

**广东省深圳市龙文一对一2018-2019学年八年级物理9月月考试卷**

**一、选择题**

1.下列数据中最接近生活实际的是(    )

A.你物理课本的宽度约为18cm  
B.你的指甲宽度约为1dm  
C.人正常步行的速度约为10m/s  
D.人正常眨一次眼的时间约为10s

2.下列图中，关于刻度尺使用方法正确的是（   ）

A.        B.        C.        D.



3.今年国庆长假后三天，雾霾盘踞北京城，其中PM2.5是天气阴霾的主要原因，PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5 μm的颗粒物，单个PM2.5是隐藏在空气的浮尘中，容易被吸入人的肺部造成危害，下列关于PM2.5颗粒物直径的单位换算正确的是（    ）

A. 2.5μm=2.5×10﹣6m                                          B. 2.5μm=2.5×10﹣6dm  
C. 2.5μm=2.5×10﹣6cm                                        D. 2.5μm=2.5×10﹣9m

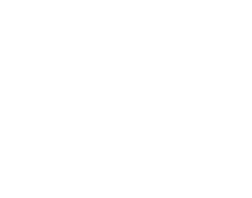
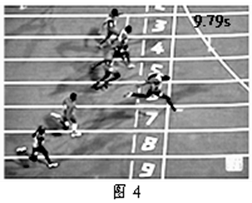


4.在国贸酒店旋转餐厅就餐时，顾客感到餐厅旁边的兴隆大厦在向后退．他选择的参照物是（  ）

A. 餐厅                                  B. 马路                                  C. 树                                  D. 路边的建筑



5.2015年田径世锦赛在北京举行，图4是男子100米决赛冠军博尔特冲线瞬间的照片，照片右上角显示的时间为其成绩，根据这些信息（   ）



A. 可知博尔特跑得最快                                           B. 可排出各选手的最终名次  
C. 不能求出博尔特全程的平均速度                         D. 可知博尔特跑完全程用的时间最长

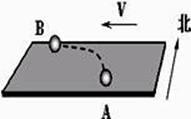


6.2017年4月，货运飞船“天舟一号”在文昌航天发射场使用“长征七号”运载火箭发射，并与“天宫二号”顺利完成自动交会对接，如图所示，对接完成后，若认为“天舟一号”处于静止状态，则选取的参照物是（  ）



A. “长征七号”                      B. “天宫二号”                      C. 文昌航天发射场                      D. 地球

7.一列以速度v匀速行驶的列车内有一水平桌面，桌面上的A处有一小球．若车厢内的旅客突然发现（俯视图）小球沿如图所示的虚线A点运动到B点，则由此可以判断列车的运行情况是（    ）



A. 减速行驶，向北转弯                                           B. 减速行驶，向南转弯  
C. 加速行驶，向南转弯                                           D. 加速行驶，向北转弯



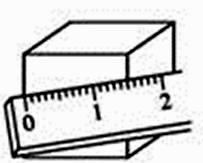
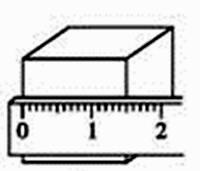
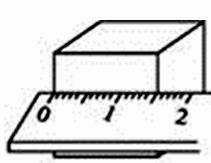
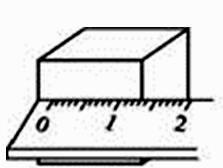
8.小明利用最小分度值为1mm的刻度尺测量一个物体的长度，四次测量的数据分别为2.35cm、2.36cm、2.36cm、2.57cm，则测量结果应记为  （  ）

A. 2.41 cm                            B. 2.357 cm                            C. 2.35 cm                            D. 2.36cm



9.如图所示,用厚刻度尺测量木块的长度,其中正确的测量图是(  )

