

# 2022 年秋八年级学科核心素养质量监测 物理参考答案

## 一、选择题

1-----5    CBBDA                  6-----10    CDCBC                  11-----16    ACBDD A

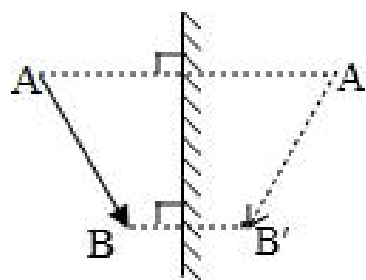
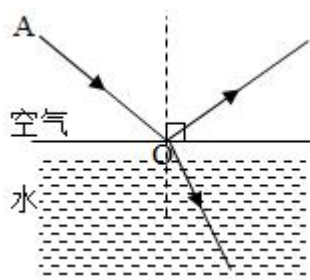
## 二、填空题

17、 3.30    75.2                  18、 反射    沿直线传播                  19、 2    振动

20、 次    固体                  21、 运动    静止                  22、 4.6    0.8

## 三、作图题

23.



反射光线、折射光线各 1 分

对称画对 1 分、距离相等的痕迹 1 分

## 四、简答题

24、（1）由于光沿直线传播，司机看不到 BC 路段的情况；

（2）凸面镜安装的最佳位置是 B 处

（3）急拐弯 B 处装上凸面镜，利用光的反射规律，可以扩大视野，可以避免交通事故的发生

## 五、实验题

25、 $v = \frac{s}{t}$     刻度尺    40.0    25    小    同一位置    >

26、逐渐变小    不能    真空    C

27、确定像的位置    到平面镜距离    大小    不能    虚

28、垂直    偏离    不能    在同一平面内    反射角等于入射角

29、乙、丙    甲、丙    太阳

30、不成正比    大于    41.2    当折射角大于入射角时，并且入射角又大于临界角

## 六、计算题

31、 解：（1）由图甲可知当时汽车的速度： $v = 80\text{km/h}$ ；限速 $60\text{km/h}$ ，

因为 $80\text{km/h} > 60\text{km/h}$ ，所以汽车违反交通法规。

（2）汽车从指示牌到永春的路程 $s = 30\text{km}$ ，

由 $v = \frac{s}{t}$ 可得，在遵守交通规则的前提下，到永春需要行驶时间：

$$t = \frac{s}{v'} = \frac{30\text{km}}{60\text{km/h}} = 0.5\text{h}。$$

32、(1)由图象可知，路程 $s = 3600m$ ，时间为 $30min$ ；

(2)由图象知， $OA$ 段的时间 $t_1 = 25min = 1500s$ ，这段时间通过的距离为 $1800m$ ，

$OA$ 段的速度： $v_1 = \frac{s_1}{t_1} = \frac{1800m}{1500s} = 1.2m/s$ ；

$AB$ 段时间 $t_2 = 30min - 25min = 5min = 300s$ ， $AB$ 路程 $s_2 = 3600m - 1800m = 1800m$ ，

$AB$ 段的速度： $v_2 = \frac{s_2}{t_2} = \frac{1800m}{300s} = 6m/s$ ，

因为 $6m/s > 1.2m/s$ ，所以骑车为图中 $AB$ 段，骑车速度为 $6m/s$ 。

(3)全程的平均速度： $v = \frac{s}{t} = \frac{3600m}{1800s} = 2m/s$

33、解：(1)声音从发出到山崖的时间为 $t = \frac{1}{2} \times 4s = 2s$ ，

由 $v = \frac{s}{t}$ 得，汽车距山崖的距离为： $s = v_{\text{声}}t = 340m/s \times 2s = 680m$ ；

(2) $54km/h = 15m/s$ ，汽车行驶的路程： $s_{\text{车}} = v_{\text{车}}t = 15m/s \times 4s = 60m$ ；

声音传播的距离： $s_{\text{声}} = v_{\text{声}}t = 340m/s \times 4s = 1360m$ ；

设司机鸣笛时汽车到高山距离为 $s$ ，

则： $2s = s_{\text{声}} + s_{\text{车}} = 1360m + 60m = 1420m$  得 $s = 710m$ ；

司机听到回声时汽车到高山距离： $s' = s - s_{\text{车}} = 710m - 60m = 650m$ 。

(3)驶离，听到回声时汽车到高山距离： $2s = s_{\text{声}} + s_{\text{车}} = 1360m + 60m = 1420m$   
得 $s = 710m$