

# 龙岗区 2020-2021 学年第一学期期末质量监测

## 八年级物理答案及评分参考标准

一、1-10 题：单选题，每题 2.5 分，共 25 分

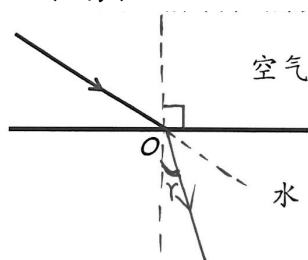
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	D	B	D	C	A	A	D	C

二、选择题：11-15 题：双选题，有错选不得分、有漏选得 2 分，本题共 5 小题，每题 4 分，共 20 分

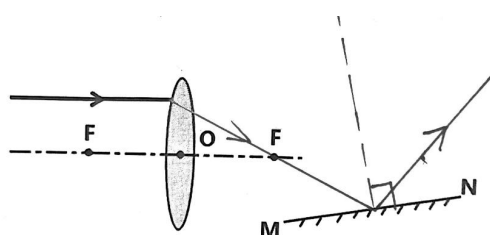
11	12	13	14	15
AD	BC	BC	AC	BD

16-21 为非选择题共计 55 分。如无特别说明每空 1 分，（作图题除外）。

16. (1) (3 分)



(2) (3 分)



说明：

1. 法线、垂足 1 分（没有垂足扣 0.5 分）；折射光线 1 分；标出折射角 1 分。
2. 折射光线 1 分；法线、垂足 1 分（没有垂足扣 0.5 分）；反射光线 1 分。（若折射光线画错，则该题 0 分）

17. (8 分)

(1) ① 同一高度 ② 缩小 ③ 右

(2) ① 像距 稳定 大小

② I 将近/远视眼镜放在凸透镜前（更换厚度更大的凸透镜）

II 探究近/远视眼的矫正原理（探究焦距变化对成像的影响）

18. (8 分)

(1) 方案 2

(2) 水平 右

(3)  $V_1=20\text{mL}$   $\rho_1=1.1\text{g/cm}^3$   $m_1=41.4\text{g}$   $\rho_2=1.06\text{g/cm}^3$

(4) 偏大

19. (9 分)

解: (1)  $5.4\text{km}$ 、 $0.25\text{h}$  - - - - - 2 分

(2)  $v_I = \frac{s}{t_1} = \frac{5.4\text{km}}{0.25\text{h}} = 21.6\text{km/h}$  - - - - - 3 分

(3) 由  $v = \frac{s}{t}$  可得:  $t_2 = \frac{s}{v_2} = \frac{5400\text{m}}{5\text{m/s}} = 1080\text{s}$  - - - - - 4 分 (公式推导 1 分)

答: 略

(说明: 1. 公式、数据、结果各 1 分; 2. 答题过程可以组合计算; 2. 没有解或者作答, 扣 0.5 分; 无公式计算此步骤不得分; 计算过程没有代入数据直接得出结果每小问扣 1 分; 解、答、单位缺少或者错误每个扣 1 分, 上限 2 分; 物理量没有用角标区分共扣 1 分。)

20. (14 分)

解: (1)  $V = 10 \times 4.8 \times 2\text{cm}^3 = 96\text{cm}^3$  - - - - - 1 分

$\rho = \frac{m}{V} = \frac{144\text{g}}{96\text{cm}^3} = 1.5\text{g/cm}^3$  - - - - - 3 分

(2)  $V_{\text{手机}} = 96\text{cm}^3 \times 1000 = 9.6 \times 10^{-2}\text{m}^3$  - - - - - 1 分

$\rho_{\text{手机}} = \frac{m_{\text{手机}}}{V_{\text{手机}}} = \frac{96\text{kg}}{9.6 \times 10^{-2}\text{m}^3} = 1 \times 10^3\text{kg/m}^3$  - - - - - 3 分

因为  $\rho_{\text{手机}} < \rho_{\text{塑料}}$ , 所以这个“广告手机”是空心的。 - - - - - 1 分

由  $\rho = \frac{m}{V}$  得  $V_{\text{塑料}} = \frac{m_{\text{手机}}}{\rho_{\text{塑料}}} = \frac{96\text{kg}}{1.2 \times 10^3\text{kg/m}^3} = 8 \times 10^{-2}\text{m}^3$  - - - - - 3 分

$V_{\text{空心}} = V_{\text{手机}} - V_{\text{塑料}} = 9.6 \times 10^{-2}\text{m}^3 - 8 \times 10^{-2}\text{m}^3 = 1.6 \times 10^{-2}\text{m}^3$  - - - - - 2 分

答: 略

(说明: 1. 公式、数据、结果各 1 分; 2. 答题过程可以组合计算; 2. 没有解或者作答, 扣 0.5 分; 无公式计算此步骤不得分; 计算过程没有代入数据直接得出结果每小问扣 1 分; 解、答、单位缺少或者错误每个扣 1 分, 上限 2 分; 物理量没有用角标区分共扣 1 分。)

21. （10 分）（1）（6 分）

序号	古诗词原文	物理知识或规律
样例	一行白鹭上青天	以大地为参照物, 白鹭是运动的
1	两个黄鹂鸣翠柳	声音是由物体振动产生的
2	窗含西岭千秋雪	空气中水蒸气凝华成雪
3	一道残阳铺水中	光的反射现象/平面镜成像
4	半江瑟瑟半江红	光的反射现象
5	露似真珠月似弓	空气中水蒸气液化成露珠
6	露似真珠月似弓	月食的原理是光的直线传播

（2）（4 分）更合理的是 乙 图。

其中图甲 孔的位置过高，正常高度的油灯的光沿直线传播，会射到房顶，而不能照亮书本  
（或者墙上的影子不符合光的直线传播原理）；

图乙 孔的大小、位置更合理，符合光的直线传播原理；

图丙 孔的大小不合理，若孔太小，则会出现“小孔成像”，在书简上形成油灯的像。