**2019-2020学年广东省江门市恩平市八年级（上）期中物理试卷**



**一、单项选择题（本题7小题，每小题3分，共21分）**

1．（3分）下列几种估测最符合实际情况的是（　　）

A．人步行的速度约为5m/s

B．全新的2B铅笔长约18cm

C．人体感觉最舒适的温度约为37℃

D．一张试卷的厚度大约1cm

2．（3分）关于机械运动的概念，下列说法是错误的是（　　）

A．平常所说的运动和静止都是相对于参照物来说的

B．所谓参照物就是我们假设不动的物体，以它作为参考研究其它物体运动情况

C．选取不同的参照物来描述同一物体的运动，其结果可以是不同的

D．研究物体运动，选择地面做参照物最适宜，因为地面是真正不动的物体

3．（3分）下列关于声音的说法中不正确的是（　　）

A．“隔墙有耳”，说明固体能传声

B．“震耳欲聋”，说明声音的音调高

C．“响鼓要重锤敲”，说明振幅越大，声音的响度越大

D．“闻其声知其人”，说明可以根据音色来判断说话者

4．（3分）城市建设和管理越来越注重“以人为本，和谐发展”的理念，如城市道路两旁植树；穿城而过的高铁两旁建有隔音板；在高噪声环境下工人需戴耳罩；跳广场舞的大妈要把音量调小一些，这些措施的共同目的是（　　）

A．减小噪声污染 B．减小大气污染

C．绿化美化环境 D．减小水污染

5．（3分）下列现象，属于汽化的是（　　）

A．烧水时，壶嘴冒出“白气”

B．夏天，洒在地板上的水很快干了

C．冬天，从口中呼出“白气”

D．冰箱冷冻室内壁结霜

6．（3分）利用干冰使运输中的食品降温，防止食品腐烂变质。这是应用了（　　）

A．干冰熔化吸热 B．干冰液化放热

C．干冰升华吸热 D．干冰凝华放热

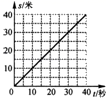
7．（3分）液态氧、液态氮、液态二氧化碳在一个标准大气压下的沸点是：﹣183℃、﹣196℃、﹣78℃，如果在一个标准大气压下用降温的办法来提取这些气体，那么温度降低时，首选被液化分离出来的是（　　）

A．氧气 B．氮气

C．二氧化碳 D．三种气体同时液化

**二、填空题（本题7小题，每小题3分，共21分）**

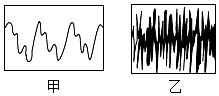
8．（3分）小华乘水上游船进入世博园的过程中，若以游船为参照物，浦江两岸的建筑物是　 　的。如图所示的s﹣t图象反映了游船在某段江面上的运动情况，由图象可知该游船行驶的速度为　 　m/s，它在30s内通过的路程为　 　m。



9．（3分）物理学中用每秒内振动的　 　来描述音调的高低，这个物理量叫　 　，单位是　 　。

10．（3分）物理学中，把频率高于　 　Hz的声音叫做超声波。超声波碎结石是利用声音能传递　 　的性质工作的，而回声定位则利用了声音能传递　 　的性质。

11．（3分）接听电话时，很容易分辨出熟人的声音，这主要是根据声音的　 　（填“音调”、响度”或“音色”）来判断的，如图甲、乙所示是两种声音的波形图，从图形可知，图　 　是噪声的波形：正在房间写作业的小明觉得客厅的电视声太大了，于是关上了房间门，这属于在　 　中减弱噪声。



12．（3分）汽化可以分为沸腾和　 　两种，其中　 　可以在任何温度下发生；手背上擦上酒精后感到凉快，这是因为　 　。

13．（3分）夏日炎炎，小东从开着空调的屋内刚走到室外时，眼镜的镜片变模糊是由于空气中的水蒸气　 　形成；他在游泳池游泳后走上岸感觉到有点冷是由于身上的水　 　吸热所致；他买了冰棒含嘴里过了一会感觉到凉快是由于冰棒　 　吸热所致。（均填物态变化名称）

