**2022-2023学年第一学期八年级期中教学质量抽测**



**物理试题**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |

**注意事项：1.全卷共5页，满分100分，考试时间为80分钟。**

**2.答卷前，考生务必将本人的姓名、考号涂写在答题纸上。**

**3.考生应将答案全部填写在答题纸上相应位置，答在本试卷上无效。**

**一、选择题（本大题包括12小题，每小题3分，共36分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）**

**1．理解公式v＝，下列现象说法正确的是（　　）**



**A．运动路程越长，速度越大**

**B．运动时间越短，速度越大**

**C．相同时间内通过的路程越长，速度越小**

**D．速度的大小与s、t无关，只与s与t的比值有关**

**2．关于错误和误差，下列说法中正确的是（　　）**

**A．错误是不可避免的**

**B．错误是由于测量工具不够精密造成的**

**C．误差是由不规范的操作造成的**

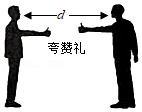
**D．通过多次测量取平均值可以减少误差**

**3．如图所示，我国三名航天员在天和核心舱向全国人民敬礼，根据图片信息，航天员站立处的天和核心舱的高度约为（　　）**



**A．0.5m B．1m C．2m D．4m**

**4．“握手礼”是中华传统礼节之一，“新冠”疫情期间，为更符合卫生防疫要求，某班同学倡导“夸赞礼”并绘制成宣传画如图所示，图中行“夸赞礼”两位同学的面部间距d约为（　　）**



**A．4.5m B．3m C．1.5m D．0.5m**

**5．下列现象中属于机械运动的是（　　）**

**A．蜡烛燃烧 B．月亮升上天空**

**C．一杯开水变凉 D．铁生锈了**

**6．古代的侦察兵为了及早发现敌人骑兵的活动，常常把耳朵贴在地面上听，以下解释错误的是（　　）**

**A．马蹄踏在地面时，使土地振动而发声**

**B．马蹄声可以沿土地传播**

**C．马蹄声不能由空气传到人耳**

**D．土地传播声音的速度比空气快**

**7．我国的宇航员费俊龙和聂海胜已乘坐着宇宙飞船“神舟6号”遨游太空。宇航员在太空舱中可以直接对话，但在飞船外作业时，他们之间不能直接对话，必须借助电子通信设备进行交流，其原因是（　　）**

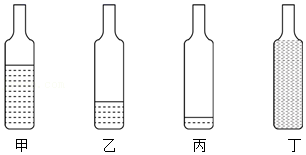
**A．用通信设备对话是为了方便**

**B．声音的传播需要介质**

**C．电子通讯设备使声音传播的更快一些**

**D．声音只能在地面上传播**

**8．如图所示，四个相同的玻璃瓶里装水，水面高度不同．用嘴贴着瓶口吹气，如果能分别吹出“dou（1）”“ruai（2）”“mi（3）”“fa （4）”四个音阶，则与这四个音阶相对应的瓶子的序号是（　　）**



**A．甲乙丙丁 B．丁丙乙甲 C．丙乙甲丁 D．丁甲乙丙**

**9．一场大雪过后人们感到外面万籁俱寂，究其原因你认为正确的是（　　）**

**A．可能是大雪过后行驶的车辆减少，噪声减少**

**B．可能是大雪蓬松且多孔，对噪声有吸收作用**

**C．可能是大雪过后大地银装素裹，噪声被反射**

**D．可能是大雪过后气温较低，噪声传播速度变慢**

**10．“二十四节气”是中华民族智慧的结晶，有关节气的谚语，下列分析正确的是（　　）**

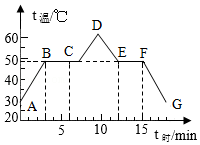
**A．“惊蛰云不停，寒到五月中”，云的形成是升华现象，该过程需吸热**

**B．“伏天三场雨，薄地长好麻”，雨的形成是液化现象，该过程需吸热**

**C．“霜降有霜，米谷满仓”，霜的形成是凝华现象，该过程需放热**

**D．“大雪”节气，雪的形成要吸收热量**

**11．如图所示是“探究某物质熔化和凝固规律”的实验图象，下列说法正确的是（　　）**



**A．该物质的凝固点是60℃**

**B．在BC段，该物质不吸热**

**C．该物质是非晶体**

**D．在t＝5min时，该物质处于固液共存状态**

**12. 小明同学在课外用易拉罐做成如图所示的装置做小孔成像实验，如果易拉罐底部有一个很小的三角形小孔，则他在半透明纸上看到的像是（　　）**



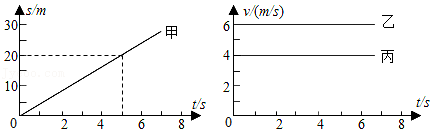
**A. 蜡烛的正立像 B. 蜡烛的倒立像 C. 三角形光斑 D. 圆形光斑**

