

八年级物理试卷

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题(1—15 单选、每题 2 分;16—18 多选、每题 3 分、漏选的 2 分、错选 0 分;共 39 分)

1、下列关于声现象的说法,正确的是()

- A.利用超声波可以测量地球到月球之间的距离
 B.超声波能粉碎人体内的结石,说明声波具有能量
 C.高速公路两旁装有隔音墙,是为了在声源处减弱噪音
 D.要区分自己发出的原声和回声,距障碍物至少 340 米以上

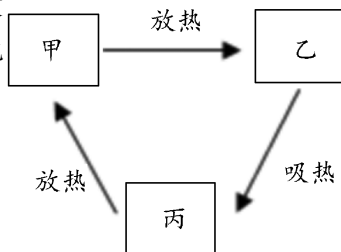
2、筷子,古称筴、桵(*jiā*),是华夏饮食文化的标志之一,也是世界上常用餐具之一,其发明于中国,后传至朝鲜、日本、越南等汉字文化圈。下列有关筷子长度的估测数据最接近实际的是()

- A.2.2mm B.2.2cm C.2.2dm D.2.2m

3、下列各过程所经历的时间,估计正确的是()

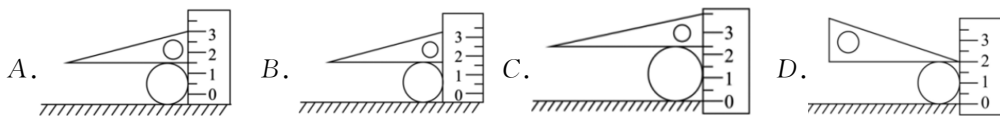
- A.橡皮从课桌掉到地上的时间约为 20s B.普通中学生跑 100m 用时约 10s
 C.升国旗唱国歌用时约 10s D.健康人的脉搏,1min 时间跳动 70 次左右

4、固态、液态和气态是物质常见的三种状态,某物质通过放热、吸热在甲、乙、丙三种物态之间转化,如图所示,下列说法正确的是()



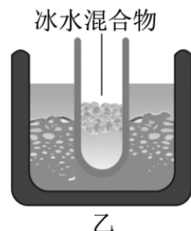
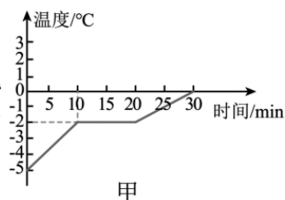
- A.甲为固态,由甲到乙是凝华过程
 B.乙为液态,由乙到丙是汽化过程
 C.丙为气态,由丙到甲是液化过程
 D.丙为液态,由乙到丙是熔化过程

5、如图所示,测量玻璃球的直径的方法中,正确的是()

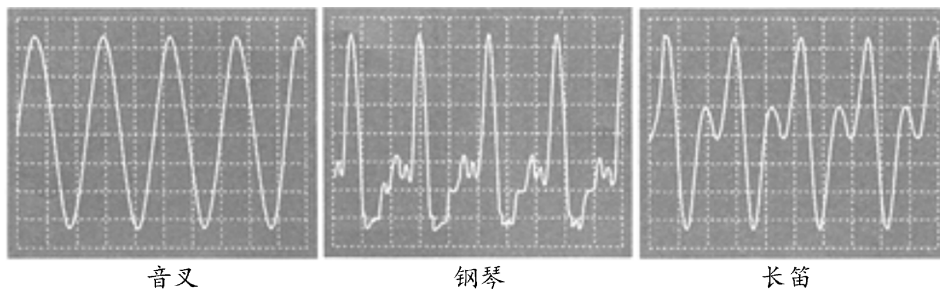


6、如图甲所示为某物质的熔化图像。根据图像可知()

- A.该物质是非晶体
 B.第 15min 时该物质处于液态
 C.若将装有冰水混合物的试管放入正在熔化的该物质中(如图乙所示),则试管内冰的质量会逐渐增加
 D.该物质在 10min 时一定是固液混合态



