2023年山东省淄博市沂源县中考物理二模试卷

一、选择题（本题包括15个小题，每小题2分，共30分。每小题只有一个选项符合题意）

1．（2分）驾驶机动车不得在禁止鸣喇叭的区域或者路段鸣喇叭。图中所示的鸣笛声呐抓拍设备的声学探头能精准定位汽车鸣笛声，同时联动摄像头识别并抓拍车牌号。下列说法正确的是（　　）

鸣笛抓拍

A．市区严禁鸣笛是从传播过程中减弱噪声

B．若鸣笛声小于90分贝，则不影响周围居民的工作和学习

C．声呐设备利用次声波对鸣笛车辆进行定位

D．声学探头能识别出鸣笛声是因为鸣笛声与其他声音的音色不同

2．（2分）关于图中光学现象的描述或解释正确的是（　　）

甲

乙

丙

丁

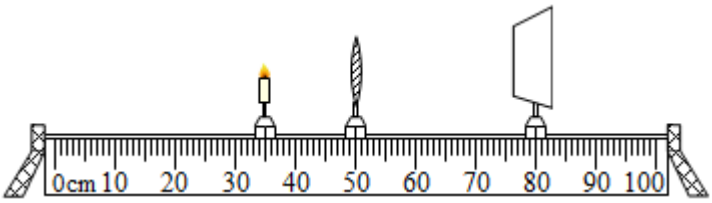
A．图甲中，海市蜃楼是光的反射形成的

B．图乙中，铅笔向上弯折是由于光从空气折射入水中所形成的

C．图丙中，桥在水中的倒影是桥的虚像

D．图丁中，电视遥控器发出的是紫外线

3．（2分）小明在做“探究凸透镜成像规律”的实验时，将凸透镜固定在光具座上50cm刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（　　）