14．（3分）生活处处有物理、细心观察皆学问：（均填物态变化名称）

（1）用久了的灯泡会变黑，这是因为灯亮时，钨丝在高温下很容易　 　变成钨蒸气，熄灯后，钨蒸气又　 　变成微小颗粒附在灯泡上。（均填物态变化名称）

（2）冬天水　 　成冰时。由于体积增大会使水管涨破。

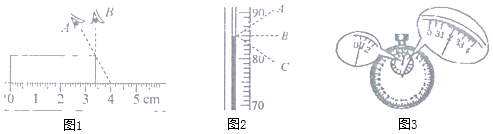
**三、实践与探究（本题3小题，共19分）**

15．（5分）阅读以下资料，回答相关问题

（1）如图1所示，读数时视线正确的是　 　（选填“A“或“B”），物体的长度为　 　cm

（2）如图2所示，在读取温度计示数时，眼睛应从　 　（选填“A”、“B”或“C）处观察，此时温度计的示数是　 　℃。

（3）如图所示，机械停表的示数是　 　s。

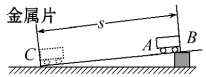


16．（6分）测一小车从斜面顶端滑到底端的平均速度。

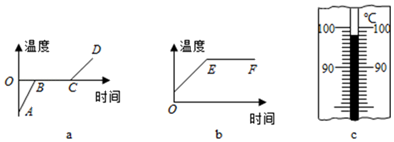
（1）实验原理是　 　。

（2）实验中要使斜面保持较小的坡度，原因是　 　。

（3）一同学首先测出图中的距离s后，再测出小车从A点滑到C点所需时间t，则上述测量中，　 　的测量有误，原因是　 　。



17．（8分）小明在实验室探究冰熔化和水沸腾时温度的变化特点，根据测量结果作出相关图象，如图a所示：



（1）要完成这两个实验，都需要的测量仪器是钟表和　 　。

（2）水沸腾时温度计示数如图c所示，该示数是　 　段所对应的温度值（选填“BC“和“EF“）。

（3）如图a所示，BC段该物质的状态为　 　。

（4）AB段与CD段的倾斜程度不同，这是因为　 　。

**四、计算题（本题2小题，共13分）**

18．（6分）为了探测海底某处的深度，向海底垂直发射超声波，经过4s收到回波信号，海洋中该处深度是多少米？（声音在海水中传播速度是1500m/s） 科学家发现这种方法是不能用来测量月亮与地球的距离的，其原因是什么？

19．（7分）汽车以25m/s的速度匀速行驶，司机突然发现前头有紧急情况，经过0.5s（反应时间）后开始制动刹车，又经过4.5s滑行60m车停止。求：

（1）汽车在司机反应时间内通过的路程是多少？

（2）从司机发现紧急情况到汽车静止这段时间的平均速度是多少？

**五、综合能力题（本题4小题，共25分）**

20．（6分）（1）常用的温度计是根据　 　原理制成的，把在标准大气压下　 　的温度定为0摄氏度。

（2）在实验室使用温度计时，首先要看清他的　 　，然后还要看清温度计的　 　，也就是一个小格代表值。

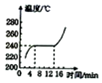
（3）与实验室的温度计比较，体温计最大的特点是　 　。

21．（6分）某种物质熔化过程中温度随时间变化的图象如图所示，请根据图象回答：

（1）这种物质是　 　（选填“晶体”或“非晶体”）；

（2）该物质的熔点是　 　；

（3）这种物质在常温下是　 　（选填“固态”“液态”或“气态”）。



22．（7分）在课外实践活动中，用闪光照相机探究纸锥竖直下落的运动情况，照相机每隔0.2s曝光一次。

（1）小芳所在的兴趣小组拍下的照片如图所示。由此可以判断纸锥下落的速度变化情况是　 　 （填“不变”“先变大后不变”或“一直变大”）．若测得纸锥在A、B两位置间的实际距离为8.40cm，则此过程中。纸锥的速度为　 　 m/s。

（2）小组间交流时，发现不同小组测得纸锥下落的最大速度不同。

①请你猜想影响最大速度的因素可能是　 　 （写出一个因素）。

②为了验证你的猜想，简要的做法是　 　。

http://www.zxxk.com

23．（7分）阅读短文，回答问题。

潜艇的“耳目”﹣﹣声呐

潜艇最大的特点是它的隐蔽性，依靠声响进行探测，声波在水中传播时，如果遇到潜艇、水雷、鱼群等目标，就会被反射回来，反射回来的声波被声呐接收，根据声信号往返时间可以确定目标的距离。

