**重庆开州西街中学八年级（上）第一次月考**

**物理试题**

**（考试时间：90分钟 总分：100分 命题人： 审题人： ）**

**一、选择题（每小题只有一个选项符合题意，每小题3分，共39分）**

**1.**下列物理数据不符合实际的是（　 　）

A．中学生的正常步行速度是1m/s B.正常人体温为37℃

C．课桌的高度约为80cm D.心跳一次所用的时间为0.1s

**2．**下列说法中正确的是（　 　）

A．测量必须从刻度尺的左端零刻度线开始量起

C.误差就是测量中产生的错误 B．只要测量仪器足够精密，就可以消灭误差

D．正确测得某一本书的长为2.570分米，测量时所用刻度尺的分度值是1毫米

**3．**2020年6月30日，随着最后一颗组网卫星成功定点于地球同步轨道，中国建成世界领先的“北斗”导航系统。这里的“同步”是指卫星（　　）

A．相对太阳静止 B．相对火星静止 C．相对地球静止 D．相对月球静止

**4．**赛龙舟不仅是一项体育娱乐活动，更体现我国悠久历史文化传承。如图所示为正在比赛的场景，下列说法正确的是（　　）



A．鼓声是由鼓面振动产生的 B．鼓声的响度越大，声音传播越快

C．划手相对于龙舟来说，一直是运动的

D．先后到达终点的龙舟，运动的距离相同，所以平均速度相同

**5．**关于声现象，下列说法不正确的是（　 　）

A．声速跟介质种类有关 B．物体振动越快，发出声音的音调越高

C．声音可以传递能量 D．医生用“B超”检查患者身体是次声波在医学中的应用

**6．**生活中处处有物理。下列描述正确的是（　　）

A．汽车的“倒车雷达”利用超声波来定位 B．防噪耳塞在传播过程中减弱噪声

C．“听诊器”能使人的心脏振动幅度增大 D．声纹锁依据音调来辨别主人的声音

**7．**关于温度计的使用，下列说法中错误的是（　 　）

A．所测的温度不能超过温度计的最大刻度值

B．温度计的玻璃泡全部浸入被测液体中，不要碰到容器底和容器壁

C．温度计玻璃泡浸入液体后要稍过一段时间，待示数稳定后再读数

D．为方便读数，将温度计从被测液体中拿出来靠近眼睛，视线与液柱的上表面相平

**8．**下列物质中，属于非晶体的是（　　）

A．铜 B．玻璃 C．冰 D．食盐

**9．**关于熔化，以下说法正确的是（　 　）

A．晶体熔化时吸热，非晶体熔化时不吸热 B．给物体加热，温度不一定会升高

C． 晶体熔化时吸热，所以温度升高 D．晶体和非晶体在熔化时温度都是不变的

**10．**“缥缈的雾，晶莹的露，凝重的霜，轻柔的雪，同样的水分子，装扮着我们生活的时空”。这是一首描述物理现象的抒情诗。对这首诗中所描述的物理现象理解正确的是（　 　）

A．“缥缈的雾”是汽化现象 B．“晶莹的露”是液化现象

C．“凝重的霜”是凝固现象 D.“轻柔的雪”是熔化现象

**11．**“赏中华诗词、寻文化基因、品生活之美”的《中国诗词大会》，深受观众的青睐。下列对古诗文中涉及的热现象解释正确的是（　 　）

A．“雾凇沆砀，天与云与山与水，上下一白”﹣﹣雾凇的形成是凝华放热

B．“青青园中葵，朝露待日晞”﹣﹣露的形成是汽化吸热

C．“月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠”﹣﹣霜的形成是凝固放热

D．“春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干”﹣﹣蜡烛成灰泪始干是晶体的熔化

