绝密★启用前



**2022-2023 学年初二年级第一学期期中物理试题**

注意：1．作答前，请将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号填写在答题纸上相应位置，并核对条形码上的姓名、准考证号等有关信息。

1. 答题内容一律填涂或写在答题纸上规定的位置，在试题卷上作答无效。
2. 本试题共 8 页，5 大题，30 小题，满分 100 分。考试时间 90 分钟。

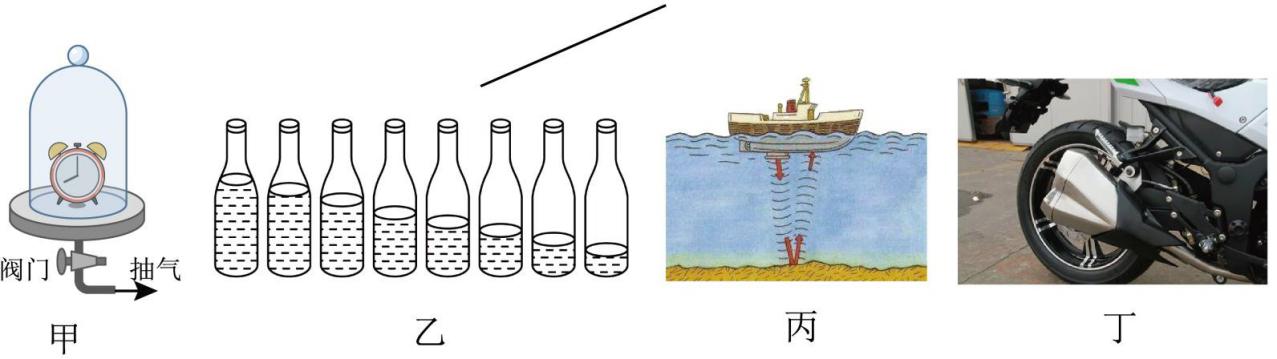
一、单项选择题（本大题共 15 题，每题 2 分，共 30 分）

1. **小明五次测量物理课本的宽度，结果分别为 18.51cm、18.50cm、18.10cm、18.50cm、18.49cm，下列说法正确的是（ ）**

A．小明所用刻度尺的分度值是 1cm B．18.50cm 中最后一位“0”无意义，可以去掉C．多次测量的数据中 18.49cm 是错误数据 D．最后结果应记作 18.50cm

1. **如图展示的是智能机器人和主持人的互动情况。下列说法正确的是（ ） A．机器人的声音在真空中传播速度是 340m/s**
2. **机器人发出声音强弱的等级用分贝表示**
3. **能区分机器人和主持人声音主要是根据他们的音调不同**
4. **机器人是高科技产品，它发出的声音不是由物体振动产生的**
5. **我们学过的许多成语包含了声现象，如：①隔墙有耳、②掩耳盗铃、③低声细语、④悦耳动 听、⑤震耳欲聋．这些成语中描述同一声音特征的是（ ）**

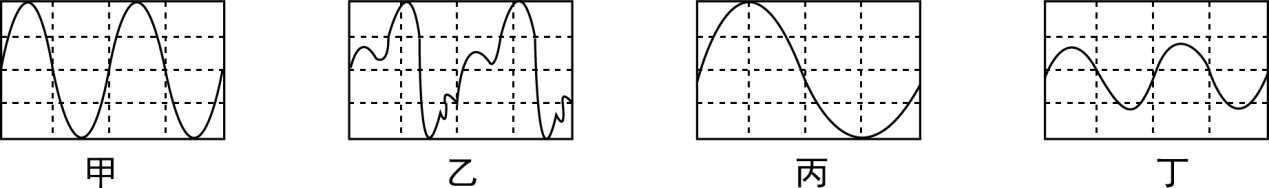
A．①② B．②⑤ C．③④ D．③⑤ 4．图中有关声现象的说法，正确的是（ ）



