乐亭县2019-2020学年度第一学期期中质量检测

八年级物理试卷

满分100分，考试时间80分钟

一、选择题（本大题共20个小题，1-18题只有一个选项符合题意，每个小题2分；19-20小题为多选，至少有两个选项符合题意，全都选对得3分，漏选得2分，多选或错选得零分，共42分）

1．下列数据最接近实际的是

A．人体感觉舒适的湿度为46℃

B．中学生正常步行的速度约为1.1m/s

C．正常人脉搏跳动的时间约为1200次/min

D．八年级物理课本长度为260dm

2．我们在判断一个物体是静止还是运动时，首先要选定参照物。下面关于参照物的选择，说法正确的是

A．研究物体运动情况，必须以大地为参照物

B．如果选择的参照物不同，描述同一物体的运动情况时，结论可能不一样

C．运动的物体，不管选择什么参照物，它都是运动的

D．只能选择静止的物体为参照物，不能选择运动的物体为参照物

3．甲、乙、丙三架直升机同时上升，V甲<V乙<V丙。乙机驾驶员感到自己在下降，这是因为他把参照物选为

A．地面

B．甲机

C．乙机

D．丙机

4．对于匀速直线运动的速度公式v=s/t，下列说法正确的是

A．物体运动的速度v越大，通过的路程s越长

B．物体运动的速度v越大，所用的时间t越少

C．物体运动的速度与路程成正比，与时间成反比

D．v的大小不变，与s、t的大小无关

5．据报道：某国际科研小组以一种超低温原子云为“介质”，成功地使光在其中的传播速度降低到17米/秒。下列哪项运动速度比这速度快

A．苍蝇的飞行速度可达660m/min

B．乌龟爬行1m需要近2min

C．汽车在高速公路上每小时可行驶120km

D．奥运冠军刘翔用12秒91跑完110m栏

6．做匀速直线运动的甲、乙两物体，它们运动的路程之比为2：1，所用时间之比为3：2，则它们的速度之比是

A．2：1

B．3：2

C．4：3

D．3：4

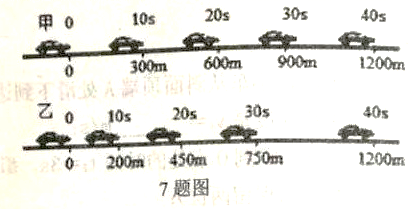
7．甲、乙两车同时在同一平直公路上向东行驶，在相同的时间内通过的路程如图所示，有关分析正确的是

A．甲乙两车都在做匀速直线运动

B．甲车中的乘客看到乙车向东行驶

C．乙车中的乘客看到甲车一直向后退

D．甲乙两车在20-30s内平均速度相等



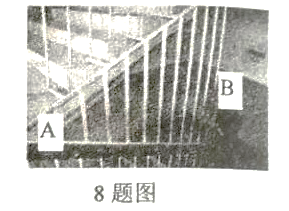
8．如图是楼梯中的一部分，从A到B是长短不同的铁护栏，一个同学用一根小木棒迅速从B到A逐一敲过铁护栏栏杆，此过程中，一定发生改变的是声音的

A．音调

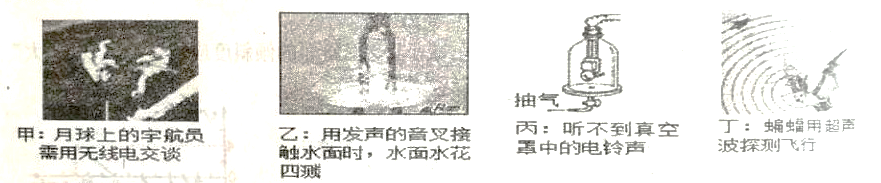
B．音色

C．响度

D．音色和响度



9．如图所示四个声现象中，哪两个可以用相同的声学知识解释



A．甲和乙

B．丙和丁

C．乙和丙

D．甲和丙

10．关于声现象，下列说法正确的是

A．声音在传播过程中，响度会逐渐减小，音调和音色不变

B．道路旁植树可以在声源处有效地减弱噪声的传播

C．超声波能排除人体内的结石是利用声波传递信息

D．很容易分辨出熟人的声音，这主要是根据声音的音调和响度不同

11．关于超声波和次声波，说法正确的是

A．超声波在空气中的传播速度大于340m/s

B．次声波不能引起人耳听觉，所以不能传递信息

C．宇航员可以利用超声波在太空内交谈

D．超声波和次声波都是由于物体振动产生的，它们的传播都需要介质

12．声音在海水中传播的速度约为1500m/s，为了开辟新航道，探测船的船底装有回声探测仪器，探测水下有无暗礁，探测船发出的声音信号经0.6s被探测仪接收到，则障碍物到探测船的距离为

