

2019-2020 学年第一学期联片办学八年级物理期末试卷

八年级 物理

座位号	
-----	--

命题：兰州市第三十六中学 冯祥兵

注意事项：

- 1. 全卷共 90 分。
- 2. 考生务必将答案直接填（涂）写在答题卡的相应位置上，在试卷上作答无效。
- 3. 考试结束，只上交答题卡。

一、选择题：（每题只有一个正确答案，每题 2 分，共 32 分）

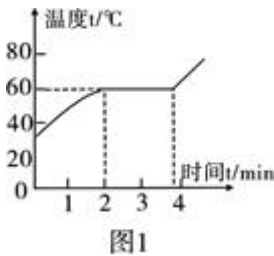
- 1. 小华对身边物理量的大小进行了估测，下列估测中接近实际的是（ ）
 - A. 一个玻璃杯的质量约为 5Kg
 - B. 初中物理课本的宽度约为 10.5cm
 - C. 一块橡皮从课桌到地上的时间约为 4s
 - D. 成年人正常步行 5min 通过的路程约为 360m
- 2. 在商场内乘坐电梯上升时，乘客说自己是静止的，该乘客所选的参照物是（ ）
 - A. 上升的电梯
 - B. 底面
 - C. 商场内的收银员
 - D. 货架上的商品
- 3. 人在野外喊话时，为了减少声音的分散，常把双手合拢做成喇叭状围在嘴边，这是为了增大声音的（ ）
 - A. 响度
 - B. 音调
 - C. 频率
 - D. 音色
- 4. 下列关于光现象的说法中正确的是（ ）
 - A. 日食和月食是由于光的反射引起的
 - B. 高楼大厦的玻璃幕墙造成的光污染是由于光的漫反射引起的
 - C. 很厚的玻璃板看起来变薄了是由于光的折射引起的
 - D. 红色的牡丹花看上去为红色是由于它吸收红光、反射其他色光
- 5. 青海省玉树县发生地震后，中国救援队第一时间到达灾区抗震救灾，被困在建筑屋废墟中的遇险者向外界求救的一种好方法是敲击就近的铁制管道，这种做法主要是利用铁管能够向外（ ）
 - A. 传热
 - B. 传声
 - C. 通风
 - D. 导电
- 6. 次声波可以预测自然灾害性事件。许多灾害性的自然现象，如火山爆发、龙卷风、雷暴、台风等，在发生之前可能会辐射出次声波，人们就可以利用这些前兆来预测和预报这些灾害性自燃事件的发生。下面说法错误的是（ ）
 - A. 次声波可以传递信息
 - B. 次声波可以传递能量
 - C. 次声波振动频率较低，低于 20Hz
 - D. 次声波频率较高，高于 20000Hz

7. 关于物态变化的是说法正确的是（ ）

- A. 夏天，我们看到冰糕冒的“白气”是蒸发现象
- B. 把糖放入水中，水变甜是熔化现象
- C. 秋天，窗户玻璃表面形成的水雾是液化现象
- D. 长时间使用的冰箱，冷冻室内壁容易结冰是凝固现象。

8. 如图是小明绘制的某种物质熔化时的温度时间图象。下面说法正确的是（ ）

- A. 图线中间的水平线段表示这段时间内物体不吸热
- B. 图线可能是冰的熔化过程
- C. 图线可能是蜡的熔化过程
- D. 图线表示晶体的熔化过程



9 下列事例中的物态变化过程，放热的是（ ）

- A、用电吹风吹干头发
- B、晒小麦
- C、衣柜里的樟脑丸逐渐变小
- D、“霜”的形成

10. 封闭在容器中的气体，当气体体积被压缩时，它的质量、体积、密度的变化情况是（ ）

- A. 质量减小，体积减小，密度变大
- B. 质量不变，体积减小，密度变大
- C. 质量变大，体积减小，密度变大
- D. 质量减小，体积减小，密度不变

11. 某同学用已调节好的托盘天平测量物体的质量，他将物体放入天平，通过增、减砝码后，发现指针指在分度盘中央刻度线的左边一点，这时他应该（ ）

- A. 把横梁右端螺母向右旋出一些
- B. 把横梁右端螺母向左旋进一些
- C. 把天平右盘的砝码减少一些
- D. 向右移动游码

12. 一把汤匙的质量是18.4g，体积是8cm³，则根据如下密度表，可以知道做成这把汤匙的材料可能是（ ）

物质	银	铜	铁	铝	陶瓷
密度（kg/m ³ ）	10.5×10 ³	8.9×10 ³	7.9×10 ³	2.7×10 ³	2.3×10 ³

- A. 铝
- B. 铜
- C. 铁
- D. 陶瓷

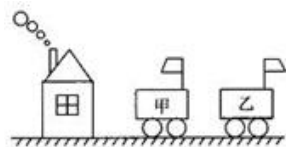
13 有甲、乙两个金属球，它们的质量之比为m_甲：m_乙=5：4，体积之比为V_甲：V_乙=1：2，则这两种金属的密度之比 ρ_甲：ρ_乙等于（ ）

- A. 2：5
- B. 5：2
- C. 8：5
- D. 5：8

14. 观察图中的烟和小旗，关于甲乙两车的相对于房子的运动情况，下列说法中正确的是

()

