

参考答案

练习一

1.C 2.D 3.C 4.B 5.B 6.D 7.D 8. 热胀冷缩 $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ $36.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 9.(1)液体 (2)下降 10.乙 晶体 4 快 11. -273 30 68 12.(1)0.2 cm (2)14 cm

练习二

1.C 2.A 3.C 4.A 5.B 6.B 7.熔化降低 8.(1)C (2) $38\text{ }^{\circ}\text{C}$ (3)晶体 固液共存 吸 (4)物质受热不均匀,导致温度测量不准确(或物质的质量较小,熔化过程较快或温度计的玻璃泡接触试管底或试管壁或记录温度的变化情况时间间隔时间过长) 9.(1)河里的冰(或雪)在气温高时熔化较快 (2)①使冰的质量相同而形状不同 ②会 (3)吸 保持不变 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$

练习三

1.D 2.D 3.C 4.D 5.A 6.C 7.降低水的温度 减小水的表面积 减慢水面附近的空气流速 蒸发 8.(1)表面积 (2)甲 丙 (3)甲 丁 9.甲 蒸发吸热 小 大 10.(1)不需要 (2)充分接触 (3)1 质量 (4) $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 吸热

练习四

1.C 2.B 3.B 4.A 5.内 凝华 液化 6.(1)凝固 (2)熔化 (3)液化 (4)升华 7.(1)乙 (2)升华 8.汽化 液化 略 9. ①液化 ②凝华 ③汽化 ④液化 10. (1)液化 凝华 熔化 (2)熔化 (3)① 洗菜的水可以用来浇花 ②洗澡时避免长时间冲淋(合理即可)

练习五

1.A 2.C 3.A 4.A 5.C 6.B 7.B 8. AB 和 EF BC 9.西 10.网友的判断不正确。原因:要研究车是向西还是向东运动,以西边的塔为参照物,由两图可知小丽与塔的位置越来越近,说明车正在向西运动 11.(1)一 (2)慢 (3)图略 正 (4)B

练习六

1.A 2.C 3.B 4.C 5.C 6.D 7.B 8.静止 5 9.B 10.乙 1 11.(1) $4.2\times 10^4\text{ m}$ (2)23时 59分 21秒 12.(1)4 m/s (2)12 m (3)4 m

练习七

1.D 2.B 3.B 4.B 5.C 6.D 7.2 7.2 400 8.静止 14.7 9.(1)1 min (2)142 km/h

练习八

- 1.D 2.C 3.C 4.B 5.C 6.(1)丙 (2)
0.8 (3)< 7.(1)卷尺 (2)8 (3)6.25
8.(1) $\bar{v}=\frac{s}{t}$ (2)小 时间 (3)偏大 (4)
0.24 m/s 0.2m/s 0.3 m/s 9.(1)80 km/h
(2)方案1更省时 (3)方案2更省钱

练习九

- 1.A 2.D 3.A 4.A 5.B 6.C 7.B 8.
振动 音色 9.振幅 距离发声体的远近
10.(1)硬卡纸 (2)增大 升高 (3)幅度
频率 高 (4)音色 声源的材料不同
11.振动 音调 音调 12.(1)测得的时间
比真实成绩少 (2)0.29 s 12.87 s

练习十

- 1.B 2.D 3.B 4.C 5.B 6.C 7.信息
音调 3.4 8.(1)振动 (2)振幅 (3)到声
源的距离 能量 (4)不能把声音的响度调
得过大 9.(1)超声波 声呐 (2)不属于
信息 (3)0.34 m (4)提示:声音不能在真
空中传播

练习十一

- 1.D 2.A 3.A 4.B 5.太阳 直线传播
6.图略。提示:根据光的直线传播原理,从
井底A点沿井口边角处画两条射线 7.空
气 大于 660 8.光沿直线传播 A 9.(1)
② (2)变大 (3)两 10.(1)长度 (2) $3.9\times$

