

物理综合测试答案

八上物理·第1-4章 综合测试 — 参考答案

一、选择题

题号	答案	解析
1	A	“白气”是口中水蒸气遇冷液化形成的小水珠。B 是升华，C 是汽化，D 是熔化。
2	B	标准大气压下冰水混合物温度为 0℃。A 是华氏度概念混淆，D 是沸水温度。
3	B	以竹排为参照物，青山的位置发生了变化，所以青山在“走”。运动与静止具有相对性。
4	C	$72\text{ km/h} = 72 \div 3.6 = 20\text{ m/s}$ 。km/h → m/s 是 ÷3.6。
5	B	$v = s/t = 28\text{ m} \div 4\text{ s} = 7\text{ m/s}$ 。匀速直线运动，速度恒定。
6	A	振动是声音产生的必要条件。B 错：真空不能传声。C 错：软固体（如橡胶）比液体慢。D 错：人耳只能听到 20Hz~20000Hz 的声音。
7	C	音色由发声体的材料和结构决定，不同人音色不同。响度是声音大小，音调是声音高低。
8	B	水中倒影是光的反射（平面镜成像）。A 是光的直线传播（小孔成像），C、D 是光的折射。
9	C	入射角是入射光线与法线的夹角 $= 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ 。反射角 = 入射角 = 60°。
10	D	光从空气斜射入水中，折射角小于入射角（光从疏介质进入密介质）。垂直入射时方向不变。

二、填空题

题号	答案	解析
11	升华；凝华	固态→气态是升华（如樟脑丸变小）。冰花是室内水蒸气遇冷直接凝华成固态冰晶。
12	不可以；多次测量取平均值	误差 ≠ 错误，误差不可避免只能减小。常用方法：精密仪器、改进方法、多次测量取平均值。
13	响度；音色；频率	声音三要素：音调（频率决定）、响度（振幅决定）、音色（材料/结构决定）。
14	同种均匀介质； 3×10^8	光在同种均匀介质中沿直线传播。真空光速 $c \approx 3\times 10^8 \text{ m/s}$ 。
15	相等；等于；对称	平面镜成像特点：等大、等距、对称、虚像。

易错提醒

- **第 6 题**：“声音在固体中一定比液体中快”——不一定！橡胶等软固体传声比水慢
- **第 9 题**：入射角是跟**法线**的夹角，不是跟镜面的夹角。30° 是跟镜面的，所以入射角 = 60°
- **第 10 题**：注意“一定”这个词——光垂直入射时传播方向不变，所以 A 错
- **第 12 题**：误差 ≠ 错误。错误可以避免，误差**不可以**避免