

八年级物理学科期中能力检测

(2020—2021学年度第一学期)

注意事项:

- 1、答题前,考生务必将自己的姓名、准考证填写在答题卡上,并将条形码准确粘贴在条形码区域内。
- 2、答题时,考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答,在草稿纸上、试题上答题无效。

一、选择题(每题3分 共30分)

- 1、小明对预防新冠肺炎采取的一些措施进行估测,其中最接近实际的是……()
A、“测体温” 人体的正常体温约为42℃
B、“少出行” 正常成年人行走的速度是5m/s
C、“要消毒” 一张消毒湿巾的厚度约为20mm
D、“戴口罩” 一只长方形口罩的面积约为180cm²
- 2、下列有关误差说法中正确的是……()
A、多次测量取平均值可以减小误差
B、误差就是测量中产生的错误
C、只要认真测量,就可以避免误差
D、选用精密的测量仪器可以消除误差
- 3、中国自主研发的“海岛一号”潜艇,在马里亚纳海沟刷新了中国潜水艇最大下潜深度纪录,达到了10907米,“海岛一号”在完成岩石状物体样本抓取和其他工作后,遥控抛载,安全上浮。对于上浮过程中,下列说法正确的是……()
A、以“海岛一号”为参照物,海面是静止的
B、以“海岛一号”为参照物,海底是运动的
C、以样本为参照物,“海岛一号”是运动的
D、以抛掉的重物为参照物,“海岛一号”是静止的
- 4、用同一只温度计测量0℃水和0℃的冰水混合物的温度,下列说法正确的是…()
A、0℃的水温度高
B、0℃的冰水混合物温度高
C、两者温度相同
D、无法比较
- 5、目前,声纹锁在门禁系统中得到很好的应用,声纹锁辨别声音的主要依据是()
A、音调
B、响度
C、音色
D、频率
- 6、关于固态物质的熔点,以下说法错误的是……()
A、任何固态物质熔化时,都要吸热
B、任何固态物质都有一定的熔化温度,这个温度叫这种物质的熔点
C、晶体在熔化时,温度不变
D、晶体和非晶体在凝固过程中都要放热
- 7、教师节,同学们在音乐教室排练文艺节目,下列说法正确的是……()
A、美妙的歌声是通过空气传入人耳的
B、用力拨动古筝的琴弦,可以提高琴声的音调
C、同学们的笑声越大,笑声在空气中传播的速度就越快
D、为了减少对外界的干扰,常关闭门窗是在声源处减弱噪声
- 8、小明家购置了一台超声波洗碗机,餐具放进洗碗机水槽中,超声波穿过水,对餐具内外表面、狭缝等部位进行有效清洗,洗碗机发出的超声波……()
A、是由物体振动产生的
B、只能在水中传播
C、传播速度是3×10³m/s
D、不能传递能量
- 9、以下自然现象形成过程中,需要吸热的是……()
A、春天,冰雪融化
B、初夏,林中白雾弥漫
C、清晨,草叶上露珠晶莹
D、深秋,果实上挂满了白霜

- 10、在操场直跑道上进行遥控小车比赛,甲、乙两车从t=0s由同一起点同方向运动,其s-t图象如图1所示,由图象可知……………()

- A、两物体在0~10s内都做匀速运动,且v_甲<v_乙
B、两物体在15~20s内都做匀速运动,且v_甲<v_乙
C、两物体在15s末相遇,且0~15s内通过的路程相等
D、两物体在20s末相遇,且0~20s内通过的路程相等

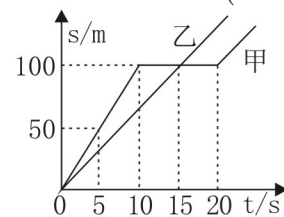


图1

二、填空题(每空1分 共30分)

- 11、某同学测得一本书的厚度是8mm,他数了一下封面和插页,共有5张纸,正文部分没有数,他翻到最后看了一下,正文共印了190页,则这本书的每张纸的平均厚度为____mm,相当于____um。(插图和封面纸的厚度近似可看做与正文的厚度相同)
- 12、四平南湖立交桥于2019年9月26日试通行。已知大桥全长约2.432____,宽约为324____(前两空均填单位);以桥下通行的火车为参照物,桥上的路灯是____的;一辆汽车以36km/h的速度匀速行驶,通过大桥时间约为____s。

- 13、小明同学探究声音是怎样产生的装置,如图2所示,将系在细线上的乒乓球紧贴音叉,当小明同学让小锤儿敲击音叉的时候,能听到音叉发出的声音又能观察到____。通过实验现象得出的结论是,声音是由物体____产生的。声音的传播需要____,声音在固体中传播速度较____;在15℃空气中,声音传播速度是____m/s。若在真空中完成该实验,则小明将____(填“能”或“不能”)看到乒乓球弹起。____(填“能”或“不能”)听到音叉发出的声音;用大小不同的力敲击同一音叉发出声音____(填“音调”“响度”或“音色”)不同;小明又敲击不同的甲、乙两个音叉,甲音叉发声时每秒振动256次,乙音叉发声时振动频率为512Hz。相比较甲、乙音叉,甲音叉发出声音的____(填“音调”“响度”或“音色”)一定更低。

