实验中学八年级物理第一次月考测试卷

一、单选题（每题3分，共计27分）

1．2019年1月3日，嫦娥四号成功登陆月球背面，首次实现月球背面着陆．当嫦娥四

号从空中下降时，说嫦娥四号是运动的，所选参照物是（　　）

A．嫦娥四号 B．月球表面 C．嫦娥四号上的照相机 D．嫦娥四号上的计算机

2．用手按住正在发声的鼓面，鼓面就不发声，其原因是（ ）

A．手将声音吸收了 B．手不能传播声音 C．手使鼓面停止了振动 D、手把声音反射了

3．关于长度的测量，下列说法正确的是（　　）

A．测量时必须从刻度尺的“0”刻度线量起

B．不论测量什么物体的长度，刻度尺的最小刻度越小越好

C．在进行长度测量时，应尽可能避免产生实验误差

D．读数的时候，视线必须与刻度尺的尺面垂直

4．一支完好的粉笔的长度最接近 （ ）

A、1m B、1dm C、1cm D、1mm

5．长途汽车的驾驶员常常会停下车，拿根铁棒敲打轮胎，凭借声音来判断

轮胎内的空气是否充足，判断的主要依据是声音的（ ）

A．音调 B．响度 C．音色 D．声速

6．关于误差的一些说法正确的是（ ）

A．误差一般是由于测量时粗心大意，方法不正确造成的

B．采用比较精确的仪器可以减少误差

C．要不产生误差，可多次测量求其平均值 D．误差就是错误

7．下列现象中不属于机械运动的是（ ）

A．星光闪闪 B．旭日东升 C．海水奔腾 D．春风拂面

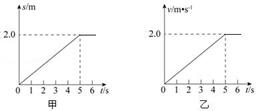
8．甲、乙两人进行 100 m 赛跑，结果甲比乙超前 10 m 到达终点．如果让甲从原起跑线往后退 10 m 起跑，乙仍从原起跑线起跑，两人都保持原来的速度重新比赛，则比赛结果是（ ）

A．同时到 B．甲先到 C．乙先到 D．不能确定

9．如图，图甲是小车甲运动的s﹣t图象，图乙是小车乙运动的v﹣t图象，由图象可知（ ）

A．0﹣5s甲车匀速运动 B．5s﹣6s甲车匀速运动

C．0﹣5s乙车速度均为2.0m/s D．5s﹣6s乙车静止

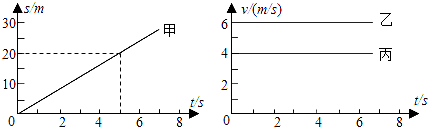


二、填空题（每空1分，共计18分）

10．研制新型汽车时，将汽车模型放在风洞中，让风速迎面吹来，此时，若以地面为参照物，汽车是 的；若以风为参照物，汽车是 的；这说明运动和静止是 的。

11．小微同学用同一把刻度尺对8年级物理书的长度先后测量了5次，记录的结果分别是25.87cm、25.83cm、25.88cm、25.36cm、25.85cm，根据数据分析，该刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_cm，物理书的长度是\_\_\_\_\_\_cm.

12．15摄氏度的空气中，声音的传播速度是 ；风声雨声读书声声声入耳，家事国事天下事事事关心。此对联中所说的三种声音在空气中传播时的速度相比 （选填风声最快、雨声最快、读书声最快或一样快）  
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：运动速度相同的小车是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_；经过5s，跑在最前面的小车是\_\_\_\_\_\_\_\_

