2021-2022学年度第一学期期末教学质量监测

八年级物理试卷

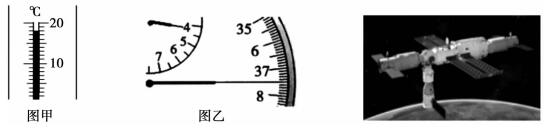
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |

注意:本卷共五大题25小题,满分100分

一、填空题(每空2分,共计26分)

1.如图甲所示,温度计的示数是\_ ℃;如图乙所示,秒表的读数为4min\_ s。

第1题图 第2题图



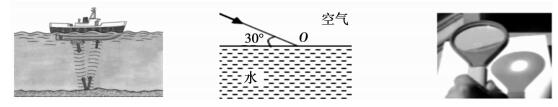
2.2021年10月16日6时56分,神州十三号载人飞船与空间站组合体成功完成自主快速交会对接。成功对接后,以空间站组合体为参照物,神州十三号飞船是\_\_ (选填“运动"或“静止”)的。

3.智能手机有一个功能叫“智慧语音”,它可以通过识别声音实现对手机解锁，该系统主要是

根据声音的\_\_\_\_\_\_\_(选填“ 音调”“音色"或“响度")这一特征来工作的。开会和学习时,常把手机调成“静音”模式,这是在\_\_ \_(选填“声源处”、“传播途径中”或“人耳处")减弱噪声。

4.运用声呐系统可以探测海洋深度,如图所示,在与海平面垂直的方向上,声呐向海底发射超声波,如果经4s接收到来自大海底的回波信号,该处的海深为\_\_ m(海水中声速是1500m/s)。

第4题图 第6题图 第7题图



5.资料表明碘的熔点为113.7℃ ,沸点为184. 4℃ ,酒精灯火焰的温度为400℃- -500℃。 由此可知碘是\_ (选填“晶体”或“非晶体”);为了做好碘的升华实验应该选择\_

\_ (选填“酒精灯”或“沸水")作为热源。

6.如图所示,一束光，从空气斜射到某液面上时，同时发生反射和折射,入射光线与液面呈30°夹角,若反射光线与折射光线的夹角为80°,则反射角的大小为\_\_ ,折射角的大小为\_ 。

7.如图是利用太阳光来测量某凸透镜的焦距的照片,将凸透镜正对太阳光，其下方的纸上呈

现一个并非最小的光斑,这时光斑到凸透镜的距离为l。小明认为凸透镜的焦距一定大于l,那么,小明的推断\_\_\_\_\_\_(选填“合理”或“不合理”);为了检验小明的推断是否正确,可将凸透镜向下方的纸张慢慢远离，若观察到纸上呈现的光斑\_\_ (选填“变大”,“变小”或“不变”),则其推断是正确的。

8.病人在发高烧时需要冰块进行物理降温,取450g水全部凝固成冰后使用，水变成冰后,体积增大了\_\_ cm3(p冰 =0.9x103kg/m3 ,P水=1.0x 103kg/m3 ).

二 、单选题(每小题3分,共27分,每小题给出的四个选项中,只有一个选项符合题意)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

9.在预防新冠肺炎措施中，下列估测最接近实际的是

A.“戴口罩”:长方形口罩的面积约为10cm2

B.“勤洗手”:一瓶家用洗手液的质量约为50kg

C.“测体温”:人体正常体温约为38. 5℃

D.“要距离”:人与人之间的社交距离要保持1m以上

10.下列关于实验仪器使用方法的说法错误的是

A.停表在使用前需先使指针回零

B.刻度尺测量时有刻度的一边应紧贴被测物体

C.温度计的玻璃泡进入被测热水后可以立即读数

D.托盘天平在测量质量过程中不能再调节平衡螺母

11.如图所示,有关声现象实验的说法正确的是



A.甲图中通过观察纸屑跳动的幅度可以探究“音调与频率的关系”

B.乙图中无风时,正在发声的扬声器旁的烛焰晃动，说明声波具有能量

C.丙图中通过逐渐抽取玻璃罩中的空气可以直接得出真空不能传声

D.丁图中研究声音的音调与频率的关系时,可以改变拨动尺子的力量的大小

12.“中国二十四节气”已被列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产名录。下列与节气相关的描述中正确的是

