**2019—2020年度河北省邢台庄市八年级物理上册期末考试模拟试题**

时量：90分钟；满分;100分

**一、单选题（每个2分；共24分）**

1.甲、乙两个实心的正方体，它们的边长之比是1∶2，质量之比是1∶2，则它们的密度之比是（    ）

A. 1∶2                                    B. 2∶1                                    C. 1∶4                                    D. 4∶1

2.噪声对人们有很大的危害，居民居住环境白天不能超过（    ）

A. 50 dB                                 B. 70 dB                                 C. 90 dB                                 D. 100 dB

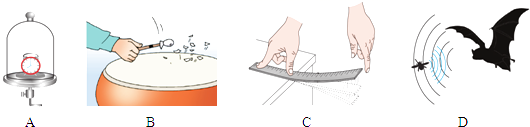
3.为向全世界充分展示“城市，我们的美好生活”这一主题，雄安新区建设越来越注重以人为本。如：城区汽车禁止鸣笛，主干道路面铺设沥青，住宅区道路两旁安装隔音板等。这些措施的共同点是（　　 　）

A. 绿化居住环境               B. 缓解“热岛效应”               C. 降低噪音污染               D. 减少大气污染

4.甲、乙两车，它们的运动的路程之比是2：5，时间之比是2：1，那么它们的速度之比是（  ）

A. 2：5                                    B. 1：2                                    C. 3：5                                    D. 1：5

5.关于图所示四幅图片的说法中，正确的是（   ）



A. 图片A所示的实验表明，真空不能传声                B. 图片B所示的实验表明，频率越高，音调越低

C. 图片C所示的实验表明，噪声可以在人耳处减弱  D. 图片D中的蝙蝠利用发出的电磁波导航

6.凸透镜的焦距是15cm，将物体放在主光轴上，距光心35cm处所成的像一定是（ ）

A. 正立缩小的                       B. 倒立放大的                       C. 正立放大的                       D. 倒立缩小的

7.下列有关声现象的说法正确的是（    ）

A. 声音在各种介质中的传播速度均为340m/s                  B. 只要物体在振动，人就一定能听到声音

C. 利用超声波清洗眼镜，说明了超声波可以传递能量     D. 真空也能传声

8.一束光从空气射向透明物质，发生反射与折射，若入射光线与折射光线间的夹角是160°，反射光线与折射光线间的夹角是110°，则入射角和折射角的大小分别是（　 　）

A. 45°，25°                           B. 25°，45°                           C. 45°，65°                           D. 65°，45°

9.集体照相时，发现有些人没有进入镜头，为了使全体人员都进入镜头，应采取（   ）

A. 人不动，照相机离人近一些，镜头往里缩一些          B. 人不动，照相机离人远一些，镜头往里缩一些C. 人不动，照相机离人近一些，镜头往前伸一些          D. 照相机和镜头都不动，人站近一些

10.学习了物态变化后，你认为下列说法中正确的是（   ）

A. 霜的形成是凝固现象                                        B. 蒸发和沸腾是两种不同的物态变化现象

C. 在1标准大气压下，水达到100℃一定沸腾      D. 液化石油气是在常温下，用压缩体积的方法制成的

11.我们生活在声音的海洋里，鸟语、流水、琴声……我们能把这些声音分辨出来，主要是依据声音的（     ）

A. 响度                                     B. 音调                                     C. 频率                                     D. 音色

12.下列现象发生的过程中，放出热量的一组是（   ）

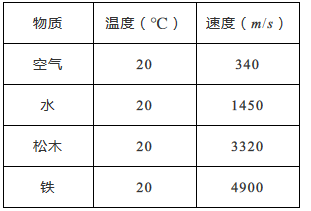
①春天，冰雪融化汇成溪流            ②夏天，从冰箱里面拿出来的饮料罐“出汗”

③秋天，清晨的雾在太阳出来后散去    ④冬天，室外地面上出现了霜

A.①② B.②④ C.①③ D.③④

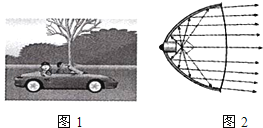
**二、填空题（每空1分；共28分）**

13.某中学物理活动小组同学查阅资料，得到声音在某些物质中的传播速度（见下左表）． 一根足够长且裸露在地面的铁管，管中充满水．当气温为20℃时，小组中的一位同学在铁管的一端敲击一下，在管的另一端的同学最多能听到\_\_\_\_\_\_\_\_ 次敲击声．如果听到最后一次敲击声离敲击时间为1.2s，则这条直铁管长约为\_\_\_\_\_\_\_\_ m。