1. **甲装置可直接得出真空不能传声**
2. **乙图：从左向右依次敲水瓶，音调越来越低**
3. **丙是利用声呐探测海深，其原理与蝙蝠在夜间飞行时的原理相同D．丁是摩托车的消声器，其作用是在人耳处减弱噪声**
4. **如图所示声波的波形图，下列说法正确的是（ ）**

A．甲、乙的音调和响度相同 B．甲、丙的音调和音色相同

C．乙、丁的音调和音色相同 D．丙、丁的音色和响度相同

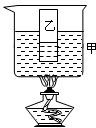


6．2021 年 10 月，在宁夏银川市和吴忠市等地出现了新冠疫情， “白衣战士”们重新穿上厚重的防护服，戴着护目镜，肩负起抗击疫情的重大责任。护目镜在使用一段时间后，会出现起雾的现象，如图所示，对此说法正确的是（ ）

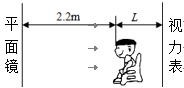
A．“雾气”的形成过程是汽化现象B．“雾气”形成在护目镜的外侧

C．“雾气”是护目镜和面部之间的水蒸气遇冷液化形成的 D．“雾气”形成的过程需要吸热7．在图中，甲容器内盛有水，乙容器内盛有表中所列的一种液体，在一个标准大气压下，若对甲容器的底部持续加热，发现乙容器内的液体发生沸腾，则乙容器内盛的液体是（ ）

|  |  |
| --- | --- |
| **物质** | **沸点** |
| **酒精** | **78℃** |
| **水** | **100℃** |
| **煤油** | **150℃** |



A．酒精或水 B．水 C．煤油 D．酒精8．下面关于一些光现象的说法中，不符合客观实际的是（ ）

A．小孔成像说明了光沿直线传播 B．看到物体成的虚像时，没有光射入我们的眼睛C．湖水中形成的倒影是光的反射现象 D．斜看水中的物体，看到物体的位置比实际位置高9．检查视力的时候，视力表往往放在被测者头部的后上方，被测者识别对面墙上镜子里的像， 要求被测者与视力表像的距离是 5m。如图所示是小红同学在一次测量视力时的情景，关于这次视力测量说法正确的是（ ）

A．视力表中开口向上的“E”，在平面镜中成的像开口向下B．小红同学按要求进行视力测量，她的像距离自己 10m C．小红同学按要求进行视力测量，则 *L*的大小应该是 0.6m D．小红同学按要求进行视力测量，则 *L*的大小应该是 0.3m

1. **下列四个图所示的四种现象中，属于光的反射现象的是（ ）**

A．  三棱镜分解白光 B．  水面上山的“倒影”

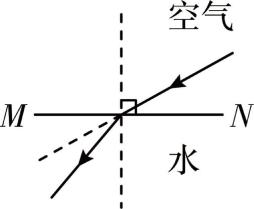
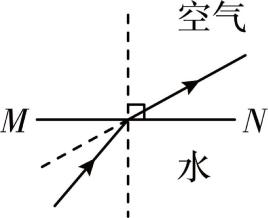
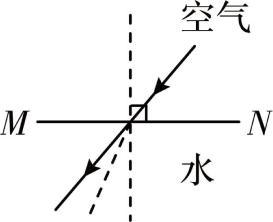
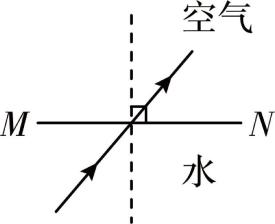
二、填空题（本大题共 7 题，每空 1 分，共 17 分）

16．乙图中秒表的读数为\_ s；图丙所示仪表的读数转换为\_ m/s 。

C． 笔在水面处“折断” D． 手影游戏

1. **关于平面镜、凸面镜和凹面镜说法正确的是（ ） A．三种面镜中只有平面镜可以成像**
2. **通过平面镜、凸面镜、凹面镜反射的光线都遵守光的反射定律**
3. **汽车的后视镜和街头路口的反光镜都是凹面镜，能起到扩大视野的作用**
4. **汽车前灯的反光装置（反光罩）相当于凸面镜，通过它可以反射出接近于平行的光**
5. **小华在家做了这样一个实验:如图所示把一枚硬币放在一个空碗底,把碗放在桌子上并慢慢向远处推移,直到眼睛刚好看不到硬币为止。保持头部不动,**