A.                    B.    
C.                         D.



10.有关误差的正确说法是（    ）

A.误差就是测量中的错误  
B.误差是由测量者的粗心造成的  
C.误差是完全可以避免的  
D.采取多次测量取平均值的方法可以减小误差

11.下列几种估测最符合实际情况的是（   ）

A. 人步行的速度约为5m/s                                      B. 全新的2B铅笔长约18cm  
C. 课桌的高度约为1.5 m                                         D. 一张试卷的厚度大约1mm



12.某学生在测量记录中忘记写单位，下列哪个数据的单位是mm（　　）

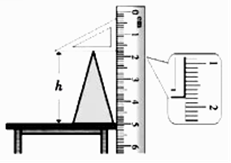
A. 普通课本一张纸的厚度是7                                  B. 茶杯的高度是10  
C. 物理书的长度是252                                            D. 他自己的身高是16.7



**二、填空题**

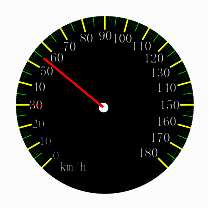
13.坐在甲车里的人，看见路边树木向北运动，他是以\_\_\_\_\_\_\_\_为参照物．他看到并排的乙车静止，若以树为参照物，乙车是\_\_\_\_\_\_\_\_的．

14.如图，圆锥体的高h为\_\_\_\_\_\_\_\_cm



15.平时所说“月亮躲进云里”是以\_\_\_\_\_\_\_\_为参照物，说“乌云遮住了月亮”是以\_\_\_\_\_\_\_\_为参照物．我国发射的风云二号地球同步通讯卫星相对\_\_\_\_\_\_\_\_是静止的．相对于\_\_\_\_\_\_\_\_是运动的．

16.此时汽车的瞬时速度为\_\_\_\_\_\_\_\_km/h



17.小明50m跑测试的成绩是8s，他的平均速度是\_\_\_\_\_\_\_\_m/s；他在跑的过程中相对跑道是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）的．

18.2018年5月13日，载有舰载机的中国首艘国产航母进行海试，我们看到航母甲板上，黄色的线，是因为线\_\_\_\_\_\_\_\_黄光。航母在海面上航行时，所受浮力\_\_\_\_\_\_\_\_（大于／等于/小于)重力，舰载机从航母上起飞时，以航母为参照物，舰载机是\_\_\_\_\_\_\_\_的。

**三、实验,探究题**

19.如下图是一次测量遥控玩具小车运动平均速度的实验：

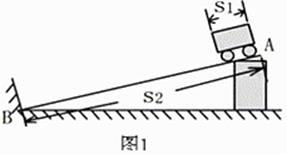


（1）小车运动的路程用\_\_\_\_\_\_\_\_测量，运动的时间用\_\_\_\_\_\_\_\_测量，实验依据的原理是\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）实验得到的数据：AB全程长为4m，通过全程的时间为8s,通过前半程的时间为3s。那么小车在后半程的平均速度是\_\_\_\_\_\_\_\_m/s，全程的平均速度是\_\_\_\_\_\_\_\_m/s。

（3）由实验结果可知，小车\_\_\_\_\_\_\_\_做匀速直线运动。（填“是”或“不是”）

20.如图，测平均速度时，测得小车从斜面的顶端A处由静止开始滑到B处所用时间为t，小车长为S1 ， 斜面长为S2。

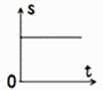


（1）小车从A到B的平均速度的数学表达式为v=\_\_\_\_\_\_\_\_（用题中字母来表示）；

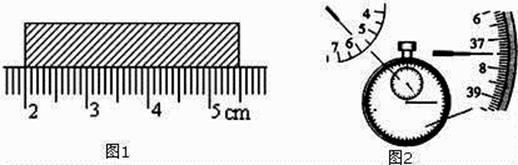
（2）若小车还没放开之前就已开始计时，则测得的平均速度跟真实值相比偏\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）如图中能够准确反应小车运动情况的是\_\_\_\_\_\_\_。

