

乌鲁木齐市第六十四中学 2022-2023 学年第一学期

八年级期中考试
物理试卷

(考试时间： 70 分钟 分值： 100 分)

一、选择题 (本题 12 小题，每题 3 分，共 36 分。每小题 4 个选项，其中有一个是符合题意的，选对得 3 分，多选、不选、选错不得分)

1、下列说法符合实际的是()

- A. 成年人正常步行的速度为 $1.1m/s$ B. 人体正常体温是 $47.5^{\circ}C$
C. 一张物理课本纸的厚度为 $1cm$ D. 一个鸡蛋的质量大约为 $5g$

2、卡车和联合收割机以同样快慢、向同一方向前进时，我们说卡车静止所选取的参照物是()

- A. 卡车 B. 联合收割机 C. 地面 D. 地面上的庄稼

3、从物理学的角度对一下成语进行解释，正确的是()

- A. 震耳欲聋--声音的响度很大 B. 隔墙有耳--声音的传播可以不需要介质
C. 掩耳盗铃--固体可以传声 D. 耳熟能详--声音的传播速度很大

4、如图所示，在四个完全相同的玻璃杯内装有质量不等的同种葡萄酒，用大小相同的力从左往右敲击四个玻璃杯，会发出不同的声音。这“不同的声音”主要是指声音的()



- A. 音调越来越高 B. 音调越来越低 C. 响度越来越大 D. 响度越来越小

5、有关误差的正确说法是 ()

- A. 误差就是测量中的错误 B. 误差是由测量者的粗心造成的
C. 误差是完全可以避免的 D. 采取多次测量取平均值的方法可以减小误差

6、下列关于使用温度计的操作步骤，正确的排列为() ①观察温度计读数并记录 ②取出温度计 ③选取适当温度计 ④估计被测物体的温度 ⑤让温度计的玻璃泡与被测物体充分接触数分钟。

- A. ①②③④⑤ B. ④⑤③②① C. ④③⑤①② D. ③④①②⑤

7、两支体温计原来示数均为 $37.5^{\circ}C$ ，如果不用手拿着他们的上部用力向下甩，就用来测量体温为 $36^{\circ}C$ 和 $38.5^{\circ}C$ 的两个人的体温，那么这两支体温计的示数分别是()

- A. $36^{\circ}C$ 、 $38.5^{\circ}C$ B. $37.5^{\circ}C$ 、 $38.5^{\circ}C$ C. $36^{\circ}C$ 、 $37.5^{\circ}C$ D. 均为 $37.5^{\circ}C$

8、小芳吃雪糕时，看到雪糕周围冒“冷气”，由此她联想到了泡方便面时碗里冒“热气”的情景。以下是她对“冷气”和“热气”的思考，其中正确的是()

- A. “冷气”和“热气”本质是相同的，他们都是气化成的水蒸气
- B. “冷气”和“热气”本质是不同的，前者是小水珠，后者是水蒸气
- C. “冷气”和“热气”本质是不同的，前者是液化形成的，后者是汽化形成的
- D. “冷气”和“热气”本质是相同的，都是液化形成的小水珠

9、①冬天人说话时嘴里呼出的“白气”；②灯丝变细了；③清晨出现的大雾散了；④霜的形成，以上四种物态变化的过程中，吸收热量的是() A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ②④

10、某同学4次测量物体的长度，记录数据分别是3.98cm, 3.88cm, 3.98cm, 3.99cm, 这个物体的长度是() A. 3.98cm B. 3.983cm C. 4.00cm D. 3.96cm

11、一辆汽车以速度 v 行驶了 $\frac{1}{2}$ 的路程，接着以 20km/h 的速度跑完了剩下的 $\frac{1}{2}$ 的路程，如果汽车全程的平均速度为 30km/h ，则 v 的值为()

- A. 12km/h
- B. 32km/h
- C. 60km/h
- D. 340km/h

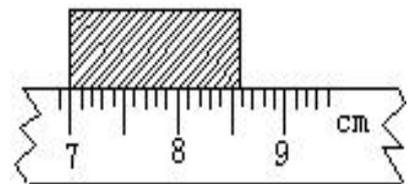
12、某课外活动小组的同学为了体验声音在不同介质是传播速度不同的物理现象，小红在输送水的直铁管道(充满水)上敲击一下，使铁管发出清脆的声音；小明沿铁管在水管的某一位置耳朵贴近铁管听声，(已知声音在空气中的传播速度是 $V_{\text{气}} = 340\text{m/s}$ ，在水中的传播速度是 $V_{\text{水}} = 1700\text{m/s}$ ，在钢铁中的传播速度

是 $V_{\text{铁}} = 5100\text{m/s}$)，若实验中小明只能听到一次响声，则小明的位置到敲击点的距离范围是()