A．此透镜可作为近视眼镜镜片

B．凸透镜的焦距可能是10cm

C．照相机成像原理与图中成像的原理相同

D．将蜡烛远离凸透镜，应将光屏远离凸透镜才能得到清晰的像

4．（2 分）以下估测的数据最接近实际的是（　　）

A．书桌上 LED 护眼灯的电功率约为 200W

B．人正常步行的速度约为 4km/h

C．中学生从一楼走到三楼，克服重力做功约为 300J

D．正常人吸气时肺内的气压约为 2×10^5Pa

5．（2 分）炎热的夏天，小明在吃雪糕时观察到一些现象，下列分析正确的是（　　）

A．将雪糕从冰箱里拿出时感觉到“粘”手，是凝固现象，需要放热

B．包装盒外的有一层霜，是凝华现象，需要吸热

C．雪糕周围冒“白气”，是汽化现象，需要吸热

D．吃雪糕时感到凉爽，是熔化现象，需要放热

6．（2 分）下列与热现象有关的说法中正确的是（　　）

A．杨花飞絮随风舞，好似雪花满天飞，说明分子不停地做热运动

B．热传递过程中，热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递

C．物体吸收热量后，内能增加，温度不一定升高

D．汽油机的做功冲程，主要通过做功的方式增大燃气的内能

7．（2 分）足球运动员常利用“香蕉球”破门得分。“香蕉球”在空中划出一道优美的弧线，如图所示。下列有关说法正确的是（　　）

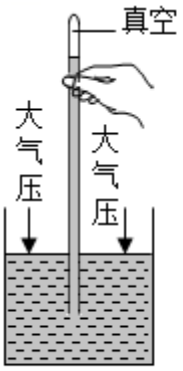
A．脚踢足球使球飞出，说明力是使物体运动的原因

B．足球在飞行过程中，受到重力和脚的推力作用

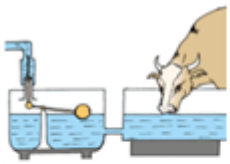
C．足球在飞行过程中，受到平衡力的作用

D．足球向内侧偏转是因为内侧空气流速大，压强小

（多选）8．（2 分）关于如图四幅图的说法中不正确的是（　　）

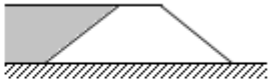


甲图



乙图

丙图



丁图

A．甲图：该实验最早证明了大气压强的存在

B．乙图：自动喂水装置利用了连通器原理

C．丙图：高压锅利用压强越大沸点越低，使食物更快地煮熟

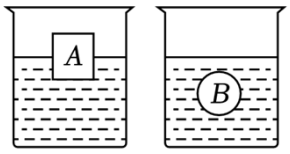
D．丁图：拦河坝设计成上窄下宽形状是因为液体压强随深度增加而增大

9．（2 分）如图所示，小明从滑梯上匀速下滑，在这一过程中（　　）

A．重力势能转化为动能　　B．机械能保持不变

C．机械能转化为内能　　D．此过程中能量不守恒

10．（2 分）甲、乙两相同的容器中装有体积相等的两种液体，静止放置在水平桌面上。将同种材料制作的实心物体 A、B 分别放入两容器中，静止时液面等高，则（　　）



甲　　乙

A．A 的体积大于 B 的体积

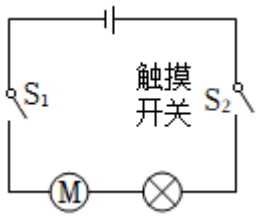
B．A 受的浮力等于 B 受到的浮力

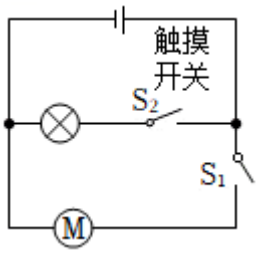
C．甲杯液体的密度小于乙杯液体的密度

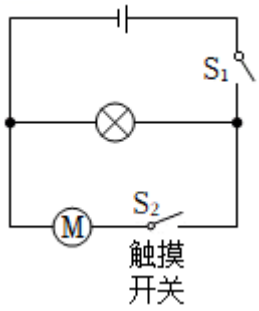
D．甲杯和乙杯的底部受到的液体压强相等

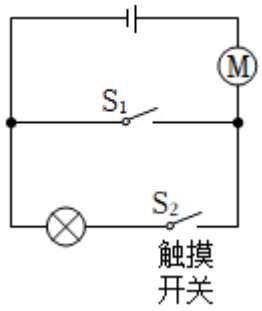
11．（2 分）一款仿真电动鱼刷爆了网络，成为了妈妈们的“哄娃神器”，其工作原理为闭合开关 S_1，电源灯亮，当触摸玩具时（相当于触摸开关 S_2

闭合），仿真鱼就会跳动；当断开开关 S_1 时，灯不亮，无论是否触摸玩具（　　）

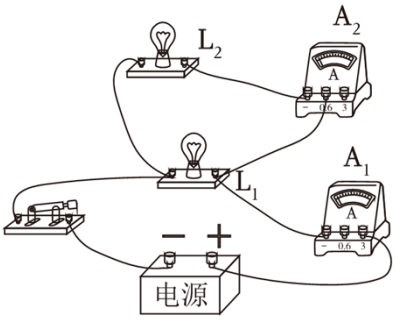
A.


B.


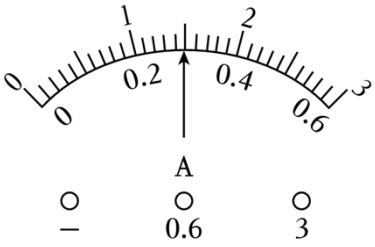
C.


D.


