

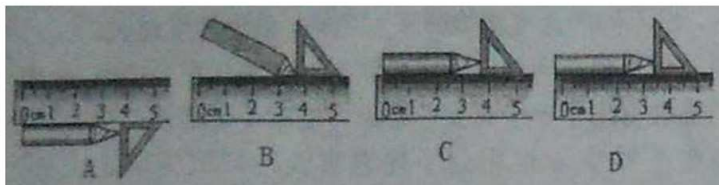


志达中学2014~2015学年第一学期八年级10月月考

物理试题

一、选择题

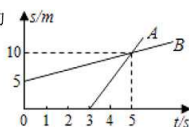
1. 如图所示,使用刻度尺测量铅笔的长度,测量方法正确的是()



2. 为了检验人躺着和站立时身体长度是否有差异,选用下列哪种尺最合适()
A. 量程 3m, 分度值 1mm
B. 量程 3m, 分度值 1dm
C. 量程 1m 分度值 1mm
D. 量程 15cm, 分度值 0.5mm
3. 小强乘坐从大同开往西安的动车,当动车进入西安境内时他感慨地说:“我终于来到西安了!”他说出这句话时所选择的参照物是()
A. 在小强身边的乘客
B. 小强本人
C. 小强所乘坐的动车
D. 西安
4. 甲、乙两辆汽车行驶在平直的公路上,甲车上的乘客看乙车在向北运动,乙车上的乘客看到甲车和树木都向南运动,则以下说法中正确的是()
A. 甲乙车可能都向南运动
B. 甲乙两车可能都向北运动
C. 甲车向北运动,乙车向南运动
D. 甲车一定在向南运动,乙车向北运动
5. 某物体做匀速直线运动,由速度公式 $V=S/t$ 可知,物体的()
A. 速度与路程成正比
B. 路程与时间成正比
C. 速度与时间成反比
D. 以上说法都不对
6. 水中游动最快的旗鱼,速度可达 108km/h;陆地上跑得最快的猎豹,1s 可跑 40m;空中飞行最快的褐海燕,1min 能飞 5km. 比较它们速度的大小()
A. 猎豹速度最大
B. 旗鱼速度最大
C. 褐海燕速度最大
D. 三者速度一样大
7. 小李家在太原市区居住,乘车从家到一家大型商场的的时间只需 6 分钟,据此你认为从他家到该大型商场比较接近的路程是()
A. 400m
B. 800m
C. 4000m
D. 20000m



8. 如图是沿同一条直线向东运动的物体 A、B，其运动相对同一参考点 O 的距离 s 随时间 t 变化的图象，以下说法正确的是 ()



- A. 5s 内，A、B 的平均速度相等
B. 从第 3s 开始， $v_A > v_B$ ，第 5s 时 A、B 相遇
C. $t=0$ 时刻，A 在 O 点，B 在距离 O 点 5m 处
D. 两物体由同一位置 O 点开始运动，但物体 A 比 B 迟 3s 才开始运动

9. 如图所示，将悬挂的乒乓球轻轻接触正在发声的音叉，观察到乒乓球被音叉多次弹开；声音消失，乒乓球便会停止运动，此现象表明声音 ()



- A. 是由物体振动产生的 B. 可以通过固体传播
C. 不能在真空中传播 D. 是以波的形式传播的
10. 关于声速，下列说法中正确的是 ()
- A. 声音从水中传到空气中，声速增大 B. 声音从空气传到水中，声速不变
C. 声音被墙壁反射回来，声速减小 D. 声音被墙壁反射回来，声速不变

二、 填空题

11. 目前我国许多城市开始进行 PM2.5 的环境监测，PM2.5 是指大气中直径小于或等于 2.5 _____ (填长度单位) 的颗粒物，也称为可入肺颗粒物。

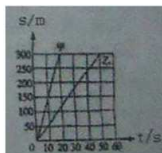
12. 小明用某一刻度尺对一物体的长度进行了五次精确测量，测量如下： 25.1cm、25.2 cm、25.2 cm、27.2 cm、25.3 cm，则这把尺子的分度值是 _____，其中一次明显是错误的，它是 _____，测几次的目的是 _____。根据以上测量记录，这一物体的长度为 _____

13. “国庆”期间，果果乘坐的汽车刚刚进入庞泉沟景区，便有一种“车行绿色中，风景扑面来”的感觉，实在是令人心旷神怡。“车行绿色中，风景扑面来”所选的参照物分别是 _____ 与 _____。

