**2019年中考物理试题分类-----机械运动**

1. **选择**

（2019自贡）6.下列数据中最符合实际的是（A ）  
A. 一节新干电池的电压为1.5*V*  
B. 人体正常体温是39℃  
C. 光在真空中的传播速度为340*m*/*s*  
D. 对人体的安全电压为不高于220*V*

（2019新疆建设兵团）1． 北京天安门广场升国旗时，护旗队员每一步行进的距离是

A．75mm B．75cm C．75dm D．75m

（2019乐山）1．下列数据最接近实际的是

A．闻名世界的乐山大佛通高达到71m

B．通常情况下，健康人的心率约为每分钟25次

C．峨眉山顶上水的沸点是100℃

D．家用电冰箱的电流约为5A

（2019临沂）7 . 对下列各物理量的估测，最接近实际的是

A．一只麻雀的质量约3kg B．成人正常行走的步长约50mm

C．中学生上一层楼做功约1800J D．电视机正常工作电流约5A

（2019深圳）19．下列数据最接近实际情况的是（ ）

A．大气对拇指指甲盖的压力约为 10N

B．学生课桌高度约为200cm

C．让人感觉舒适的气温约为37℃

D．家用节能灯的功率约为1kW

【答案】A；

【解析】A．一标准大气压约为1×105 Pa ，手指甲的面积大约 1cm2，根据：

*F* =*p* ⋅ *S* =1×105Pa×1cm2=10 N，该选项符合题意；

B．学生课桌高度大约为 80cm，该选项不符合题意；

C．让人舒适的环境温度为23℃，37℃为人体正常体温，该选项不符合题意；

D．家用节能灯功率大约 20W 左右，该选项不符合题意；

（2019济宁）1．下列数值最接近实际情况的是（　　）

A．课桌的高度为8m

B．一位中学生的质量为50kg

C．人步行的速度为6m/s

D．人体感觉舒适的气温为37℃

【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。

【解答】解：A、课桌的高度约为人高度的一半，在80cm左右，故A不合实际；

B、一位中学生的质量为50kg左右，故B符合实际；

C、人步行的速度约为1m/s，达不到6m/s，故C不合实际；

D、人体感觉舒适的气温为25℃左右，故D不合实际。

故选：B。

（2019淮安）小明坐在正在驶的公共汽车上，他认为自己是静止的，所选取的参照物是

A.小明旁边的座位 B.路旁的树木

C.沿途的路灯 D.迎面驶来的公共汽车

（2019无锡）5．小明和小红从同一地点，沿同一直线，以大小相等的速度，同时向相反方向匀速行走，lmin后两人相距120m。下列说法正确的是（ ）

A．以小明为参照物，小红的速度是2m/s

B．以地面为参照物，小红的速度是2m/s

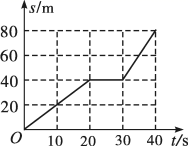
C．以小明为参照物，小红是静止的

D．如果说小明是静止的，则选择的参照物是地面

（2019自贡）1.鲁迅的《社戏》中有这样的描写：“淡黑的起伏的连山,仿佛是踊跃的铁的兽脊似的,都远远地向船尾跑去了……”,其中“山……向船尾跑去了”所选的参照物是( C)

A. 河岸 B. 山 C. 船 D. 岸边树木

（2019乐山）8．如图为某物体做直线运动时路程随时间变化的图象，由图象可知该物体

A．在0~20s时间内的速度比在30~40s时间内的速度大

B．在整个40s时间内都做匀速直线运动

C．在整个40s时间内的平均速度为2m/s

D．在20~30s内物体的速度为40m/s

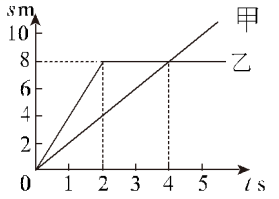
（2019眉山）．为了督促司机遵守限速规定，交管部门在公路上设置了固定测速仪。如图所示，汽车向放置在路中的测速仪匀速驶来，测速仪向汽车发出两次超声波信号，第一次发出信号到接收到反射回来的信号用时0.5s，第二次发出信号到接收到反射回来的信号用时0.4s。若测速仪发出两次信号的时间间隔是0.9s，超声波的速度是340m/s，下列说法中正确的是（　　）

