



## 太原师范学院附属中学 2018-2019 学年第一学期

### 初二年级物理阶段考试卷

#### 一、选择题（每题 3 分，共 30 分）

- 下列估测最接近实际的是（ ）
  - 中学生立定跳远的距离约为 5m
  - 正常人打一次哈欠的时间约为 20s
  - 一张卷子的厚度约为 1mm
  - 一个中学生正常步行时的速度约为 1.1m/s
- 下列关于长度单位的换算，过程正确的是（ ）
  - $0.55\text{km}=0.55\text{km}\times 1000\text{m}=50\text{m}$
  - $16\text{cm}=16\times 100\text{m}=160\mu\text{m}$
  - $290\text{mm}=290\times 0.001\text{m}=0.29\text{m}$
  - $9\text{nm}=9\text{nm}\times 10^{-9}\text{m}=9\times 10^{-9}\text{m}$
- 在用刻度尺测量物体长度时，下列要求中错误的是（ ）
  - 测量时，刻度尺不能歪斜
  - 读数时，视线要正对刻度线
  - 测量必须从刻度尺的左端零刻度线开始量起
  - 记录时，不但要记录数值，还必须在数字后面注明测量单位
- 下列关于误差的说法中，不正确的是（ ）
  - 误差的产生与测量的仪器有关
  - 误差的产生与测量的人有关
  - 多次测量求平均值是减小误差的有效方法之一
  - 随着科学技术的发展，人们将能完全避免误差
- 公路边有一农舍，它的烟囱正冒着烟，插有旗帜的 a、b 两车在农舍旁的公共路上。观察图中旗与烟的情况，判断以下关于 a、b 两车相对于房子的运动情况的说法中，正确的是（ ）
  - a、b 两车一定向左运动
  - a、b 两车一定向右运动
  - a 车可能向左运动，b 车一定向左运动
  - a 车可能静止，b 车一定向右运动
- 为宣传“绿色出行，低碳生活”理念，三个好朋友进行了一场有趣的比赛。小张驾驶电瓶车以 18kmh 的速度前进，小王以 5m/s 的速度跑步前进，小李骑自行车，每分钟通过的路程是 0.3km，则（ ）
  - 小张速度最大
  - 小王速度最大
  - 小李速度最大
  - 三人速度一样大
- 一个人骑自行车前进，开始以 2m/s 的速度匀速走了 40m，然后又以 5m/s 的速度匀速走了 50m，则他在整个路程中的平均速度是（ ）
  - 4m/s
  - 3m/s
  - 3.5m/s
  - 2.5m/s





8. 如图所示，号称“天下第一鼓”的山西威风锣鼓队正表演。当队员用手按住正在发声的鼓面时，鼓声就消失其主要原因是（ ）

- A. 手不能传播声
- B. 手吸收了声波
- C. 手使鼓面停止了振动
- D. 手把声音反射回去了



9. 如图所示四个声现象中，哪两个可以用相同的声学知识解释（ ）



甲：月球中宇航员靠无线电交谈



乙：用发声的音叉接触水面时，水面水花四溅



丙：听不到真空罩中的电铃声



丁：蝙蝠用超声波探测飞行

10. 甲同学骑自行车去看望乙同学，得知消息后，乙同学步行去迎接，接到后同车返回。整个过程他们的位置与时间的关系如图所示，据图可知（ ）
- A. 两同学相遇时甲行驶了 4km
  - B. 相遇前甲的速度是乙的 4 倍
  - C. 整个过程乙的平均速度是甲平均速度的 2 倍
  - D. 相遇前甲的速度是相遇后甲的速度的 1.5 倍

# 工大教育

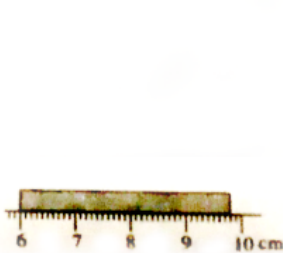
——做最感动客户的专业教育组织





## 二、填空题: (本题共 7 题, 每空 2 分, 共 30 分)

11. 如图所示, 用刻度尺测物体的长度, 该尺的分度值是\_\_\_\_\_, 所测物体的长度是\_\_\_\_\_cm。图乙秒表的读数为\_\_\_\_\_s。