14. 小张到迎泽公园游玩，他乘坐过山车在环形跑道上高速行驶时感觉到“天旋地转”，这时他选择的参照物是 _____

15. 甲、乙两物体都做直线运动，通过的路程之比是 3: 1, 所用的时间之比是 2: 3, 则甲、乙 两物体运动的平均速度之比是 _____

16. 小丽在学校春季运动会百米赛跑中以 15s 的成绩获得冠军，测得她在 50m 处的速度是 6m/s，到终点时的速度为 7.5m/s，全程内平均速度是 _____，为使交接棒顺利进行，交接棒时两运动员尽可能做到 _____



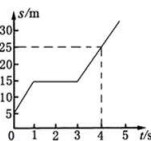


17. 甲乙两辆汽车在水平路面上同时向东行驶，路程-时间图像如图所示，则甲车的速度是_____，两车行驶过程中，若以甲车为参照物，乙车向_____运动

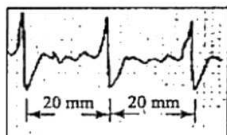
18.

18. 端午节期间，小郑能随父母到山区爬山，他向着远处的山崖大喊一声，约 1s 听到回声，他们距山崖大约_____m，声速按 340m/s 计算。声音在空气中以_____形式传播。

19. 小车运动的路程与时间的关系如图所示，从 0 到 4s 这段时间内小车的平均速度为_____m/s。从图像中可以看出汽车在 0~1 秒的运动速度_____汽车在 3~5 秒内的运动速度



20. 心电图的出纸速度（指带移动的速度）是 2.5cm/s，记录下的某人的心电图如下（图纸上每小格边长为 1mm）则：此人的心率为_____次/分（保留两位有效数字）？



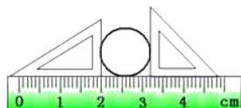
三、 作图与简答题

21. 一辆汽车在一平直的公路上以 72km/h 速度匀速行驶，请你画出汽车行驶过程中速度与时间变化关系的 v-t 图象。

22. 动画片《星球大战》中，神鹰号太空船将来犯的天狼号击中，听到天狼号“轰”地一声被炸毁，神鹰号宇航员得意地笑了，你觉得这段描述符合科学道理吗？解释一下你的看法。

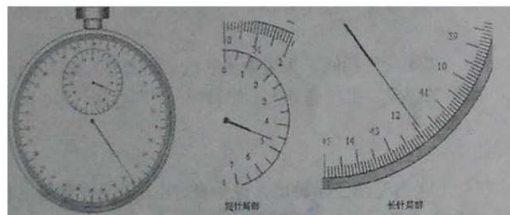
四、实验与探究题

23. 圆筒的直径 d 为_____cm.

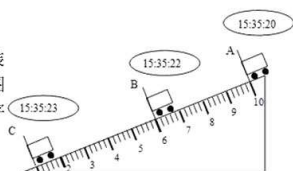




24. 图中秒表读数为_____。



25. 小明在“测小车平均速度”的实验中，设计了如图所示的实验装置。小车从带刻度（分度值为1cm）的斜面顶端由静止滑下，图中的圆圈内是小车到达A、B、C三处时电子表的显示屏（数字分别表示“小时：分：秒”），则



- (1) 该实验是依据公式_____进行测量的；
- (2) 实验中应使斜面的坡度较_____。（填“大”或“小”）目的是_____
- (3) 请根据图中所给信息回答： S_{AB} =_____cm； T_{BC} =_____s； V_{AC} =_____m/s。
- (4) 实验前必须学会熟练使用电子表，如果让小车过了A点后才开始计时，则会使所测AC段的平均速度 V_{AC} 偏_____（填“大”或“小”）
- (5) 实验中， V_{AB} 、 V_{BC} 、 V_{AC} 由大到小的顺序为_____。

26. 牛顿曾研究过这样一个问题：他发现人掷出去的石头总会偏离掷出方向落回地面，于是牛顿提出了一个“大炮”的设想，如图是他画的“大炮”草图——在地球的一座高山上架起一只水平大炮，以不同的速度将炮弹平射出去，射出速度越大，炮弹落地点就离山脚越远。他推想：当射出速度足够大时，炮弹将会如何运动呢？牛顿通过科学的推理得出了一个重要的结论。这就是著名的“牛顿大炮”的故事，故事中牛顿实际也用到了理想实验的研究方法。



- (1) 研究中牛顿基于的可靠事实是_____。
- (2) 根据以上资料和牛顿的“大炮”草图，推测牛顿当年的重要结论是_____。如今，牛顿当年的推测已变成了现实，人们应用他的推论，利用现代科技制成了_____。

五、计算题

27. 出租车司机在机场高速公路的入口处看到如图所示的标志牌，在不违反交通规则的前提下，至少行驶才能到达机场。

