

# 八年级上学期第一阶段自测试题

## 物理参考答案

2022.10

一、填空题(本题共 6 小题,每空 1 分,共 14 分)

1、运动规律

2、岸边 静止

3、31.0—31.5      217.5

4、1.1      静止

5、振动      空气      不同

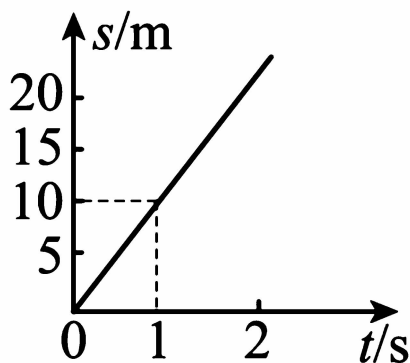
6、瓶和水      低      空气柱      高

二、选择题(本题共 8 小题,每空 2 分,共 16 分。第 7—12 题每小题只有一个选项符合题目要求;第 13—14 题每小题有两个选项符合题目要求,全部选对得 2 分,选对但不全得 1 分,有错选的得 0 分)

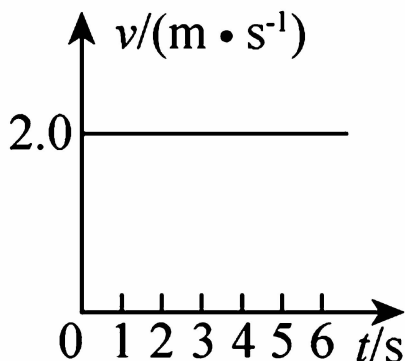
7—12    BCBBCA      13、BD      14、AB

三、作图题(本题共 2 小题,每空 2 分,共 4 分)

15、



16、



四、实验探究题(本题共 3 小题,第 17 题 4 分,第 18 题 6 分,第 19 题 9 分,共 19 分)

17、(1)振动

(2)在桌面放置一些碎纸屑(或豆子),观察纸屑(或豆子)的跳动

(3)能量

(4)不能传播

18、(1) $v = \frac{s}{t}$

(2)80.0      5      16.0

(3)小

(4)偏大

19、(1)琴弦长度    能

(2)A、B、C

(3)80    1.02

(4)三根    实验次数较多,得出的结论具有普遍性

(5)不能    没有控制变量(或变量不唯一)

五、计算题(本题共 2 小题,第 20 题 8 分,第 21 题 9 分,共 17 分)

20、(1)已知: $v = 90 \text{ km/h}$        $s = 30 \text{ km}$

求: $t$

解: $t = \frac{s}{v} = \frac{30 \text{ km}}{90 \text{ km/h}} = \frac{1}{3} \text{ h} = 20 \text{ min}$

答:当小明爸爸看到如图 2 所示的交通标志牌时,他还有 20min 到达飞机场。

$$(2) \text{已知: } v' = 100 \text{ km/h} \quad s = 30 \text{ km}$$

求:  $t'$

$$\text{解: } t' = \frac{s}{v'} = \frac{30 \text{ km}}{100 \text{ km/h}} = 0.3 \text{ h} = 18 \text{ min}$$

所以,可以节省的时间

$$t'' = t - t' = 20 \text{ min} - 18 \text{ min} = 2 \text{ min}$$

答:在遵守交通规则的前提下,出租车从图 2 的交通标志牌位置开始,最快可以节省 2min 到达飞机场。

$$21、(1) \text{已知: } v_{\text{声}} = 340 \text{ m/s} \quad t = 2 \text{ s}$$

求:  $s_{\text{声}}$

$$\text{解: } s_{\text{声}} = v_{\text{声}} t = 340 \text{ m/s} \times 2 \text{ s} = 680 \text{ m}$$

答:2s 内声音传播的距离是 680m。

$$(2) \text{已知: } v_{\text{车}} = 72 \text{ km/h} = 20 \text{ m/s} \quad t = 2 \text{ s} \quad s_{\text{声}} = 680 \text{ m}$$

求:列车鸣笛时离隧道口的距离为  $s'$

$$\text{解: } s_{\text{车}} = v_{\text{车}} t = 20 \text{ m/s} \times 2 \text{ s} = 40 \text{ m}$$

$$s' = \frac{s_{\text{车}} + s_{\text{声}}}{2} = \frac{40 \text{ m} + 680 \text{ m}}{2} = 360 \text{ m}$$

答:列车鸣笛时离隧道口的距离为 360m

$$(3) \text{已知: } s_{\text{道}} = 1600 \text{ m} \quad L_{\text{车}} = 400 \text{ m} \quad v_{\text{车}} = 72 \text{ km/h} = 20 \text{ m/s}$$

求:列车穿行隧道所用的时间  $t'$

$$\text{解: } s = s_{\text{道}} + L_{\text{车}} = 1600 \text{ m} + 400 \text{ m} = 2000 \text{ m}$$

$$t' = \frac{s}{v_{\text{车}}} = \frac{2000 \text{ m}}{20 \text{ m/s}} = 100 \text{ s}$$

答:列车穿行隧道所用的时间为 100s。