

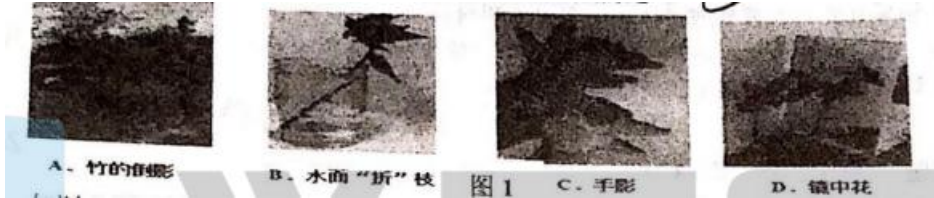
2016-2017 学年度（上期）八年级期末试题

物理

A 卷（100 分）

一、单项选择题（每小题只有一个正确的选项，每小题 2 分，共 30 分）

1. 在图 1 所示的各种现象中，由于光的直线传播形成的是（ ）



2. 如图 2 所示的四种现象中，下列说法中不正确的是（ ）



- A. 在无风的情况下，发声扬声器旁的烛焰晃动，说明声波能传递能量
 B. 不能听得到真空罩中闹钟的闹铃声，说明声波的传播需要介质
 C. 8 个相同玻璃瓶装不同高度的水，敲击它们时发出声音的音色不同
 D. 发声的音叉将乒乓球弹开，说明发声的物体在振动
3. 某同学五次测一块金属片的长度分别是 2.12cm，2.14cm，2.15cm，2.13cm，2.23cm，则物体的长度应为（ ）

- A. 2.135cm B. 2.14cm C. 2.13cm D. 2.15cm
4. 如图 3 所示，入射光线与平面镜成 30° 角，则（ ）



- A. 入射角是 30°
 B. 反射光线与镜面的夹角是 60°
 C. 反射角是 60°
 D. 入射角增大 5° ，反射角增大 10°
5. 刚好能装 1kg 水的瓶子，不能装 1kg 的（ ）（ $\rho_{\text{水银}} > \rho_{\text{硫酸}} > \rho_{\text{盐水}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ ）
 A. 酒精 B. 硫酸 C. 水银 D. 盐水
6. 1m^3 的水结成冰的过程中，下列说法中不正确的是（ ）
 A. 它的状态发生改变 B. 它的体积变大
 C. 它的密度变小 D. 它的质量变大
7. 下图中表示物体做匀速直线运动的图像有（ ）

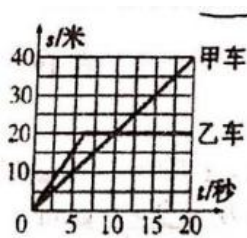
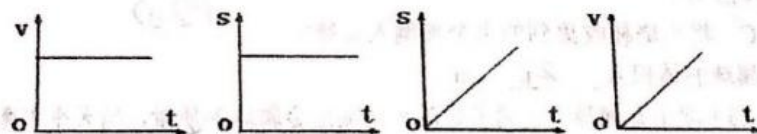
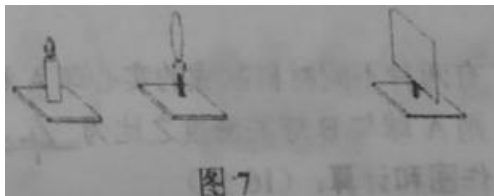
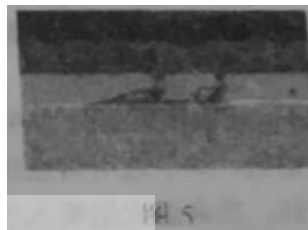


图 4



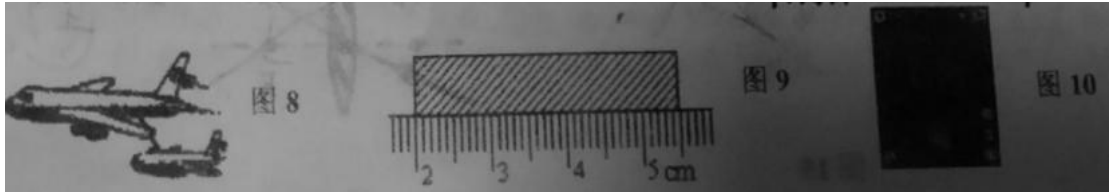
- A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