A.“秋分天气白云来,处处好歌好稻栽”,云的形成是升华现象,该过程吸热

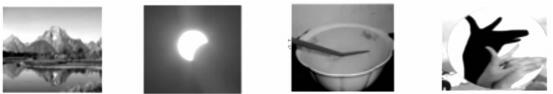
B.“霜降有霜,米谷满仓”,霜的形成是凝华现象,该过程放热

C.“一场秋雨一场寒”，雨的形成是液化现象,该过程吸热

D.“小寒冻土,大寒冻河”,河水结冰是凝固现象,该过程吸热

13.古诗词中有许多描写光学现象的诗句，如“潭清疑水浅”、“池水映明月”。下图的四个光

现象与“池水映明月”现象形成的原理相同的是



A.山“倒影” B.“日食” C.水中“折筷” D.“手影”游戏

14.在“探究固体熔化时温度变化规律"的实验中,小明同学利用图甲所示装置对试管内的某

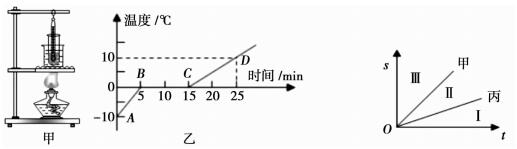
固体物质采用水浴法加热,她每隔相同时间记录一次温度计的示数,并观察物质的状态,图乙是她根据记录的数据绘制的温度- -时间图像。以下的说法错误的是

A.按图甲所示的实验装置组装器材,应按照自下而上的顺序进行

B.如图乙所示，试管内的物质熔化过程经历了15min

C.由图乙所示，可知该物质是晶体

D.图乙所示，试管内的物质在BC阶段吸热，温度不变



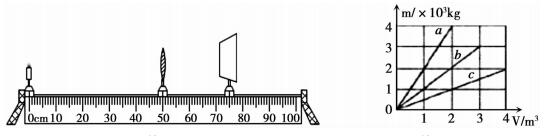
第14题图 第15题图

15.甲、乙、丙三辆赛车同时从起点出发，做匀速直线运动,最先到达终点的是乙车。甲、丙两车的路程和时间的s-t图象如图所示，下列说法中正确的是

A.甲车最后到达终点 B.甲车速度小于丙车速度

C.乙车的s-t图象在Ⅲ区域 D.相同时间内甲车通过的路程最大

第16题图 第17题图



16.小明在做探究凸透镜成像规律的实验时,将焦距为10cm的薄凸透镜固定在光具座上50cm刻度线处。光屏和点燃的蜡烛位于凸透镜两侧,实验前调整烛焰中心、透镜中心和光屏中心在同一高度,如图所示。则下列四个选项中，判断正确的是

A.移动光屏,光屏上呈现的像是虚像

B.移动光屏,光屏上呈现的像是放大的

C.若蜡烛放置在38cm刻度线处,移动光屏,光屏上呈现的像与投影仪成像的性质相同

D.若蜡烛放置在20cm刻度线处,移动光屏,光屏上呈现的像是等大、倒立的实像

17.不同材料组成的a、b、c三个实心物体,它们的体积与质量的关系如图,由图可知下列说法

正确的是

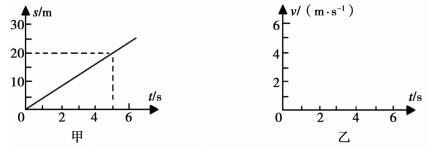
A.三者的密度关系pa <pb <pc  B.若将b的质量减半，它的密度变为0.5x 103kg/m3

C.b的密度是a的两倍 D.若将a的体积增大到3m3 ,它的密度不变

三、作图题(每小题3分,共计9分)

18.根据图甲中物体运动的s-t图像,请在图乙中画出相对应的v-t图象。

t



19.祖国山河美如画，如图甲是小明同学在“国庆"长假期间拍摄的湖景，图乙是其简化图,若人站在岸边,P点为人眼的位置,a是拱桥的顶点。请画出人眼通过水面观察到a的光路图。

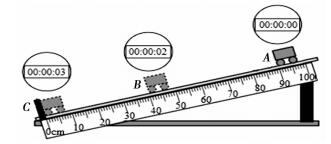


20.如图所示,MN为凸透镜的主光轴，A为物体,A’为物体在光屏上所成的像,根据凸透镜成像原理确定凸透镜的位置及其右焦点,并将它们画出来。



四、实验题(每空2分,共计22分)