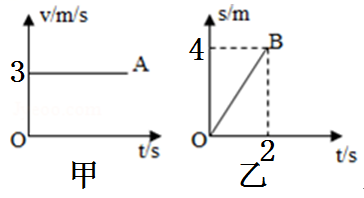
**12．**对下列现象的解释中正确的是（　　 ）

A．放在衣柜里的樟脑丸，时间久了会明显变小，是因为脑丸蒸发为气体跑掉了

B．在夏季的早晨看到草叶上挂满了露珠，到了初冬覆盖了一层霜，所以霜是由露珠变成的

C．初冬季节在家里洗澡时，发现房间里充满了“白气”，这些“白气“是水蒸气

D．把冰箱里的冻豆腐取出后一会儿豆腐里有许多小孔，这是豆腐里的水先遇冷结冰，后又熔化成水形成的



**13.** 如图所示，甲、乙两个图象分别描述了做直线运动的两个物体A、B的运动情况，根据图象得出的信息正确的是（　　）

A．A物体运动了3m后停止 B．B物体做加速运动

C．B物体运动1.5s通过的距离是3m D．vA＜vB

**二、填空题（每空1分，共18分）。**

**14．** 850μm＝　 　km；108km/h＝　 　m/s；

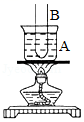
**15.**小明测量某物体长度的五次记录是：35.1mm、35.2mm、37.2mm、35.3mm，根据以上测量记录，这个物体的长度应记作　 　cm。多次测量取平均值的目的是　 　。

**16．**国庆阅兵时，当战士们迈着整齐的步伐从检阅台前经过时斗志昂扬，唱出的口号声震耳欲聲。“震耳欲聋”是指声音的　 　大（填“音调”、“响度”或“音色”）；在音美测试的考场中扬声器传出优美的乐曲，同学们通过声音的　 　判断出是哪一种乐器在演奏。

**17.** 实施人工降雨的一种方法是，用飞机在高空播撒干冰（态二氧化碳），干冰进入云层很快

　 成气体，同时从周围吸收大量的热量，于是云层中的水蒸气很快凝华成小冰粒冰粒不断变大而下落，在下落过程中　 　成水从而实现降雨。（填物态变化名称）

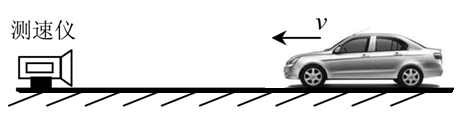
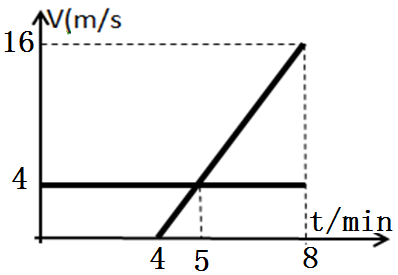
**18.**煮鸡蛋、玉米棒子等用水煮，而炸油条、麻花等用菜油炸，这样可以对不同食物提供各自煮熟所需达到的温度，这样选择的原因是因为油和水的　 　不同；液化石油气是在常温下通过　 　的方法使气体液化的。



**19.** 如图所示，在大容器A和小容器B内都盛有水，在容器A底部加热使A内水沸腾，继续加热，容器B内水　 　（能/不能）沸腾，这说明液体沸腾的条件是

。

**20．**跳广场舞时为了不影响周围居民的生活和休息，有关人士建议可以关掉音箱，改用蓝牙耳麦接受信号。关掉音箱是在　 　处控制噪声，城区步行街上安装了如图所示的噪声监测装置，该装置显示了噪声的　 　（选填“音调”、“响度”、“音色”）。



第20题图 第21题图 第22题图

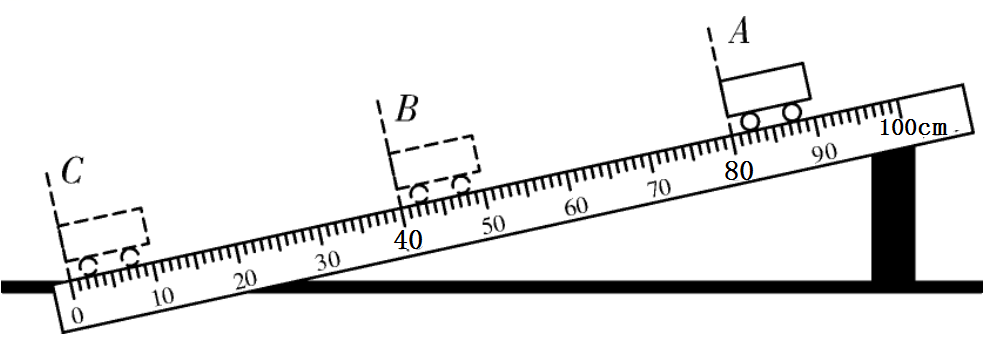
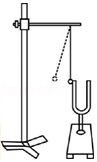
**21.** 李明同学骑自行车从家到学校上学，他以4m/s的恒定速度行驶，4min后，小米发现李明的物理教材落在家里，立刻带上教材从家里出发，骑自行车加速去追李明，又经过4min，小米在李明到达学校时追上他，李明和小米在行驶过程中的速度与时间的图像如图。小米从家里出发到学校的平均速度是 m/s,整个过程中，小米距离李明最远为 米。（已知它们速度相同时，小米通过的路程为120m）。

