2018~2019学年广东广州南沙区广州外国语学校初二上学期期中物理试卷四校联考

一、单项选择题

本大题共12小题，每小题3分，共36分

1 以下估测与实际情况相符的是（　　）

A. 中学生脉搏跳动一次的时间约为$3s$

B. 人正常步行的速度约为$1m/s$

C. 成年人的身高$180dm$

D. 洗澡最佳水温约$70℃$

2 关于误差的概念，下列说法不正确的是（　　）

A. 由于不遵守仪器的使用规则、读数时粗心造成的问题叫做错误

B. 只要严格遵守仪器的使用规则，认真读数就能消除误差

C. 选用精密仪器，改进实验方法可以减小误差

D. 误差只能尽量减小，无法消除

3 坐着竹排在漓江的水面上滑行，两岸的悬崖怪石像野兽一样向你奔来，这里描述的悬崖怪石像野兽一样向你奔来，所选择的参照物是（　　）

A. 竹排　　B. 远处的天际线　　C. 岸边的树　　D. 两岸的悬崖怪石

4 一个物体做直线运动．第$1s$内前进了$2m$，在以后的$4s$内前进了$8m$，这个物体的运动是（　　）

A. 匀速直线运动

B. 变速直线运动

C. 先做匀速直线运动后做加速直线运动

D. 条件不足，无法判断

如图，对于下列四幅图，说法正确的是（　　）



小明敲鼓



广口瓶中的手机



用纸板划动梳齿



噪声检测仪

A. 小明敲鼓时用力越大，鼓发出声音的音调越高

B. 广口瓶中的空气越稀薄，人听到的手机的铃声越大

C. 纸板划得越慢，梳齿振动得越慢，发出的音调越低

D. 安装“噪音监测仪”可以根治噪音污染

6 声波能传递能量，下列不是应用这一原理的是（　　）

A. 医生向人体内的结石发射超声波，结石被击成细小的粉末，顺畅的排出体外

B. 眼镜店利用超声波清洗眼镜

C. 蝙蝠利用超声波定位来确定目标的位置

D. 如超声波加湿器把超声波通入水罐中，剧烈的振动会使罐中的水破碎产生许多小雾滴，再用小风扇把雾滴吹入室内，增加湿度

7 甲同学将耳朵贴在一根$20\mathrm{m}$铁管的一端，乙同学在另一端用力敲一下铁管，甲同学能听到（空气中声速为$340\mathrm{m/s}$，铁中声速为$5200\mathrm{m/s}$，两个声音进入人耳的间隔大于$0.1\mathrm{s}$，人耳才能识别出两个声音）（　　）

A. 1次敲击声　　B. 2次敲击声　　C. 3次敲击声　　D. 4次敲击声

8 已知固态水银的熔点是$-39^{\circ}\mathrm{C}$，液态水银的沸点是$357^{\circ}\mathrm{C}$，固态酒精的熔点是$-117^{\circ}\mathrm{C}$，液态酒精的沸点是$78^{\circ}\mathrm{C}$，下列关于温度计的说法正确的是（　　）

A. 普通温度计是利用固体热胀冷缩的性质制成的

B. 南极的最低温度为$-89^{\circ}\mathrm{C}$，可在该地区使用水银温度计

C. 可以用酒精温度计测开水的温度

D. 要测量冰水化合物的温度，水银和酒精温度计均可使用

9 下列关于温度计的说法中，不正确的是（　　）

A. 使用温度计前，首先要看清温度计的量程及分度值

B. 测量时，应使温度计的液泡跟被测物体充分接触

C. 测量液体温度时，液泡一浸没在液体中就进行读数

D. 测量液体温度时应注意温度计的液泡不要触碰到烧杯的侧壁和底壁

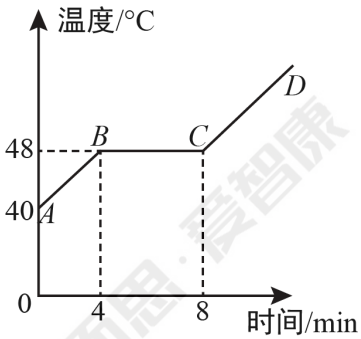
10 一个体温计的读数是$40°C$，小明忘记先甩一甩，直接拿去测量自己的体温，若小明的体温是$38°C$，那么他测出的读数是（　　）

