湖南广益实验中学2018-2019 学年度第一学期期末考试试卷



**八年级物理**

时量：60 分钟总分：100 分

一、选择题（每题 3 分，共 45 分）

1. 关于运动和静止，下列说法正确的是（ ）
   1. 加油机在空中给受油机加油时，它们是相对运动的
   2. 站在正在上升的观光电梯上的乘客，如果以他自己为参照物，电梯是静止的
   3. 小明同学坐在正在行驶的公共汽车里，他说自己是静止的，是以路边的树木为参照物
   4. “天宫一号”与“神舟八号”对接成功时，它们是相对运动的
2. 关于物理测量仪器的使用，下列说法正确的是（ ）
   1. 零刻度线缺失的刻度尺不能用来测量物体的长度
   2. 使用天平测质量时，一定要等指针静止并在分度盘的中央时横梁才算平衡C．所有液体温度计都不能拿离人体读数

D．用塑料卷尺测量长度时，若用力拉尺进行测量，那么由此将可能引起测量结果偏小

1. 关于声现象的说法中，正确的是（ ）
   1. 声音的音调越高，传播的速度越大
   2. “响鼓也要重锤敲”，说明声音是由振动产生的，且振动越快响度越大
   3. 中考期间，学校路段禁止汽车鸣笛，这是在传播过程中减弱噪声D．利用超声波可以探测海底的深度，但不可以测月地距离
2. 在下列物态变化的实例中，正确的是（ ）
   1. 舞台上用干冰制作“云雾”，这是汽化现象
   2. 夏天从冷藏室拿出的白色易拉罐外面出现水珠，这是液化现象
   3. 电冰箱冷冻室内出现白色的霜，这是凝固现象
   4. 永久了的白炽灯灯丝变细了，这是熔化现象
3. 下列关于光现象的说法正确的是（ ）
   1. 在“小孔成像”的实验中，离小孔越近的物体所成的像一定越大
   2. 游泳运动员在平静的水面下看到游泳池边的物体变矮了
   3. 因为红外线有很强的热效应，所以常用来做遥控器
   4. 小球沿水平方向运动，它在平面镜中的像可能沿竖直方向运动
4. 今年元旦节前夕长沙人民迎来了盼望已久的大雪.一夜之间，大地被茫茫白雪覆盖.小花想估测出积雪的密度来.于是她在平整地面厚度均匀的积雪上向下踩，形成了一个下凹的脚印，如图所示，若脚印下的雪由于受外力挤压可近似看成冰层，已知冰的密度，小花测量下列哪组物理量就能实现估测目的（）
   1. 脚印的深度和脚印的面积
   2. 积雪的厚度和脚印的面积
   3. 冰层的厚度和脚印的面积
   4. 积雪的厚度和脚印的深度7．为了测盐水的密度，某实验小组制定了如下的实验计划：

①在烧杯中装入适量盐水，测出它们的总质量；

②将烧杯中盐水倒入量筒中；

③测出量筒中盐水的体积；

④测出烧杯和杯壁上残留盐水的质量；

⑤将烧杯用电吹风吹干，测出干燥烧杯的质量；

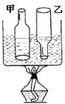
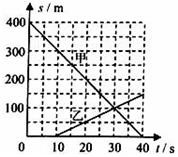
⑥根据实验数据计算盐水的密度以上实验步骤安排最合理的是（）

A．①②③⑤⑥ B.①②③④⑤⑥ C.①②③④⑥ D.⑤①②③⑥

1. 在儿童乐园，摄影师给卡通人物照相.在对焦时，发现毛玻璃上卡通人像的位置如图甲所示.为了使毛玻璃上卡通人像的位置如图乙所示，摄像师应当将镜头适当地（）

A．向下并且向右移 B.向下并且向左移

C．向上并且向左移 D.向上并且向右移

1. 如图所示，在一敞口玻璃瓶甲里盛适量的水，使之能浮在一水槽中，将另一只同样的敞口空玻璃瓶乙瓶口朝下，按入槽内水中，并固定位置.在标准大气压下，对槽内水加热到沸腾时（）
   1. 甲、乙瓶中水都能沸腾
   2. 甲瓶内水不沸腾，乙瓶内水沸腾
   3. 甲瓶内水沸腾，乙瓶内水不沸腾
   4. 甲、乙瓶中水都不能沸腾
2. 如图是在同一平直路上相向而行的甲、乙两物体的*s-t*图象，下列说法正确的是（ ）