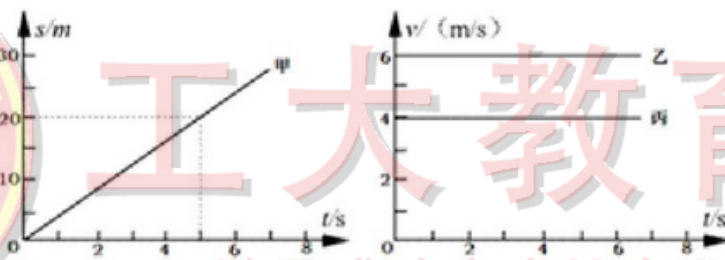


甲

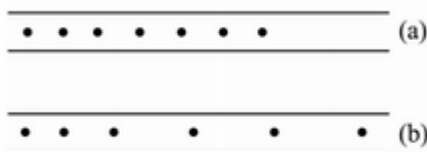


乙

12. 小明坐在公路上行驶的大巴车上, 发现他的前方有一辆小汽车, 总觉得小汽车是静止的, 它们的距离总是保持不变, 这说明小汽车与他坐的大巴车的\_\_\_\_\_相同; 他之所以有这种感觉, 是因为他是\_\_\_\_\_以\_\_\_\_\_为参照物的。
13. 甲、乙、丙三辆小车同时、同地向同一方向运动, 它们运动的图象如图所示, 由图象可知: 若以乙车为参照物, 则甲车\_\_\_\_\_, 若以甲车为参照物, 则丙车\_\_\_\_\_ (以上两空选填“静止”、“向前运动”或“向后运动”)。

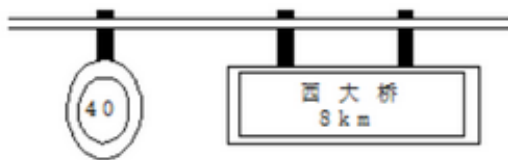


14. 带有滴墨水器的小车在水平桌面上沿直线先后做了两次运动, 在纸带上留下的痕迹如图所示, 则根据图 a 和图 b 可以判断, 图\_\_\_\_\_ (选填“a”或“b”) 中的小车可能做匀速直线运动, 你判断的理由是\_\_\_\_\_。



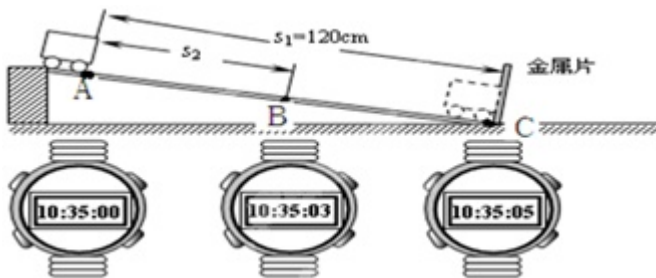
15. 国庆节期间, 小明坐客车去旅游, 当客车行驶到高速公路保持车距标识牌 0m 处时, 恰好后面一辆小汽车行驶到客车旁, 此时客车上速度计显示为 80km/h。当客车匀速行驶到标识牌 100m 处时, 小汽车匀速行驶到标识牌 200m 处, 小汽车\_\_\_\_\_ (选填“已经”或“没有”) 超速; 以小汽车为参照物, 客车是向\_\_\_\_\_ (选填“前”或“后”) 运动的。(此高速路段限定小汽车最高速度为 120km/h)
16. 声音在 15℃ 的空气中传播速度为\_\_\_\_\_m/s。登上月球的宇航员只能靠无线电话交谈, 因为\_\_\_\_\_不能传声。
17. 如图所示, “40”表示\_\_\_\_\_, 在遵守交通规则的前提下, 从看到这两个标志牌的地方到达“西大桥”匀速行驶的汽车最快需\_\_\_\_\_min。





### 三、实验探究题（本大题共 2 题，每空 2 分，共 14 分）

18. 小明在“测小车的平均速度”的实验中，设计如图实验：小车从带刻度的斜面顶端由静止下滑，图中的数字是小车到达 A、B、C 三处时电子表的显示(数字分别表示“小时：分：秒”)



- (1) 在小车能下滑的情况下，使用的斜面的坡度\_\_\_\_（选填“较小”或“较大”），其目的是\_\_\_\_\_。
  - (2) 在小车还没放开之前就已开始计时，则测得的平均速度跟真实值相比偏\_\_\_\_\_；
  - (3) 若  $s_2$  的路程正好是全部路程的一半，小车通过上半段路程的平均速度  $V_{AB}$ =\_\_\_\_\_m/s.
19. (1)如图甲所示，用竖直悬挂的乒乓球接触发声的音叉时，乒乓球会被弹起，这个现象说明\_\_\_\_\_；
- (2)如图乙所示，敲击右边的音叉，左边完全相同的音叉会把乒乓球弹起，这个现象说明\_\_\_\_\_。
- (3)若在月球上做这两个实验，乙实验乒乓球\_\_\_\_\_弹起(填“会”或“不会”).



### 四、计算题（每小题 3 分，共 6 分）

20. 中国的高铁技术在世界上处于领先地位，国内的高铁线路也越来越密集。西成高铁自西安北站驶出，自北向南穿越关中平原、秦岭山脉、汉中平原、巴山山脉进入四川盆地，与成绵乐城际铁路相连，接入成都东站。全线长 658km，于 2017 年 12 月 6 日开通运营，下表是部分动车时刻表。求：

车次	发时	到时
D1911	07:05	11:18
D1939	14:27	18:38
D1941	15:00	19:30



- (1) D1941 次动车从西安北到成都东全程的平均速度是多少 km/h? (保留一位小数)
- (2) 若一列总长为 400m 的列车以 163km/h 的速度匀速完全通过 15.9km 的天华山隧道需要多少 min?

