

1. **-2019学年度（下）天宝中学**

**九年级第一次月考物理试题**

（总分：70分 时间：60分钟 ）

**一、单选题（共10题；每小题2分）**

1.有关声和电磁波的应用，分析正确的是（　　）

A. 摩托车的消音器，其作用是在接收处减弱噪声  
B. 手按在小提琴上一根弦的不同位置，其目的是改变音色  
C. 利用卫星系统进行导航，其信息传递的媒介与“B超”相同  
D. 利用声呐探测海深，其原理与蝙蝠在夜间正常飞行的原理相同

2.平直公路上并排停放着两辆汽车，一段时间后，坐在甲车上的小明感觉乙车向北运动，关于两辆汽车的运动情况，下列说法正确的是（   ）

A. 以乙车为参照物，甲车一定向南运动           B. 以甲车为参照物，地面一定是静止的  
C. 以地面为参照物，甲车一定是向南运动            D. 以地面为参照物，乙车一定向北运动

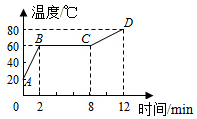
3. 如图所示，属于内能转化为机械能的是（   ）



A. 做功冲程     B. 滑下滑梯 C. 弯折铁丝          D. 压缩空气点火

4. 以下对生活中常见的物态变化现象，描述正确的是（　　）

A. 北方冬季外面冰冻的衣物也能晾干，属于凝固现象 B. 浴室的镜子变模糊，属于液化现象  
C. 人游泳后从水中出来感觉冷，属于升华现象 D. 烧热的日光灯管两端变黑，属于汽化现象

5. 用一个放热稳定的热源给一个物体均匀加热，得到它的熔化图像如图所示，那么，它固态时的比热与它液态时的比热之比是 （ ）

A．1:2 B．2:1

C．1:4 D．4:1

6.元宵节吃元宵有团圆美满之意下列与元宵相关说法正确的是（  ）

A. 煮元宵时冒的腾腾热气是升华现象                     

B. 油能把元宵炸得金黄是因为油的沸点高

C. 蒸元宵是通过做功的方式增加了元宵的内能

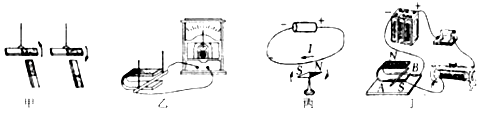
D. 露出馅的元宵香气四溢是因为分子间有力的作用

7.下列说法正确的是（  ）

A. 物体的内能增加，则一定是外界对物体做了功  
B. 物体的温度升高，则一定是从外界吸收了热量  
C. 物体的温度越高，含有的热量越多D. 内能是物体内所有分子动能和势能的总和

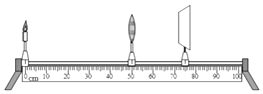
8.如图为小李用照相机拍摄的石拱桥照片，下列有关说法错误的是（　　）

A. 桥在水中的倒影，是由于光的反射现象形成的  
B. 桥的倒影看起来比桥暗，是由于一部分光折射到了水中  
C. 相机的镜头相当于凸透镜，可用于矫正近视眼  
D. 若相机镜头焦距为f，拍摄时镜头到桥的距离要大于2f

9.如图所示，甲、乙、丙、丁是四幅实验图，下列说法正确的是（   ） 

A. 甲实验说明同名磁极相互吸引，异名磁极相互排斥  
B. 乙实验说明闭合电路的部分导体在磁场中做切割磁感线运动时，导体中就产生电流  
C. 丙实验说明利用磁场可以产生电流D. 丁实验说明机械能可以转化为电能

10.（多选）小杨做凸透镜成像规律的实验．将焦距为10cm的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 在同一水平高度，如图所示．则下列四个选项中，判断正确的是（   ）



50

70

80

A. 若蜡烛放置在10cm刻度线处，移动光屏，在光屏上不能呈

现烛焰清晰的像  
B. 若蜡烛放置在20cm刻度线处，移动光屏，

可在光屏上呈现烛焰清晰放大的实像  
C. 若蜡烛放置在35cm刻度线处，移动光屏，可在光屏上呈现烛焰清晰放大的实像  
D. 若蜡烛放置在45cm刻度线处，若要观察像的情况，应在透镜右侧通过透镜观察

