

## 贵安新区 2017-2018 学年度第一学期期末考试试题卷

## 八年级 物理

温馨提示:

1. 本试卷共 8 页, 包括试题卷和答题卡两部分。其中试题卷共 6 页, 答题卡共 2 页。
2. 全卷共 5 个大题, 满分为 100 分。考试时间 120 分钟, 请考生注意把握时间。
3. 答题前, 请考生仔细阅读试题卷和答题卡上的提示和注意事项。
4. 所有题目都必须在答题卡上指定的位置填涂或作答, 严格按照要求作答。
5. 选择题每小题限选一个答案, 多选不给分。

一、选择题(本大题有 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。每小题只有一个选项是正确的, 错选、多选或不选得 0 分。)

1. 下列数据最接近实际的是 ( )  
A. 一个鸡蛋质量约 1kg; B. 中学生在 1s 内心跳约 70 次;  
C. 八年级物理课本长度约 21cm; D. 人步行的速度为 10m/s。
2. 一瓶纯净水喝掉一半后, 剩下的半瓶水与原来的一瓶水比较 ( )  
A. 质量减小, 密度不变 B. 质量不变, 密度不变  
C. 体积减小, 密度减小 D. 体积不变, 密度减小
3. 光线斜射到平面镜上, 保持平面镜的位置不动, 如果入射光线靠近法线, 则反射光线 ( )  
A. 靠近法线 B. 远离法线 C. 方向不变 D. 无法判断
4. 手掌按住正在发声的鼓面, 鼓声消失了, 原因是手 ( )  
A. 把声音反射回去了  
B. 吸收了声波  
C. 改变了鼓面的振动频率, 超出了人的听觉范围  
D. 使鼓面停止了振动
5. 在图 1 所示的四种光现象中, 形成原因其中一种与其他三种不同的是 ( )



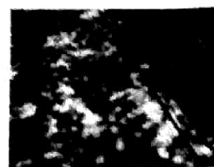
A. 小孔成像



B. 手影游戏



C. 水中倒影



D. 树下阴影

图 1



6. 在图 2 所示的图像中，用字母  $s$  表示路程， $v$  表示速度， $t$  表示时间；下列四个图像中，描述的是同一种运动状态的是（ ）

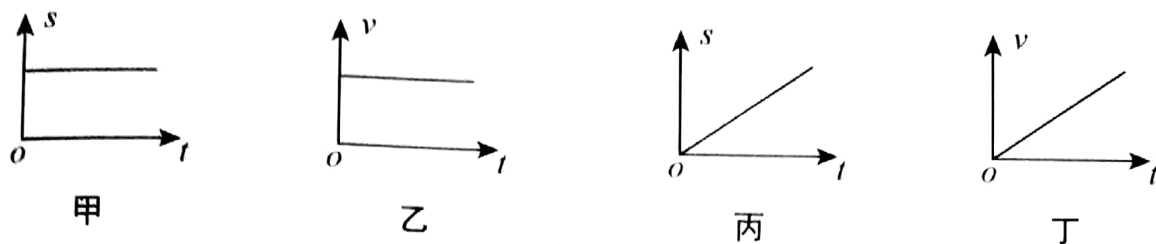


图 2

- A. 甲与乙      B. 乙与丙      C. 丙与丁      D. 甲与丙
7. 在图 3 所示的图像中，能表示物体所受重力与质量关系的是（ ）

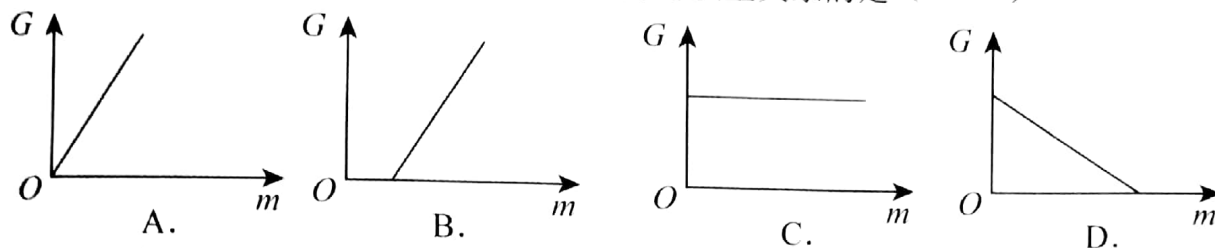


图 3

8. 在资治通鉴中记载“人以铜为镜，可以正衣冠；以古为镜，可以见兴替”。表明我们的祖先就会用磨光的铜面做镜面，观察自己的像。人在铜镜中所成的像是（ ）
- A. 缩小的实像      B. 等大的实像  
C. 放大的虚像      D. 等大的虚像
9. 下列有关声现象的说法中，正确的是（ ）
- A. 声源的振动频率越高，发出声音的响度就越大  
B. 声音在真空中的传播速度是  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$   
C. 主要交通道路上设置的噪声强度显示仪不可以消除噪声  
D. 次声波的频率大于 20 赫兹