A．相遇时两物体通过的路程均为100*m* B．0-30*s* 内甲、乙均做匀速直线涌动

1. 乙运动20*s*后跟甲相遇
2. 甲、乙是同时出发的
3. 在严寒的冬天，为了保护水箱，需要排尽汽车水箱里的水并注入防冻剂.与水相比，防冻剂不易冰冻也不易开锅（沸腾），这是因为（ ）
   1. 防冻剂的凝固点比水的凝固点高，沸点比水的沸点低
   2. 防冻剂的凝固点比水的凝固点高，沸点比水的沸点高
   3. 防冻剂的凝固点比水的凝固点低，沸点比水的沸点高
   4. 防冻剂的凝固点比水的凝固点低，沸点比水的沸点低
4. 当物体距凸透镜10*cm*时，在透镜的另一侧光屏上成一个清晰的像，若只将凸透镜向光屏方向移动2*cm*，则在光屏上又成一个清晰的像，那么该透镜的焦距*f*的范围为（ ）

A．5*cm*<*f*<10*cm* B.5*cm*<*f*<6*cm* C.4*cm*<*f*<6*cm* D.无法确定

1. 一个实心球是由密度分别为*ρ*1和*ρ*2的两个半球组成的（*ρ*1≠*ρ*2），测得该球的平均密

度恰好和水的密度相同，则（ ）

A．*ρ*1+*ρ*2 =*ρ*水 B. | *ρ*1 −*ρ*2 |=*ρ*水 C.*ρ*1 +*ρ*2 =2*ρ*水 D.

*ρ*1+*ρ*2 =4*ρ*水

1. 甲乙两物体质量相同，已知甲物体的体积*V*甲=*V*0，乙物体的体积*V*乙=4*V*甲，甲的密度是

乙密度的3倍，若两物体中只有一个是空心，则（ ）

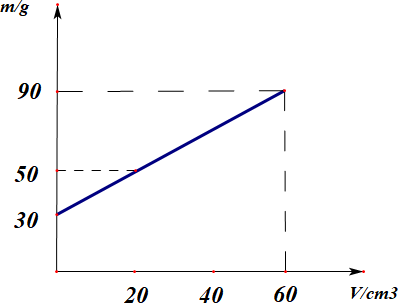
* 1. 甲物一定是空心的
  2. 空心部分的体积为*V0*
  3. 空心部分的体积是1.2*V0*
  4. 空心部分的体积是0.8*V0*

1. 甲、乙两车，从同一起点同时出发，沿平直公路行驶到相同终点.甲车在前三分之一时间里以速度*V1*做匀速直线运动，后三分之二时间里以速度*V2*做匀速直线运动；乙车在前三分之一路程中以速度*V1*做匀速直线运动，后三分之二路程中以速度*V2*做匀速直线运动，*V1≠V2*，则（）

A．甲车先到达 B.乙车先到达 C.两车同时到达 D.不能确定

二、填空题（每空 2 分，共 16 分）

1. 黑暗的舞台上演员穿着白色上衣红色裤子，在绿色追光灯照射下，坐在观众席的观众看到该演员穿的是 色上衣， 色裤子.
2. 一个同学站在竖直放置的大平面镜前2*m*，他在镜中的像高1.6*m*，当他沿垂直镜面的方向以1*m/s*的速度后退时，他在镜中像的大小 （填“变大”“变小”或“不变”），镜中的像相对他的速度为 *m/s*.
3. 下左图是马云的“人脸支付”现场展示.现在，刷脸就能签到、买单、转账 人脸识别技

术正使我们的生活越来越便捷.人脸识别是通过摄像机镜头来捕捉、识别人脸信息.摄像机的镜头相当于 透镜（选填“凸”或“凹”），要使屏幕上的半身像变成全身像，人应离镜头 （选填“远”或“近”）一些.