A.                B.                C.                D.



21.                                      
根据下图完成以下题目：



（1）如图1所示，用刻度尺测量木块的长度，刻度尺分度值为\_\_\_\_\_\_\_\_，则测量值为\_\_\_\_\_\_\_\_cm，

（2）如图2所示，秒表的读数为\_\_\_\_\_\_\_\_s．

22.某同学欲测量一根细铜丝的直径，他的实验步骤如下：  
A.将细铜丝拉直，用刻度尺测出细铜丝的长度l1；     B.用刻度尺测出铅笔杆上铜丝绕圈总长度l2；  
C.用铜丝的长度除以铜丝的圈数，即得细铜丝的直径d；   D.将细铜丝紧密缠绕在铅笔杆上；  
E.数出缠绕在铅笔杆上细铜丝的圈n。

（1）以上步骤中，没有必要的步骤是\_\_\_\_\_\_\_\_，错误的步骤是\_\_\_\_\_\_\_\_，还缺少的步骤是：F. \_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）实验步骤的合理顺序应是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**答案解析部分**

一、选择题

1.【答案】A

【考点】时间的估测，长度的估测，速度与物体运动

【解析】【解答】A、中学生伸开手掌，大拇指指尖到中指指尖的距离大约18cm，物理课本的宽度与此差不多，在18cm左右，故A符合实际；  
B、中学生食指宽度在1cm左右，指甲宽度与此差不多，在1cm=0.1dm左右，故B不符合实际；  
C、人正常步行的速度约1.1m/s左右，故C不符合实际；  
D、正常人眨一次眼的时间不到1s，故D不符合实际。  
故答案为：A。

【分析】对物体长度、时间、速度等进行估测，首先对题目中涉及的物理量有个初步的了解，对于选项中的单位，可根据需要进行相应的换算或转换，排除与生活实际相差较远的选项，找出符合生活实际的答案。

2.【答案】D

【考点】刻度尺的使用

【解析】【解答】解：A、零刻线磨损的可以从其他的整刻线开始测起；但读数时，视线要与刻度尺的尺面垂直，所以A错；   
B、要从刻度尺的零刻线开始测起，所以B错；  
C、放置刻度尺时，刻度尺有刻度的一侧没有紧贴被测长度，所以C错；  
D、刻度面紧贴被测物体，起始端从零开始，故D正确；  
故选D．  
【分析】使用刻度尺测量长度的方法：①根据估计结果选择恰当的刻度尺；②观察刻度尺的量程，分度值，零刻线是否磨损；③放置刻度尺要将刻度尺与被测长度紧贴；④读数时视线要与刻度尺的尺面垂直，准确读出已知刻度后，在最小刻度后再加上一位估计值．

3.【答案】A

【考点】长度及其测量

【解析】【解答】AD、因为1μm=10﹣6m，所以2.5μm=2.5×10﹣6m，A符合题意、D不符合题意；  
B、因为1μm=10﹣5dm，所以2.5μm=2.5×10﹣5dm，B不符合题意；  
C、因为1μm=10﹣4cm，所以2.5μm=2.5×10﹣4cm，C不符合题意．

故答案为：A．

【分析】知道长度单位之间的进率，进行换算时，将数值看做倍数，然后依据单位之间的关系进行换算。

4.【答案】A

【考点】参照物及其选择

【解析】【解答】兴隆大厦是被研究的物体，兴隆大厦向后退去，说明大厦是运动的，在四个选项中，兴隆大厦相对于马路、树、路边的建筑位置都没有改变，是静止的；  
旋转餐厅只有和兴隆大厦之间发生了位置的改变，所以他选择的参照物是餐厅。  
故答案为：A．  
【分析】参照物：在研究物体运动还是静止时被选作标准的物体(或者说被假定不动的物体)叫参照物.