8. 下列物态变化中属于升华的是 ()
- A. 洒在地上的水银很快干了
B. 江面上大雾的形成
C. 水慢慢地结冰
D. 灯泡用了一段时间之后，灯丝变细
9. 图4是甲乙两辆车同时从同一地点出发小车的s-t图像，则 ()
- A. 7~20秒钟乙车做匀速直线运动
B. 在0~5秒时间内，乙车的速度比甲车的速度大
C. 第10秒钟时，甲、乙两车速度相同
D. 经过5秒钟，甲车通过的路程比乙车大
10. 据新华社报道，2014年8月20日上午，青奥会赛艇女子双人单桨比赛的最终“奖牌榜”出炉，四川选手罗雅丹与队友潘婕合作，以3分37秒52的成绩获得银牌。赛程全长2000米，图5所示为她们在比赛中的情况。下列四个速度中，比她们的平均速度大的是 ()
- A. 5m/s
B. 10m/s
C. 5km/h
D. 10km/h
11. 航天员将地球上质量为50kg的物体带到月球上，此时物体的质量将 ()
- A. 增大
B. 减小
C. 不变
D. 减小或不变
12. 下列说法中，正确的是 ()
- A. 固体都有一定熔点和凝固点
B. 水放在0°C的房间里一定能结冰
C. 物体吸热，温度不一定升高
D. 冰水混合物的温度一定是0°C，与外界因素无关
13. 用照相机照了一个全身像后，若要再照一个半身像，则下列正确的做法是 ()
- A. 人离照相机远些，并将照相机的暗箱（相当于像距）调长
B. 人离照相机近些，并将照相机的暗箱调长
C. 人离照相机远些，并将照相机的暗箱调短
D. 人离照相机近些，并将照相机的暗箱调短
14. 分别由不同物质a、b、c组成的三个实心体，它们的质量和体积的关系如图6所示，由图6可知 ()
- A. 同种物质，质量越大，体积越小
B. c物质的密度比水的密度大
C. $\rho_a : \rho_b : \rho_c = 2 : 3 : 4$
D. 不同物质，质量与体积的比值一般不同
15. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中，蜡烛、凸透镜和光屏在如图7所示的位置时，光屏上出现了烛焰清晰的成像，则所成的像是 ()
- A. 倒立、放大的实像
B. 倒立、缩小的实像
C. 倒立、等大的实像
D. 正立、放大的虚像



二、填空题（每空2分，共36分）

16. 如图8所示，大型运输机长途飞行时，有时要进行空中加油，在空中加油的过程中，以加油机为参照物，运输机是_____的。（选填“运动”或“静止”）以_____为参照物，加油机是运动的。
17. 如图9所示，用刻度尺测量木块的长度，刻度尺分度值为_____，测量值为_____cm。



18. “会说话的汤姆猫”是一款手机宠物类应用（如图 10 所示）。游戏时，当你对着它大声讲话。它就会模仿你的腔调学舌，也会对你大声说话，非常好玩。“汤姆猫”和人说出的话虽然语义相同，但由于两种声音的_____不同，所以能够区别出来；大声说话指的是声音的_____大。（两空均选填“音调”、“响度”或“音色”）

19. 如图 11 身高 1.7m 的人在平面镜前 1.5m 处，平面镜高 2m，则人在平面镜中的像高 _____m。人和像的距离是_____m。当人逐渐向平面镜靠近时，他的像大小将_____。（填“变大”、“变小”或“不变”）

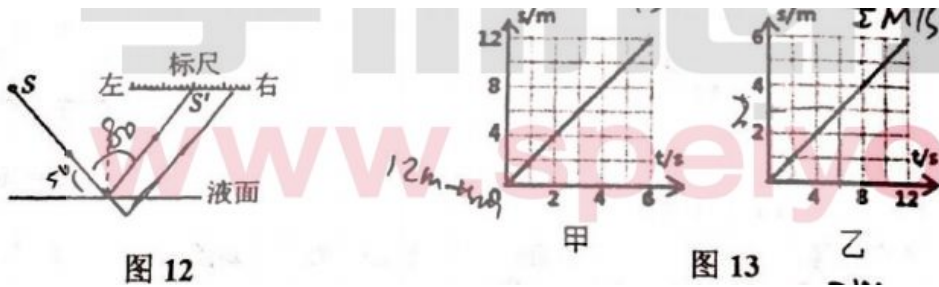


20. 运载火箭发射月球探测器时，火箭向下喷出高温火焰，为了防止发射台熔毁，除了选用熔点较高材料外，还需在发射台底部建造一个大水池，池内的水可作为保护剂，当高温火焰喷入水池中时，一部分水急剧_____（填物态变化名称），并_____（选填“吸收”或“放出”）热量。