14.如上右图所示．校车行驶过程中，以司机为参照物，路边的树是 \_\_\_\_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）的；《校车驾驶员安全管理规定》中明确指出车速不得超过40km/h．“40km/h”是指校车在行驶过程中的 \_\_\_\_\_\_\_\_（选填“平均速度”或“瞬时速度”）；小明早晨7点乘校车去上学，7点24分到达学校，设校车行驶的平均速度为30km/h，则小明乘车地点到学校的路程是　 \_\_\_\_\_\_\_\_　km。

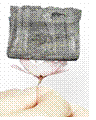
15.下面是关于汽车中的物理现象，请在横线上填上相关的内容。

（1）如图1所示，汽车行驶期间，坐在后排的乘客相对于路边的树是运动的，相对于司机是静止的，说明物体的运动和静止是 \_\_\_\_\_\_\_\_的。

（2）目前国家在大力推广环保节能的电动汽车．电动汽车在行驶期间将电能转化为机械能，而传统汽车则是在发动机内把燃料燃烧产生的 \_\_\_\_\_\_\_\_能转化为机械能．  
（3）绝大多数汽车的前窗都是倾斜的，当汽车行驶时，车内乘客经玻璃 \_\_\_\_\_\_\_\_所成的虚像出现在车的前上方，这样就将车内乘客的像与路上的行人区分开采，司机就不会出现错觉。

（4）如图2所示，汽车前灯由灯泡、反射镜和灯前玻璃罩组成，反射镜则相当于 \_\_\_\_\_\_\_\_面镜，它能把放在其焦点上的光源发出的光经反射后接近于平行光射出．汽车前灯装有横竖条纹的玻璃灯罩，它相当于一个透镜和棱镜的组合体，光线通过它们时会发生 \_\_\_\_\_\_\_\_现象，将光分散照射到需要的方向上，使光均匀柔和地照亮汽车前进的道路和路边的景物．

16.据报道，我国科学家造出“世界上最轻材料——全碳气凝胶”，这种材料\_\_\_\_\_\_\_\_ （填物理属性）仅为 2×10-4g/cm3 ， 如图为一块100cm3的“全碳气凝胶”放在一朵花上，该“气凝胶”质量为 \_\_\_\_\_\_\_\_g，受到的重力为\_\_\_\_\_\_\_\_N（g=10N/kg）.



17.声既可以传递信息，也可以传递能量，利用超声波“B超”可以更准确地诊断人体内部  的器官是否患病，这是利用了声可以传递\_\_\_\_\_\_\_\_的特点；外科医生可以利用超声波振动除去人体内部的结石，这是利用了声可以传递\_\_\_\_\_\_\_\_的特点．蝙蝠发出的是人耳听不到的\_\_\_\_\_\_\_\_，它能准确地判断障碍物或捕捉目标的位置，是由于回声定位的原理，科学家利用这一原理发明了\_\_\_\_\_\_\_\_装置，可探测海洋深度、绘制水下数千米的地形图等．

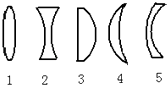
18.填上适当的单位或数值．

（1）在高速公路上行驶的汽车速度为30 \_\_\_\_\_\_\_\_　；

（2）人的头发直径约为70　 \_\_\_\_\_\_\_\_　；

（3）声音在一个标准大气压（15℃）下的传播速度是 \_\_\_\_\_\_\_\_　m/s．

19.\_\_\_\_\_\_\_\_透镜对光有会聚作用，\_\_\_\_\_\_\_\_透镜对光有发散作用．在图中属于凸透镜的有：\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）。

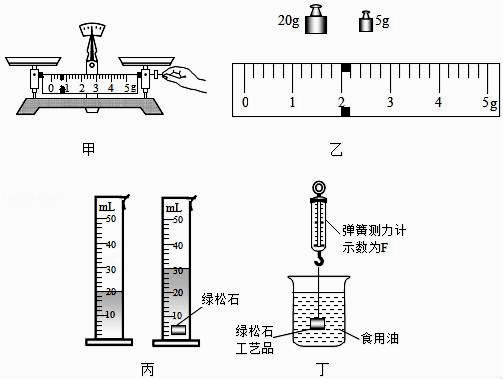


20.冰箱内壁的霜是水蒸气凝华成的小冰晶凝华过程中要\_\_\_\_\_\_\_\_热量，市面上销售的“无霜”冰箱是通过加热系统短时升温，将霜\_\_\_\_\_\_\_\_（填一种物态变化名称）成水后马上恢复制冷因此“无霜”．