A．900m

B．450m

C．1800m

D．2500m

13．关于温度计和体温计的用法，下面说法正确的是

A．温度计插入被测液体时，应立即读数，视线与液柱上表面相平

B．用体温计测量人的体温，读数时体温计不要离开人体

C．如果没有用酒精给体温计消毒，也可以把体温计放在沸水中消毒

D．使用体温计之前应先把体温计直管中的液体甩到玻璃泡里

14．夏天，盛一盆水，在盆里放两块高出水面的砖头，砖头上搁一只比盆小一点的篮子，篮子里有剩饭、剩菜，再把一个纱布袋罩在篮子上，并使袋口的边缘浸入水里（如图所示），就做成了一个“简易冰箱”，即使经过一天时间，里面的饭菜也不会变质，与“简易冰箱”的工作原理相同的是

A．吃冰棒解热

B．在中暑病人额头上擦酒精

C．烧开水时冒“白气”

D．衣箱中的樟脑丸逐渐变小



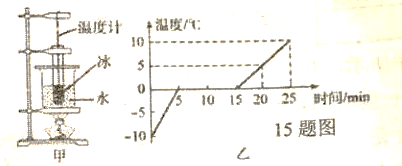
15．小明利用如图甲所示装置探究冰的熔化特点，他每隔相同时间记录一次温度计的示数，并观察物质的状态，绘制成图象如图乙所示，下列分析错误的是

A．冰是晶体，熔点是0℃

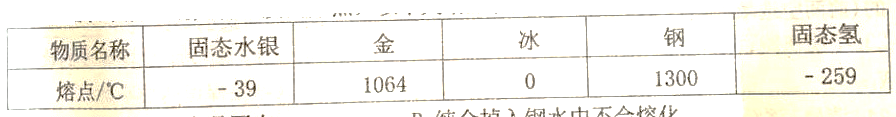
B．第10min时，试管内的物质为冰水混合物

C．冰的熔化过程持续了15分钟

D．冰在熔化过程中吸收热量，但湿度不变



16．根据表中所列的几种物质的熔点，以下判断正确的是



A．0℃时的水一定是固态

B．纯金掉入钢水中不会熔化

C．在-260℃时，氢是固态

D．水银湿度计在-40℃时能够使用

17．下列对古诗文涉及的热现象解释正确的是

A．“雾淞沆砀，天与云与山与水，上下一白”，雾淞的形成是升华现象

B．“月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠”，霜的形成是汽化现象

C．“北国风光，千里冰封，万里雪飘”，冰的形成是凝固现象

D．“螣蛇乘雾，终为土灰”，雾的形成是凝华现象

18．下列对生活中一些常见的现象解释正确的是

A．衣柜里的樟脑丸变小是因为樟脑丸蒸发了

B．冬天向手心呵气，口中呼出的水蒸气因液化放热而使手心变暖

C．夏天吹电风扇感到凉快是因为电风扇吹来冷风可降低人体的湿度

D．冰箱里取出的冰红茶，过一会儿瓶外附着着一层小水珠属于汽化现象

19．下列事例中，属于探究物体振动发声的是

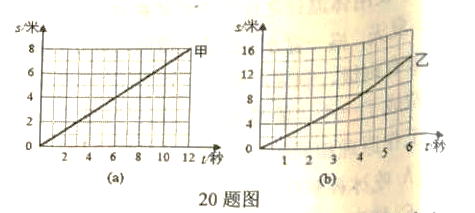
A．拍手时，鱼缸里的鱼儿会受到惊吓

B．往鼓面上撒一些泡沫屑，敲鼓时见到泡沫屑不停地跳动

C．放在玻璃罩里发声的音乐芯片，随空气的抽出声音变小

D．把敲响的音叉接触水面时，溅起水花

20．在平直公路上，甲、乙两车分别从P、Q两点同时出发，都向东行驶，它们的s-t图象分别如图（a）、（b）所示，经过6秒甲、乙相遇，则下列说法正确的是



A．甲、乙两车均做匀速直线运动

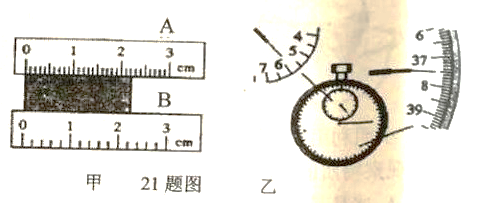
B．甲车的速度大于乙车的速度

C．P、Q两点的距离为8m

D．以甲车为参照物，乙车向东运动

二、填空题（本大题共7个小题，每空1分，共21分）

21.如图甲所示，用A、B两把刻度尺测同一物体的长度，放置正确的是 刻度尺，其分度值是 ，该物体的长度为 cm。如图乙所示，秒表中间小表盘代表分钟，外圈大表盘代表秒，秒表读数是两盘示数之和，则秒表读数为 。