妈妈帮着缓缓地向碗中倒水,慢慢地趣事出现了,小华又重新看到了碗底的硬币。则如图的四幅光路图中,能对上述现象做出正确解释的是（ ）

**A ** **B ** **C ** **D **

．

．

．

．

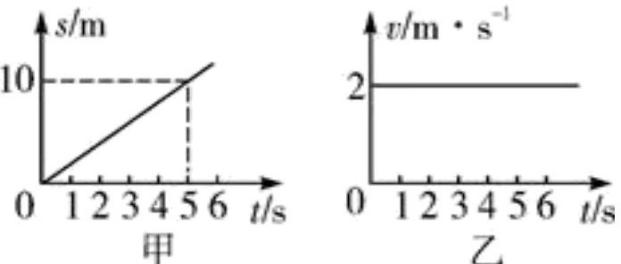
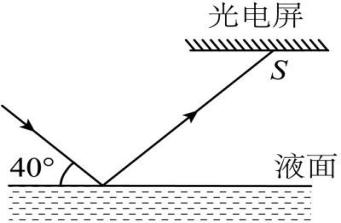
1. **一辆汽车在平直的公路上行驶了 120km 的路程，前半段路程的平均速度为 60km/h，后半段路程的平均速度为 40km/h．则汽车行驶这 120km（ ）**

A．所用时间为 2.4h B．所用时间为 2.6h

C．平均速度为 48km/h D．平均速度为 50km/h

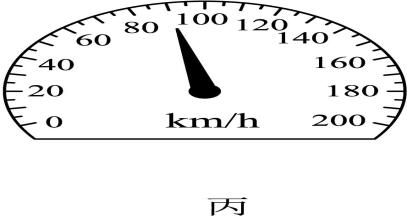
1. **如图，图甲是小车甲运动的 *s*-*t*图像，图乙是小车乙运动的 *v*-*t*图像，由图像可知（ ） A．甲车速度大于乙车速度 B．甲、乙两车都以 10m/s 的速度匀速运动**

C．甲、乙两车都由静止开始运动 D．甲、乙两车经过 5s 通过的路程都是 10m

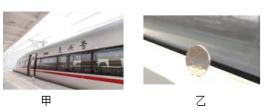
 **14 题图 15 题图 **

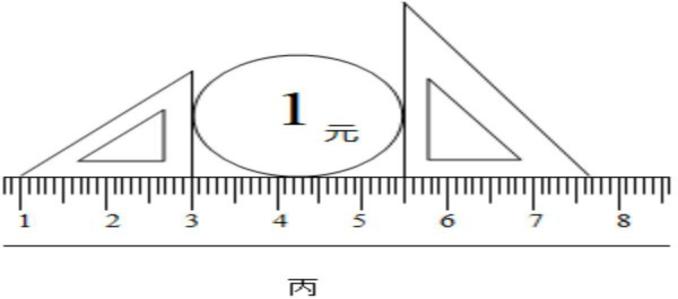
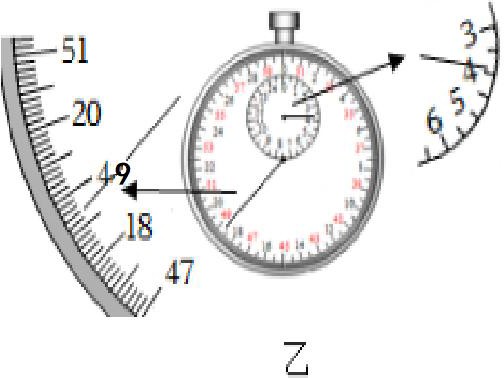
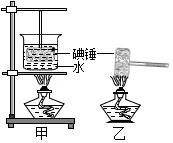
1. **有一光电控制液面高度的仪器，它是通过光束在液面上的反射光线反射到光电屏上的光斑位置来判断液面高低的，如图光路中，一束光与液面的夹角为 40°，则以下说法正确的是（ ） A．这束光在液面处只发生反射 B．此时反射角的大小是 40°**