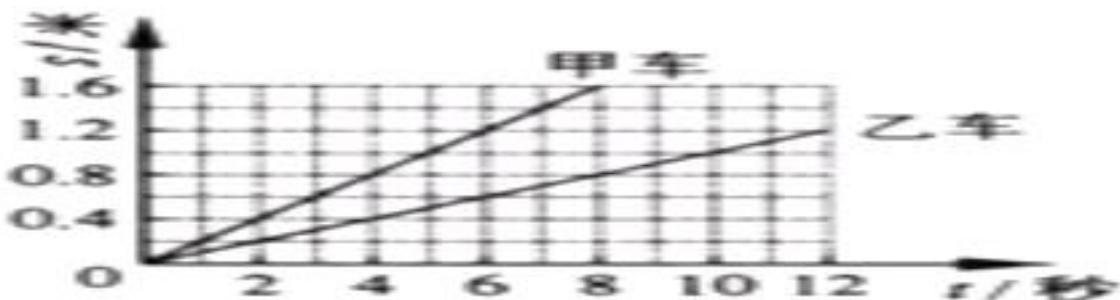
- A. $S \leq 42.5\text{m}$
- B. $S < 36.43\text{m}$
- C. $S \leq 255\text{m}$
- D. $255\text{m} > S \geq 36.4\text{m}$

二、填空题(每空1分，共30分)

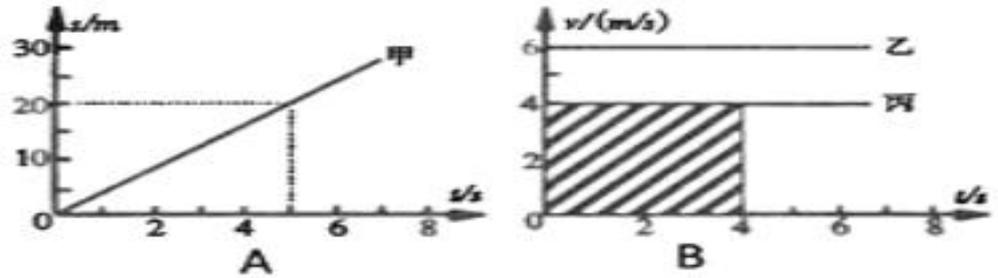
13、(1)用如图所示的刻度尺来测金属块的长度，刻度尺的分度值是_____mm，测量结果为_____cm。



(2)甲、乙两小车同时同地同方向做匀速直线运动，它们的 $s-t$ 图象如图所示。计算可知：速度较大的是_____车，经过8s后，甲乙两车相距_____m。



(3) 甲、乙、丙三辆小车同时同地向东运动，它们运动的图象如图所示，由图象可知，运动速度相同的小车是_____；若甲和乙运动的路程相同，则甲和乙所用的时间之比是_____。图 B 中阴影部分的面积所表示的物理量是_____。



14、(1) 小轩的爸爸睡觉时的鼾声通过_____传到小轩的耳中，影响了小轩的休息，这种声音属于_____，小轩关上房门，属于在_____减弱了噪声。(2) 某种昆虫靠翅的振动发声。如果这种昆虫的翅膀在 2s 内振动了 600 次，频率是_____ Hz，人类_____听到该频率的声音(填“能”或“不能”)，地震、海啸发生时一般都伴随有_____ (“超声波”或“次声波”)。

(2) 小轩吹笛子时_____振动发出声音。先后两次以不同的力度敲击同一个鼓面，所发出的声音_____不同，小丽调节小提琴琴弦的松紧，主要是为了改变声音的_____。不同的乐器发出的声音，_____不同。

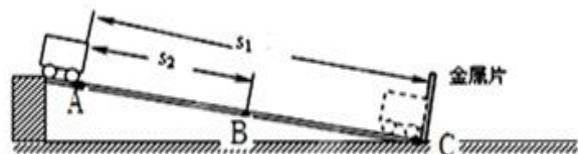
15、(1) 温度表示物体_____程度，实验室温度计是根据液体_____规律制成的，把一些冰块放在杯中，过一段时间后，冰变成了水，这是_____现象(填物态变化名称)，需要_____热量。杯壁出现一层水珠，这是_____现象(填物态变化名称)。(2) 北方寒冷的冬天，居民楼的玻璃窗上会结“冰花”，“冰花”是水蒸气_____ (填物态变化的名称)生成的，出现在玻璃窗的_____表面(选填“内”或“外”)，此时小芳拿起湿抹布去擦时，抹布却粘在了玻璃上，这是因为发生了_____ (填物态变化的名称)现象。

16、(1) 光在_____介质中沿着直线传播，太阳、月亮、萤火虫三者中不属于光源的是_____。

(2) 电闪雷鸣时，我们总是先看到闪电后听到雷声，说明光速比声速_____ (“大”或“小”)；光在真空中传播速度为_____ m/s，如果某人看到闪电后经过 4 秒听到雷声，根据空气 (15°C 时) 中声速，可以算出打雷处离这个人的距离是_____ m。

三、实验题 (每空 1 分，共 24 分)