**二、填空题（本大题包括6小题，每空1分，共16分）**

**13．一辆汽车在平直的公路上行驶了120km的路程，前半段路程的平均速度为60km/h，后半段路程的平均速度为40km/h，则汽车行驶这120km的平均速度是 　 　。**

**14．飞行员在回忆飞机俯冲的情景时，说：“大地迎面而来”，他是以 　 　做参照物的。**

**15．有甲、乙、丙三辆小车，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 　 　。若某两地相距6000m，丁小车在前一半路程中以30m/s的速度行驶，后一半路程以20m/s的速度行驶，那么丁车全程的平均速度是 　 　m/s。**



**16．学习了声音的产生和传播后，小明做了以下小结。请你在横线上为小明填上空缺。**

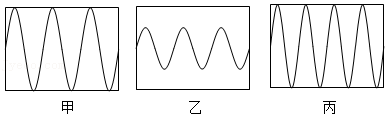
**（1）声音是由物体的 　 　产生的。**

**（2）声音在水中的传播速度 　 　（填“大于”、“等于”或“小于”）在空气中的传播速度。**

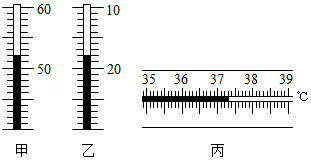
**（3）在月球上，航天员要用对讲机说话的原因是 　 　。**

**（4）如图所示，甲、乙、丙是三种声音的波形图，由图形可知：**

**图甲和图乙的声音 　 　相同。（选填“音调”或“响度”）**



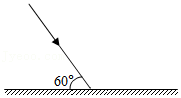
**17．甲和乙图温度计的读数分别是 　 　，　 　。一支没有甩过的体温计如图丙，用它分别测量两个病人的体温，两个病人的体温分别是36.7℃和37.7℃，则这两次温度计的示数分别为 　 　和 　 　。体温计是利用液体 　 　的性质来工作的。**



**18.夏天，打开冰棒的包装纸，会看到冰棒在冒“白气”，这是　 　现象；把烧红的铁块放入冷水中，水面上立即出现了“白气”，这一过程中，水发生了　 　　 　（两种物态变化）；寒冷的冬天，我们戴的口罩上出现了冰霜，这是　 　现象。**

**三、作图、实验与探究题（本大题包括6小题，共20分）**

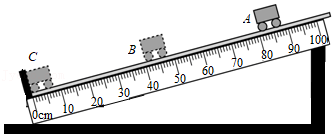
**19．（2分）如图所示，入射光线与镜面成60°角，请画出反射光线，并标出反射角的大小。**



**20．（2分）根据已知条件完成光路图。**



**21．（4分）在如图所示的斜面上测量小车运动的平均速度。让小车从斜面的A点由静止开始下滑，分别测出小车到达B点和C点的时间，即可测出不同阶段的平均速度。**



**（1）该实验是根据公式 　 　进行测量的。**

**（2）实验方法：用 　 　测出小车所要通过的路程，用 　 　测出小车通过这段路程所用的时间，再利用公式求出这段路程上的平均速度。**

**（3）实验中为了方便计时，应使斜面的坡度较 　 　（填“大”或“小”）**

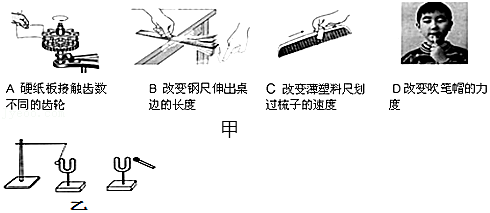
**（4）如图中AC段的路程SAC＝　 　cm，如果测得时间tAC＝5s，则AC段的平均速度vAC＝　 　m/s。**

**（5）实验前必须学会熟练使用电子表，如果让小车过了A点后才开始计时，则会使AB段的平均速度vAB偏 　 　（填“大”或“小”）**

**（6）小车沿斜面下滑的过程中，前半程的平均速度 　 　（选填“大于”“等于”或“小于”）后半程的平均速度．**

**22．（5分）探究声音的特征：**

**（1）为了探究音调与什么因素有关，小明设计了下面几个实验，如图甲所示，你认为不能够完成探究目的是 　 　。通过探究可知：音调是由发声体振动的 　 　（选填“振幅”或“频率”）决定的。**



**（2）将一把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌面适当的长度，拨动钢尺，就可听到 　 　（选填“钢尺”或“桌面被拍打”）振动发出的声音，若改用更大的力拨动钢尺，则听到声音的 　 　（选填“音调”、“音色”或“响度”）变大；逐渐增加钢尺伸出桌面的长度，仔细聆听钢尺振动发出声音后，发现音调逐渐变 　 　（选填“高”或“低”）了。**

