39中学 初三物理分课练习

出题：梁 娟
审卷：周 威

§12.2 运动的快慢

1. 速度等于运动物体在_____时间内通过的路程。它是表示物体_____的物理量。

2. 单位换算：1 m/s=_____km/h。

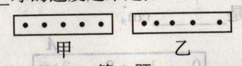
3. 一辆汽车的行驶速度为 72 km/h，合_____m/s。

4. (2011·河南洛阳四十八中月考·★★★)甲、乙两车做匀速直线运动，若两车在相同时间内经过的路程之比是 2∶1，则速度之比是_____；若两车经过相同路程所用的时间之比是 1∶2，则速度之比是_____.

5. (2011·吉林长春外国语学校月考·★★★)一列火车以 54 km/h 的速度完全通过一个山洞，耗时 40 s，已知这列火车长 100 m，则山洞长为_____m。

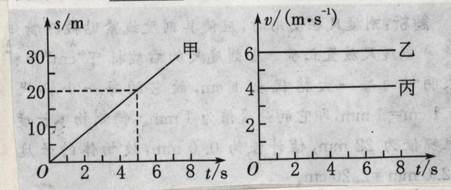
6. (2010·苏州)起重机将一箱货物在 5 s 内匀速提升了 15 m，货物的速度大小为_____m/s，合_____km/h。

用"频闪摄影"可记录物体相隔同样时间的不同位置，如图所示是甲、乙两个网球运动时的频闪照片。甲中相邻两位置距离相等，由照片可知，_____球做匀速直线运动，_____球的速度越来越大。(填"甲"或"乙")



第 3 题

7. (2010·广东)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：运动速度相同的小车是_____和_____；经过 5 s，跑在最前面的小车是_____。



8. 变速运动比匀速运动复杂，如果只做粗略研究，可以用 $v=$_____来计算，这样求出来的速度叫_____速度。

9. 在 100 m 决赛中，中间过程张明落后于王亮，冲刺阶段张明加速追赶，结果他们同时到达终点。关于全过程中的平均速度，下列说法中正确的是 (　　)

A. 张明的平均速度比王亮的平均速度大

B. 张明的平均速度比王亮的平均速度小

C. 两人的平均速度相等

D. 不是匀速直线运动，无法比较

10. 做匀速直线运动的物体，由 $v=\frac{s}{t}$ 可知 (　　)

A. 时间 t 与路程 s 成正比

B. 速度 v 与时间 t 成反比

C. 速度 v 与路程 s 成正比，与时间 t 成反比

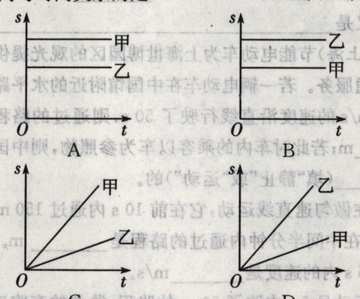
D. 路程 s 与时间 t 成正比

11. 人平常步行的速度大约是 (　　)

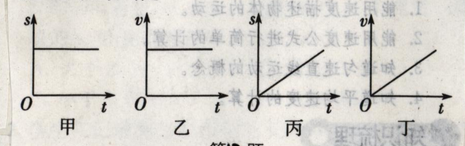
A. 1.2 m/s　B. 12 m/s　C. 1.2 cm/s　D. 1.2 km/h

12. (2010·广州)甲、乙两人同时从同一起跑线出发，同向做匀速直线运动，某时刻他们的位置如图所示，下列能正确反映两人运动距离与时间关系的是 (　　)

12题图



13. 用图象可以表示物体的运动规律，图中用来表示物体做匀速直线运动的是 (　　)



第13题

A. 乙、丁　B. 甲、丙　C. 甲、丁　D. 乙、丙

14. 一物体做匀速直线运动，它 4 s 内通过 20 m 的路程，则它前 2 s 内的速度是 (　　)

A. 20 m/s　B. 10 m/s

C. 5 m/s　D. 无法确定

15. (2010·恩施)为宣传"绿色出行，低碳生活"理念，三个好朋友在某景点进行了一场有趣的运动比赛。小张驾驶电瓶车以 36 km/h 的速度前进，小王以 10 m/s 的速度跑步前进，小李骑自行车，每分钟通过的路程是 0.6 km。则 (　　)