21. 物理是盛夏还是寒冬，在装有空调的汽车玻璃窗上常附有小水珠，夏天，水珠常常出现在车窗的_____（选填“内侧”、“外侧”或“内、外侧”）；常用液体温度计是根据液体的性质制成的。

22. 如图 12 所示是一种液面升降监测装置原理图，点光源 S 发出的一束激光与水平液面成 50°角射向平静的液面，入射光线与反射光线的夹角为_____；光经液面反射后射到液面上方水平标尺上的 S'点，当液面下降时，光点 S'将_____移动。（选填“向左”、“不会”或“向右”）

23. A、B 两车分别从 P、Q 两点同时相向运动，经过 6 秒 A、B 相遇，它们的 s-t 图象分别如图 13 甲、乙所示，由此可知 V_A _____ V_B （填“>”、“=”或“<”），P、Q 间的距离为_____m。



24. 有两种不同材料制成的实心球 A 和 B，A 的质量是 B 的 2 倍，B 的体积是 A 的三分之二，则 A 球与 B 球的密度之比为_____。

三、作图和计算：（16 分）

25. 根据平面镜成像规律，画出图 15 物体在平面镜中所成的像；做出图 16 光线经凸透镜后的折射光线（4 分）



图 15

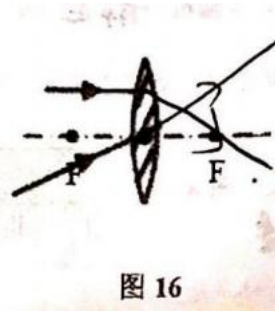


图 16

26. 汽车在出厂前要进行测试,某次测试中,先让汽车在模拟山路上以 6m/s 的速度行驶 450s ,紧接着在模拟公路上以 26m/s 的速度行驶 1300m 。求:
- (1) 该汽车在模拟山路上行驶的路程。
 - (2) 汽车在这次整个测试过程中的平均速度。
27. 目前人们已研发出硬度相当于钢铁 2~5 倍的聚丙烯塑料。某型号汽车使用的是质量高达 237kg 的钢制外壳,若替换成等体积的聚丙烯塑料材质,除增强车壳强度之外,还可大大减少质量。已知钢的密度 $\rho_{\text{钢}}=7.9\times 10^3\text{kg/m}^3$,聚丙烯塑料的密度 $\rho_{\text{塑}}=1.1\times 10^3\text{kg/m}^3$ 。求:若采用聚丙烯塑料材质,则该车的质量减少多少?

四、实验探究题:(每空 2 分,共 18 分)

28. 璐璐在家中照镜子时,发现镜中的她“远小近大”。于是,她猜想:物体在平面镜中所成的像的大小是否与物体到平面镜的距离有关?



图 17

- (1) 为了验证猜想,她选用_____ (填“平面镜”或“薄玻璃板”)、两只性状和大小_____ (填“相同”或“不相同”)的蜡烛以及刻度尺来做实验。

- (2) 她把蜡烛分别放在镜前不同位置处,发现成的像与镜后的蜡烛总是重合。

- (3) 她得出结论:想始终与物体大小_____ (填“相等”或“不相等”)。

- (4) 璐璐做完上面实验,接着想探究成的像是实像还是虚像?她移去后面的蜡烛,在像的位置放一个光屏,在光屏上不能承接到像,她于是又明白了:平面镜成的像是_____像。

29. 小林学习了密度知识后和同学们一起到实验室动手测出了一个金属球的密度,以下是他测量密度的实验步骤:

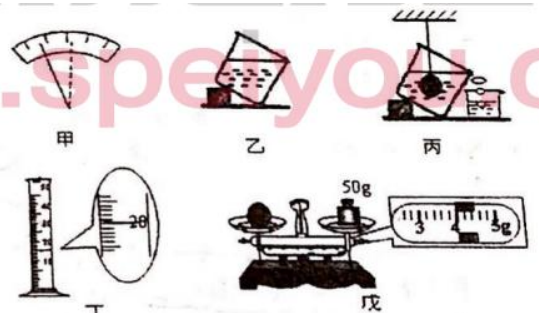


图 19

- (1) 在调节托盘天平平衡时,发现指针的位置如图 19 甲所示,此时应将横梁右端的平衡螺母向_____调 (填“左”或“右”)。

- (2) 由于金属球体积过大不能直接放进量筒中,采用了下面的方法

- A. 在溢水杯中装满水,如图乙所示;
- B. 将金属球用细线系好,把金属球浸没在溢水杯中,同时用小烧杯收集从溢水杯流出

的水，如图丙所示；

C. 将小烧杯收集到的水全部倒入量筒中，则金属球的体积为_____cm³。

(3) 取出金属球，用调节好的天平测出金属球的质量，当天平衡时，右盘中砝码及游码的位置如图戊所示，金属球的质量是_____g。由此可知，金属球的密度为_____g/cm³。