21.小明同学用如图所示的实验装置“测量小车的平均速度”,小车沿斜面从A处由静止开始下滑,在A、B、C三处均有电子表显示时间(数字分别表示“时:分:秒") ,用刻度尺可测出小车在不同路段的路程。请你解答下列问题:



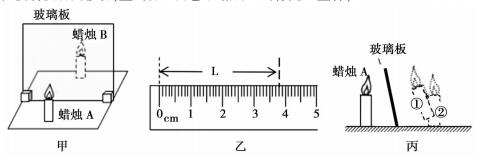
(1)该实验的原理是

(2)为了方便计时,实验中应使斜面的坡度较 (选填“大”或“小”)。

(3)在实验过程中,必须熟练使用计时工具,如果小车过了A点才开始计时,测得的平均速度比真实值偏\_ \_(选填“大”或“小”)。

22.利用图甲装置探究“平面镜成像的特点”:在水平桌面上铺一张白纸,再将玻璃板竖直立在

白纸上,把一支点燃的蜡烛A放在玻璃板前面,再拿一支外形完全相同但不点燃的蜡烛B竖立在玻璃板后面移动，直到看上去它跟蜡烛A的像完全重合;



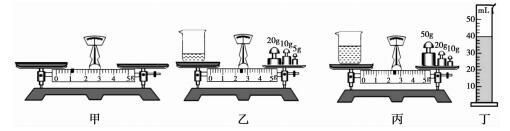
(1)本实验选用玻璃板而不是平面镜是为了便于\_

(2 )图乙是小强某次测量蜡烛A到平面镜的距离L为\_\_\_\_\_cm;将蜡烛靠近玻璃板,像的大小将

(选填“变大”、“变小”或“不变”);

(3)若将玻璃板向左倾斜,如图丙所示，观察到蜡烛A的像的大致位置在图中的 (选填“①"或“②" )处。

23.如图,小红同学在“测量牛奶的密度”实验中,操作步骤如下:



(1)如图甲所示,小红把天平放在水平桌面上,调节平衡螺母,使指针指在分度盘的中线处,其做法错误之处是\_ 。

(2)小红纠正上述错误后,应向\_ \_(选填"左”或“右")端调节平衡螺母,才能使天平横梁重新平衡;

(3)接下来进行以下三项操作(如图乙、丙、丁):

A.用天平测量烧杯和剩余牛奶的总质量m剩

B.将烧杯中的一部分牛奶倒入量筒,测出这部分牛奶的体积V

C.将待测牛奶倒入烧杯中,用天平测出烧杯和牛奶的总质量m

以上操作的正确顺序是\_\_\_\_\_( 填字母序号)。

(4)由图中提供的数据,可得牛奶的密度是 kg/m3。

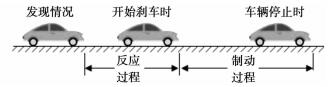
五、计算题(第24题8分,第25题8分,共计16分;解答要有必要的公式、步骤、解答过程，包括必要的文字说明。只有最后答案的不能得分)

24.汽车遇到意外情况时紧急停车要经历反应和制动两个过程,汽车在反应过程中做匀速直线运动，在制动过程中做变速直线运动，如图所示。某司机驾车以25m/s的速度匀速前行，突然发现前方70m处有障碍物。司机需要紧急停车,在反应过程中,汽车保持原速匀速前行了18m。 汽车制动后还要继续向前滑行42m,用时3.28s才能停下。求:

(1)该司机的反应时间是多少?

(2)汽车在反应和制动过程中的平均速度是多少?

(3)新交通法规定,严禁酒驾。若司机醉酒后驾车,反应时间是平时的2倍若汽车还是以原来的速 度行驶,请通过计算判断汽车是否会撞上障碍物。



25.气凝胶密度为3kg/m3,被叫做"冻结的烟"或“蓝烟",曾获得吉尼斯纪录“世界上最轻的固体"称号。由于气凝胶中80%以上是空气,所以有非常好的隔热效果。

(1)气凝胶获得“世界上最轻的固体”称号,其中的“最轻”是指它的\_\_\_(填“ 质量" 或“密度" )最小。

(2)现有一种陶瓷纤维复合隔热板,规格是长、宽、厚分别为0. 5m 、0.4m、 0.05m,这种材料

的密度是350kg/ m3，则该隔热板的质量是多少kg?

(3)若用气凝胶制作同样形状大小的隔热板，则这块隔热板的质量会减少多少kg?