C．当液面升高时，入射角会随之减小 D．当液面升高时，光电屏上的光斑 S 将向左移动

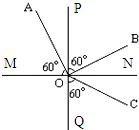
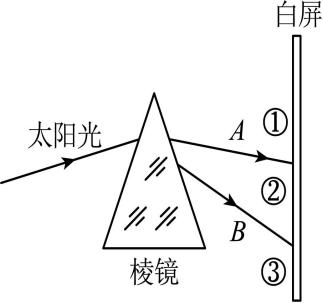


* 1. **复兴号（图甲）是我国具有完全自主知识产权，达到世界先进水平的动车组列车。如图乙所示，在高速行驶的列车上立一枚硬币可保持长时间稳定不倒，以硬币为参照物，窗外的树木是 的，图丙硬币的直径为 cm。**



* 1. **禁止汽车在居民区附近鸣笛是从\_ 处减弱噪声；“倡导公共场合不要大声喧哗，养成轻声讲话的文明习惯”，从声音的特性分析，“大声”和“轻声”均是指声音的\_ 不同。地震时会使远在几百公里以外的有些人感到恶心、胸闷，这是由于地震中产生的\_ 而引起的（选填“超声波”或“次声波”）。**
  2. **北方寒冷的的冬天，窗户玻璃的室 （选填“内”或“外”）一侧出现冰花，是水蒸气\_ （填物态变化名称）形成的；夏天夜晚，紧闭门窗，开启空调，由于室内外温差大， 第二天玻璃窗户上常常会出现一层水雾，当清晨太阳光照射在窗户玻璃上一会儿水雾消失了， 水雾消失是\_ （填物态变化名称）现象。**
  3. **如图是我们实验室中常用的温度计，该温度是利用测温液体的 性质制成的，此温度计的示数为 ℃。小明在做碘升华实验之前，查阅资料得知： 酒精灯外焰的温度约为 400℃，一个大气压下碘的熔点为 113.7℃。采用图中 （选填“甲”**

或“乙”）的方式加热更合适。 20 题图

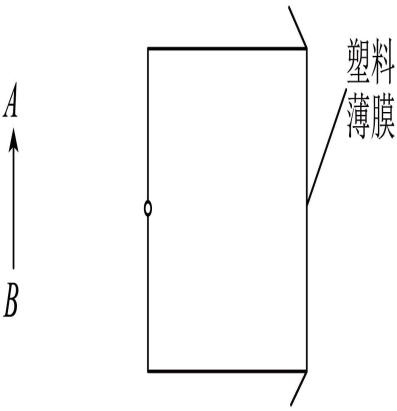
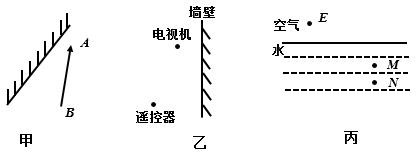
* 1. **如图所示，是一束光线在空气和玻璃表面发生反射和折射时的情形，折射光线是 ， 分界面\_ （选填“上”、“下”、“左”“右”）侧是空气。**
  2. **一束太阳光通过三棱镜后，在白色光屏上形成七色光带，这个现象叫光的\_ ；白屏上标出了三个区域，其中电视遥控器用\_ （选填“①”、“②”或“③”）区域内的光来遥控电视机的。**

21 题图 22 题图

三、作图题（每问 2 分，共 6 分）

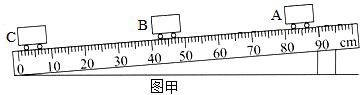
* 1. **按要求进行作图，要求保留作图痕迹。**

1. **在图中利用小孔成像原理作出烛焰 AB 在塑料薄膜上的像。**
2. **电视机的遥控器通过发射红外线实现对电视机的控制。有时利用光的反射也可以控制电视机。 请在图乙中画出红外线经过墙壁反射遥控电视的光路图。**
3. **如图丙所示，水面上方 *E*点处的眼睛看到水下物体 N 的像成在 *M*处。请作出该过程的成像。**