A. $39°C$　　B. $38°C$　　C. $40°C$　　D. 无法确定

11 下列均属于晶体的是（　　）

A. 塑料　蜂蜡　　B. 玻璃　铁　　C. 铁　冰　　D. 冰　石蜡

12 如图是海波的熔化图象，下列从图象中获得信息正确的是（　　）



A. 海波是非晶体　　B. 海波在AB段是液态

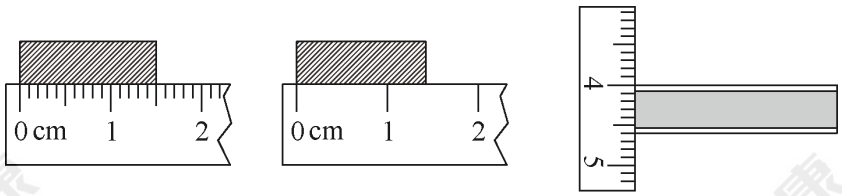
C. 海波从开始熔化到完全熔化用时约$8\ min$　　D. 海波在BC段吸热，温度不变

二、填空题

每空1分，共30分

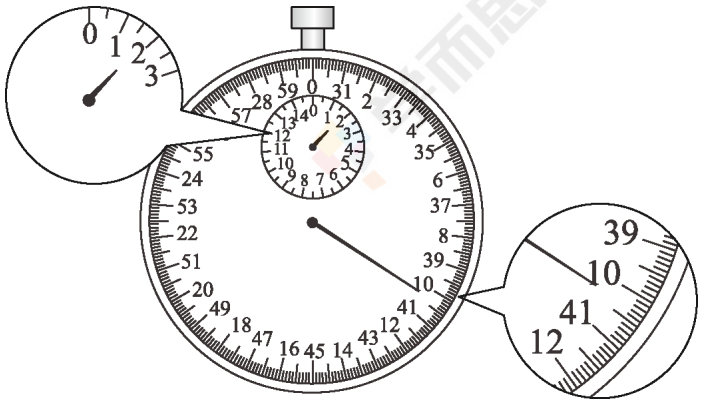
13 回答下列问题．

（1）用甲、乙两个不同的刻度尺测量同一物体的长度，如图所示，甲图测得该物体的长度应记为 _____ cm，乙图测得该物体的长度应记为 _____ cm，由此可以判断：读数不一致的原因是两尺的 _____ 不同， _____ 刻度尺的测量更精确．如图丙所示是张小雅同学用刻度尺测量一本书的厚度的情景，而这本书共有60页，那么一张纸的厚度是 _____ cm．

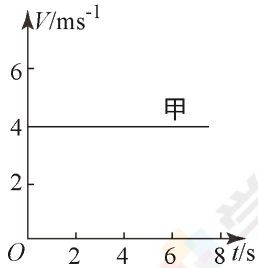


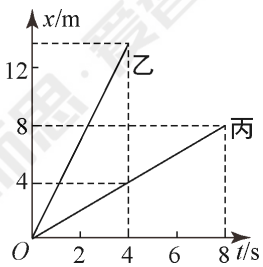
甲　　乙　　丙

（2）学校体育课400m的体能测试上，程涛的成绩如图所示的机械停表指针所示，则其读数为 _____ s．



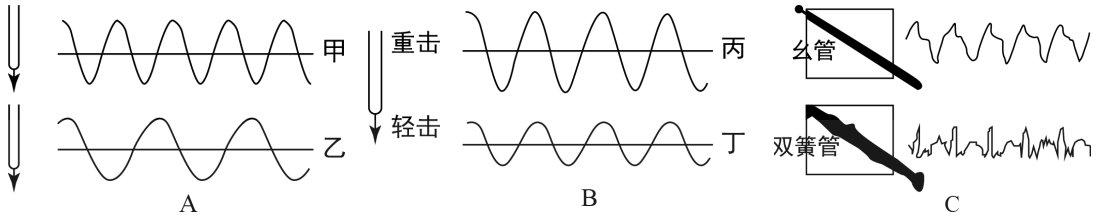
14 甲、乙、丙三辆小车同时、同地向同一方向运动，它们运动的图像如图所示，由图像可知：运动速度相同的小车是 _____ 和 _____ ；若以乙车为参照物，则甲车 _____ ，若以甲车为参照物，则丙车 _____ （以上两空选填“静止”、“向前运动”或“向后运动”）