12．（2 分）如图甲所示电路，闭合开关后灯 L_1、L_2 均正常发光，电流表 A_1、A_2 的示数均如图乙所示，下列说法正确的是（　　）



甲



乙

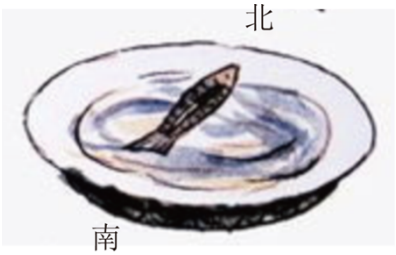
A．灯 L_1 和 L_2 是串联连接的

B．流过灯 L_1 的电流是 1.2A

C．流过灯 L_2 的电流是 1.5A

D．灯 L_1 被短路时，L_2 正常发光

13．（2 分）指南针是我国的四大发明之一，“指南鱼”是它的一种形态。将一块形状像鱼的薄铁片磁化后，浮在水面上（　　）



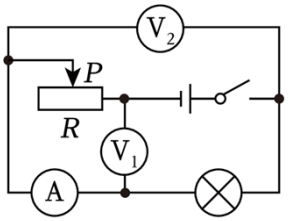
A．指南鱼能指南北是因为其受到地磁场的作用

B．指南鱼鱼尾所指的方向为该点的地磁场方向

C．指南鱼周围存在磁感线

D．指南鱼的腹部磁性最强

14．（2 分）如图所示，电源电压不变，闭合开关（不考虑灯丝温度对电阻的影响）（　　）



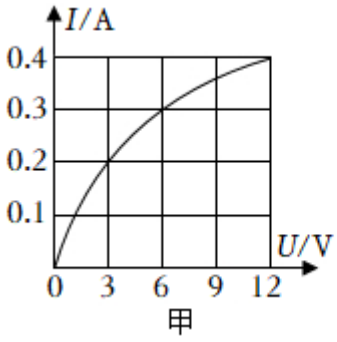
A．小灯泡变暗，电压表 V_1 示数变小

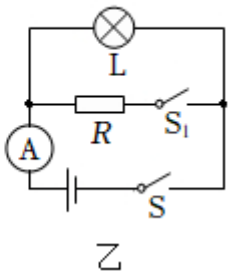
B．电流表 A 示数变小，电压表 V_2 示数变小

C．电压表 V_1 示数变大，电压表 V_2 示数不变

D．电压表 V_1 示数与电流表 A 示数的比值不变

15．（2 分）如图甲所示是额定电压为 12V 的小灯泡 L 的 I - U 关系图象，L 与电阻 R 接入图乙所示的电路中。只闭合开关 S，电流表的示数为 0.3A_1，电流表的示数为 0.9A。下列说法正确的是（　　）





A．此时小灯泡的电阻是 30Ω

B．电路的电源电压是 12V

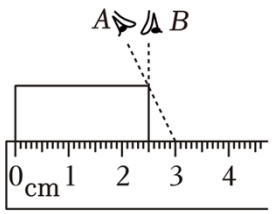
C．整个电路的消耗的电功率是 3.6W

D．通电 10s 电阻 R 产生的热量是 36J

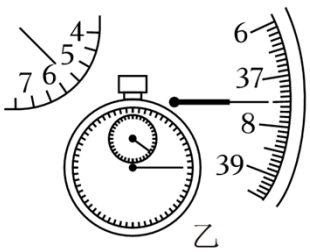
二、理解与应用（本题包括 5 个小题，共 14 分）

16．（4 分）测量是学习物理的基本技能，仪器读数也是能力表现的重要方面。图甲中物体的长度为 _____cm；图乙中停表的示数为 _____s；图丁所示的电能表示数是 _____kW•h，此电能表上的铝盘 1min 转了 30 转，表示这 1min 内消耗了

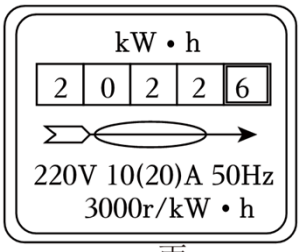
J 的电能。



甲



乙

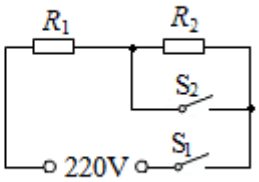


丙

17．（3 分）2023 年 5 月 10 日 21 时 22 分，搭载天舟六号货运飞船的长征七号遥七运载火箭，在我国文昌航天发射场点火发射升空。天舟六号为天宫空间站带去了 7t 多生活物资、设备和推进剂等_____（选填“改变”或“不变”）；火箭起飞后，天舟六号相对于火箭是 _____的；空间站实现天地互联，是利用 _____传递信息的。

18．（3 分）2023 年 2 月 8 日“奋斗者”号载人潜水器在蒂阿曼蒂那海沟 5500 米深度发现了飞象章鱼，“奋斗者”号体积约为 30m^3，满载时质量约为 25t。“奋斗者”号发现飞象章鱼处的压强是 _____Pa；深水下潜过程中所受水的浮力 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”）；在水下 5500 米时受到的浮力是 _____N（$\rho_{水}$=1.0×10^{3}kg/m^3，g 取 10N/kg）。