- 7、一刻度均匀但示数不准确的温度计,用它测标准气压下冰水混合物的温度时为 5°C ,测沸水的温度时为 95°C ,若用它来测得室内温度为 32°C ,则室内的实际温度约为()
- A. 35°C B. 30°C C. 33°C D. 37°C
- 8、下面的成语中与物理学描述运动快慢的方法最相近的是()
- A. 离弦之箭 B. 风驰电掣 C. 姗姗来迟 D. 一日千里
- 9、两位同学同时去测量某物体的长度,其结果分别为 5.30dm 和 0.528m ,则下列说法正确的是()
- A. 这两个测量值中必有一个是错的 B. 后面的测量结果比前面的测量结果精确
- C. 这两把尺子的分度值相同 D. 这两把尺子的分度值分别是 1dm 和 1m
- 10、以下诗词中有关物态变化的分析正确的是()
- A. “露似真珠月似弓”,露的形成是液化现象,需要吸热
- B. “斜月沉沉藏海雾”,雾的形成是汽化现象,需要放热
- C. “霜叶红于二月花”,霜的形成是凝华现象,需要放热
- D. “已是悬崖百丈冰”,冰的形成是凝固现象,需要吸热
- 11、有关声音的知识,下列说法正确的是()
- A. 演奏古筝时按压不同的弦是为了改变其响度
- B. 用大小不同的力拨同一根琴弦是为了改变其音调
- C. 摩托车安装消音器是为了在传播过程中减弱噪声
- D. 能分辨出《二泉映月》是用二胡演奏的,是因为不同乐器发声时音色不同
- 12、下列关于机械运动的说法中正确的是()
- A. 物体的运动和静止都是绝对的
- B. 只能选静止不动的物体作为参照物
- C. 研究机械运动不一定都要选参照物
- D. 选择不同参照物,对同一物体在同一运动过程的描述可能是不同的
- 13、如图分别是音叉、钢琴、长笛发出的声音在示波器上显示的波形。下面关于三者发出声音的特性描述不正确的是()

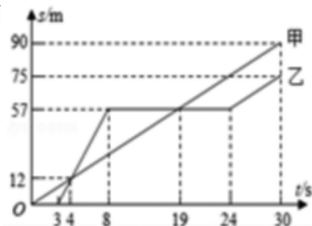


- A. 三种不同乐器发出的波形总体上疏密程度是相同的,即音调相同
- B. 三种不同乐器发出声波的响度、音调和音色都不相同
- C. 三种波形的形状不同,即音色不同
- D. 发声体的材料、结构不同,发出声音的音色也就不同

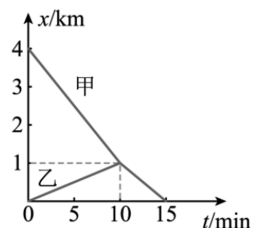
14、下表为几种物质在标准大气压下的熔点和沸点，则下列说法正确的是()

物质	固态氮	固态氧	固态酒精	固态水银
熔点/ $^{\circ}\text{C}$	- 210	- 218	- 117	- 39
物质	液态氮	液态氧	液态酒精	液态水银
沸点/ $^{\circ}\text{C}$	- 196	- 183	78	357

- A.在 $- 190^{\circ}\text{C}$ 时氮是液态
 B.将氮和氧放在 $- 200^{\circ}\text{C}$ 的环境中一段时间后，慢慢提高环境的温度，氮气会比氧气更快分离出来
 C.在标准大气压下，可以用酒精温度计测量沸水的温度
 D.将液态氮置于 25°C 的环境中，液态氮会不断吸热，温度不断上升
- 15、甲、乙两物体从同一位置沿同一方向做直线运动，其 $s - t$ 图像如图所示，其中甲的图线为直线。下列分析正确的是()



- A.甲、乙两物体是从同一地点同时出发的
 B.以乙物体为参照物，甲物体一直在运动
 C.第 $4\text{s} \sim 19\text{s}$ ，甲和乙的平均速度相等
 D.整个过程中，甲的速度总是大于乙的速度
- 16、我们的生活已经步入高铁时代，长约 200m 的复兴号列车，若以 288Km/h 的速度匀速通过长约 6000m 的隧道，对此分析符合实际的是()
- A.以隧道为参照物，列车是静止的
 B.以列车上的乘客为参照物，隧道是运动的
 C.列车完全通过隧道的时间约为 75s
 D.列车全部在隧道内行驶的时间约为 72.5s
- 17、甲同学骑车去看望乙同学，乙同学得知消息后，步行去迎接，接到后同车返回，整个过程他们的位置与时间的关系如图所示，由图可知()