15 自习课上，小明突然放声歌唱，他手摸喉头，感觉喉头在 _____ ；歌声通过 _____ 在教室传播；正在静心思考的小姆认为小明的歌声是 _____ （选填“乐音”或“噪声”）；小娟可以用什么办法阻止小明的歌声进入耳朵： _____ ．

图中为示波器显示的声波图形．



（1）图A是两个不同的音叉的声波的图形，甲、乙比较，_____（选填“甲”或“乙”）音调低．

图B是同一音叉的两列声波的图形．丙、丁比较，_____（选填“丙”或“丁”）响度小．

图C中我们能区分两乐器的演奏声是因为它们发出声音的_____不同．

（2）若实验室的示波器坏了，为了更好地看清音叉在振动，你有什么办法把音叉的微小振动放大：_____（器材不限）．

17 阅读短文并回答下列问题．

超声波及其应用

人能够听到声音的频率范围从20Hz到20000Hz．低于20Hz的声音叫次声波，高于20000Hz的声音叫超声波．与人的耳朵可以听到的声音相比，超声波具有方向性好、穿透能力强、易于获得较集中的声能等特点．人们利用超声波制成了声呐，可以测量海底的深度；利用超声波制成了超声波清洗器，可以用来洗碗：利用超声波制成了B超，可以观察母体内的胎儿．

（1）人的耳朵_____听到超声波（选填“能”或“不能”）．

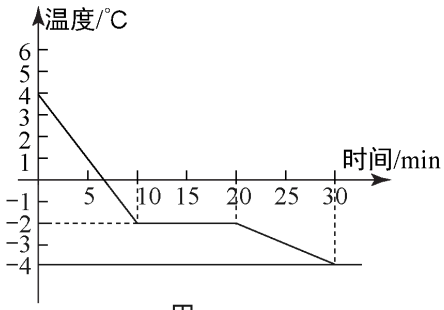
（2）超声波能够清洗物件是因为声波具有_____．

（3）若声音在海水中的传播速度为1500m/s，利用回声定位原理从海面竖直向海底发射超声波，从发射到接收回声所用时间为4s，那么该处海洋的深度为_____m．

18 如图是常用的一种体温计，它是根据液体_____的规律制成的，此时它指示的温度是_____°C．



19 小明猜想，水中加入别的物质后，可能会对水的凝固点产生影响，为了验证这一猜想，他将一些盐放入水中，并把盐水用容器盛好放入冰箱，研究盐水的凝固过程，每隔一定时间，小明就观察盐水状态、测出温度并将凝固过程记录的温度数据画成了凝固图像如图甲所示．



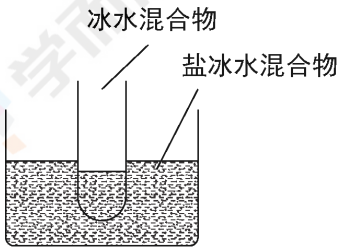
甲

（1）从图像中可以看出盐水从第 _____ 分钟开始凝固，凝固过程用了 _____ 分钟．

（2）从图像中可以看到盐水在凝固时的温度将 _____（选填“变小”，“不变”或“变大”）．

（3）盐水的凝固点为 _____ ℃实验验证了小明的猜想．

（4）如果将一个装有冰水混合物的试管放入正在熔化的盐冰水混合物中如图乙所示．试管中的冰水混合物中的冰会 _____（选填“变多”、“变少”或“不变”）．



乙

20 “马踏飞燕”是我国古代雕塑艺术的稀世之宝，现代工艺品厂家将“铜水”倒入摸具中使“铜水” _____（选填物态变化的名称）成“马踏飞燕”工艺品以出售．浇铸过程中，浇铸用的材料——铜的温度始终保持不变．说明“铜”是 _____（选填“晶体”或“非晶体”）．