声呐能够向水中发射声波，声波的频率大多在10kHz﹣﹣30kHz之间，声呐发出声波碰到的目标如果是运动的，发射回来的声波（下称“回声”）的音调就会有所变化，它的变化规律是：如果回声的音调变高，说明目标正向声呐靠拢；如果回声的音调变低，说明目标远离声呐。请回答以下问题：

（1）人耳能够听到声呐发出的声波的频率范围是　 　Hz到　 　Hz。

（2）如果潜艇收到回声的音调变高，说明目标正向潜艇　 　，如果回声的音调不变，说明　 　。

（3）您能否根据警车的警笛声来判断警车是驶近你还是远离你？说明理由。

答：　 　。

**2019-2020学年广东省江门市恩平市八年级（上）期中物理试卷**

**参考答案与试题解析**

**一、单项选择题（本题7小题，每小题3分，共21分）**

1．【解答】解：

A、人正常步行的速度在4km/h＝4×http://www.zxxk.comm/s≈1.2m/s，故A不符合实际；

B、中学生伸开手掌，大拇指指尖到中指指尖的长度在20cm左右，铅笔的长度略小于20cm，长约18cm，故B符合实际；

C、人体感觉最舒适的温度约为25℃，故C不符合实际；

D、头发丝的直径在75μm左右，一张试卷厚度略大于75μm，在100μm＝0.1mm左右，故D不符合实际。

故选：B。

2．【解答】解：宇宙中的一切物体都在运动着，绝对静止的物体是没有的，我们平常所说的运动和静止都是相对的，都是相对于某个物体而言的，绝对静止的物体是不存在的，对于同一个物体，若选择不同的物体作参照物，来研究它的运动情况，得到的结论可能是不同的，因此，不事先选择参照物就无法判定物体是否在运动，所以选项A、B、C正确，不符合题意；

选项D错误，符合题意。

故选：D。

3．【解答】解：

A、“隔墙有耳”说明声音能通过墙传播出去，说明固体也能传声。此选项正确，不符合题意；

B、“震耳欲聋”指声音很大，声音的大小指声音的响度，而不是音调高。此选项错误，符合题意；

C、重锤敲鼓时鼓面振动幅度较大，鼓敲敲的响，说明物体振幅越大，响度越大。此选项正确，不符合题意；

D、不同人声音的音色不同，区别出熟悉的人谁在说话，是因为音色不同的原因。此选项正确，不符合题意。

故选：B。

4．【解答】解：

城市道路两旁植树、穿城而过的高铁两旁建有隔音板能阻断噪声的传播，在高噪声环境下工人需戴耳罩、跳广场舞的大妈要把音量调小一些是从声源处减弱噪声，所以这些措施都是为了减小噪声污染。

故选：A。

5．【解答】解：A、烧水时，壶嘴冒出的“白气”是高温水蒸气遇冷液化形成的小水滴，故A错误；

B、夏天，洒在地板上的水变干，是液态水变为气态水蒸气，属于汽化现象，故B正确；

C、冬天，从口中呼出的“白气”是呼出气体中的水蒸气遇冷液化形成的液态小水滴，故C错误；

D、冰箱冷冻室内壁上的霜是水蒸气凝华形成的固态小冰晶，故D错误。

故选：B。

6．【解答】解：干冰是极易升华的物质，在干冰升华过程中，要从周围吸收热量，从而使周围的温度降低，以获得低温，从而防止食品腐烂变质；

故选：C。

7．【解答】解：从数据中可知，液态氮的沸点最低，则最容易沸腾；而二氧化碳的沸点最高，很难沸腾，相反最容易液化。所以如果在一个标准大气压下用降温的办法，从空气中提取这些气体，那么温度下降时首先液化被分离出来的是二氧化碳。

故选：C。

**二、填空题（本题7小题，每小题3分，共21分）**

8．【解答】解：（1）小华乘水上游船进入世博园的过程中，若以游船为参照物，浦江两岸的建筑与游船之间有位置的改变，就说明浦江两岸的建筑是运动的。

（2）由图象可得该游船行驶30秒时，对应的通过的路程是30米。则该游船行驶的速度为v＝http://www.zxxk.com＝http://www.zxxk.com＝1m/s。