1. 用一个瓶子盛某种液体，测出装入液体的体积*V*与液体和瓶子的总质量*m*，画出*m-v* 关系图象如上右图所示，该液体的密度是 *g/cm3*
2. 量筒内装有600*ml*的盐水，密度1.1*g/cm3*,由于蒸发，一段时间后，从量筒刻度上发现还剩500*ml*盐水，则剩余盐水密度是 *g/cm3*

三、实验探究题（每空 2 分，共 24 分）

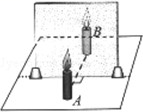
1. 利用如图所示的装置进行探究“平面镜成像特点”的实验.实验步骤如下：

（1）将一块玻璃板竖直立在铺有白纸的水平桌面上；

（2）取两支相同的蜡烛*A* 和蜡烛*B*，点燃玻璃板前的蜡烛*A*，并移动玻璃板后的蜡烛*B*，使它与蜡烛*A* 在玻璃板后所成的像完全重合，并用笔在白纸上标记出蜡烛*A* 和蜡烛*B* 的位置；

（3）多次改变蜡烛*A* 的位置，重复前面的步骤；

（4）用刻度尺分别测量蜡烛*A* 和蜡烛*B* 到玻璃板的距离.

在此实验中：

① 在实验中有1*mm*和3*mm*两块平板透明玻璃板供选择，你认为应选择 *mm*厚的玻璃板做实验；

② 选用玻璃板代替平面镜的主要目的是： ；（填

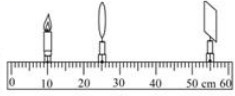
字母选项）

* 1. 便于确定像的位置B. 使成像更清晰明亮

③ 选取两支相同的蜡烛是为了比较像与物的 关系；

④ 将光屏放在*A*像位置时，发现光屏上不能承接到蜡烛*A*的像，这说明平面镜所成的像是 （选填“实”或“虚”）像

1. 在探究“凸透镜成像规律”的实验中.

（1）如图，光屏上呈现了清晰的像，生活中的 就是利用这个原理制成的.

（2）若保持蜡烛和光屏位置不变，向右移动透镜至图中 *cm*刻度线处，光屏上

能再次呈现清晰的像，且像的性质是倒立 的实像（选填“放大”“缩小”或

“等大”）

（3）如在烛焰和凸透镜之间放一副眼镜，发现光屏上的像由清晰变模糊了，将光屏向靠近透镜方向移动适当距离后光屏上再次呈现清晰的像.则该眼睛是 眼镜（选填“近视”“远视”）

1. 如图是李明同学“测量瓷砖块密度”的实验步骤及观察到的实验现象，按要求完成下列各题

（1）把天平放在水平桌面上，将游码移到零刻度处，然后调节 使天平

平衡

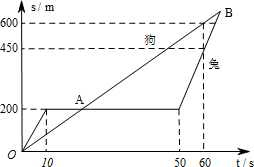
1. 用调节好的天平测量瓷砖块的质量时，所用砝码的个数和游码的位置如图所示，则瓷砖块的质量为 *g*;
2. 因瓷砖放不进量筒，李强同学改用如图乙、丙所示的方法测量瓷砖块的体积；

①往烧杯中加入适量的水，把瓷砖块浸没，在水面到达的位置作上标记，然后取出瓷砖块；

②量筒中原有34*ml* 水，现将量筒中的水缓慢倒入取出瓷砖块的烧杯中，让水面达到标记处，量筒里剩余水的体积如图丙所示；

1. 该瓷砖块的密度为 *g/cm3*
2. 乙图中的实验顺序会导致瓷砖块密度的测量值 （选填“偏大”或“偏小”）

四、计算题（24 题 9 分，25 题 6 分）

1. 狗和兔子同时从同一地点*O*出发，沿同一平直路运动到*B*点，它们运动的路程和时间的图像如图所示，则：
2. 前10*s*内，狗和兔子谁运动得更快？
3. 兔子在前60*s*的平均速度是多少*m/s*
4. 狗和兔子经多长时间第一次相遇？
5. 现有甲乙丙三个完全一样的瓶子，甲瓶子装满水后总质量为500*g*，乙瓶子装满酒精后