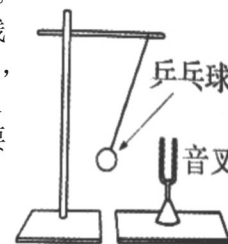


图2

- 14、生活中经常用“高”、“低”来形容声音,如①女高音、②男低音、③引吭高歌、④低声细语。这描述声音单调的是____,描述声音响度的是____。(填序号)
- 15、江、河、湖、海及大地表层中的水不断蒸发变成水蒸汽,升入高空的水蒸汽温度降低凝成小水珠或凝成小冰晶悬浮在空中,这就是云。凝成小水珠是____,凝成小冰晶是____;河水结冰是____;炎热的夏天,从冰箱里拿出一支冰淇淋,剥去包装纸,冰淇淋冒白气,这是____。(以上各空均填物态变化名称)吃冰淇淋,觉得凉爽,这是因为冰淇淋融化____热量。
- 16、小明家住在高层建筑的21层,他放学回家坐电梯上楼,以电梯为参照物,小明是____(选填“静止”或“运动”)的。电梯从1楼运行到5楼时,用时4s,因上下乘客在5楼停了10s,接着又用了16s运行到21楼,则电梯全程的平均速度是____km/h。(设每层楼高为3m)

- 17、甲、乙两物体都在做匀速直线运动,如果他们通过的路程之比为3:2,所用的时间之比是2:3,则甲、乙两物体的速度之比是____。

- 18、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3所示,由图象可知:(1)乙车的速度是____m/s;(2)运动速度相同的小车是____和____;(3)若以乙车为参照物,则丙车____,若以甲车为参照物,则丙车____(后两空选填“静止”、“向前运动”或“向后运动”)。

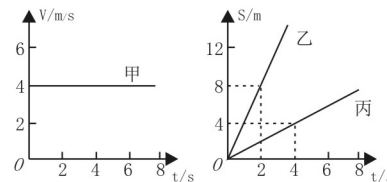
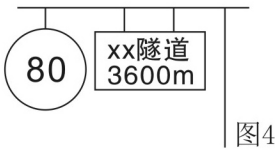


图3

三、计算题（每题5分 共10分）

19、如图4所示，是小明开车到达隧道口时所发现的交通标志图。若匀速通过隧道所用的时间为3min，请你用两种不同的方法，通过计算判断小明开车是否超速。



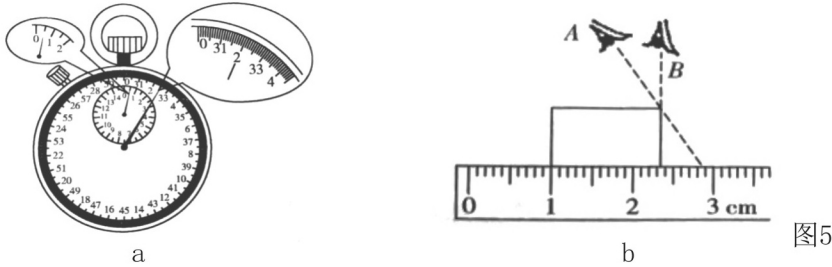
20、爆破需要引火线，某引火线燃烧的速度为1cm/s，若人在点燃引火线后，立即以5m/s的速度迅速跑出800米以外的安全区，问选用引火线至少应多长？

四、简答题（每题2分 共6分）

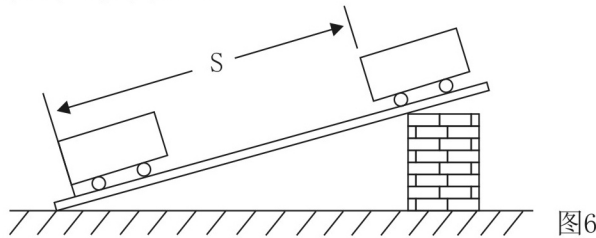
- 21、炎热的夏天，从冰箱中取出玻璃瓶，放置一会儿后，发现瓶的外壁会出汗，请你用所学的物理知识解释这种现象。
- 22、夏天在教室的地面上洒水，感觉凉快，为什么？
- 23、小明在紧张的复习功课，可是楼下商铺的喇叭却大声播放音乐，请你给小明想出两种减弱噪声的办法。（方法不允许重复）

五、实验探究题（每空1分 共24分）

24、如图5a所示机械秒表的示数是_____s；如图5b所示，刻度尺测量物体的长度读数时正确的是_____（填“A”或“B”），测出物体的长度是_____cm。此刻度尺的分度值是_____。