17、小明在“测小车的平均速度”的实验中，设计了如图所示的实验装置：小车从带刻度的斜面顶端由静止下滑。



(1) 该实验测小车平均速度的实验原理是：_____。

(2) 实验中使用的斜面坡度较_____ (选填

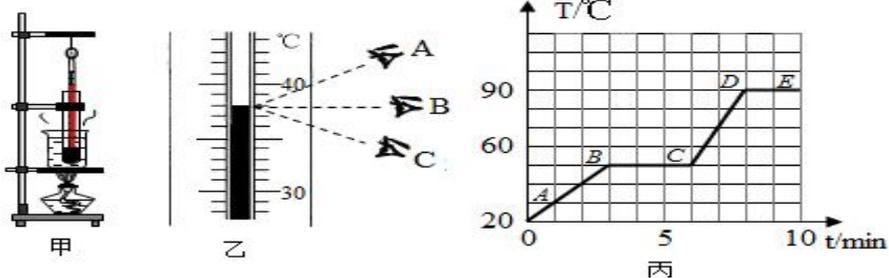
“小”“大”), (3)如果让小车过了 A 点才开始计时, 则会使所测 AC 段的平均速度 v_{AC} 偏____。(填“大”或“小”)(4) B 点是 AC 中点, 经过测量计算得出小车通过上半段路程 AB 的平均速度 $v_{AB} = 0.2m/s$ 。小车通过全过程的平均速度 $v_{AC} = 0.24m/s$, 则小车通过 BC 段的平均速度 $v_{BC} =$ ____ m/s 。

18、(1)如图甲所示, 用细线拴着硬泡沫塑料小球, 悬挂在铁架台上, 用橡皮锤轻轻敲击音叉, 音叉发声, 泡沫小球弹起一个较小的角度; 再用橡皮锤用力敲击音叉, 音叉发声的响度变大, 可看到泡沫小球弹起一个____(填“较大”或“较小”)的角度, 这个实验说明声音的响度与____有关; 用小球的弹起来反映音叉的振动, 这种研究问题的方法叫做____。



(2)如图乙所示, 用小锤去敲打右边的音叉, 左边的音叉也能发声, 并把泡沫小球弹起, 该实验能说明声音是由____产生的、声波可在____中传播、声波可以传递____; 若在月球上做这个实验, 左边的音叉____(填“会”或“不会”)发声。

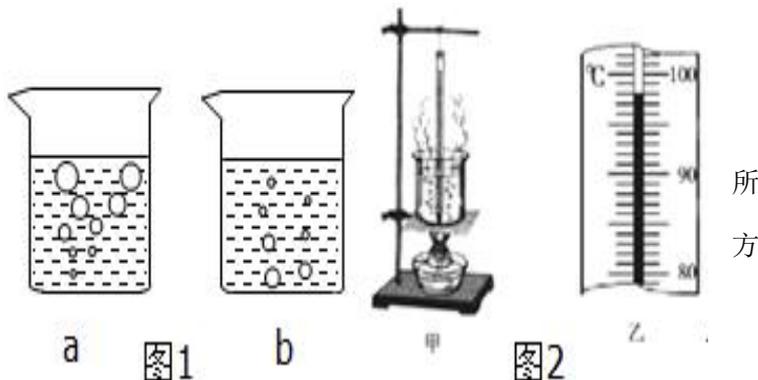
19、如图甲所示, 是“探究物质的熔化规律”的实验装置。实验时先将固体物质和温度计分别放入试管内, 再放入大烧杯的水中, 观察固体的熔化过程。



(1)试管内物质在熔化过程中, 某时刻温度如图乙所示, 读数方法正确的是____(选填“ A ”、“ B ”或“ C ”), 示数为____ $^{\circ}C$, 某同学根据实验记录的数据描绘出该物质的温度随时间变化的图象(如图丙 $ABCDE$), 则可知该物质是____(选填“晶体”或“非晶体”)。(2)在该物质熔化过程中, 如果将试管从烧杯中拿出来, 该物质将停止熔化。将试管放回烧杯后, 该物质又继续熔化。说明固体熔化时需要____(选填“吸收”或“放出”)热量。(3)根据描绘的图线, 该物质在第 $5min$ 时处于____态, 该物质的熔点为____ $^{\circ}C$, 仔细观察图象发现, 该物质熔化前(AB 段)升温比熔化后(CD 段)升温____(选填“快”或“慢”)。(4)图象中 DE 段是____过程。

20、在观察水的沸腾实验中:

(1)水沸腾时气泡上升的情况如图 1____所示; (2)小明观察水沸腾时温度计示数如图 2 乙所示, 则水的沸点是____ $^{\circ}C$ 。这说明当时水面上



的大气压_____ (填“高于”、“低于”或“等于”)一个标准大气压。(3)水在沸腾过程中,需要_____ (选填“吸收”或“放出”)热量,温度_____。(选填“升高”或“不变”或“降低”)。

四、计算题(本大题共2小题,共10分)

21、科学考察工作者为了测海底的深度,向海底垂直发射超声波,利用回声进行测距。某处海水深为7500m,则经过多久能收到回声。(声音在海水中的传播速度约1500m/s)

22、火车在进入隧道前必须鸣笛,一列火车的运行速度是108km/h,司机在鸣笛后2s听到自隧道口处山崖反射的回声,求:(已知声音在空气中的传播速度为340m/s)

- (1) 2s内声音传播的距离? (2) 火车鸣笛时离隧道口有多远?