总质量为420*g*，丙瓶子装满某液体后总质量为600*g*，若

水 酒

1. 求空瓶的质量？
2. 求该液体的密度？

*ρ*=1.0*g* / *cm*3,*ρ*=0.8*g* / *cm*3 ，

1. 现在往装满水的甲瓶子里轻轻放入一个密度为4*g/cm*3的*A*物块，在装满酒精的乙瓶子里轻轻放入一个密度为1.6*g/cm3*的*B*物块.结果甲瓶子的质量为乙瓶子质量的

1.2 倍.已知*A、B* 物块质量相等.求*A、B* 的质量

湖南广益实验中学2018-2019 学年度第一学期期末考试试卷

**八年级物理**

一、选择题（每小题3 分，共45 分）

参考答案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | D | D | B | D | D | C | A | D | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  | | | | |
| C | B | C | B | A |

二、填空题（每空2 分，共16 分）

1. 绿 黑
2. 不变 2
3. 凸 远

19．1 20．1.12

三、实验探究题（每空2 分，共24 分）

21. ① 1 ②A ③ 大小 ④ 虚

22.①投影仪或幻灯机 ②40 缩小 ③远视

23.（1）平衡螺母（2）32 （3）4（4）偏小

1. 解：由图像可知，前10s兔子跑了200m，狗跑的距离小于兔子

∴可知前 10s 兔子运动得更快

1. 兔子前60s跑了450m，根据*v*=*s*可知

*t*

*v* = *s* =

兔 *t*

450*m*

60*s*

= 7.5*m* / *s*

1. 狗全程做匀速直线运动，狗前60s跑了600m

可知*v*狗= *t* =

*s*

600*m*

60*s*

= 10*m* / *s*

*t*1 时狗与兔子相遇，由图像可知兔子此时静止，跑了200m

∴*t*1 =

*s*

*v*

狗

=200*m* 10*m* /*s*

= 20*s*

1. 解：（1）由题可知，

*m*甲=*m*瓶+*m*水=500g

*m*乙=*m*瓶+*m*酒精=420g

根据*m* =*ρV*

*V*水=*V*酒精=*V*瓶

① *m*甲=*m*瓶+*ρ*水*V*水

② *m*乙=*m*瓶+*ρ*酒精*V*酒精

由①-②得：500*g* − 420*g* =*ρ*水*V*水-*ρ*酒精*V*酒精

*V*瓶=

80*g* 0.2*g* /*cm*3

= 400*cm*3

∴ *m*瓶=*m*甲-*m*水=500*g* −*ρ*水*V*水=100*g*

*m*丙=*m*瓶+*m*液

1. ∵*V*液

=*V*瓶

=400*cm*3

∴ *m*液=600*g* −100*g* = 500*g*

∴ *ρ*液

= *m*液=

*V*液

500*g*

400*cm*3

= 1.25*g* / *cm*3

1. 加入物块后，甲瓶是乙瓶质量的1.2倍

∵*mA* =*mB* =*m*0

*V* = *m*0

*A ρ*

*A*

*V* =*m*0

*B ρ*

*B*

∴加入后

*m*甲=500*g*+*m*0−*ρ*水*VA*

*m*乙=420*g*+*m*0−*ρ*酒*VB*

∵ *m*甲=1.2*m*乙

∴500*g*+*m*0

−1*g* /*cm*3 ×

*m*0

4*g* /*cm*3

=420*g*×1.2+1.2*m*0

−0.8*g*/*cm*3×1.2×

*m*0

1.6*g* /*cm*3

解出，*m*0 =

80 *g* = 26.7*g*

3