10. 如图 4 所示的是 a、b 两种物质的质量  $m$  与体积  $V$  的关系图像。由图像可知，a、b 两种物质的密度  $\rho_a$ 、 $\rho_b$  和水的密度  $\rho_{\text{水}}$  之间的关系是（ ）

- A.  $\rho_b > \rho_{\text{水}} > \rho_a$   
B.  $\rho_b > \rho_a > \rho_{\text{水}}$   
C.  $\rho_{\text{水}} > \rho_a > \rho_b$   
D.  $\rho_a > \rho_{\text{水}} > \rho_b$

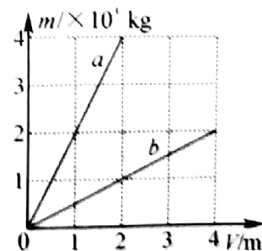


图 4

## 二、填空题（本大题有 9 小题，每空 1 分，共 18 分。）

11. 在《刻舟求剑》这则成语故事中，刻舟之人以\_\_\_\_\_为参照物，认为剑是静止的；而从“刻舟”到“求剑”的过程中，船相对于岸是\_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）的。



12. 芳芳的爸爸在接她放学回家的时候，倒车入库时倒车雷达能准确的告诉他距离障碍物有多远，这是因为声音能传递\_\_\_\_\_，晚上芳芳想在家里好好复习今天的内容，可是讨厌的蚊子的声音总是那么刺耳，这是因为蚊子的\_\_\_\_\_高。
13. 光照在你正在完成的试卷表面发生的是\_\_\_\_\_（选填“镜面”或“漫”）反射。若其中一条光线的入射角为  $30^\circ$ ，则其反射角\_\_\_\_\_（选填“大于”、“小于”或“等于”） $30^\circ$ 。
14. 仔细观察图 5，说明力的作用效果不仅跟力的大小、方向有关，还跟力的\_\_\_\_\_有关；观察图 6 发现，将滑动变为\_\_\_\_\_的方式可以减小摩擦。

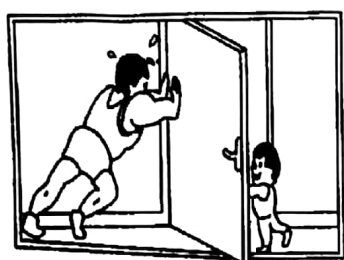


图 5

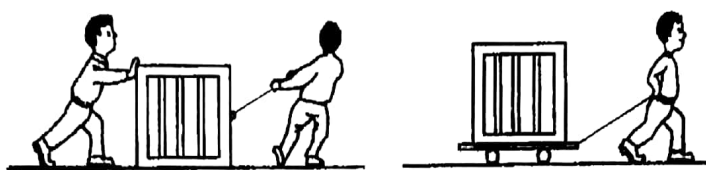


图 6

15. 在学校举行的升旗仪式，在国歌声响，随着五星红旗的冉冉升起，同学们的头也仰起，注视国旗行注目礼，这是因为光在空气中是沿\_\_\_\_\_；国歌声是通过\_\_\_\_\_传入同学们的耳中的。
16. 早上同学们起床都喜欢照照镜子，身高 1.7 米的中学生站在平面镜前 1 米处，若他远离平面镜后退 0.5m，则镜中像高为\_\_\_\_\_米，像离镜面的距离是\_\_\_\_\_米。
17. 小花在探究盐水的密度实验中，她调节好天平后按图 7 四中的 A，B，C 顺序进行实验。



图 7

A. 盐水和烧杯的质量    B. 一部分盐水的    C. 剩余盐水的和烧杯的质量

根据图中所示可知道量筒中盐水的体积是\_\_\_\_\_，质量是\_\_\_\_\_。

18. 小强参加立定跳远考试，起跳时他用力向后蹬地；就能向前运动，一是利用了物体间力的作用是\_\_\_\_\_；二是利用了力可以改变物体的\_\_\_\_\_。