A．汽车接收到第一次信号时，距测速仪170m

B．汽车两次接收到信号时位置相距34m

C．在该测速区内，汽车的速度是18.9m/s

D．在该测速区内，汽车的速度是20m/s

1. （2019深圳）甲、乙两物体，同时从同一地点沿直线向同一方向运动，它们的*s* − *t* 图象如图所示。下列说法正确的是（ ）

A．2 ~ 4 s 内乙做匀速直线运动

B．4s 时甲、乙两物体的速度相等

C．0 ~ 4 s 内乙的平均速度为2m / s

D．3s 时甲在乙的前方

【答案】C；

【解析】此图像为 *s-t* 图像，先明确甲乙的运动状态，甲一直保持匀速直线运动，乙是先匀速直线运动后静止；

A．2~4s 内，乙是静止状态，该选项不符合题意；

B．4s 时甲是匀速直线运动状态，乙是静止状态，速度不同，该选项不符合题意；

C．0~4s 乙运动的路程是 8m，时间是 4s，平均速度为*v* = *st* = 8m4s = 2 m/ s ，该选项符合题意；

D．3s 时，乙运动的路程是 8m，甲运动的路程是 6m，乙在甲前方，该选项不符合题意；故选 C．

1. **填空**

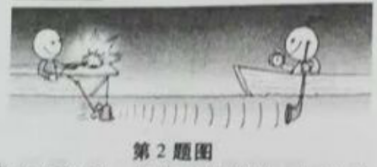
（2019安徽）.完成下列单位换算:  
(1)19.3g/cm3=\_\_\_\_\_\_\_kg/m3;（2）5kW·h=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J（1）1.93 x104 （2）1.8 x107

（2019福建）17.2019年北京世界园艺博览会，百花绽放，鸟语花香。远处就能闻到花香是由于分子在不停地\_\_做无规则运动\_\_\_\_\_；游客坐在游览车上游览•以游览车为参照物，游客是\_\_静止\_\_\_\_\_的。

（2019枣庄）21．如图11所示是我国2010年上海世博会的核心建筑——中国馆。其超大的地基是通过增大受力面积，从而减小建筑主体对地面的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。在馆内，观众可乘坐轨道车进行观光游览，若轨道车在6min内行驶了900m,则轨道车的平均速度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m/s。压强 2.5

（2019武威）10．改革开放40年以来，中国高铁已然成为一张有重量的“中国名片”。小明乘坐高铁时看到路旁的树木疾速向后退去，这是以\_\_\_\_\_\_\_\_为参照物。若列车时速为180km/h，合\_\_\_\_\_\_\_\_m/s。

车厢（车内物体） 50

（2019安徽）2.如图所示,水面上两船相距15km,实验员在一条船上敲响水里的一口钟，同时点燃船上的火药使其发光；另一条船上的实验员在看到火药发光后10s，通过水里的听音器听到了水下的钟声。根据这些数据计算声音在水中传播的速度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m/s.  1.5 x103

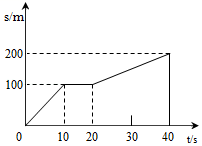
（2019鄂州）28．鄂州机场目前正在全面建设之中， 预计2021年投入运营。建成后，它将是通向世界窗口、通向国际经济贸易的桥梁。预计2021年机场货运吞吐量突破100万吨，则当年机场运载货物总重突破　　N。鄂州地处我国中部地区，1.5h的飞行能覆盖经济占全国90%、人口占全国80%的地区，距离北京、上海、深圳、广州都是1000Km。假设飞机从鄂州飞往北京的时间为1.5h，则飞机飞行的平均速度是　　Km/h（计算结果保留一位小数），飞机在抵达北京着陆之前减速降落过程中，机械能　　（选填“增大”、“减小”或“不变”）。1×1010 666.7 减小

（2019盐城）16.1月3日,“嫦娥四号”探测器在月球背面成功着陆,并通过中继星传回世界首张刀球背面图片.着陆前,探测器在距离月面l5km处启动反向推进器,速度逐步从1.7km/s降为0, 在距月面100m处悬停这里的17km/s是以 ▲ 为参照物.悬停时,反向推进器对探测器作用力 ▲ (大于/等于/小于)月球对探测器的引力.中继星利用 ▲ 传递信息

月面 等于 电磁

1. （2019扬州）淮扬镇高铁过江通道“五峰山公铁大桥”建成后，扬州将进一步融入上海一小时经济圈。大桥主跨长为 1120m，一列 280m 的高铁匀速通过大桥的时间为 70s，则高铁的速度为 ▲ m/s，若以高铁为参照物，大桥是 ▲ 的。.20；运动；

（2019济宁）11．如图所示的图象是某物体在40s内沿直线运动的s﹣t图象。分析图象信息，前3内物体通过的路程为　30　m；在这40s内，该物体的平均速度为　5　m/s。



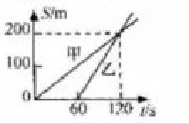
【分析】（1）在s﹣t图象中，一条斜线表示物体做的是匀速直线运动；根据速度公式变形可求前3s内物体通过的路程；（2）读出总路程和总时间，根据v求出平均速度。

【解答】解：（1）在s﹣t图象中，物体在0﹣10s内的图象是一条斜线，表示物体做的是匀速直线运动；

由图象读出前10s内物体通过的路程为100m，其速度v10m/s，

由v可得，前3内通过的路程s′＝vt′＝10m/s×3s＝30m。

（2）由图象读出物体在40s内通过的路程为s″＝200m，

40s内该物体的平均速度v″5m/s。

故答案为：30；5。

（2019宿迁）11。甲、乙两同学在同一直道上，从同一出发点相同方向跑步锻炼，运动的路程和时间图像如图所示。他们跑步时，速度较快的是 乙 同学，相遇时距离出发点 200 m。

