**人教版八年级物理 1.2运动的描述同步测试题**



**一、单选题**

1.坐在逆水行驶的船中的乘客，我们说他是静止的，所选择的参照物是（   ）

A. 河岸上的树                             B. 船舱                             C. 迎面驶来的船                             D. 河水

2.中俄在东海举行联合军演，为了刺探我国军情，日本军机与我国军机超近距离对峙，当时两军机之间保持的距离仅约30m，日本的这种挑衅行为引起我国人民的强烈愤慨，对峙时若说我国飞行员是静止的，则选择的参照物是(     )

A. 日本军舰                              B. 海面上的军舰                              C. 海面                              D. 海岸

3.为了响应“低碳生活”，小明每天骑自行车上学，他看到路边的小树向后“飞过”．则他选择的参照物是（   ）

A. 树                                  B. 地面                                  C. 旁边的山                                  D. 自行车



4.某同学在公路上由东向西行走，一辆汽车从他后面疾驰而过，若以汽车为参照物，该同学是  （   ）

A. 由东向西运动                        B. 由西向东运动                        C. 静止的                        D. 无法判断



5.冬奥会在加拿大温哥华举行．无舵雪橇的最高时速可达140km，是冬奥会上最惊险刺激的比赛项目之一．我们在看电视转播时，虽然运动员总没有离开小小的电视屏幕，但总能感觉他如同飞人（如图所示），这是因为我们所选取的参照物是（  ）



A. 电视屏幕                       B. 雪橇                       C. 比赛场上的观众或冰道                       D. 我们自己

6.中国古诗词博大精深，“沉舟侧畔千帆过，病树前头万木春”出自唐代诗人刘禹锡的《酬乐天扬州初逢席上见赠》．诗人以沉舟比喻静止的旧事物，在物理上若说沉舟是静止的，则所选参照物为（　　）

A. 流水                                     B. 千帆                                     C. 河岸                                     D. 飞鸟

7.蒸汽火车沿平直轨道行驶，风向自东向西，路边的观察者看到从火车烟囱中冒出的烟雾是竖直向上呈柱形，由此可知，相对于空气，火车的运动方向是 （   ）

A. 自东向西                           B. 自西向东                           C. 静止不动                           D. 无法确定



8.下列描述的运动中，不属于机械运动的是（  ）

A. 一个巨大的星系正在吞噬一个小星系                  B. 大城市里滚滚的车流  
C. 桂花香分子在空气中运动                                    D. 地震形成的滑坡



9.红孩乘车去北京，绿妹前来送行。红孩看到绿妹逐渐向后退，而绿妹对着远去的汽车挥手作别。绿妹看到“远去的汽车”、红孩看到“后退的绿妹”，她们所选的参照物分是(   )

A. 汽车、地面                       B. 地面、汽车                       C. 汽车、汽车                       D. 地面、地面

10.试判断下列几个物体的运动，是以地球为参照物的是（　　）

A. 飞行员看到大地向北运动                                    B. 月亮躲进了云层里  
C. 太阳总是从东方升起，西方落下                         D. 跳伞者看到地面在上升



11.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. 甲乙车可能都向北运动                                       B. 甲乙两车可能都向南运动  
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



**二、多选题**

12.下列说法中错误的是（　　）

A. 房屋造好以后，它就固定在原来的位置不动，所以固定在地球上的物体是绝对不动的  
B. 汽车驶过一座桥梁，汽车是运动的，而桥梁是绝对静止的  
C. 地球和行星都绕太阳运动，太阳在宇宙中是绝对不动的  
D. 宇宙就是由运动的物体组成的，绝对不动的物体是没有的

13.下列说法中正确的是（）

A. 游船在水上行驶时，坐在船上的游客相对于船是静止的  
B. 做曲线运动的物体，受到的力一定是不平衡的  
C. 冰雪地面行车必须慢速驾驶，主要是为了防止由于车的惯性带来的危险  
D. 支持力与物体受到的重力总是大小相等的

14.甲、乙两车并排停着，当甲车司机看着乙车时，忽然感觉自己的车正在缓慢运动，但当他看到地面时，却发现自己的车并没动，下列判断正确的是（  ）

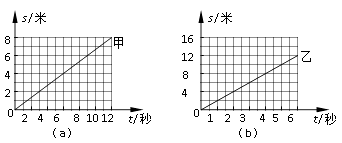
A. 以地面为参照物甲车是运动的                             B. 以乙车为参照物甲车是运动的  
C. 以地面为参照物，乙车是静止的                         D. 以甲车为参照物，乙车是运动的



**三、填空题**

15.如果一个物体相对于另外一个物体 \_\_\_\_\_\_\_\_随时间发生了改变，我们就说这个物体是运动的．正在匀速旋转的扇叶相对于天花板是 \_\_\_\_\_\_\_\_的．

16.甲、乙两车同时同地反方向做匀速直线运动，它们的s-t图像如图所示.12秒钟时甲乙两车相距\_\_\_\_\_\_\_\_米，以甲车为参照物，乙车是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）的，甲车\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“一定”或“可能”）受的是平衡力.