19. 某物体作直线运动的情况如图 8 所示, 请你根据图象分析:

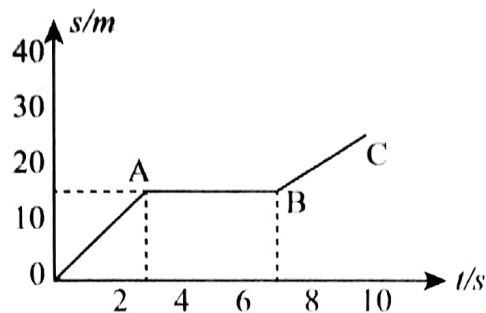


图 8

- (1) 物体在 3~7s 内处于\_\_\_\_\_状态;  
 (2) 物体在 OA 段的速度  $v_1$  \_\_\_\_\_ (选填“大于”、“等于”或“小于”) BC 段的速度  $v_2$ .

三、作图题 (本大题 3 个小题, 每小题 3 分, 共 9 分。)

20. 如图 9 所示, 一束光线在空气和水两种介质的分界面上同时发生反射和折射, 图中已标出了反射光线 OB, 请画出折射光线 OC 的大致方向和入射光线 AO;  
 21. 如图 10 所示, 铁球重 20N, 请在图甲中画出铁球所受重力的示意图;  
 22. 请在图 11 中画出入射光线经过凸透镜后的折射光线。

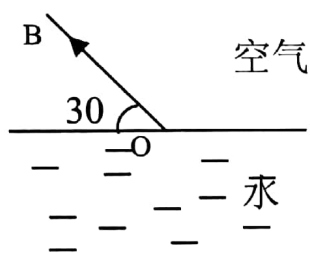


图 9

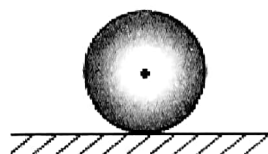


图 10

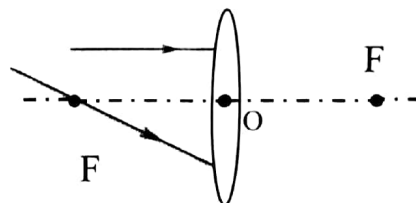


图 11

四、实验与探究题 (本大题有 4 小题, 共 27 分。)

23. (5 分)

- (1) 如图 12, 木块的长度是\_\_\_\_\_cm;  
 (2) 如图 13, 弹簧测力计的分度值是\_\_\_\_\_, 物体的重力为\_\_\_\_\_N;  
 (3) 如图 14, 用抽气机抽取钟罩内的空气的过程中, 听到的铃声将\_\_\_\_\_. 此实验说明声音不能在\_\_\_\_\_中传播。

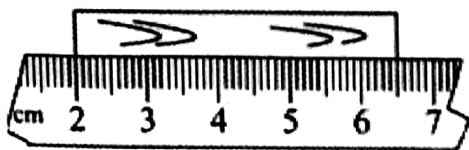


图 12

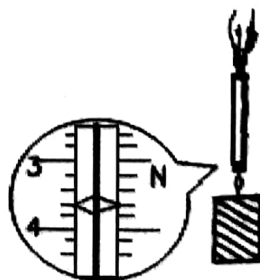


图 13



图 14



24. (6分) 图 15 是探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的实验装置。

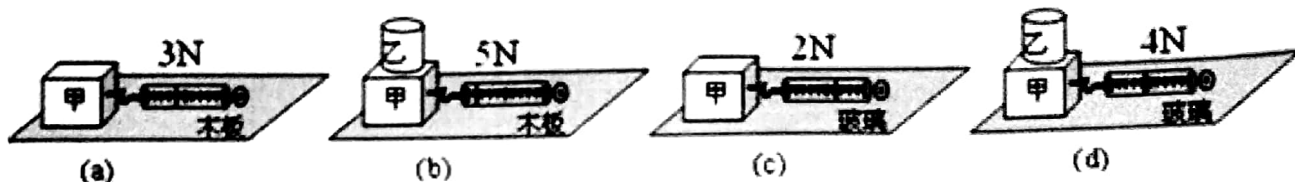
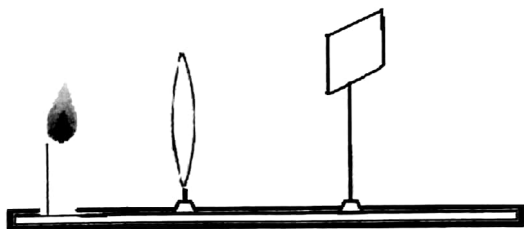