70

**二、填空题（共10题；共20分）**

11. 小明在平静的湖边看到“云在水中飘，鱼在云上游”．小明看到水中的“云”是由光的\_\_\_\_\_\_\_\_形成的，看到水中的“鱼”是由光的\_\_\_\_\_\_\_\_形成的．

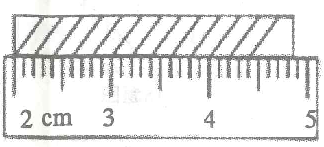
12.电动机的原理是\_\_\_\_\_\_\_\_在磁场中受到力的作用，受力方向与\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_有关系。

13. 我国家庭电路电视机正常工作的电压为\_\_\_\_\_\_\_\_，对人体安全电压为\_\_\_\_\_\_\_。

14. 声音是由物体\_\_\_\_\_\_\_\_产生的，英语考试时，考生听到的英语听力材料声音是通过\_\_\_\_\_\_\_\_传播到人耳中；噪声会影响人们的工作和生活，因此控制噪声十分重要．公路两旁的噪声是在\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“声源处”、“传播途中”或“人耳处”）减弱噪声。

15. 下图中，木块的长度是\_\_\_\_\_\_\_\_cm．

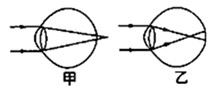
16.小芳和妈妈到位于抚州城东抚河之畔的著名古楼——拟岘台游玩时，用单反相机拍了两张照片，如图所示，如果拍摄这两张照片时的照相机镜头的焦距相同，则在拍完甲照片后改拍乙照片时，应将照相机\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“靠近”或“远离”）拍摄对象，同时\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）照相机暗箱的长度。



15题



16题



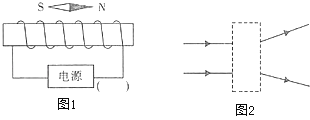
17题

17.如图所示，表示近视眼的光路示意图是其中的\_\_\_\_\_\_\_\_图，矫正远视眼应配戴\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“凸”或“凹”）透镜制成的眼镜片．许多同学近视的原因是长期用眼后晶状体的焦距变得太\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”），无法恢复到正常形状而形成的。

18.一只空瓶子装满水时总质量为400g，装满酒精时总质量是350g，则该空瓶的质量是\_\_\_\_\_\_\_\_g，容积是\_\_\_\_\_\_\_\_。（酒精的密度是0.8×103kg/m3）

19.质量为2千克的水，在阳光照射下，温度升高5℃，水吸收的热量为\_\_\_\_\_\_\_\_焦 [*c*水＝4.2×103焦/（千克·℃）]；改变物体内能有两种方式，这是通过\_\_\_\_\_\_\_\_方式改变其内能的。

**三、作图题（共1题；共4分）**

20.完成下列作图．（1）如图1所示，能自由转动的小磁针静止在通电螺线管的上方，请在图中括号内标出电源的正极或负极．（2）图2是光线经透镜折射后的光路，请在虚线框内画出合适的透镜．

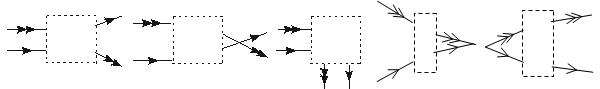
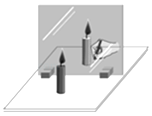


图2

**四、实验探究题（每空1分；共14分）**

21. 如图是小丽同学利用透明玻璃板“探究平面镜成像特点”的实验．

（1）实验中选择两只完全相同蜡烛的目的是为了比较．

A. 像和物的大小    B. 像的虚实          

C. 物距和像距           D. 像的倒正

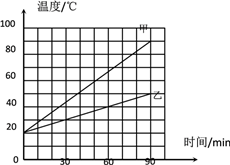
（2）为了在水平桌面上找到像的位置，实验中玻璃板的放置必须与水平桌面\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）实验时，将点燃蜡烛逐渐靠近玻璃板，它的像将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）．

（4）移去玻璃板后面的蜡烛，在其原来位置上放一光屏，光屏上\_\_\_\_\_\_\_\_（填“能”或“不能”）成像，这说明平面镜成的是\_\_\_\_\_\_\_\_像（填“实”或“虚”）．