故答案为：运动；1；30。

9．【解答】解：频率决定声音的音调；振动的快慢用每秒振动的次数来表示，单位是赫兹，符号为Hz。

故答案为：次数；频率；Hz。

10．【解答】解：

人耳的听觉范围是20Hz～20000Hz，其中低于20Hz的声波叫做次声波，高于20000Hz的声波是超声波，人耳不能感知超声波和次声波；

声既能传递信息，也能传递能量，超声清洗是利用声能传递能量的性质工作的，回声定位是利用了声能传递信息的性质。

故答案为：20000；能量；信息。

11．【解答】解：（1）人们在说话时，由于声带的差异，发出声音的音色是不同的，所以接听电话时，很容易分辨出熟人的声音；

（2）从声音的波形图可知，甲声音中的振动是规则的振动，故甲是乐音；乙是无规则振动，故乙是噪声；

（3）感觉电视声太大，关上了房间门，这属于在传播过程中减弱噪声。

故答案为：音色；乙；传播过程。

12．【解答】解：汽化有两种方式，即蒸发和沸腾；

蒸发是在任何温度下、在液体的表面进行的汽化现象；

蒸发过程中吸热，从而具有制冷作用，手背上擦上酒精后感到凉快，是因为液态酒精汽化吸热。

故答案为：蒸发；蒸发；酒精汽化吸热。

13．【解答】解：

（1）夏日炎炎，小东从开着空调的屋内刚走到室外时，室外的水蒸气遇到冷的镜片时会发生液化形成大量的小水珠，所以眼镜变模糊了；

（2）夏天游泳后，刚从水中上岸的人会感到冷是由于身上的水汽化吸热的缘故；

（3）物质从固态到液态为熔化，熔化吸热，故冰棒含嘴里过了一会感觉到凉快是由于冰棒 熔化吸热所致。

故答案为：液化；汽化；熔化。

14．【解答】解：（1）灯丝是金属钨做成的，钨丝在高温时外层缓慢升华变成钨蒸气，当灯泡不工作时钨蒸气遇冷凝华附着在灯内壁；

（2）冬天，水凝固成冰后，质量不变，但密度变小，体积变大，所以水管爆裂。

故答案为：（1）升华；凝华；（2）凝固。

**三、实践与探究（本题3小题，共19分）**

15．【解答】解：（1）读数时视线应该与刻度尺的刻线相垂直，所以B方法是正确的；

刻度尺上1cm之间有10个小格，所以一个小格代表的长度是0.1cm＝1mm，即此刻度尺的分度值位1mm；物体左侧与0刻度线对齐，右侧与3.40cm对齐，所以物体的长度为3.40cm。

（2）在读取温度计示数时，视线要与温度计内液柱的上表面相平，即正视，所以眼睛应从B处现察，此时的温度计的示数是85℃；

（3）小表盘的分度值为0.5min，停表的分针在0～1min之间，秒针在32s处，所以停表的时间为32s。

故答案为：（1）B；3.40； （2）B；85；（3）32。

16．【解答】解：（1）测量平均速度的实验原理是v＝http://www.zxxk.com；

（2）实验时，斜面的坡度应很小，减小小车运动的速度，便于计时，提高测量的精确度；

（3）由图可知，测量的距离s有错误，小车运动的距离等于s减去小车的长度。

故答案为：（1）v＝http://www.zxxk.com；

（2）降低小车下滑的速度，方便计时；

（3）路程s；小车运动的距离比s小。

17．【解答】解：（1）由于晶体熔化和水沸腾这两个实验，都需要对冰和水进行加热，所以，除需要用测量仪器计时器来记录时间外，还需要用温度计测量温度的变化。

（2）水沸腾时，此时温度计的示数是99℃，对比a、b两图可知，a图是冰的熔化图象，BC段所对应的温度是冰的熔点，b图是水的沸腾图象，EF段所对应的温度是水的沸点。