(4) 请你评估，实验中所测得的密度值与真实值比会_____（填“偏大”、“偏小”或“相等”）。

B 卷（满分 20 分）

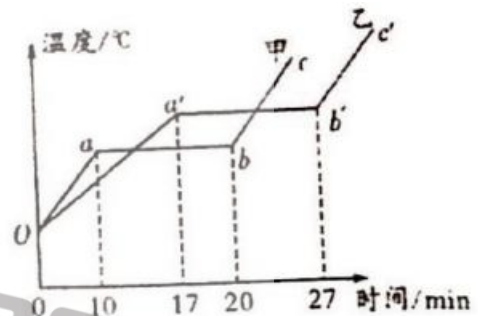
一、不定项选择（每题一个或两个正确答案，每题 2 分，共 10 分）

1. 下列事件中，你认为正确的是（ ）

- A. 小李说，汽车司机用钢管敲打汽车轮胎主要是利用音调来判断轮胎内加气是否充足
- B. 小陈说，在相同温度和介质的情况下，超声波的传播速度要快于次声波的传播速度
- C. 小明说，可以用超声波和声波测量地球和月亮的距离
- D. 小红说，声呐是利用次声波测量海面到海底的距离

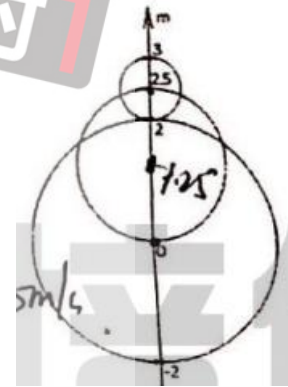
2. 如图画出了质量相等的甲、乙两种固态物质，在用相同热源加热时温度随时间变化的图象，根据图象分析下面说法，正确的是（ ）

- A. 甲、乙两种物质在整个熔化过程中吸热相等
- B. 甲、乙两种物质的熔点相同
- C. 甲、乙两种物质在固态时升高相同的温度，乙物质吸热较多
- D. 甲、乙两种物质在液态时升高相同的温度，甲物质吸热较多



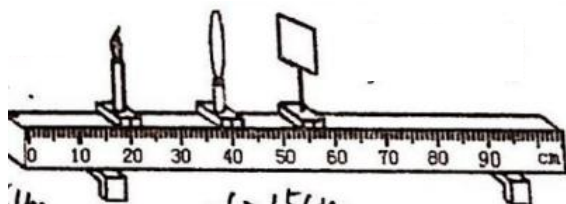
3. 黄蜻蜓翅长而窄，飞行能力很强，既可突然回转，又可直入云霄。某同学观察蜻蜓在贴近平静水面直线飞行时，获得了一张蜻蜓点水的俯视图如图所示，图片反映了蜻蜓连续三次点水后某瞬间水面波纹的分布情况（每次点水只形成一个波纹），三个波纹刚好在 O 点内切，蜻蜓每次点水所用的时间忽略不计请根据图片下列说法中正确的是（ ）

- A. 从图片上看，蜻蜓的运动方向是沿 y 轴向下
- B. 蜻蜓飞行的速度小于水波的传播速度
- C. 若该同学观察到蜻蜓从第一次点水到第三次点水历时 2s，则蜻蜓飞行的平均速度为 1.5m/s
- D. 由于圆形波形图的圆心就是蜻蜓击水的位置，因此可在图中测出蜻蜓当时的飞行速度与水波波速的比值为 5:3



4. 在探究“凸透镜成像规律”的实验中，蜡烛、凸透镜和光屏在光具座上的位置如图所示，此时在光屏上得到烛焰清晰的图象；若保持透镜位置不动，将蜡烛移到光具座的 30cm 刻度处，对于此时像的性质判断正确的是（ ）