**（3）声音在传播过程中，响度 　 　（选填“变大”或“变小”或“不变”），振幅 　 　（选填“变大”或“变小”或“不变”），频率 　 　（选填“改变”或“不变”）。**

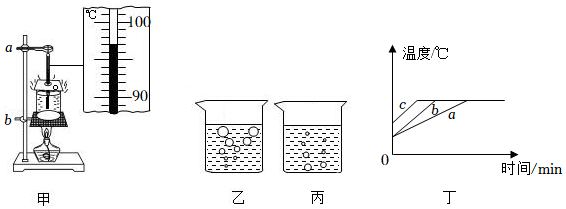
**（4）如图乙，敲击右边的音叉，左边完全相同的音叉也会发声，并且把泡沫塑料球弹起。这一现象说明：（写出其中一点） 　 　。若在月球上进行该实验，泡沫塑料球 　 　（填“会”或“不会”）被弹起。**

**23．（3.5分）在“探究水沸腾时温度变化的特点”实验中：**

**（1）实验前，向烧杯中倒入热水而不是冷水，这样做是为了 　 　。第4min时温度计的示数（如图甲）是 　 　℃。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间t/min** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **时间t/℃** | **89** | **91** | **93** | **95** |  | **99** | **99** | **99** |

**（2）根据表数据可知，水沸腾时，继续吸热，水的温度 　 　。**



**（3）实验中收集多组数据是为了 　 　（选填“寻找普遍规律”或“减小实验误差”）。**

**（4）实验过程中，小明发现在刚拿走酒精灯时，烧杯中的水依然在沸腾。小明经过思考后觉得原因是此时铁圈b和石棉网的温度 　 　水的沸点（选填“高于”或“低于”）。**

**（5）实验中小明观察到水沸腾时水中产生气泡的现象应该是如图 　 　所示（选填“乙”或“丙”）。**

**（6）如图丁所示，小明根据自己的记录数据，画出的水温随时间变化的图像a，小华实验时，仅烧水质量比小明的少，则她画出的图像是 　 　（填“a”“b”或“c”）。**

**24.（3.5分）为了探究光的反射规律，小明用如图所示的装置进行实验，装置置于水平桌面上，把一可沿ON折叠的白色硬纸板竖直放置在平面镜上。**

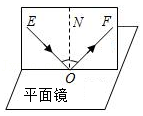
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **次数** | **入射角** | **反射角** |
| **1** | **0°** | **0°** |
| **2** | **40°** | **40°** |
| **3** | **60°** | **60°** |

**（1）为了看清楚纸板上的光路，硬纸板材质应是 　 　（选填“粗糙的”或“光滑的”）；**

**（2）分析如表所示数据可得：反射角 　 　（选填“大于”、“小于”或“等于”）入射角；当入射角变大时，反射光线 　 　（选填“远离”或“靠近”）ON；**

**（3）以ON为轴线，把纸板向前或向后折，在纸板F上 　 　（选填“能”或“不能”）看到反射光线，由此说明反射光线、入射光线与法线在 　 　（选填“同一”或“不同”）平面内；**

**（4）如果让光线沿着FO的方向射向镜面，会发现反射光线沿着 　 　方向射出，这表明：在反射现象中，　 　。**



**四、计算题（本大题包括4小题，共28分。要求写出必要的文字说明、公式和解题过程，否则不得分）**

**25．（9分）如图所示，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，火车头距离桥头200m处鸣笛，鸣笛5s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。（声音在空气中的传播速度为340m/s）。求：**

**（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？**



**26．（6分）一轿车在福厦高速公路上行驶．**

**（1）它在经过如图所示的标志牌下时，速度已达40m/s，并仍以此速度向前开行，这辆车是否违反了交通法规，为什么？**

**（2）如果这辆轿车以108km/h的速度匀速直线行驶，则从标志牌处开到厦门需多少时间？**



**27．（6分）一辆小汽车沿隧道向前匀速直线行驶，在距隧道口山崖740m处鸣笛，司机经4s听到隧道口处山崖反射的回声，已知声音的传播速度是340m/s。求：**

**（1）听到回声时汽车通过的路程；**

**（2）汽车的行驶速度。**

**28．（7分）为了探测地球与月球之间的距离，向月球发射激光束，经反射后被接收，激光束从发出到接收共需2.56s，求地球到月球的距离。（光的速度为3×108m/s）能不能用超声波测量地球和月球的距离？为什么？**