- A.相遇前甲的速度是乙的 4 倍
 B.两同学相遇时甲行驶了 3km
 C.整个过程甲的平均速度是乙的平均速度的 2 倍
 D.相遇前甲的速度是相遇后甲的速度的 2 倍
- 18、已知声音在空气中传播的速度为 v_1 ，在钢轨中的传播速度为 v_2 ，有人用锤子敲了一下钢轨的一端，另一人在另一端听到两次声音的时间间隔为 t ，下列说法正确的是($v_2 > v_1$)()

- A.钢轨的长为 $\frac{v_1 v_2}{v_2 - v_1} t$
 B.声音沿钢轨从一端传到另一端所用时间为 $\frac{v_1 t}{v_2 - v_1}$
 C.钢轨的长为 $\frac{v_2 - v_1}{t}$
 D.声音沿钢轨从一端传到另一端所用时间为 t

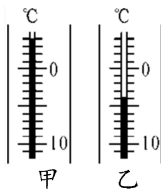
二、填空题 (19 分)

- 19、驰名中外的北京天坛的回音壁、三音石、圜丘三处建筑有非常美妙的声现象，它是我国建筑师利用声音的_____造成的音响效果；蝴蝶在翩翩起舞时翅膀 1s 振动 5 次，属于_____声波；人耳_____听到(选填“能”或“不能”)。

- 20、如图是某住宅小区内的场景。图中 B 是汽车限速标志，它表示的含义是_____。按规定，汽车在小区内行驶 $100m$ 至少需要_____ s 。行驶过程中，以汽车为参照物，标志牌是_____的。



(第20题图)

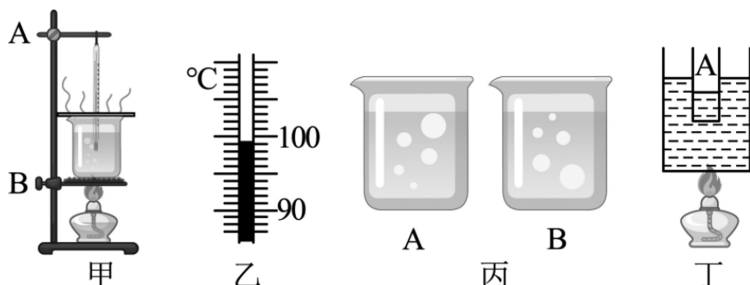


(第21题图)

- 21、实验室常用的液体温度计是利用测温液体的_____性质制成的。用同一支温度计分别测量某地正午与晚上的气温。两次温度计的示数如图甲、乙所示，可知晚上的气温是_____ $^{\circ}C$ 。另有 A 、 B 两支酒精温度计，它们的量程、分度值以及玻璃管的内径都一样， A 温度计玻璃泡的容积比 B 大，则这两支温度计的相邻两刻度线之间的距离_____ (选填“ A 较长”、“ B 较长”或“一样长”)。
- 22、有六名同学，使用同一刻度尺测量同一作业本的长度，六次测量记录是：(1) $18.82cm$ ；(2) $18.83cm$ ；(3) $17.28cm$ ；(4) $18.81cm$ ；(5) $18.80cm$ ；(6) $18.805cm$ 。则：
- (1) 其中一位同学测量结果错误的是_____。
 - (2) 一位同学测量结果不合理的是_____。
 - (3) 这本作业本的长度是_____。
- 23、甲、乙两物体都做匀速直线运动，已知甲、乙两物体运动时间之比为 $1:2$ ，通过的路程之比为 $2:1$ ，则甲、乙两物体运动速度之比为_____。
- 24、(1) 我市进行防空演练时，那种尖锐刺耳的防空警报声是通过_____传入耳朵的，这样尖锐刺耳的声音平时我们说它是一种噪声，但这次它却向大家传递着一种_____。
- (2) “雾霾”严重影响着人们的生活，建筑施工是造成“雾霾”天气的因素之一。轰鸣的机器噪声是由于物体_____产生的，飞扬的尘埃却污染天空形成“雾霾”。“霾”主要是悬于空气中的尘埃，很难消散，其中 $PM_{2.5}$ 易被人体吸收，对健康不利。 $PM_{2.5}$ 是指大气中直径 ≤ 2.5 _____ (填“ mm ”或“ μm ”) 的颗粒物。

三、实验探究(30 分)