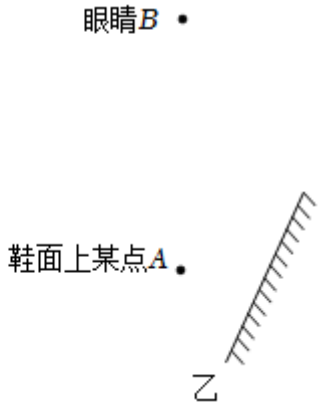
19．（2 分）如图是一款养生壶和它的电路简图，该壶有“加热”和“保温”两挡。额定电压为 220V，电阻丝 R_1=R_2=44Ω。若电热水壶在保温挡正常工作 30 分钟，电阻丝产生的热量为 _____J。这些热量相当于完全燃烧 _____的天然气（天然气的热值为 3.3×10^{7}J/m^3）。



甲　　乙

20．（2 分）如图甲所示，小叶同学在鞋店通过镜子看到试穿的鞋子。请在图乙中画出反映此过程的光路图。

甲



乙

三、实验与探究（本题包括 3 个小题，共 21 分）

21．（6 分）小明在探究杠杆平衡条件的实验中：

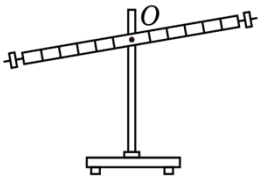


图1

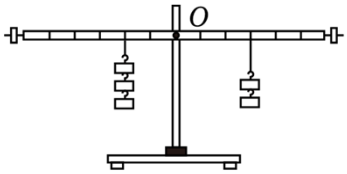


图2

（1）设计实验与制定计划：

A.在杠杆两侧挂上适当的钩码并移动钩码的位置，使杠杆在水平位置平衡

B.将杠杆悬挂在铁架台上

C.调节杠杆两端的平衡螺母，使杠杆在水平位置平衡

D.记录数据

正确的操作顺序是：_____（填写操作步骤字母）。

（2）进行实验：

①在杠杆两侧挂钩码之前，杠杆静止时的状态若如图 1 所示，这时要调节杠杆两端的平衡螺母_____（选填“左”或“右”）端移动，直到杠杆在水平位置平衡。

②在杠杆两侧挂上不同数量的钩码，第 1、2 次杠杆平衡时的数据已填入表格。图 2

是第 3 次杠杆平衡时的情景，此次杠杆右侧的阻力和阻力臂的数据 a 为 _____，b 为 _____。

实验次数	动力 F_1/N	动力臂 l_1/m	阻力 F_2/N	阻力臂 l_2/m
1	2.5	0.2	2	0.25
2	2	0.15	1.5	0.2
3	1.5	0.1	a	b