A. 小张速度最大　B. 小王速度最大

C. 小李速度最大　D. 三人速度一样大

§12.3 长度、时间及其测量

1. 在国际单位制中，长度的基本单位是_____，符号是_____。比米大的单位有_____，比米小的单位有_____、_____、_____、_____、_____、_____等。

2. 长度单位换算：

1 km=_____m；1 dm=_____m；1 cm=_____m；

1 mm=_____m；1 μm=_____m；1 nm=_____m。

3. 在国际单位制中，时间的基本单位是_____，符号是_____。时间的单位还有_____、_____等。它们的换算关系是 1 h=_____min=_____s。

4. 完成下列单位换算：

(1) 6 370 km=_____m=_____cm。

(2) 36 nm=_____μm=_____mm。

(3) 32 m=_____cm=_____μm。

(4) 3.5 cm=_____nm=_____m。

5. 在下列数据后填上合适的单位：

(1) 教室的高度约为 300 _____。

(2) 人走一步约 5 _____。

(3) 乒乓球的直径为 4.0 _____。

(4) 一根头发的直径约为 70 _____。

(5) 一支粉笔的长度约为 1 _____。

(6) 课桌的长度约为 65 _____。

(7) 人的心脏正常跳动 10 次的时间大约为 9.98 _____。

(8) 小丽同学 800 m 跑的成绩约为 245 _____。

(9) 张三的身高 172 _____.

(10) 李四的胸围 69.3 _____.

(11) 一棵小树的高度为 0.83 _____.

(12) 课桌的高度约为 8.54 _____.

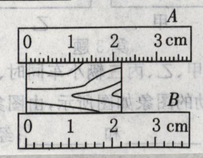
(13) 物理课本的宽是 182.5 _____.

(14) 1 圆硬币的厚度约 2 _____.

6. 测量时，受所用仪器和测量方法的限制，_____和_____之间总会有些差别，这就是误差。

7. 减小误差的方法：多次测量求_____，选用_____的测量工具，改进_____，都可以减小误差，但不能_____误差。

8. 如图所示，用 A、B 两把刻度尺测同一物体的长度，放置正确的是_____刻度尺，其分度值是_____，该物体的长度是_____cm。



9. 下列长度单位换算正确的是 (　　)

A. 9.6 nm=9.6 μm÷1 000=9.6×10⁻³ μm

B. 9.6 cm=9.6×10 mm=96 mm

C. 9.6 m=9.6 m×100=96 cm

D. 9.6 dm=9.6÷10 dm=0.96 m

10. 下列各物体中最接近 1.76×10^9 nm 的是 (　　)

A. 一个人的身高　B. 物理课本的长度

C. 一座山的高度　D. 一个篮球场的长度

11. 以下数据最接近一间普通教室的天花板距该教室地面的高度的是 (　　)

A. 5.5 m　B. 3.5 m　C. 2.0 m　D. 1.5 m

12. 小妍家新买了型号为 20 cm 的台州产"苏泊尔"压力锅(俗称高压锅)。妈妈说，家用压力锅有 18 cm、20 cm 和 22 cm 等型号。"型号 20 cm"指 (　　)

A. 锅身的直径是 20 cm　B. 锅身的周长是 20 cm

C. 锅身的横截面积是 20 cm　D. 锅的容积是 20 cm

13. 用一把尺子测量某物体的长度，一般要测量三次或更多次，这样做的目的是 (　　)

A. 减小由于观察时视线倾斜而产生的误差

B. 减小由于刻度不精密而产生的误差

C. 减小由于估测而产生的误差

D. 避免测量中可能出现的错误

14. 在学校运动会中测量跳远成绩时，应选取的合适的测量工具是 (　　)

A. 分度值是 1 cm 的 15 m 皮卷尺

B. 分度值是 1 mm 的 1.5 m 钢卷尺

C. 分度值是 1 mm 的米尺

D. 自制一根分度值是 1 cm 的硬杆尺

15. 由于钢的热胀冷缩，用同一把钢制刻度尺去测量同一块玻璃，在冬天和在夏天的测量结果比较 (　　)

A. 一样大

B. 夏天的测量结果大一些

C. 冬天的测量结果大一些　D. 无法判定

16. 小明采用如图甲所示的方法测定硬币的直径，测得 1 枚硬币的直径是_____cm。如图乙所示，停表的读数是_____。

甲

乙