm}$ （或 $8.0\text{cm} \sim 10.0\text{cm}$ ）；

（3）缩小；照相机；（4）不能。

29. （1）右；（2）测量过程中调节平衡螺母；73.8；30； 2.46×10^3 ；偏大；

吸水使测得的石块体积偏小；（3） $\frac{(m_2 - m_0) \rho_{\text{水}}}{m_1 - m_0}$ 。

六、计算题（有 3 小题，第 30 题 5 分，第 31 题 6 分，第 32 题 9 分，共 20 分）

30. （1）“60 km”表示此标志牌所在地到机场的距离（1 分）

“100”表示此路段机动车最大车速不能超过 100 km/h（1 分）

（2）根据 $v = \frac{s}{t}$ 可得，

$$\text{汽车至少需要的时间 } t = \frac{s}{v} \quad (1 \text{ 分})$$

$$= \frac{60 \text{ km}}{100 \text{ km/h}} \quad (1 \text{ 分})$$

$$= 0.6 \text{ h} \quad (1 \text{ 分})$$

31. （1）根据 $G = mg$ 可得，货运车的自身质量 $m_{\text{车}} = \frac{G_{\text{车}}}{g}$ （1 分）

$$= \frac{9.8 \times 10^3 \text{ N}}{9.8 \text{ N/kg}} \quad (1 \text{ 分})$$

$$= 10^3 \text{ kg} \quad (1 \text{ 分})$$

（2）货物的最大质量 $m_{\text{货}} = m_{\text{总}} - m_{\text{车}} = 5 \times 10^3 \text{ kg} - 10^3 \text{ kg} = 4 \times 10^3 \text{ kg}$

货物的最大重力 $G_{\text{货}} = m_{\text{货}} g$ （1 分）

$$= 4 \times 10^3 \text{ kg} \times 9.8 \text{ N/kg} \quad (1 \text{ 分})$$

$$= 3.92 \times 10^4 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

32. （1）由图乙可知， $m_A = 100 \text{ g}$ ，当 $V_B = 160 \text{ cm}^3$ 时，A 和 B 的总质量 $m_{\text{总}} = 300 \text{ g}$

则 $m_B = m_{\text{总}} - m_A = 300 \text{ g} - 100 \text{ g} = 200 \text{ g}$ （1 分）

$$B \text{ 的密度 } \rho_B = \frac{m_B}{V_B} = \frac{200 \text{ g}}{160 \text{ cm}^3} \quad (1 \text{ 分})$$

$$= 1.25 \text{ g/cm}^3 = 1.25 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \quad (1 \text{ 分})$$

（2）A 内注满 B， $V_B' = V_A = Sh = 5 \times 10^{-3} \text{ m}^2 \times 0.1 \text{ m} = 5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ （1 分）

则 B 的质量 $m_B' = \rho_B V_B' = 1.25 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ （1 分）

$$= 0.625 \text{ kg} \quad (1 \text{ 分})$$

（3）溢出 B 的质量 $m_{\text{溢}} = m_{\text{石}} + m_A + m_B' - m_{\text{总}} = 80 \text{ g} + 100 \text{ g} + 625 \text{ g} - 765 \text{ g}$

$$= 40 \text{ g} = 4 \times 10^{-2} \text{ kg} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{小矿石的体积 } V_{\text{石}} = V_{\text{溢}} = \frac{m_{\text{溢}}}{\rho_B} = \frac{4 \times 10^{-2} \text{ kg}}{1.25 \times 10^3 \text{ kg/m}^3} = 3.2 \times 10^{-5} \text{ m}^3 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{则矿石的密度 } \rho_{\text{石}} = \frac{m_{\text{石}}}{V_{\text{石}}} = \frac{8 \times 10^{-2} \text{ kg}}{3.2 \times 10^{-5} \text{ m}^3} = 2.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \quad (1 \text{ 分})$$

（其他解法合理的同样给分）