（3）分析与论证：

分析实验数据，可归纳出杠杆的平衡条件：_____。

（4）评估与交流：

在实验中多次改变力和力臂的大小主要是为了 _____（选填答案序号）。

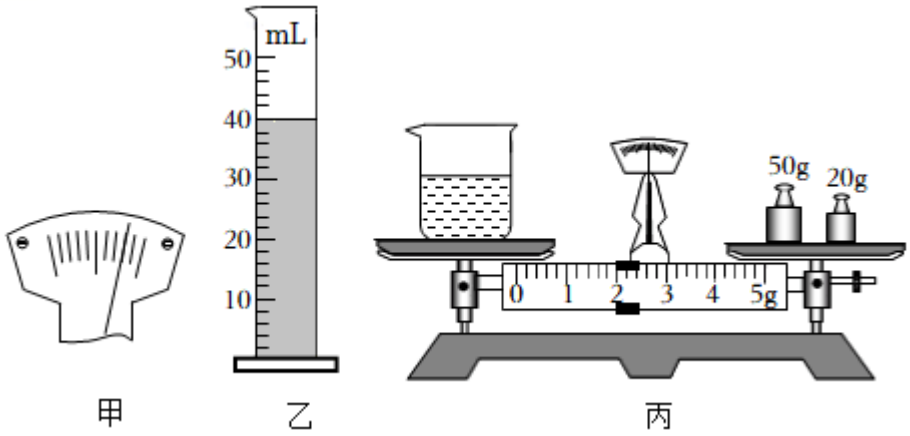
A.减小摩擦

B.多次测量取平均值减小误差

C.使每组数据更准确

D.获取多组实验数据归纳出物理规律

22．（8 分）央视“3•15”晚会曾曝光某品牌牛奶钙含量不合格，于是小明想利用天平、量筒和烧杯等器材测量该品牌牛奶的密度。



（1）天平调平衡后，将适量的牛奶倒入烧杯中，并用天平测量烧杯和牛奶的总质量作，当小明将砝码盒中最小的砝码放入右盘后，横梁指针如图甲所示_____（选填序号）；

A.向左调节平衡螺母

B.移动游码

C.取下最小的砝码后移动游码

（2）测出烧杯和牛奶的总质量为 116g 后，将烧杯中的一部分牛奶倒入量筒，液面位置如图乙所示_____cm^3；

（3）测量烧杯和剩余牛奶的总质量，天平横梁平衡时如图丙所示，则烧杯和剩余牛奶的总质量为 _____g；

（4）测量的牛奶密度为 _____kg/m^3；

（5）在向量筒倒入牛奶时，如果不慎有牛奶溅出，则测出的牛奶密度会 _____（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）；

（6）完成实验后，爱动脑筋的小明发现不用量筒，利用天平、水（水的密度用 $\rho_{水}$表示）、烧杯也能测出牛奶的密度，请你帮助小明把操作过程补充完整：

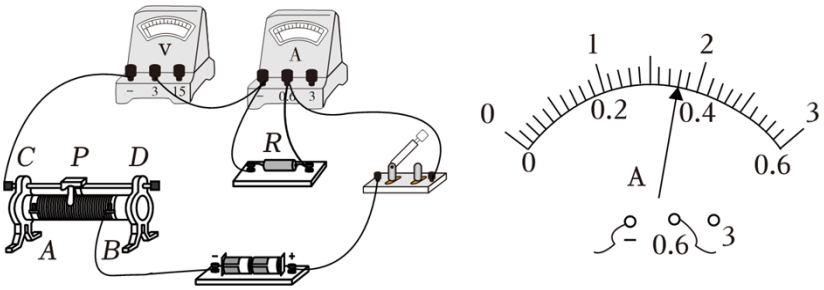
①用天平测出空烧杯的质量 m_0。

②用天平测出 _____。

③用天平测出 _____。

写出牛奶的密度表达式 $\rho_{牛奶}$=_____（$\rho_{水}$用字母表示）。

23．（7 分）在实验操作会考中，小明抽到的实验测试题目是探究“通过导体的电流与电压的关系”。



甲　　乙

（1）图甲是小明连接的实验电路，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片 P，电压表有示数。造成该结果的原因是 _____；

（2）经分析有一根导线连接错误，请在连接错误的导线上打“×”，并补画出一根导线连接成正确的电路；

（3）正确进行实验，得到实验数据如表：

实验次数	1	2	3	4	5
电压 U/V	1.2	1.5	1.8	2.0	2.4
电流 I/A	0.24	0.30		0.40	0.48

当电压表示数为 1.8V 时，电流表示数如乙图所示，为 _____A

，电路中定值电阻的阻值为 _____Ω；

（4）根据实验数据分析可得：电阻一定时，导体中的电流跟导体两端的电压成 _____。

（5）若用小灯泡（灯丝电阻受温度影响）代替定值电阻进行上述实验，_____（选填“能”或“不能”）达到实验目的，理由是 _____。

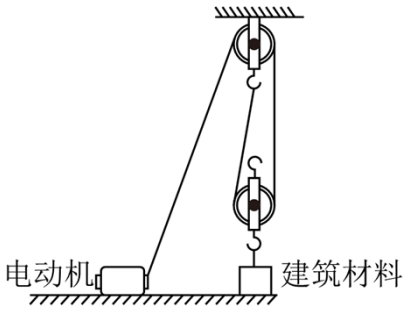
四、分析与计算（本题包括 2 个小题，共 15 分）

24．淄博 20 天新建一座烧烤城，这就是淄博速度！项目建设中，工人用如图所示的装置将底面积为 100cm^2、重为 700N 的建筑材料匀速提升了 6m，用时 10s。电动机的输出功率恒定为 600W，不计绳重和摩擦。求：