- 25、某同学对科学探究活动非常感兴趣，他经常在课后完成一些实验，下面是他进行的两次尝试。

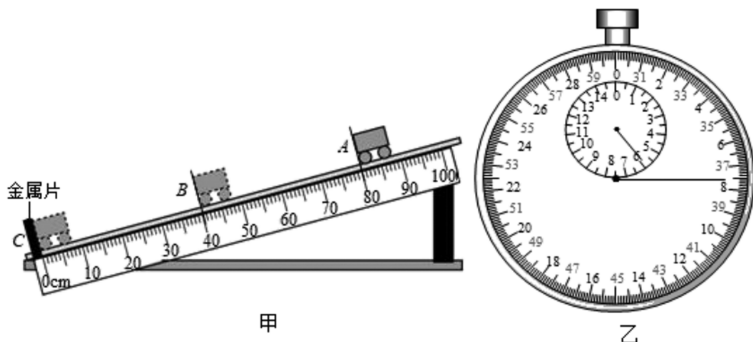


- (1) 在学完物态变化的相关知识后，他用图甲所示装置探究“水沸腾的特点”；
- ① 在组装实验器材时应先固定_____的位置(选填“ A ”或“ B ”)；
 - ② 水沸腾后，观察到温度计的示数一直如图乙所示，则水的沸点为_____ $^{\circ}C$ ；进而总结出水沸腾的特点为_____；

③如图丙是两杯水被加热时水中气泡上升的情形,其中_____图是水沸腾前的情形;

(2)他接下来又完成了如图丁所示的实验。小试管 A 和大烧杯 B 内都装有水,A 与 B 不接触,把 B 放在火上加热,发现 A 中的水不会沸腾,请解释原因_____。

26、小明在测小车的平均速度的实验中,设计了如图甲所示的实验装置:小车从带刻度的斜面由 A 处静止下滑。



(1)该实验测小车平均速度的实验原理是_____;斜面的一端用木块垫起,使它保持较小的坡度,这样做的目的是_____。

(2)图中 AB 段的路程 $s_{AB} =$ _____ cm,测得时间 $t_{AB} = 3s$,同时该同学测得 AC 段的平均速度为 $v_{AC} = 16cm/s$,则小车通过下半程 BC 段的平均速度 $v_{BC} =$ _____ m/s。

(3)实验前必须学会熟练使用停表,如果让小车过了 B 点才停止计时,则会使所测 AB 段的平均速度 v_{AB} _____ (选填“偏大”“偏小”或“无影响”);如果小车运动后才开始计时,会使测得的平均速度 v_{AC} 偏_____ (选填“大”或“小”)。

(4)在某次实验过程中,停表示数如图乙所示,则读数为_____ s。

27、以下是关于声现象的各种情景和研究,请完成填空:



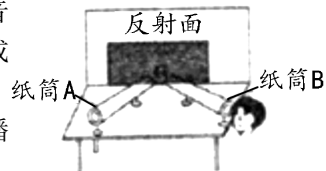
(1)甲图,钢尺振动频率越高,_____越高;乙图,鼓面的振动幅度越大,纸屑跳动越高,发出声音的_____越大,这里用到的研究方法是_____;丙图,抽气过程中钟罩内铃声变小,说明_____;丁图为相同时间的波形,可以看出这两次声音的_____ (选填“响度”或“音调”)不同。

(2)物理兴趣小组的同学利用图示装置,探究反射声音的强弱与充当反射面的材料是否有关。他们将发声的闹铃置于纸筒 A 内,将充当反射面的材料置于 O 处,通过纸筒 B 倾听反射的铃声强弱。保持纸筒 A 和纸筒 B 的位置不变,只改变充当反射面的材料,让同一位同学倾听反射声音的强弱,实验结果如下表:

反射面材料	大理石	玻璃板	木板	棉布	毛巾	海绵
反射声音的强弱	最强	强	强	较强	弱	几乎听不到

①分析实验结果可以得出:在其他条件相同时,反射声音的强弱与充当反射面的材料_____ (选填“有关”或“无关”)

②如果利用声音的反射现象,测量声音在空气中的传播速度,应选择表中的_____作为反射面效果最好。



四、计算题(12分)

28、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。若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 $0.4s$ 。超声波的速度是 $340m/s$,若测速仪发出两次信号的时间间隔为 $0.9s$ 。求:

- (1)汽车接收到第一次信号时,距离测速仪的距离;
- (2)汽车从接收到第一次信号到接收到第二次信号的过程中,行驶的距离;
- (3)若此路段限速为 $70km/h$,试计算说明汽车在此路段是否超速?