四、实验题（本大题共 5 题，每空 1 分，共 28 分）

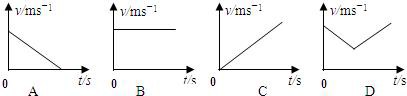
* 1. **小明利用如图所示的装置测量小车运动的平均速度。让小车从斜面的 A 点由静止开始下滑， 分别测出小车到达 B 点和 C 点时的时间，即可测出不同阶段的平均速度。**

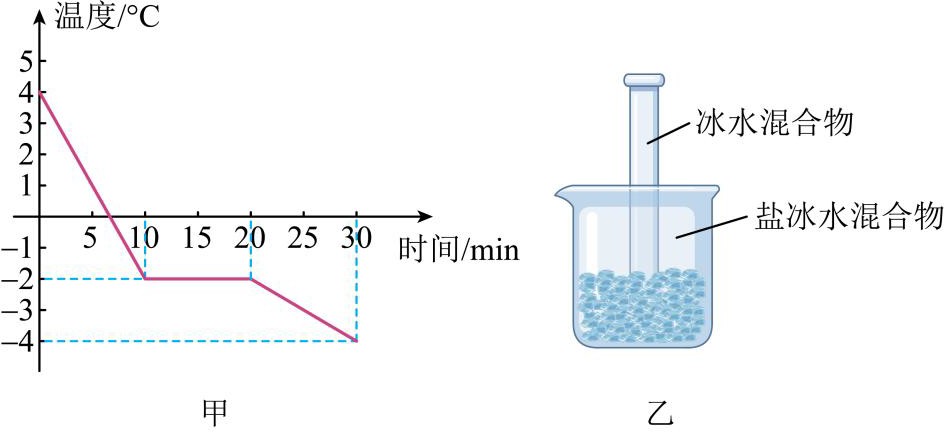
1. **依据的实验原理是\_ 。**
2. **该实验用到金属挡板，则下列不属于金属挡板的作用是\_ ；（单选）**

A．使斜面保持一定的角度 B．让小车在一定的位置停下来C．与小车相碰发出声音，便于测出小车行驶相同路程的时间

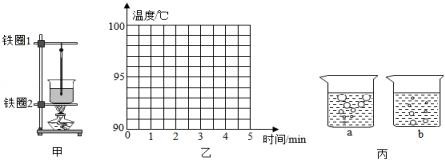
1. **如图甲，小车从 A 到 B 经过的路程为 cm，若 tA、tB、tC 所对应的时间依次如图乙，则小车在 BC 段的平均速度为 m/s。**
2. **如果让小车过了 B 点后才停止计时，则会使所测 BC 段的平均速度偏 。（填“大” 或“小”）（注意此题偏难）**

(5)下图中四个速度随时间变化的关系图象，能反映出小车下滑运动的是\_ 。要使小车的平均速度增大，你可以采取的办法是 。

* 1. **小明发现严冬季节水缸里的水结冰了，但腌菜缸里的盐水却没有，小明猜想，水中加入了别的物质后，一定会对水的凝固点产生影响，为了验证这一猜想，他将一些盐放入水中，并把盐水用容器盛好放入冰箱，研究盐水的凝固过程，每隔一定时间，小明就观察盐水状态，测出温度，并将凝固过程记录的温度数据画成了凝固图象如图甲所示。**



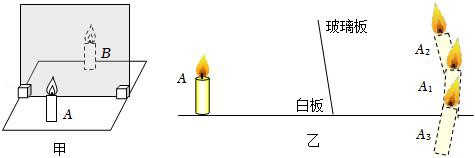
1. **从图象中可以看出盐水凝固过程用了 min；**
2. **实验验证了小明的猜想，因为与水相比，凝固点变\_ 了（选填：“高”或“低”）。严寒的冬天，地面上的积雪不能及时熔化，会影响交通安全，人们采取在雪地上撒盐的方法， 可使雪在较低气温下熔化。原因是：\_ （选填：“提高”或“降低”）雪的熔点。**
3. **如果将一个装有冰水混合物的试管放入正在熔化的盐冰水混合物中，如图乙所示，试管中的冰水混合物中的冰会\_ （选填：“变多”、“变少”或“不变”）。**
4. **由实验可知，盐冰属于 （选填“晶体”或“非晶体”），理由是 。**
   1. **用图甲所示的实验装置做“探究水沸腾时温度变化的特点”实验。**