5.【答案】A

【考点】速度与物体运动

【解析】【解答】AD、博尔特和其他运动员跑的路程相等，但博尔特所用时间最少，所以可知博尔特跑得最快，故A正确，D错误；  
B、各选手没有跑完全程，无法得知具体所用时间，无法判断其排名，故B错误；  
C、已知路程和时间，可以利用v=求出博尔特全程的平均速度，故C错误；  
故答案为：A。



【分析】生活中比较运动快慢通常有两种方法，即比较相同时间内通过的路程多少或通过相同路程所用时间的多少，但统一的方法是直接比较速度的大小。

6.【答案】B

【考点】参照物及其选择

【解析】【解答】解：对接后“天舟一号”飞船与“天宫二号”，保持相对静止，所以认为天舟一号是静止的是选“天宫二号”为参照物。  
故答案为：B。  
【分析】参照物：在研究物体运动还是静止时被选作标准的物体(或者说被假定不动的物体)叫参照物；判断物体是否运动，即看该物体相对于所选的参照物位置是否发生改变即可.

7.【答案】B

【考点】惯性及其现象

【解析】【解答】由题知，原来火车以速度v匀速行驶（图中原来火车的运动方向向左），小球和车保持相对静止；若小球突然沿如图所示的虚线A点运动到B点，即小球突然向前运动，说明火车正在减速，球由于惯性要保持原来较快的速度，故球相对于火车向前滚动了。因小球由A点运动到B点（向北），做了曲线运动，受到了非平衡力的作用，小球应该是受到了向北的力的作用，而球在桌面上，没受外力的作用，由此可知应该是桌面受到了向南的力的作用，桌子向南运动了，所以才会发现小球相对于桌面向北运动的情况，也就是列车受到了向南的力的作用，所以列车应该是向南转弯。所以B正确。  
故答案为：B。

【分析】物体具有保持原运动状态不变的性质即为惯性；解答本题需要明确物体原来状态，由于惯性仍要保持原来的状态。

8.【答案】D

【考点】长度及其测量

【解析】【解答】在四次测量的数据中，2.57cm记录的数差别太大，故2.57cm记录错误，故应去掉；物体的长度为L=≈2.36cm。  
故答案为：D。



【分析】多次测量取平均值时，若测量结果中有错误的数据应该去除后，再计算出平均值作为物体的长度。多次测量取平均值时，最终结果要保留与测量值相同的有效数字，以保证相同的准确程度。

9.【答案】B

【考点】刻度尺的使用

【解析】【解答】A、刻度尺有刻度线的一侧未紧贴被测物体，并且刻度尺的零刻度线未与被测物体的左端对齐，故选项A不正确；  
B、刻度尺的使用规范，方法正确，故B选项正确；  
C、刻度尺有刻度线的一侧未紧贴被测物体，故选项C不正确；  
D、刻度尺未与被测物体平行放置，故选项D不正确。  
故答案为：B。

【分析】在使用刻度尺测量物体的长度时，要正确放置：刻度尺必须放正重合，不能歪斜；尺的刻面必须紧贴被测对象。使用时应将刻度尺放正，不要歪斜，要把刻度尺的刻度紧贴被测物。

10.【答案】D

【考点】误差及其减小方法

【解析】【解答】测量过程中测量值与真实值之间总存在差异，即误差总是存在的，只能在条件允许时尽可能的减小，一般用多次测量求平均值来减小误差．ABC不符合题意。

故答案为：D。

【分析】误差是测量值与真实值之间的差异，误差与错误不同，错误是应该而且可以避免的，而误差是不可能绝对避免的；多次测量求平均值减小误差。

11.【答案】B

【考点】长度的估测，速度与物体运动

【解析】【解答】解：   
A、人步行的速度约为1.2m/s，所以A不符合实际情况；  
B、全新2B铅笔长约18cm左右，所以B符合实际情况；  
C、课桌高度约为0.8m左右，所以C不符合实际情况；  
D、一张纸厚度约0.1mm左右，所以D不符合实际情况．  
故选B．  
【分析】不同物理量的估算，有的需要凭借生活经验，有的需要简单的计算，有的要进行单位的换算，最后判断最符合实际的是哪一个．