21.光在真空中的传播速度是\_\_\_\_\_\_\_\_m／s，从地球向月球发出激光信号，经2.6s后收到返回信号，则月球到地球的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_km.在雷雨天，人们总是先看到闪电后听到雷声，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_.

**三、实验探究题（每空2分；共18分）**

22.小天妈妈买到一块绿松石小工艺品，小天想知道绿松石的密度，进行了如下实验步

（1）按图甲调节天平横梁平衡，这一过程中的错误是\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）纠正错误后，小天调节天平平衡并测量出该工艺品的质量，当天平平衡时，右盘砝码和游码如图乙所示，工艺品的质量m为\_\_\_\_\_\_\_\_g；

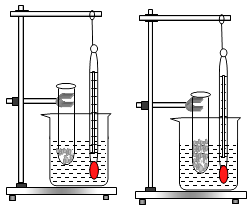
（3）小天利用量筒测量工艺品的体积如图丙所示，则该工艺品的体积V石为\_\_\_\_\_\_\_\_cm3

（4）计算出这块绿松石制作的工艺品的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_g/cm3；

（5）如果小天将实验步骤（2）、（3）互换一下，测出工艺品的密度将偏\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大“或“小”）

（6）实验完成后，小天还利用这块绿松石工艺品和一个弹簧测力计测出了家中食用油的密度，实验过程如图丁所示，弹簧测力示数为F，则食用油的密度（写出字母表达式）ρ油=\_\_\_\_\_\_\_\_。（工艺品已经测出的质量和体积分别用m石和V石表示）

23.小阳学习了热学知识后，知道晶体凝固过程会放热，但温度保持不变.由此引发了他的思考，晶体凝固过程放热的多少与哪些因素有关.

（1）他猜想：晶体凝固过程放热的多少可能与晶体的质量有关。

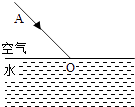
你的猜想：\_\_\_\_\_\_\_\_。

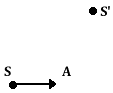
（2）小阳根据自己的猜想，进行了如下探究：

取不同质量的海波让它们刚好完全熔化，迅速放入质量相等、初温相同的两烧杯冷水中.如图所示，待海波刚凝固完毕后，迅速用温度计测出各自烧杯中水的温度，通过比较\_\_\_\_\_\_\_\_来确定质量不同海波凝固过程放热的多少。

（3）在探究过程中，小阳发现海波凝固完毕后，温度计示数变化不太显著，请指出造成此现象的一种可能原因：\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、作图题（每个图3分；共6分）**

24.如下左图所示，S′为点光源S在平面镜MN中的像，SA为点光源S发出的一条光线，请画出平面镜MN，并完成光线SA的光路。​



25.一束光AO从空气斜射入水中，请在上右图中画出它的反射光线以及折射光线的大致方向。

**五、计算题（26题5分；27题10分；共16分）**

26.体积为40cm3 ， 密度为0.8g/cm3 的甲液体和体积为20cm3 ， 密度为1.2g/cm3的乙液体混合，若混合后的体积不变，求混合液的密度是多少？

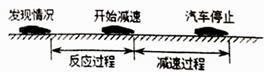
27.小珍国庆节和妈妈一起乘坐图 17 所示的“复兴号”高铁去旅行，当列车通过一条长为 1800m 的隧道时速度为 288km/h，小珍测得火车完全通过隧道 用时 27s.假设火车一直匀速行驶，则：



（1）他们所坐高铁为多长？

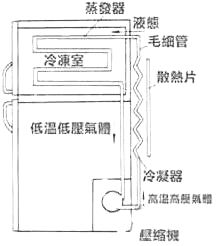
（2）火车全部在此隧道内运行的时间是多少？

（3）之后他们去景区坐轿车时经过限速 70km/h 的某路段时看到了一起交通事故，交警测得肇事轿车 留下的刹车痕迹(制动距离)长为 27m，查阅资料得知轿车以不同速度行驶时，反应距离、制动距离、停 车距离的统计数据如表 (注：如图所示，反应距离指司机发现情况到踩下刹车这段时间汽车行驶的 距离：制动距离指踩下刹车后汽车滑行的距离；停车距离指司机发现情况到汽车停止的距离，它等于 反应距离加上制动距离).根据下表的数据请你帮小珍算出速度为 60km/h 时的反应距离\_\_\_\_\_\_\_\_和制动距离\_\_\_\_\_\_\_\_并填 入表格，由此判断该肇事轿车\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“超速”或“不超速”）.