22. 小明用天平、烧杯、油性笔及足量的水测量一块鹅卵石的密度，实验步骤如下： ( 1 )将天平放在水平桌面上，把游码拨至标尺\_\_\_\_\_\_\_\_，调节横粱在水平位置平衡。  
( 2 )用调好的天平分别测出鹅卵石的质量是：31.8g和空烧杯的质量是90g．  
( 3 )如图甲所示，把鹅卵石轻轻放入烧杯中，往烧杯倒入适量的水，用油性笔在烧杯壁记下此时水面位置为M，然后放在天平左盘，如图丙所示，杯、水和鹅卵石的总质量为\_\_ g  
( 4 )将鹅卵石从水中取出后，再往烧杯中缓慢加水，使水面上升至记号M，如图乙所示，用天平测出杯和水的总质量为142g，此时杯中水的体积为\_\_\_\_\_\_\_\_ cm3 ．  
( 5 )根据所测数据计算出鹅卵石的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_ g/cm3 ．

( 6 )若小明在第（4）步骤测量过程中，用镊子添加砝码并向右旋动平衡螺母，直到天平平衡，此错误操作将导致所测密度偏\_\_\_\_\_\_\_\_．

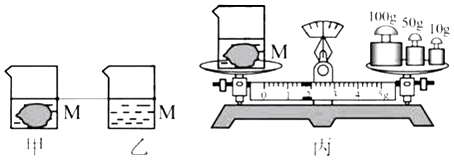


60

30

90

23题图

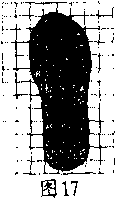


22题图

23. 在“比较不同物质吸热能力”的实验中，将甲、乙两种不同的液体分别放入两个相同的烧杯内，用相同的电加热器同时加热。记录相关数据，并绘制出如图所示的图象（气压为1标准大气压，不计热量损失）（1）实验时，选用初温和质量均相等的甲、乙两种液体，需要的测量仪器除了温度计外还有\_\_\_\_\_\_\_。

（2）加热90 min，甲吸收的热量\_\_\_\_乙吸收的热量。

（3）甲液体比热容\_\_\_\_乙液体的比热容（填“大于”“小于”或“等于”）。



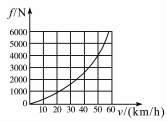
（4）如果乙液体是水，那么质量为500 g，初温为20 ℃的乙液体吸收

1.89×105 J的热量，乙液体的温度升高了\_\_\_\_\_\_\_\_℃。

**五、计算题（共2题；共12分，其中g取10 N/kg）**

24.（6分）学过压强以后．王丹决定测算自己双脚站立时对地面的压强。她的质量为50 kg，为了测量鞋与地面接触的面积，她绘制了每一小格的边长为2 cm的方格纸，穿上平底鞋站在方格纸上，描出的鞋印如图5所示。王丹每只鞋印的面积为1.48×10-2m2。（1）王丹双脚站立时对地面的压强为多大?

（2）张燕想到了另外一种测量鞋印面积的方法。她先让王丹站在泥地上。踩下一个柱形的鞋印坑，河出鞋印坑的深度为*h*，然后把密度为*ρ*、质量为*m*的沙子倒入坑中刚好把坑填满。请你根据这些物理量推导出鞋印面积*S*的表达式。

25. ( 6分 ) 混合动力汽车具有节能、低排放等优点，成为汽车研究与开发领域的重点。某新型混合动力汽车启动时，内燃机不工作，蓄电池向车轮输送能量，当需要高速行驶或蓄电池电能过低时，内燃机启动，既可以向车轮输送能量，又可以给蓄电池充电，车速与所受阻力的关系如图所示。在某次测试中，蓄电池储存的电能为5.12×l08J，由内燃机提供能量，汽车以50km/h的速度匀速行驶了0.5h，同时蓄电池的电能增加了10%。求：

(1)汽车牵引力做的功；

(2)若所用燃料的热值为4. 5×l07J/kg，测试过程中消耗8kg燃料

（假设燃料完全燃烧），则放出的总热量是多少？

(3)内燃机的效率。