（3）如图甲（a）所示，BC段该物质在熔化过程中，为固液共存态；

（4）由图象可以看出，升高相同的温度，冰比水用的时间短，所以冰比水吸热升温快，原因是冰的比热容比水的比热容小；

故答案为：（1）温度计；（2）EF；（3）固液共存态；（4）冰的比热容比水的比热容小。

**四、计算题（本题2小题，共13分）**

18．【解答】解：

（1）超声波从海面到海底用的时间：

t＝http://www.zxxk.com×4s＝2s；

∵v＝http://www.zxxk.com，

该处海水的深度：

s＝vt＝1500m/s×2s＝3000m；

（2）月亮周围没有空气，声音不能在真空中传播，故超声波不能到达月亮，更不能利用声波的反射测出月亮到地球的距离。

答：（1）海洋中该处的深度为3000m；

（2）这种方法不能用来测量月亮到地球的距离，因为真空不能传声。

19．【解答】解：（1）由v＝http://www.zxxk.com得，汽车在司机反应时间内通过的路程：

s1＝v1t1＝25m/s×0.5s＝12.5m。

（2）从发现情况到汽车静止，所用的时间为：t总＝t1+t2＝0.5s+4.5s＝5s，

汽车行驶的总路程为：s总＝s1+s2＝12.5m+60m＝72.5m，

则这段时间内的平均速度为：

v═http://www.zxxk.com＝http://www.zxxk.com＝14.5m/s。

答：（1）汽车在司机反应时间内通过的路程是12.5m；

（2）从司机发现紧急情况到汽车静止这段时间的平均速度是14.5m/s。

**五、综合能力题（本题4小题，共25分）**

20．【解答】解：

（1）实验室常用的温度计是根据液体热胀冷缩的原理制成的；

摄氏温度的规定：把一标准大气压下冰水混合物的温度规定为0摄氏度，把沸水的温度规定为100摄氏度，分别用0℃和100℃表示；

（2）使用温度计之前要观察量程即所能测量的最高温度和最低温度的温度范围，还要观察分度值即一个小格代表的值；

（3）由于体温计的特殊构造，在液泡与液柱间有一细弯管即缩口，温度升高时，玻璃泡内的液体通过缩口自动上升，而温度降低时，上面的液柱不能自动退回玻璃泡内，故读数时，可以离开人体读数。

故答案为：（1）热胀冷缩；冰水混合物；（2）量程；分度值；（3）可以离开人体读数。

21．【解答】解：（1）（2）由图象可知，固体熔化时，不断吸收热量，温度保持在240℃不变，则该物质是晶体，且熔点为240℃。

（3）晶体在第6min开始熔化，到第14min结束，因此这种物质在常温下是固态。

故答案为：（1）晶体；（2）240℃；（3）固态。

22．【解答】解：（1）纸锥在相同的时间内通过的路程先变大，后不变，所以纸锥的运动速度先变大后不变；

由图示可知，AB间的运动时间t＝0.2s×2＝0.4s，

纸锥的速度v＝http://www.zxxk.com＝http://www.zxxk.com＝0.21m/s；

（2）①纸锥在下落过程中受到重力与空气阻力的作用，所以纸锥下落的速度可能跟纸锥的质量有关；

②选择形状相同、质量不同的纸锥从同一高度竖直下落，分别测出它们的最大速度，并分析最大速度与质量的关系。

故答案为：（1）先变大后不变；0.21；（2）①纸锥的质量；②用质量不同的纸做成相同的纸锥，让它们从同一高度竖直下落，测出纸锥在图中AB间的距离，计算出它们的最大速度进行比较。

23．【解答】解：（1）人耳只能听到20Hz到20000Hz之间的声音，声呐发出的声波频率大多在10kHz～30kHz之间；

因此人耳听到的声呐发出的声波频率为10kHz～20kHz，即10000Hz～20000Hz。

（2）声呐发出声波碰到的目标如果是运动的，反射回来的声波（下称“回声”）的音调就会有所变化，它的变化规律是：如果回声的音调变高，说明目标正向潜艇靠拢；如果回声的音调变低，说明目标远离，如果回声的音调不变，说明目标是静止的；

（3）警笛声音调变高，则说明警车正靠近，反之则远离，所以能判定警车的运动情况。

故答案为：（1）10000；20000；（2）靠近；目标静止；（3）警笛声音调变高，则说明警车正靠近，反之则远离。