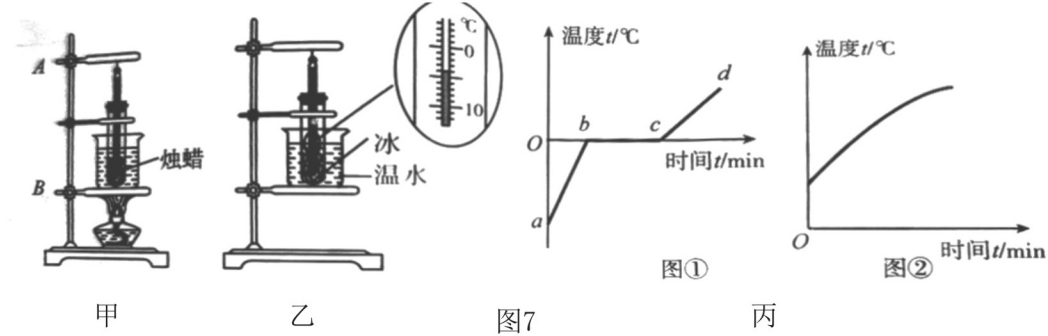


25、在测平均速度的实验中（如图6）：

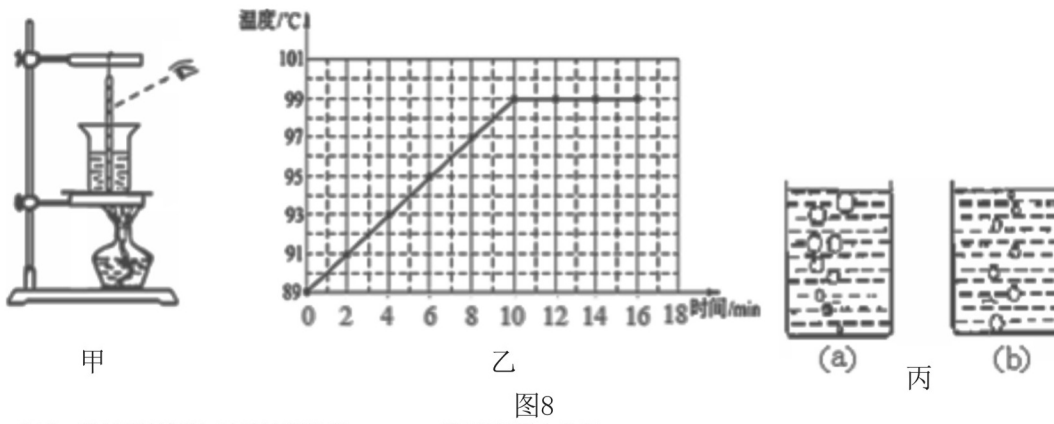


- (1) 本实验的原理是_____；
- (2) 本实验所需用的测量工具是停表和_____；
- (3) 为了实验更准确，斜面儿的坡度应该更_____（选填“大”或“小”）；
- (4) 用刻度尺测出S=78cm，用停表测出t=2s，则本实验中小车的平均速度是_____m/s。

26、小明分别采用图7甲、乙所示的实验装置探究蜡烛、冰的融化特点。



- (1) 如图甲所示实验装置的组装顺序应为_____（填“自下而上”或“自上而下”）；
- (2) 探究时采用“水浴法”，而不直接用酒精灯加热，除了能减缓升温速度，还能使试管_____；
- (3) 图乙中温度计的示数为_____；
- (4) 根据实验数据作出，两者温度随时间变化的图象如图7丙所示，其中蜡烛的图像是图_____（填“①”或“②”）；图①中bc段对应的时间内，试管内物质_____热，温度_____；物体呈_____（填“液态”、“固态”或“固液并存”）。
- (5) 由些实验可知，冰是_____（填“晶”或“非晶”）体。
- 27、在做“探究水的沸腾”实验中，小明使用的实验装置如图8甲，根据实验数据作出的“温度-时间”图象如图乙。



- (1) 常用温度计是利用液体_____的原理制成的。
- (2) 如图8甲所示，她的操作存在错误，请指出其中一个错误之处：_____。
- (3) 从图8乙中可知实验测得水的沸点是_____℃。
- (4) 水在沸腾过程中，温度将_____（选填“升高”、“降低”或“不变”），并看到有“白气”不断从烧杯中冒出，这些“白气”是由于水蒸气_____（填写物态变化名称）而产生的。
- (5) 为提高水的沸点，换用火力更大的酒精灯加热，这种做法_____。（填“可行”或“不可行”）
- (6) 小明觉得从开始加热到沸腾的时间偏长，请你给她提出一个改进的措施：_____。
- (7) 她观察到水沸腾时的现象应该是图8丙中的_____图。