- 10^8m (3)780 h (4) $1.44\times 10^{11}\text{m}$

练习十二

- 1.C 2.A 3.B 4.B 5.不发生 光路可
逆 下方 6.镜面 虚 上下两块玻璃不
在同一竖直平面内 7.图略。提示:根据
光的反射定律画出入射光线,入射角为
 30° 8.图略。提示:掌握平面镜成像规律
是解答该题的关键 9.图略。提示:根据
光的反射定律,先画出法线,平面镜与法线
垂直 10.(1)没有 没有 (2)在 不能
(3)误将反射光线与镜面的夹角当作了反
射角 使结论具有普遍性

练习十三

- 1.D 2.D 3.C 4.A 5.20 不变 6.图
略。提示:根据平面镜成像规律画图即可
7.图略。提示:进入人眼的光线是反射光
线,它的反向延长线经过像A' 8.图略。提
示:解答本题的关键在于找到光源P的像
9.(1)像 垂直 (2)未点燃 (3)蜡烛A到
玻璃板的距离/cm 相等 相等 (4)将玻
璃板下的白纸换成方格纸 (5)能 (6)C

练习十四

- 1.C 2.D 3.B 4.D 5.C 6.(1)不一定
(2)折射角小于入射角 7.等于 小于 大
于 不变 8.图略。提示:找出光源S在
水中的像即可轻易解答本题 9.图略。提
示:入射光线和对应的反射光线都在水面

以下,入射角小于折射角 10.(1)三棱镜 正立放大的虚 (3)待观察的像的位置远小于人眼的近点
a 蓝 (2)30° 靠近 (3)3×10⁸ 月食

练习十五

1.D 2.A 3.C 4.D 5.D 6.C 7.光斑
11.0 8.图略。提示:依据反射定律可画出平面镜的入射光线;根据平行于主轴的光线,通过凸透镜折射后经过焦点这一特点,可将光路图补充完整 9.图略。提示:根据经过凹透镜的光线的规律,结合折射现象中光路的可逆性特点可完成光路图
10.(1)会聚 10.0 (2)实 投影仪 (3)③
(4)B

练习十六

1.C 2.D 3.D 4.B 5.15 不能 6.(1)
B (2)投影仪 正立放大的虚 (3)图略。
提示:图中两条光线都比较特殊。一条是平行于主轴的光线,它通过凹透镜后的反向延长线经过焦点;另一条光线经过光心,它通过凹透镜后光路不变 7.(1)12 (2)
蜡烛在焦点处 (3)II (4)向上调整光屏或向下调整凸透镜 (5)B

练习十七

1.A 2.A 3.D 4.B 5.乙 倒立 缩小
实 6.(1)反射 等于 (2)红 绿 蓝
正立放大 倒立缩小 7.(1)凸透 会聚
(2)折射 8.(1)凸 凹 (2)正立缩小的虚

练习十八

1.B 2.D 3.A 4.D 5.C 6.前 凹透
二倍 倒立 7.(1) $D=\frac{1}{f}\times 100$ (2)增大
(3)乙 提示:相同条件下通过乙图中眼镜所成的像较小,说明它的焦距较小,由
 $D=\frac{1}{f}\times 100$ 可知该眼镜的镜片度数较高
8.(1)倒立 (2)焦距 像距 (3)让物体与眼睛的距离约为25 cm(合理即可)

假期综合练习

1.B 2.D 3.A 4.B 5.D 6.B 7.C 8.A
小于 9.静止 运动 10.振动 空气
音调 11.虚 放大镜 12.图略。提示:这两条反射光线的反向延长线的交点即为光源S的像,根据平面镜成像规律可找到光源S的位置 13.图略。提示:入射光线的
延长线和折射光线都经过焦点 14.(1)提示:正确的操作应该用酒精灯的外焰加热,并用搅拌勺适时搅拌 (2)①晶体 ②
BC (3)慢 15.(1)乙 乙 (2)丙 (3)
大于 发散 (4)靠近 16.(1)60 km/h
(2)425 s 17.(1)不能。提示:声音的传播需要介质 (2)6000 m (3)9 s