

物理答案

八上物理·全册基础选择 10 题 — 答案

题号	答案	章节	解析
1	B	液化（第1章）	冰箱门口冷空气使空气中的水蒸气遇冷液化成小水珠，形成“白气”。不是冰箱里冒出来的。
2	C	物态变化吸放热（第1章）	熔化、汽化、升华吸热。凝固、液化、凝华放热。冰雪融化是熔化→吸热。
3	A	速度估测（第2章）	中学生步行约 4 km/h = $4 \div 3.6 \approx 1.1$ m/s。B 约 18 km/h（跑步），C 约 40 km/h（骑车）。
4	B	速度公式（第2章）	$v_{甲}=2v_{乙}$ ， $t_{甲}:t_{乙}=1:3$ 。 $s=vt$ ， $s_{甲}:s_{乙}=(2v_{乙} \times 1):(v_{乙} \times 3)=2:3$ 。甲路程是乙的 2/3。
5	B	声音产生（第3章）	声音由振动产生。手按住鼓面→振动停止→发声停止。不是被吸收或挡住。
6	B	声音特性（第3章）	“震耳欲聋”形容声音很大→响度大。音调是高低（尖细/低沉），音色是品质。
7	D	超声波应用（第3章）	A、B、C 都用超声波。D 地震预警用的是次声波（频率低于 20Hz），不是超声波。
8	B	光的颜色（第4章）	不透明物体颜色由它反射的色光决定。蓝字只反射蓝光，红光照射→蓝字吸收红光→呈现黑色。白墙反射所有色光→呈白色。
9	B	平面镜成像（第4章）	平面镜成像特点：像与物等大（不会变大变小），像距=物距（走近→距离变小）。
10	C	光的折射（第4章）	海市蜃楼是光的折射（大气密度不均匀）。A 直线传播，B 和 D 都是光的反射（平面镜）。

易错提醒

- **第 4 题**：不要想当然。设乙速度=1，乙时间=3→乙路程=3。甲速度=2，甲时间=1→甲路程=2。2/3 倍。
- **第 7 题**：题目问“**没有**利用超声波”——地震预警是次声波！
- **第 8 题**：蓝字在红光下看起来是**黑色**——因为蓝字不反射红光
- **第 10 题**：“杯弓蛇影”和“镜花水月”都是反射（镜子/水面），不是折射