图 15

- (1) 在测量滑动摩擦力的大小时，必须让木块在水平面上做\_\_\_\_\_运动；
- (2) 分析比较 a、b 或 c、d 两图可以得到：当接触面相同时，物体对接触面的\_\_\_\_\_越大，滑动摩擦力越大。
- (3) 分析比较\_\_\_\_\_两图可以得到：滑动摩擦力的大小跟接触面的粗糙程度有关。

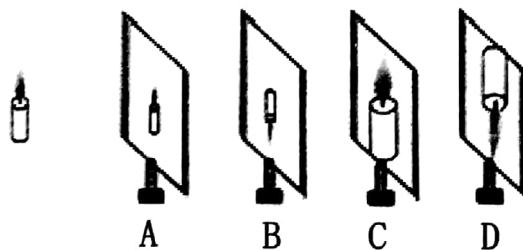
25. (8分) 在“探究凸透镜成像的规律”的实验中：

- (1) 在如图 16 所示的实验装置的中，要使像能够成在光屏的中央，你采取的调节方法是：\_\_\_\_\_。
- (2) 实验过程中，当烛焰距凸透镜 15cm 时，移动光屏到某一位置，在光屏上得到一等大清晰的像，则该凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_cm。
- (3) 接着使烛焰向右移动 5cm，此时应该将光屏向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移到某一位置，才能在光屏上得到倒立、\_\_\_\_\_（选填“放大”“缩小”或“等大”）的清晰实像。
- (4) 把图 17 甲所示的一只点燃的蜡烛放在距离凸透镜 2 倍焦距以外的地方，在透镜的另一侧调节光屏位置可找到一个清晰的像。这个像是图 17 乙中的\_\_\_\_\_（选填“A、B、C、D”），下列光学仪器的工作原理与该现象所反映的规律相同的是\_\_\_\_\_（选填“放大镜”“照相机”或“投影仪”）。



甲

图 16



乙

图 17



26. (8分) 在《测定液体密度》的实验中, 称量前发现托盘天平的指针如图 18 甲所示, 则应将右边的平衡螺母向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 旋动; 称量时, 装液体的烧杯应放在天平的\_\_\_\_\_ 盘; 若在称量空烧杯的质量时所用砝码和游码的情况如图 19 所示; 在称量烧杯和液体的总质量时, 所用砝码和游码的情况如图 20 所示; 则所测液体的质量是\_\_\_\_\_ g。若将烧杯中的液体倒入量筒中测得体积为 80ml, 那么该液体的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ ; 用这样的方法测得的液体密度应略\_\_\_\_\_ (填大于、小于或等于) 液体的实际密度。



图 18

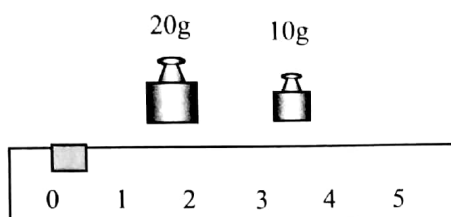


图 19

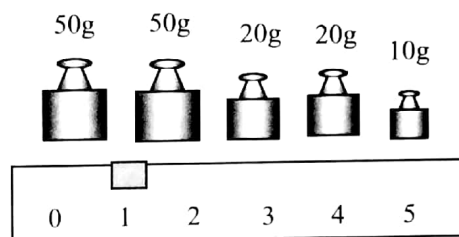


图 20

五、计算题 (本大题有 3 个小题, 共 16 分, 解题过程要写出必要公式和演算步骤, 只写出最后结果不得分。)

27. 你的质量是\_\_\_\_\_ kg, 请计算你的体重是多少 N? ( $g$  取  $10\text{N/kg}$ ) (4 分)
28. 某物体在水平地面上做匀速直线运动, 它在 5 秒内通过的路程为 2 米, 求: (5 分)
- (1) 物体运动的速度.
  - (2) 10 分钟内物体通过的路程.
29. 一个铜球质量是 89g, 体积是  $30\text{cm}^3$ , ( $\rho_{\text{铜}}=8.9\text{g/cm}^3$ ), 求: (7 分)
- (1) 判断该球是空心的还是实心的 (计算说明);
  - (2) 若为空心, 则空心部分体积为多少;
  - (3) 将其空心部分铸满某种液体后, 球的总质量为 105g, 求这种液体的密度.