* + 1. **在安装器材时最后装的是\_ （选填“酒精灯”或“温度计”）。**
    2. **当水温升到 92℃时，每隔 0.5min 记录一次温度计的示数，部分数据记录如下表。分析数据可知：水的沸点是 ，水的沸点低于 100℃的原因可能是 。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间/min** | **0** | **0.5** | **1** | **1.5** | **2** | **2.5** | **3** | **3.5** | **4** | **4.5** | **…** |
| **水温/℃** | **93** | **94** | **95** | **96** | **97** | **98** | **99** | **99** | **99** | **99** | **…** |

* + 1. **根据表格中的实验数据，在图乙中画出“温度﹣时间”的关系图像。**
    2. **如图丙所示，是端瑞同学在实验中用数码相机拍摄的水沸腾前和沸腾时的两张照片，其中 是水沸腾时的情况。图丙 b 中气泡变小的原因可能是 。**
    3. **撤去酒精灯后，水仍能继续沸腾一小段时间，其原因是 。27．如图甲是探究“平面镜成像特点”的实验装置图。**



1. **实验时，采用透明薄玻璃板，不仅能观察到蜡烛的像，也便于 ；**
2. **他选取两支外形 （填“相同”或“不同”）的蜡烛进行实验，是为了比较像与 物体的大小关系,此时蜡烛 B 替代的是 （选填“蜡烛 A”或“蜡烛 A 的像”）；**
3. **点燃蜡烛后，某同学发现镜中出现了 A 蜡烛两个不重合的像，这是由于**

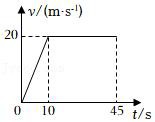
\_ 造成的。

1. **当蜡烛离平面镜 30cm 时，小成又以 5cm/s 的速度匀速将 A 蜡烛靠近玻璃板 2s 时，那么B 蜡烛应与 A 相距 cm 才可能与 A 的像完全重合，像的大小将\_ \_（选填“变大”、“变小”或“不变”）**
2. **移去蜡烛 B，在其原来位置上放置一块光屏，光屏上 （选填“能”或“不能”） 呈现蜡烛 A 的像，说明平面镜所成的像是虚像；**
3. **实验过程中如果玻璃板没有垂直架在纸上，而是如图乙所示倾斜，蜡烛 A 的像应是图中的 （选填“A1”“A2”或“A3”）；**

五、计算题（本大题共 3 题，28 题 3 分，29 题 7 分，30 题 9 分，共 19 分） 28．如图是小红同学市内乘出租车到达目的地时的车费发票。

1. **该出租车行驶的时间是多少秒？（1 分）**
2. **出租车行驶的平均速度多大？（2 分）**
3. **小马的外婆在外地，端午节小马和爸爸坐火车一起去探望。进入隧道前细心的小马观察到路口的标志牌如图所示，他们所坐火车长为 360m，火车通过隧道时速度为 72km/h，小马坐在火车上测得自己通过隧道所用的时间为 72s。假设火车一直匀速行驶，则：**
4. **隧道前的标志牌含义？（1 分）**
5. **这条隧道有多长？（3 分）**
6. **火车完全通过隧道需多少时间？（3 分）**



1. **某轿车在平直公路上行驶的 45s 内，其速度 v 与时间 t 图像如图所示，已知前 10s 轿车运动的路程为 100m。求：（1）前 10s 轿车运动的平均速度；（2 分）（2）轿车在匀速直线运动阶段通过的路程。（4 分）（3）轿车在整个过程的平均速度（除不**

尽保留 2 位小数）（3 分）