12.【答案】C

【考点】长度的估测

【解析】【解答】解：  
A、7mm接近一本书的厚度，普通课本一张纸的厚度约为0.07mm左右，故A不符合题意；  
B、茶杯的高度是10cm=100mm左右，故B不符合题意；  
C、物理书的长度约为25cm左右，即252mm左右，故C符合题意；  
D、中学生的身高约为16.7dm=1670mm左右，故D不符合题意．  
故选C．  
【分析】此题考查对生活中常见物体长度的估测，结合对生活的了解和对长度单位的认识，选出符合实际的选项．

二、填空题

13.【答案】甲车；向南

【考点】参照物及其选择

【解析】【解答】解：（1）坐在甲车里的人与车的位置保持不变，相对静止，车相对于路旁的树木位置不断变化，以甲车为参照物，人看到路旁的树木是运动的．（2）路旁的树木相对于甲车向北运动，以树木为参照物，甲车向南运动，甲车力的人看到乙车与甲车并排静止，说明甲乙两车的运动状态相同，以路旁的树木为参照物，甲车向南运动，

则以路旁的树木为参照物，乙车也向南运动．

故答案为：甲车；向南．

【分析】根据以下分析答题：

如果物体相对于参照物的位置不断变化，物体是运动的；

如果物体相对于参照物的位置保持不变，物体是静止的．

14.【答案】3.22

【考点】长度及其测量

【解析】【解答】圆锥的底端与刻度尺的5.00cm对齐，其上端与刻度尺的1.78cm对齐，所以其高h＝5.00cm-1.78cm＝3.22cm.故答案为：3.22.  
【分析】平移法:(a)测硬币直径；  (b)测乒乓球直径.

15.【答案】云；月亮；地球；太阳

【考点】参照物及其选择，运动和静止的相对性

【解析】【解答】解：①月亮躲进云里，被研究的物体是月亮，月亮躲进云里，说明月亮是运动的，云和月亮之间发生了位置的改变，所以选择云为参照物   
乌云遮住了月亮，被研究的物体是乌云，乌云遮住了月亮，说明乌云是运动的，乌云和月亮之间发生了位置的改变，所以选择月亮为参照物．②同步卫星运转的速度与地球的自转速度相同，所以相对地球位置没有改变，始终在地球的上方，所以相对地球是静止的；  
同步卫星相对于太阳位置发生改变，相对太阳是运动的；故答案为：云；月亮；地球；太阳．  
【分析】在研究物体的运动情况时，要先选取一个标准作为参照物，物体和参照物之间的位置如果发生改变，则物体是运动的；如果未发生变化，则物体是静止的．

16.【答案】55

【考点】速度与物体运动

【解析】【解答】如图速度计的单位是km/h。图中速度计的分度值为1km/h，此时汽车的瞬时速度为55km/h。故答案为：55.  
【分析】速度计的单位是km/h.

17.【答案】6.25；运动

【考点】变速运动与平均速度，运动和静止的相对性

【解析】【解答】小明的平均速度：v===6.25m/s；他在跑的过程中，他相对于跑道的位置不断变化，以跑道为参照物，小明是运动的。  
故答案为：6.25；运动。



【分析】已知路程和时间，根据公式v=计算平均速度；判断运动还是静止需要选择一个参照物，然后来比较物体相对于参照物的位置有没有发生变化，发生变化就是物体相对于该参照物是运动的，否则就是静止的。



18.【答案】反射；等于；运动

【考点】物体的颜色，物体的浮沉条件及其应用

【解析】【解答】不透明物体的颜色由反射的色光决定，所以黄色的线，是因为线反射黄光。航母在海面上航行时，根据浮沉条件知，漂浮时所受浮力等于重力；舰载机从航母上起飞时，以航母为参照物，舰载机与航母的位置发生了变化，所以舰载机是运动的。  
故答案为：反射；等于；运动。

【分析】不透明物体的颜色是由物体反射的色光决定的，不透明物体只反射和它相同的色光；根据漂浮条件可知受到的浮力等于物体的重力；一个物体是运动还是静止，取决于它相对于参照物的位置是否变化。