**六、综合题（每空1分；共9分）**

28.阅读下面短文，回答文后的问题   
电冰箱  
目前常用的电冰箱利用“制冷剂”作为热的“搬运工”，把冰箱冷冻室里的“热”“搬运”到了冰箱外面．制冷剂是一种既容易汽化又容易液化的物质．汽化时它吸热，就像搬运工把包裹扛上了肩；液化时它放热，就像搬运工把包裹卸了下来．  
如图是电冰箱的构造原理图，液态的“制冷剂”，经过一段很细的毛细管缓慢地进入冰箱内冷冻室的管子，在这里迅速汽化、吸热，使冰箱内的温度降低．生成的蒸汽又被电动压缩机抽走，压入冷凝器，再次液化并把从冰箱内带来的热通过冰箱壁上的管子放出．“制冷剂”这样循环流动，冰箱冷冻室里就可以保持相当低的温度，实际冰箱内部一般分成冷藏室和冷冻室两个空间，以满足不同的需要，通常冷藏室温度设定在5℃左右，冷冻室的温度在﹣18℃左右．

（1）关于冰箱的工作原理，下列说法正确的是       。

A. 在冰箱外的管道中，制冷剂迅速 汽化并吸收热量  
B. 在冰箱内的管道中，制冷剂迅速 汽化并吸收热量  
C. 压缩机不转，制冷剂也能循环流动  
D. 气态制冷剂液化时吸收了热量

（2）某同学在观察时发现，电冰箱工作时两侧会发热，请你简要说明电冰箱工作时两侧发热的原因\_\_\_\_\_\_\_\_。

29.下面几种说法，是对还是错.

（1）同一种物质处于哪种状态与该物质此时的温度有关。（ ）

（2）晶体熔化时的温度叫做熔点。（ ）

（3）物质吸收了热量，温度一定升高。（ ）

（4）非晶体没有熔点，所以熔化时不吸热.。 （ ）

（5）根据表中所列的几种物质的熔点，判断以下几题的是与非：  
  
①在-265 ℃时，氢是固态。（ ）

②纯金掉入钢水中不会熔化。（ ）

③水银温度计在-40℃时不能使用。（ ）

**参考答案**

一、单选题

1.D 2.B 3.C 4.D 5. A 6.D 7.C 8. A 9.B 10.D 11.D 12.B

二、填空题

13. 三；408 14. 运动；瞬时速度；1215.相对；内；反射；凹；折射 16.密度；0.02；2×10－4

17.信息；能量；超声波；声呐 18. m/s；μm；34019.凸；凹；1、3、4 20.放出；熔化

21.3×108；3.9×105；光速大于声速

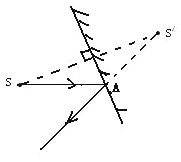
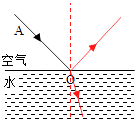
三、实验探究题

22.（1）游码未放在零刻度线上（2）27（3）10（4）2.7（5）大（6）

23.（1）晶体凝固过程放热的多少可能与晶体的种类有关  
（2）水升高的温度（3）冷水的质量太多（海波的质量太少等）

四、作图题

24.如图的示： 25.如图所示：

五、计算题

26.解：由密度公式 可得，

混合液的密度 .

答：混合液的密度是0.933g/cm3 .

27.（1）解：隧道长*s*=1800m，*v*=288km/h=80m/s，他们所坐高铁长为：   
（2）解：火车全部在隧道内运行的路程：  ；总时间为   
（3）15m；27m；不超速

六、<b >综合题</b>

28.（1）B（2）制冷剂在冰箱内汽化吸热，在冰箱外液化放热造成的

29.（1）1（2）1（3）0（4）0（5）正确；错误；正确