（1）建筑材料静止放在水平地面上时，对地面的压强。

（2）10s 内电动机输出的功。

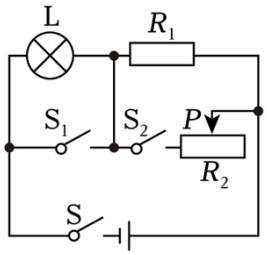
（3）滑轮组的机械效率。



25．如图所示，已知电源电压为 16V，滑动变阻器 R_2 上标有“100Ω 3A”的字样，灯泡上标有“12V 3W”的字样。

（1）当闭合 S，断开 S_1、S_2 时，灯泡正常工作，求 R_1 的电阻。

（2）当 S、S_1、S_2 都闭合时，调节滑动变阻器 R_2 的滑片 P.调到最右端时，整个电路消耗的电功率。



参考答案与试题解析

一、选择题（本题包括 15 个小题，每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个选项符合题意）

1．（2 分）驾驶机动车不得在禁止鸣喇叭的区域或者路段鸣喇叭。图中所示的鸣笛声呐抓拍设备的声学探头能精准定位汽车鸣笛声，同时联动摄像头识别并抓拍车牌号。下列说法正确的是（　　）

鸣笛抓拍

A．市区严禁鸣笛是从传播过程中减弱噪声

B．若鸣笛声小于 90 分贝，则不影响周围居民的工作和学习

C．声呐设备利用次声波对鸣笛车辆进行定位

D．声学探头能识别出鸣笛声是因为鸣笛声与其他声音的音色不同

【解答】解：A、市区严禁鸣笛是从声源处减弱噪声；

B、若鸣笛声小于 70 分贝，故 B 错误；

C、声呐设备利用超声波对鸣笛车辆进行定位；

D、声学探头能识别出鸣笛声是因为鸣笛声与其他声音的音色不同。

故选：D。

2．（2 分）关于图中光学现象的描述或解释正确的是（　　）

甲　　乙　　丙　　丁

A．图甲中，海市蜃楼是光的反射形成的

B．图乙中，铅笔向上弯折是由于光从空气折射入水中所形成的

C．图丙中，桥在水中的倒影是桥的虚像

D．图丁中，电视遥控器发出的是紫外线

【解答】解：A、海市蜃楼是由光的折射形成的；

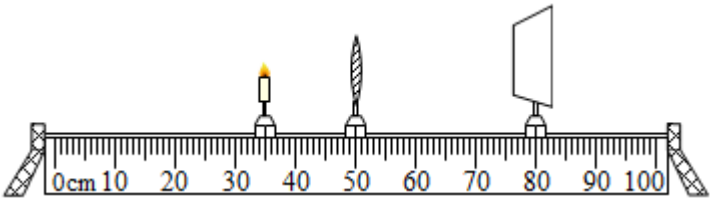
B、铅笔斜插入水中，这是由于铅笔反射的光从水中斜射入空气中时发生的折射现象；

C、桥在水中的倒影是桥在水面上成的虚像，故 C 正确；

D、电视遥控器发出的是红外线。

故选：C。

3．（2 分）小明在做“探究凸透镜成像规律”的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（　　）



A．此透镜可作为近视眼镜镜片

B．凸透镜的焦距可能是 10cm

C．照相机成像原理与图中成像的原理相同

D．将蜡烛远离凸透镜，应将光屏远离凸透镜才能得到清晰的像

【解答】解：A、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，而近视眼镜镜片是凹透镜；

B、由图可知，且成实像，v＝30cm＞2f，所以凸透镜的焦距可能是 10cm；

C、由图可知，根据凸透镜成实像时，成倒立放大的实像，故 C 错误；

D、将蜡烛远离凸透镜，根据凸透镜成实像时，可知，故 D 错误。

故选：B。

4．（2 分）以下估测的数据最接近实际的是（　　）

A．书桌上 LED 护眼灯的电功率约为 200W

B．人正常步行的速度约为 4km/h

C．中学生从一楼走到三楼，克服重力做功约为 300J

D．正常人吸气时肺内的气压约为 2×10^5Pa

【解答】解：A．书桌上 LED 护眼灯的工作电流小于 0.1A，故 A 不符合实际；

B．正常人步行的速度约为 3.1m/s＝1.4×3.6km/h≈2km/h；

C．中学生的质量约为 50kg，从一楼走到三楼的高度为：h＝6m，故 C 不符合实际；

D．吸气时肺内的气压小于人体外的大气压强 ^{5}Pa，故 D 不符合实际。

故选：B。

5．（2 分）炎热的夏天，小明在吃雪糕时观察到一些现象，下列分析正确的是（　　）

A．将雪糕从冰箱里拿出时感觉到“粘”手，是凝固现象，需要放热

B．包装盒外的有一层霜，是凝华现象，需要吸热

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/948060066054006053