



## 太原师院附属中学 2018~2019 学年第一学期

### 初二年级物理阶段考试答案

#### 一、选择题（每小题 3 分，共 30 分）

1~5 : D C C D C      6~10 : D B C D D

#### 二、填空题（每空 2 分，共 30 分）

11. 1mm ; 3.80 ; 228.7

12. 速度 ( 运动状态 ) ; 大巴车

13. 向后运动 ; 静止

14. a ; 相同时间通过的路程相同

15. 已经 ; 后

16. 340 ; 真空

17. 此地到西大桥最大速度不能超过 40km/h ; 12

#### 三、实验探究题（每空 2 分，共 14 分）

18. ( 1 ) 较小 ; 便于准确测量小车运动时间 ; ( 2 ) 小 ; ( 3 ) 0.2

19. ( 1 ) 发声的物体在振动 ; ( 2 ) “空气能传播声音” 或 “声音可以传递能量” ; ( 3 ) 不会

#### 四、计算题（每题 3 分，共 6 分）

20. ( 1 ) 根据表中数据可知 ,

从西安北到成都东的路程为  $s=658\text{km}$  ,

时间为  $t=19:30-15:00=4:30=4.5\text{h}$  ;

$$\text{则 } v = \frac{s}{t} = \frac{658\text{km}}{4.5\text{h}} \approx 146.2\text{km/h}$$

( 2 ) 由题知 : 车长为  $s_{\text{车}}=400\text{m}=0.4\text{km}$  ,

列车通过隧道的总路程 :  $s_{\text{总}} = s_{\text{车}} + s_{\text{隧道}} = 0.4\text{km} + 15.9\text{km} = 16.3\text{km}$

$$\text{由 } v = \frac{s}{t} \text{ 可得 } t = \frac{s}{v}$$

$$\text{通过隧道的时间 : } t = \frac{s}{v} = \frac{16.3\text{km}}{146.2\text{km/h}} = 0.1\text{h} = 6\text{min}$$