22.五一假期，小明与父母乘长途汽车外出旅游，小明看见前面的小车与他的距离保持不变，后面的卡车离他越来越远，如果以长途汽车为参照物，小车是 的，卡车是 的（前两空选填 “静止”或 “运动”）。小明爸爸说小明没有动，他所选的参照物是 。

23.小明在跑百米时前50m用时6s，后50m用时7s，小明前50m、后50m平均速度的比为V1:V2= ，小明百米全程的平均速度是 m/s。（结果保留两位小数）

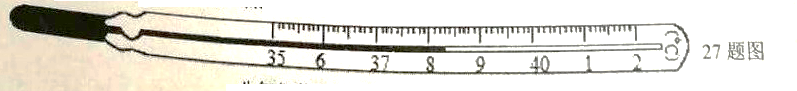
24.清晨，逐渐变强的闹铃声吵醒了正在熟睡的小明，他把闹铃关掉，这是在 （填“人耳处”、“传播过程中”或“声源处”）控制噪声的。这里所说的逐渐变强，指的是声音特性中的 改变了。

25.如图甲所示，用竖直悬挂的泡沫塑料球接触发声音叉时，泡沫塑料球被弹起，这个现象说明 ，如图乙所示，敲击右边的音叉，左边完全相同的音叉也能把泡沫塑料球弹起，这个现象说明声音可以传递 。若乙实验在月球表面上进行，挂在音叉左边的乒乓球 （选填“会”或“不会”）被弹起，这是由于 。



26.夏天洗好的衣服晒干了，是 现象，冰冻的衣服也可以晾干，这是 现象；深秋的早晨，卧室窗户玻璃的内表面有一层“水汽”，这是 现象，严冬的早晨，窗户玻璃的内表面结有一层冰花，这是 现象。

27.护士测量某病人的体温如图所示，则病人的体温是 ℃，接着护士没有甩过这支体温计就去测量另一个人的体温，发现体温计示数没有变化，则另一个人的体温不可能 （选填“高于”或“低于”）图示湿度值。



三、实验探究题（本大题共2个小题，每空1分，共17分）

28.某小组同学探究小车沿斜面运动时的速度变化，其实验装置如图所示，把小车放在斜面顶端A处，

（1）该实验的原理是根据公式 进行测量的；

（2）把金属片放在斜面底端B处测出AB的长S1=0.8m，小车从斜面顶端A处滑下到达B点撞击金属片的时间t1=5s，那么小车通过全程的平均速度是v1= m/s；

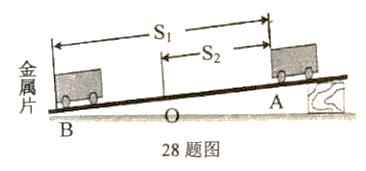
（3）把金属片移到AB的中点O处，测出小车从斜面顶端滑到O点处的时间t2=3s，那么小车在上半段路程的平均速度v2= m/s（小数点后保留两位）；

（4）小车在斜面下半段的平均速度v3= m/s；

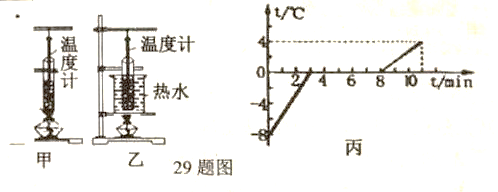
（5）根据测量可知：小车速度越来越 （填“大”或“小”），小车做 运动（选填“匀速”或“变速”）；

（6）实验前必须学会熟练使用秒表，如果小车撞击金属片后还没有停止计时，则会使所测的平均速度偏 （填“大”或“小”）；

（7）在测小车平均速度的各物理量时，为了减小误差，斜面的倾斜度应较 （填“大”或“小”）些，这是为了便于测量 。



29.小梦所在的实验小组，设计了如图所示的甲、乙两种装置来“探究冰熔化时湿度的变化规律”。



（1）该实验应选用 （选填“大冰块”或“碎冰块”）来进行实验，效果更好些；

（2）实验小组应选用 （选填“甲”或“乙”）装置来进行实验，使用这套装置优点是 。

（3）如图丙所示是小梦根据实验数据作出的冰加热时湿度随时间变化的图象，分析图象可知冰是 （填“晶体”或“非晶体”），它的熔点是0℃，冰的熔化过程共持续了 min。