**22.** 为了监督司机遵守限速规定，交管部门在公路上设置了固定测速仪，如图所示，汽车向放置在道路中间的测速仪匀速驶来，测速仪向汽车发出两次短促的（超声波）信号。超声波经汽车反射并返回测速仪，第一次发出信号到测速仪接收到信号用时0.5s，第二次发出信号到测速仪接收到信号用时0.4s，若测速仪发出两次信号的时间间隔是1.05s，超声波的速度是340m/s， 则汽车第一次碰到信号的位置距测速仪 m，汽车行驶的速度为 m/s

**三、实验探究题（第23题6分，第24题8分，第25题8分，共22分。）**

**23.**如下是物理课堂做过的几个实验，根据实验的情况完成下列的问题

（1）图甲中，小云将正在发声的手机悬挂在广口瓶内，用抽气筒将广口瓶中的空气抽出．随着瓶内空气逐渐减少，小云发现听到的手机声音的响度变小；小云用抽气筒不停地向外抽气，经过较长的时间后，小云只能听到微弱的手机声音，小云据此现象大致得出：声音传播需要 ，真空　 　传声．（选填：“能”或“不能”）。

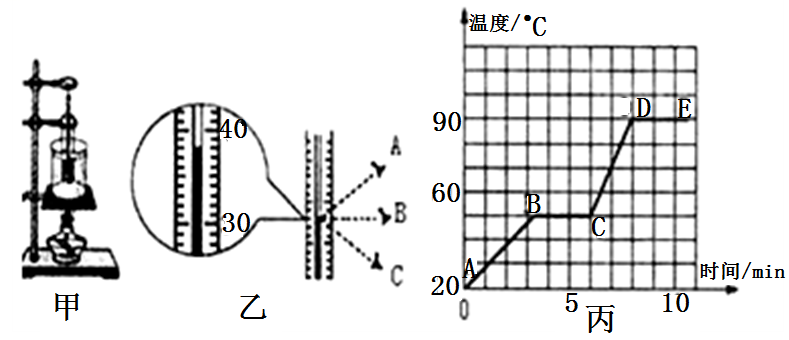


**图甲 图乙 图丙**

（2）如图乙所示，当小丽同学用小锤敲击音叉的时候，既能听到音叉发出的声音，又能观察到乒乓球被弹开，由此可得出结论：声音是由物体的　 　产生的；利用乒乓球来反映音叉的振动情况，这种思维方法叫做　 　（等效法/控制变量法/转换法/类比法）。

（3）如图**丙**所示，在测量小车运动的平均速度实验中，图中AB段的距离sAB＝\_\_\_\_\_\_\_\_cm;测得平均速度VAB＝0.2m/s, VAC＝0.24m/s,则VBC＝ m/s.