17.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．

18.弥勒高铁开通以来，极大地方便了我们的出行。列车启动后，坐在车上的小明同学觉得站在站台上的安全员在向后运动，他所选择的参照物是\_\_\_\_\_\_\_\_（写出一个即可）；行李架上的物品相对于列车是\_\_\_\_\_\_\_\_的（选填“静止”或“运动”）．

19.如图所示，大型运输机长途飞行时，有时要进行空中加油，在空中加油的过程中，以加油飞机为参考物，运输机是 \_\_\_\_\_\_\_\_的；以地面为参照物，运输机是 \_\_\_\_\_\_\_\_的．（选填“运动“或“静止“）



20.在物理学中，把一个物体相对另一个物体位置的改变称为\_\_\_\_\_\_\_\_。判断一个物体是运动还是静止，需要选择另一个物体作为标准，这个被选作参照标准的物体叫做\_\_\_\_\_\_\_\_。放在传送带上的物体，与传送带一起向右匀速运动，如图所示，那么，货物相对于传送带是\_\_\_\_\_\_\_\_的，相对于地面是\_\_\_\_\_\_\_\_的.  
​



21.如图所示，是国庆阅兵式上空中梯队飞越天安门广场的情景，呈“口”字形展开的战斗机群，好长一段时间队形不变，甚为壮观．其中蕴含很多物理知识，队形不变时，飞机之间相对 \_\_\_\_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）；机群必须速度大小 \_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相等”或“不等”），方向 \_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相同”或“不同”）．



22.加油机给战斗机加油，以加油机为参照物，战斗机是 \_\_\_\_\_\_\_\_，以地面为参照物，战斗机是 \_\_\_\_\_\_\_\_（选填“静止的”或“运动的”）．

**四、解答题**

23.小强同学第一次乘火车旅行，他妈妈上车送行，正谈着，忽然听到一声长鸣，小强只见并列的另一辆列车徐徐向后离去，于是，催促妈妈快下车．他妈妈朝窗外站台看了一眼，又看了看表说：“别着急，我们的车还没有开动呢．”想一想，他们为什么会得出不同的结论？

24.阅读简答题  
（1）“白日沦西河，素月出东岭．”这是陶渊明的两句诗，诗中用“沦”和“出”两个字对日、月的运动作了形象的描写．那么他所描写的这两个运动，分别以什么为参照物？  
（2）人走路时，被石头绊了一下会向前倒，这是为什么？下雨天，摔跟斗会向后倒，这又是为什么  
（3）许多体育运动项目与物理知识有着密切的联系，请举出一个利用惯性的体育项目，并试着说一说是如何利用惯性的．  
（4）用乒乓球拍托起乒乓球，使其能静止，球受重力和支持力，二力平衡．突然撤去球拍，球的运动状态改变了．因为撤去球拍，就是撤去了球所受的支持力，所以是支持力改变了球的运动状态．这样分析对吗？为什么？

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】B

2.【答案】A

3.【答案】D

4.【答案】B

5.【答案】C

6.【答案】C

7.【答案】C

8.【答案】C

9.【答案】B

10.【答案】C

11.【答案】A

二、多选题

12.【答案】A,B,C

13.【答案】A,B,C

14.【答案】B,D

三、填空题

15.【答案】位置；运动

16.【答案】32；运动；一定

17.【答案】甲车；向南运动

18.【答案】列车；静止

19.【答案】静止；运动

20.【答案】机械运动；参照物；静止；运动

21.【答案】静止；相等；相同

22.【答案】静止的；运动的

四、解答题

23.【答案】答：小强是以自己乘坐的火车作为参照物的，得到的结论是并列的另一辆列车是运动的；而妈妈是以站台为参照物，得到的结论是自己乘坐的火车是静止的，即由于他们选取了不同的参照物，故得到了不同的结论．

24.【答案】答：（1）“白日沦西河，素月出东岭．”是指明亮的夕阳沉落在西河；皎洁的月亮从东岭升起．  
因此“沦”是以西河为参照物，夕阳相对于西河的位置不断变化；  
“出”是以东岭为参照物，月亮相对于东岭位置发生改变．  
（2）人走路时，一旦被石块绊住，人的上半身由于惯性，仍向前运动，于是人会向前跌倒；  
下雨天摔跟头时，脚突然向前滑动，人的上半身由于惯性仍要保持原来较小的速度，于是人就会向后倒下．  
（3）在体育项目中，助跑类的项目以及投掷类的项目都属于利用惯性．如：跳远、撑杆跳高、跳远、投标枪、掷铅球等．  
以跳远为例：运动员先助跑，当突然起跳后，人由于惯性仍要保持向前高速运动的状态，因此，身体会继续向前“飞”，使运动员跳得更远．  
（4）这种分析不正确．因为撤去球拍，球拍对乒乓球没有支持力的作用，乒乓球只受到重力作用，重力改变了乒乓球的运动状态，使乒乓球加速向下运动．