（4）别的小组同学发现还未用酒精灯加热，试管中的冰也熔化了，此时冰熔化 （选填“需要”或“不需要”）吸热热量。

【拓展】

若实验用的湿度计为水银（其沸点为357℃）湿度计，小梦所在小组想不用调整器材，只要继续对窗口内的水进行加热，便可探究水的沸腾规律。他的想法 （选填“能”或“不能”）顺利完成实验，理由是 。

四、计算与应用（本大题共2个小题，每小题10分，共20分，解答时，要求必要文字说明、公式和计算步骤等）

30.一辆汽车以某一速度正对山崖匀速行驶，鸣笛后2s听到回声，汽车从鸣笛到司机听到回声前进了30m，已知声音在空气中的传播速度为340m/s，求：

（1）汽车行驶的速度；

（2）笛声2s通过的路程；

（3）鸣笛处到山崖的距离；

（4）司机听到回声时，汽车到山崖的距离。

31.某司机驾车前行，突然发现前方80米处有障碍物。司机从发现险情到踩刹车制动需要的反应时间为0.75秒，这段时间内汽车保持原速度前行了15米，汽车制动后还要继续向前滑行30米才能停下。

（1）汽车制动前的速度是多少？

（2）若司机酒后驾车，反应时间是平时的4倍，请通过计算判断汽车是否会撞上障碍物；

（3）由此可知，如果有人开车去应酬，你会给他什么建议？

乐亭县2019—2020学年第学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！一学期期中质量检测

八年级物理答案

**一、选择（本大题共20个小题；1-18每小题只有一个选项符合题意，每个小题2分；19-20小题为多选，每题至少有两个学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！选项符合题意，全部选对得3分，漏选得2分，多选学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！或错选得零分，共42分。）**

1—5BBDDC 6-10CDADA 11-15DBDBC 16-18CCB 19BD 20ACD

**二、填空题（本大题共7个小题；每空1分，共21分。请将正确答案填写在题中的横线上。）**

21.A；1mm；2.20—2.22cm均可；5min37.5s．(或337.5s)

22.静止；运动；长途汽车（小车）．(其他合理即可得分)

23.7:6；7.69

24．声源处；响度．

25. 声音是由物体的振动产生的；能量；不会；真空不能传声

26． 汽化（或蒸发）；升华；液化；凝华　　　　27.38.3；高于

**三、实验探究题（本大题共2个小题，每空1分，共17分。请将正确答案填写在题中的横线上）。**

28.（1）v＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！；（2）0.16；（3）0.13；（4）0.2；（5）大；变速； （6）小；（7）小；时间。

29.（1）碎冰块；（2）乙；使试管均匀受热；（3）晶体；5min；

（4）需要；

**拓展：**不能；烧杯中水的温度与试管中水的温度相同后，试管中的水无法从外界吸收到热量，试管中的水无法沸腾。

**四、计算与应用（本大题共2个小题；30题10分，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！31题10分，共20分。解答时，要求有必要文字说明、公式和计算步骤等学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，只写结果不得分）**

30.解：

（1）汽车行驶的速度：

v车＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＝15m/s；（2分）

（2）由v＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！可得笛声2s通过的路程：

s声＝v声t＝340m/s×2s＝680m；（2分）

（3）设司学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！机鸣笛时汽车到山崖的距离为s，

则：2s＝s1+s2，

所以s＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（s车+s声）＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（30m+680m）＝355m；（4分）[来源:学科网]

（4）司机听到回声车距山崖的距离：

s′＝s﹣s车＝355m﹣30m＝325m。（2分）[来源:Z\*xx\*k.Com]

答：（1）汽车行驶的速度为15m/s；

（2）笛声2s通过的路程为680学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！m学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！；[来源:学§科§网Z§X§X§K]

（3）鸣笛处到山崖的距离为355m；

（4）司机听到回声时，汽车到山崖的距离为325m。

31．解：（1）因为司机的反应时间是t＝0.75s，且这段时间内学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！行驶的路程s＝15m，

所以制动前的行驶速度学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！v＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＝20m/s；（2分）

（2）酒后驾车的反应时间t′＝4t＝4×0.75s＝3s，（2分）[来源:Z#xx#k.Com]

因为v＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，

所以，酒后的反应距离s′＝vt′＝20m/s×3s＝60m，（2分）

汽车从采取制动措施到完全停止行驶的总路程s总＝s′+s滑＝60m+30m＝90m＞80m，所以学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！汽车将撞上障碍物学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！；（2分）

（3）由此可知，如果有人开车去应酬，给他什么建议是：为了您和他人的安全，严禁学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！酒后驾车。（2分）（叙述合理即可得分）

答：（1）汽车制动前的速度是学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！20m/s；

（2）汽车将撞上障碍物；[来源:学科网ZXXK]

（3）为了您和他人的安全，严禁酒后驾车。（叙述合理即可得分）