**24.** 如图甲所示，是“探究固体熔化时温度的变化规律”的实验装置。



（1）将装有固体的试管放入水中加热,而不是用酒精灯直接对试管加热,这样做的好处是

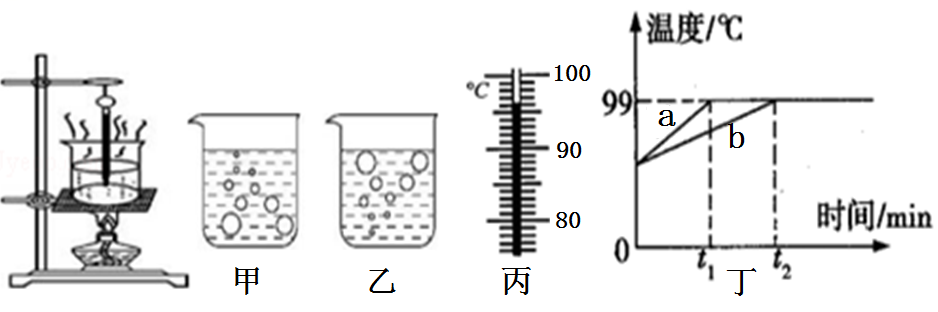
,某时刻温度计的读数如图乙所示，此时的温度是 ℃。

（2）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像如图丙所示，则可知该物质是 （选填“晶体”或“非晶体”）．

（3）在该物质熔化过程中，如果将试管从烧杯中拿出来，该物质会停止熔化；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。

（4）根据描绘的图线可知，该物质的熔点为 ℃，该物质在第5min时处于 态；仔细观察图像发现，该物质熔化前（AB段）升温比熔化后（CD段）升温 （选填“快”或“慢”）。图像中DE段是 过程。

**25．**如图所示，是“研究水沸腾时温度变化特点”的装置图。



（1）组装的器材如图所示，此时他应该将　 　（选填“自下而上”或“自上而下”）。

（2）实验时，小雯向烧杯中倒入热水而不用冷水，这种做法的目的是　 　，当水烧开时，在杯口附近会出现上升的“白气”，这些“白气”这是　 　现象；。

（3）如图甲乙所示的是实验中观察到的两种情景，其中水沸腾时的情景为　 　（填“甲”或“乙”）；气泡内的主要成分是　 　（填“空气”或“水蒸气”或“小液滴”）；

实验记录数据如表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | … |
| 温度/℃ | 91 | 93 | 95 | 97 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | … |

（4）从实验数据可以看出，水的沸点是　 　℃。1个标准大气压下酒精的沸点是78℃，煤油的沸点是150℃，完成本实验所用的温度计玻璃泡中的液体可能是　 　（选填“酒精”或“煤油”）。

（5）有另外两组同学在相同的环境中，用相同装置分别进行实验，并根据实验数据绘制如图丁所示的a、b两个图象，由图象可知：他们实验用的水量大小关系是：　 　（选填“a水量多”“b水量多”）。

**四、论述与计算题（第26题6分，第27题7分，第28题8分，共21分，解答题应写出必要的文字说明、步骤和公式，只写出最后结果的不给分。）**

**26．**张先生驾车从广州到肇庆旅游，汽车以90Km/h的平均速度行驶0.5h到达三水，休息0.5h后，再以80Km/h的平均速度行驶1h到达肇庆。请求：

（1）广州到三水，汽车行驶的路程是多少Km？（2）广州到肇庆，汽车的平均速度是多少Km/h？

**27．**下表是D412次列车组列车运行时刻表的一部分。

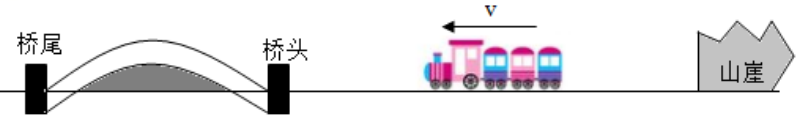
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 上海 | 苏州 | 常州 | 南京 |
| 到站时间 |  | 09：51 | 10：33 | 11：45 |
| 发车时间 | 09：15 | 09：53 | 10：35 | 11：50 |
| 里程/km | 0 | 84 |  | 300 |

（1）列车由上海驶往南京的平均速度为多少？

（2）若该列车从苏州到常州的平均速度为129km/h，则苏州到常州的里程为多少？

（3）该列火车长200m，以72km/h的速度匀速通过一个长为1.8km的遂道，则火车全部在隧道内运动的时间为多少？

**28.**长度为150m的火车在笔直的轨道上匀速行驶，在从山崖驶向大桥的过程中，如图所示，火车头距离桥头200m处鸣笛，鸣笛10s后，火车头到达桥头，此时车头的司机听到来至山崖的回声，听到回声30s后，车尾驶过桥尾。计算：



（1）火车的速度为多少m/s？（2）大桥的长为多少m？ （3）鸣笛时，火车车头到山崖多少m？