三、解析题

21题4分，22题8分，共12分

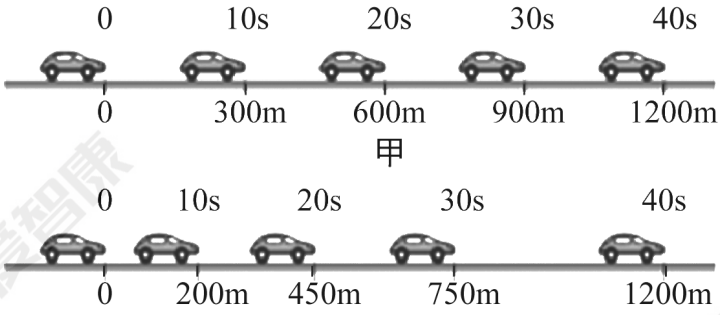
21 根据图中的交通标志牌计算，回答：



（1）标志牌中的“40”和“8km”意义是什么？

（2）在遵守交通规则的前提下，汽车从交通标志牌到西大桥的最快时间是多少分钟？

22 图中甲、乙两辆汽车在平直的公路上行驶，完成下列几个问题．



甲

乙

（1）甲、乙两车分别做什么运动．你判断的方法是？

（2）计算甲车的速度．

（3）计算乙车前30秒的平均速度．

四、实验探究题

每空2分，作图2分，共22分

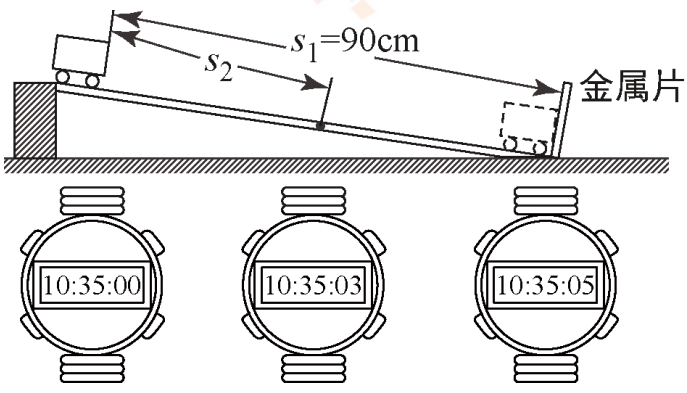
23 在“测平均速度”的实验中．

（1）实验原理是 _____ ．

（2）实验中需要的测量工具中 _____ ， _____ ．

（3）实验时应使斜面的坡度小些，这样做的目的是 _____ ．

（4）某次实验的过程如图所示，图中的电子表分别表示小车在斜面顶端、中点和底端不同时刻，则该次实验中小车通过上半段路程的平均速度是 _____ m/s，小车通过下半段路程的平均速度是 _____ m/s，全程的平均速度为 _____ m/s．



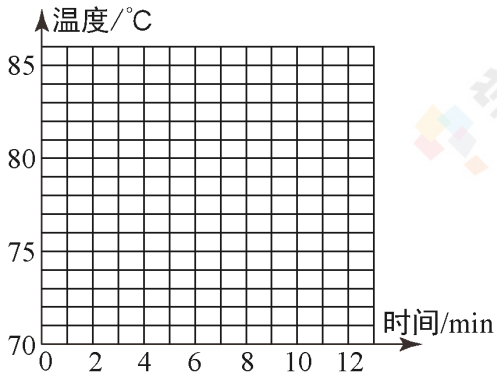
（5）小车从斜面顶端到底端时，做 _____ （选填“匀速”或“加速”或“减速”）直线运动．

24 下表示小刘探究某种物质凝固过程规律是所记录的实验数据，由于疏忽，他把一个温度值读错了，请帮助小刘分析数据并回答．

时间/min	0	2	4	6	8	10	12
温度/°C	85	80	79	69	79	75	71

（1）错误的数据是第 _____ 分钟的数据．

（2）请根据记录和更正后的数据在图中描点并用平滑的曲线画出该物质温度随时间变化的图象．



（3）从图象可以看出物质凝固过程的规律是 _____ ．