三、实验,探究题

19.【答案】（1）刻度尺；秒表；v=  
（2）0.4；0.5  
（3）不是



【考点】测量物体运动的平均速度

【解析】【解答】（1）小车运动的路程用刻度尺测量，运动的时间用秒表测量，实验的原理是v=；  
（2）小车在前半程的平均速度：v1==≈0.67m/s，小车在后半程的平均速度：v2===0.4m/s，小车整个过程的平均速度：v===0.5m/s；  
（3）小车在前半程的平均速度为0.67m/s，小车在后半程的平均速度为0.4m/s，可见小车做的是变速运动，不是匀速直线运动。  
故答案为：（1）刻度尺，秒表，v=；（2）0.4，0.5；（3）不是。



【分析】（1）测量平均速度的原理是v=，由实验原理可知所用的测量工具；（2）先后利用速度公式求出小车在前半段路程的平均速度，再用总路程除以总时间得出小车在全程的平均速度；（3）根据（2）的计算结果判断。



20.【答案】（1）  
（2）小  
（3）C



【考点】测量物体运动的平均速度

【解析】【解答】（1）由图知，小车从A到B的路程为s=s2-s1 ， 小车从A到B的平均速度：v=；  
（2）若小车还没放开之前就已开始计时，计时早了，测得的时间偏大，根据v=知，测得的平均速度偏小；  
（3）小车下滑过程做加速运动；  
A、由图知，在s-t图象上，s不随时间t的变化而变化，则物体处于静止状态，故A不符合题意；  
B、由图知，路程s与时间t成正比，则物体做匀速直线运动，故B不符合题意；  
C、由图知，相同时间内通过的路程逐渐增加，说明物体做加速运动，故C符合题意；  
D、由图知，在v-t图象上，速度v不发生变化，则物体做匀速直线运动，故D不符合题意。  
故选C。  
故答案为：（1）；（2）小；（3）C。



【分析】（1）测量平均速度的原理：根据v=表示出小车从A到B的平均速度；（2）若小车还没放开之前就已开始计时，计时早了，时间偏大，根据v=判断出速度的偏差；（3）小车下滑过程做加速运动，找出符合题意的图象。



21.【答案】（1）1mm；3.48  
（2）337.5

【考点】时间及其测量，长度及其测量

【解析】【解答】（1）刻度尺的分度值为1mm；木块左端与2.00cm对齐，右端与5.48cm对齐，所以木块的长度为L=5.48cm-2.00cm=3.48cm；  
（2）在秒表的中间表盘上，1min中间有两个小格，所以一个小格代表0.5min，指针在“5”和“6”之间，偏向“6”一侧，所以分针指示的时间为5.5min=330s；在秒表的大表盘上，一个小格代表0.1s，指针在7.5s处，所以秒针指示的时间为7.5s，即秒表的读数为330s+7.5s=337.5s。  
故答案为：（1）1mm；  3.48； （2）337.5。

【分析】（1）刻度尺的分度值为相邻的最小刻度线表示的长度；使用刻度尺测量物体长度时，物体的长度等于物体末端刻度值减去起始端刻度值，注意要估读到分度值的下一位。（2）秒表的中间的表盘代表分钟，周围的大表盘代表秒，秒表读数是两个表盘的示数之和。

22.【答案】（1）A；C；用绕圈总长度l2除以圈数n即得直径  
（2）DEB

【考点】长度及其测量

【解析】【解答】正确测量方法是：找到一支圆铅笔，把细铜线捋直，将铜丝在铅笔上依次紧密绕适当的圈数n，用有毫米刻度的刻度尺量出这个线圈的长度l，再将线圈长除以圈数所得的商就是铜丝的直径d；因此没有必要的步骤是A，错误的步骤是C，缺少的步骤是将铜丝的线圈总长度除以铜丝的圈数，即得细铜线的直径d；合理的顺序为DEB。  
故答案为：（1）A；C；用绕圈总长度l2除以圈数n即得直径；（2）DEB。

【分析】在测量中，遇到比较小的物理量无法直接测量的情况，利用测多求少的方法来间接地测量即累积法。