（2019新疆建设兵团）15．2019年1月3日，我国“嫦娥四号”探测器在月球背面成功着陆，标志着我国探月工程取得了历史性突破。

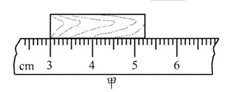
（1）“嫦娥四号”到达月球上方后，使用高热值燃料发动机开始点火工作，该发动机 （填“属于”或“不属于"）热机。“嫦娥四号”减速落月过程中，其动能不断 （填“增大”或“减小”），“嫦娥四号"相对于其内部的巡视器是 （填“运动”或“静止”）的。

（2）“嫦娥四号”降落到距月球表面100m时，开始悬停并寻找着陆点。悬停时，“嫦娥四号”发动机的推力为2.5×103N，则“嫦娥四号”的重力为 N。“嫦娥四号”从100m高竖直降落到月球表面所用的时间为80s，该过程中“嫦娥四号”的平均速度为 m/s，重力（忽略其变化）做的功为 J。（1）属于；减小；静止； （2）2.5×103；1.25；2.5×105；

**三、实验探究**

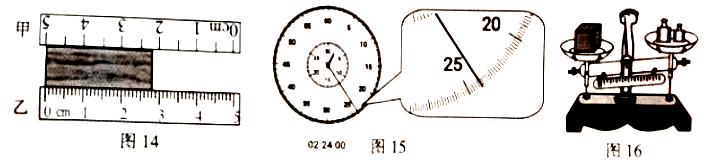
（2019苏州）13.如图甲所示，木块的长度为 2.22 cm:

如图乙所示，弹簧测力计的示数为 1.2 N

C:\Users\lenovo\AppData\Roaming\Tencent\Users\904751893\QQ\WinTemp\RichOle\JV_Z_)270$Y3L}27V6E`KBR.png

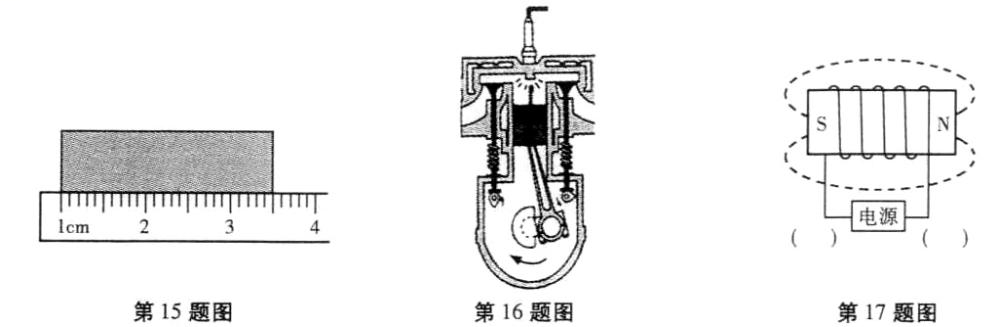
（2019江西）23.亲爱的同学，请你应用所学的物理知识解答下列问题

(1)如图14所示，为了让读数更精确，应选择\_\_\_\_\_\_\_\_刻度尺，所测块的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_cm.

(2)清晨，王爷爷绕小区花园步行锻炼身体，借助手机中的秒表测量了自己步行一圈的时间为2min24s，如图15所示，秒表外圈示数的单位为\_\_\_\_\_\_\_\_，分度值为\_\_\_\_\_\_\_\_s。

(3)天平的工作原理是\_\_\_\_\_\_\_\_。如图16所示，此时指针静止在\_\_\_\_\_\_\_\_(填天平的结构名称)的中线左侧，接下来的操作是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，使天平水平平衡。

（1）乙（2）2.80cm（3）s；0.2s（4）等臂杠杆；分度盘；在右盘在加一个更小的砝码并使用游码

（2019武威）15．（2分）如图所示，小木块长度是\_2.50\_\_\_\_\_\_\_cm。

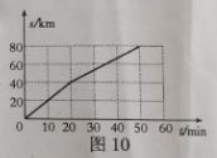
**四、计算**

（2019江西）20.如图10所示，是根据王爷爷驾驶汽车在某段平直高速公路上行驶时记录的数据，描绘出的s-t图象.请你根据图象，求:

(1)20min～40min时间段内汽车的速度；

(2)0～50min时间段内汽车的平均速度；

(3)若汽车以速度v匀速行驶时间t，已知汽车总重为G，匀速行驶时受到的阻力为汽车总重的1/n，求汽车在这段时间内的功率。(温馨提示:本问计算结果请用字母表示)

（1）80km/h（2）96km/h（3）P=Gv/n