- A. 一定是放大的像
- B. 一定是缩小的像
- C. 一定是倒立的像
- D. 一定是正立的像



5. 用同种金属制成的体积相等的甲、乙两种金属球，其中有一种是实心的，有一种是空心的。在调节好的天平左盘放 5 个甲球，

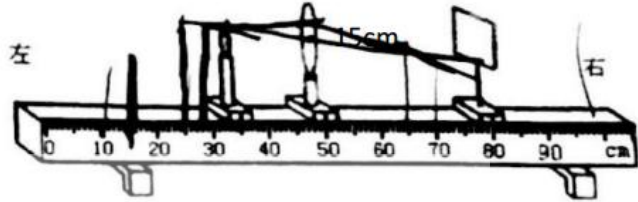
在天平的右盘放 2 个乙球，天平恰好平衡，则下列说法不正确的是（ ）

- A. 甲金属球是空心的
- B. 甲、乙两种金属球的质量之比为 2:5
- C. 空心的金属球中空心部分体积与整个球的体积之比为 3:2
- D. 空心的金属球中空心部分体积与整个球的体积之比为 3:5

二、综合题（共 10 分）

6. 如图所示为小明做“探究凸透镜成像规律”的实验装置图，透镜的焦距为 15cm。

(1) 将蜡烛、透镜、光屏放在光具座上如图所示的位置，如要使烛焰在光屏上成清晰的像，以下几种操作中不能达到目的是（ ）



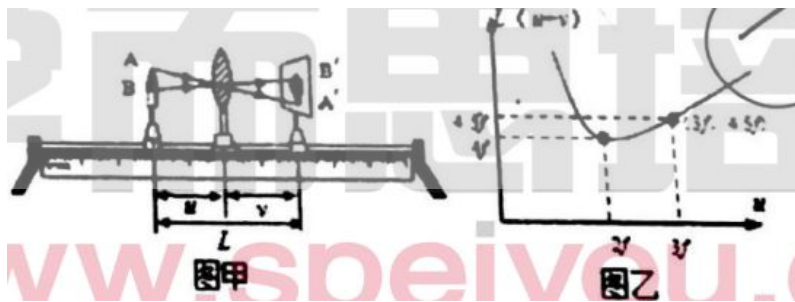
A. 在图示位置时，保持烛焰和光屏不动，只将透镜向右移适当的距离

- B. 在图示位置时，保持透镜和光屏不动，只将烛焰向左移适当距离
- C. 在图示位置时，保持透镜不动，将烛焰向左移适当距离；再将光屏向右移适当距离
- D. 在图示位置时，保持透镜不动，将烛焰向左移适当距离；再将光屏向左移适当距离

(2) 若把透镜放在光具座上 50cm 刻线处，蜡烛放在光具座上 25cm 的位置，移动光屏，在光屏上形成清晰的像“A”；接着把蜡烛放在光具座上 28cm 的位置，再移动光屏，在光屏上形成清晰的像“B”，由实验可知像“A”_____（选填“大于”或“小于”）像“B”。

(3) 若把透镜放在光具座上 50cm 刻线处，蜡烛放在光具座上 15cm 的位置，移动光屏，在光屏上形成清晰的像，现在透镜左侧给透镜上一近视眼镜，若要再次在光屏上成一清晰的像，则下列办法中可行的是（ ）

- A. 保持蜡烛和透镜位置不变，只将光屏向左移动适当的距离
- B. 保持透镜位置不变，将蜡烛和光屏适当向透镜靠近
- C. 保持透镜位置不变，将蜡烛和光屏远离透镜适当位置
- D. 保持透镜位置不变，将蜡烛和光屏适同时向右移动适当距离



(4) 将透镜及蜡烛、光屏置于光具座上（如图甲），做成像实验，记录每次成实像的物距 u ，成距 v ，物象间距 L ($u+v$)，绘出图线丁（以 f 为长度单位），经“百度”发现，物理学中，有一个凸透镜成像的“新概念”：放大率 $n = \frac{A'B'}{AB} = \frac{v}{u}$ ，结合甲、乙两图，可知当物距 $u=3f$ 时， $n = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

7. 如图所示，两个完全相同的圆柱形容器甲和乙放在水平面上（容器足够高），分别装有质量相等的水和酒精，容器的底面积为 1×10^{-2} 米²，容器内水的深度为 0.1 米（已知 $\rho_{\text{水}} = 1000 \text{kg/m}^3, \rho_{\text{酒精}} = 2700 \text{kg/m}^3, \rho_{\text{冰}} = 900 \text{kg/m}^3$ ）求：

- ①容器甲中水的质量
- ②求乙容器中酒精的体积
- ③将 2700 克铝块浸没在酒精中，将一块冰放入水中，质量未知的冰块全部融化成水时，发现两个容器液面一样高，求冰块的质量。