（13题） （15题）

14、电视节目《非遗公共课》上口技表演者模仿各种鸟鸣声，他主要是模仿各种鸟鸣声的

，表演者的声音通过 传入现场观众的耳中。

15．如图所示是某物体做直线运动时路程随时间变化的图像。分析图像信息，前3s内物体

通过的路程为\_\_\_\_\_\_\_m；物体在0~20s时间内的速度\_\_\_\_（选填“大于”、“等于”或

“小于”）在30~40s时间内的速度；在20~30s时间内物体的速度是\_\_\_\_\_\_\_\_。

16．甲、乙两同学在平直公路上跑步，两人都做匀速直线运动。甲、乙速度比为4∶5，

所通过的路程之比是2∶3，则甲、乙两同学所用时间之比\_\_\_\_\_。

17、在测量中，由于选择的仪器精密度不高产生的数据差异是 （选填错误或误差）

多次测量取平均值 避免误差。

三、计算题（11分）

18．长200m的火车在平直的轨道上匀速行驶，整列火车完全通过轨道边一根直立的

电线杆用时5s，求：  
(1)火车的运行速度；  
(2)若这辆火车以同样的速度匀速完全通过一条长1km的隧道，需要多少时间？ （20题图）

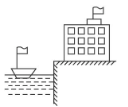
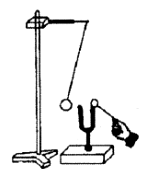
19．如图所示，轿车从某地往南宁方向匀速行驶。当到达A地时，车内的钟表显示为

11时25分；到达B地时，钟表显示为11时55分。求：  
(1)轿车从A地到B地用多少小时?   
(2)轿车从A地到B地的速度；  
(3)若轿车仍以该速度继续匀速行驶，从B地到达南宁需要多长时间。

四、简答题（每题3分，共计6分）

20、在门窗关闭的教室里说话比在门窗打开的教室说话声音响亮，这是为什么？

21、观察如图所示的小旗，判断船相对岸上的楼的运动状态可能出现哪几种情况？

（21题） （22题）

五、实验题（每空2分，共计38分）

22、探究声音的产生的实验装置如图所示，将系在细绳上的乒乓球靠近音叉。

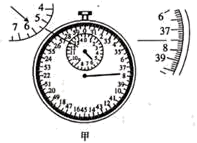
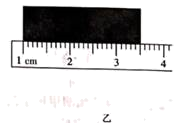
（1）当小丽用小锤敲击音叉的时候，听到音叉发出的声音，又观察到乒乓球多次弹开。通过这个实验可以得出：发声的物体在 。

（2）乒乓球在实验中起到的作用是： 。这种研究方法叫做 。

（3）用小锤轻敲和重敲音叉时，乒乓球被弹开的角度不同。比较角度的大小是为了探究声音的

和 的关系。

23．如图甲所示，秒表的读数为\_\_\_\_\_\_\_\_s；如图乙所示，刻度尺的分度值为 cm，被测物体的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_cm．

24、在探究影响音调的因素时，小明将直尺一端压在桌面

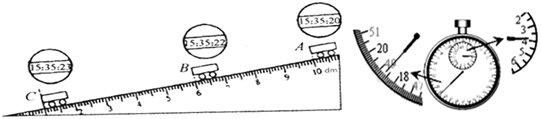
上，另一端伸出桌面。

1. 拨动直尺，观察到直尺伸出桌面的部分在振动，同时

听到直尺拍打桌面发出声音，这是由于小明采用如图 所示的实验操作方法。

（2）小明规范实验操作后，拨动直尺，观察到直尺在振动同时听到直尺发出声音，接着增大直尺伸出桌面的长度，再次用同样的力拨动直尺，小明观察到直尺的振动边 ，直尺发出的音调变 ，说明音调与 有关。

（3）实验中，当直尺伸出桌面的长度很大时，尽管用非常大力拨动直尺但也听不到声音，其原因是：

25．小明在“测小车的平均速度”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lcm）的斜面顶端由静止下滑，图中的圆圈是小车到达A、B、C三处时电子表的显示（数字分别表示“小时\分\秒”），则：  


(1)该实验是根据公式\_\_\_\_\_\_进行测量的；  
(2)实验中为了方便计时，应使斜面的坡度较\_\_\_\_\_\_（填“大”或“小”）；  
(3)请根据图中所给信息回答：\_\_\_\_\_\_cm；\_\_\_\_\_\_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段的平均速度偏\_\_\_\_\_\_（填“大”或“小”）。实验时，有时候也使用机械停表，如图所示的机械停表，其示数是\_\_\_\_\_\_s。