- A. 甲、乙两车一定向左运动
- B. 甲车可能静止，乙车向左运动
- C. 甲、乙两车一定向右运动
- D. 甲车可能运动，乙车向右运动

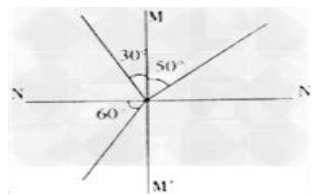


15 某同学参加百米赛跑，跑前 24m 用了 4s，跑完 100m 用了 12s，该同学百米赛跑的平均速度是 ()

- A、6m/s
- B、8.3m/s
- C、7.15m/s
- D、7.75m/s

16、如图所示是光在空气和玻璃两种介质中传播的情形,下列说法正确的是()

- A. 入射角等于 30°
- B. 折射角等于 50°
- C. NN' 是界面
- D. MM' 的右边是玻璃



二、填空题：（每空 1 分，计 23 分）

17. 初春时节，柳树发芽，你可以折根柳条，把皮和芯拧松，抽出木芯，用刀把嫩皮的两端修齐，就制成了“柳笛”。“柳笛”发出悦耳的声音是由_____振动产生的。用力吹柳笛发出的声音响度_____；细而短的“柳笛”发出的声音音调_____。

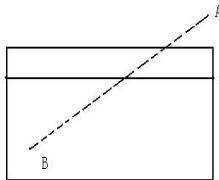
18、一个同学迟到了，走到门外听到上课老师的声音，就知道正在上物理课。他除了根据讲课内容外还可以根据声音的_____来判断。教室外面出现嘈杂的声音，关上门窗是为了在_____减弱噪声。

19、小明发现家中的白炽灯用久后变暗了，其原因之一是钨丝受热发生升华后又发生_____，在灯泡内壁形成一层很薄的膜，影响光线透出。冬天，汽车玻璃的内壁上会有一层小水珠，这是由于水蒸气遇冷后发生_____形成的。

20. 如图所示是我国的国家大剧院。它的穹顶表面积达3万平方米，为使如此大面积的建筑外壳坚固而又不致过重，设计者选择了钛金属板作为主材，这主要是利用了钛的密度_____，硬度_____



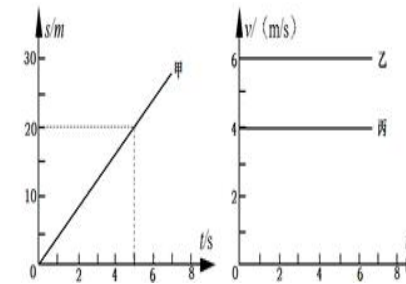
21. 如图所示，B' 是人眼在A处透过水面看见的河底一白色鹅卵石的虚像，这虚像是由光的_____形成的。若在A处用激光手电对准虚像B' 照射，则手电发出的光_____ (选填“能”或“不能”) 照射到河底的白色鹅卵石上。



22. 在没有任何其他光照的情况下，舞台追光灯发出的绿光照射在穿白上衣，红裙子的演

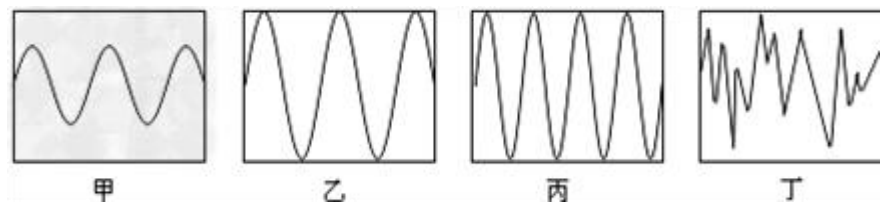
员身上，观众看到她的上衣呈_____色，裙子_____色。

23 甲、乙、丙三辆小车同时、同地向同一方向运动，它们运动的图象如图所示，由图象可知：运动速度相同的小车是_____和_____；经过 5s，跑在最前面的小车是_____。你判断甲做匀速直线运动的依据是_____。



24. “星光大道”年度总冠军杨光能模仿单田芳、刘欢等文艺名人的声音，从声音的特性来看，他主要模仿声音的_____ (选填“音调”、“响度”或“音色”)。现场观众欣赏听到的歌声是通过_____传播的。

25、如图所示，是声音输入到示波器上时显示振幅与时间关系的波形。其中声音音调相同的是_____ 图和_____ 图，响度相同的是 _____图和_____图。



三、作图题：（每题2分，计10分）

26、(1) 完成如图1所示的光路图。

(2) 如图2所示，平面镜前有一物体AB，作出AB在镜中成的像A' B' 。

(3) 在图3中作出人从镜中看到球的光路图。

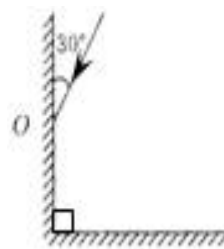


图 1



图 2



图 3

27、(1) 如图所示，太阳光线跟水平方向成 40° 角，要利用太阳光垂直照亮井底，应把平面镜放在跟水平方向成_____角的位置。（在图中画出平面镜的位置，保留作图痕迹）

(2) 如图所示，光从水中斜射入空气，请准确作出反射光线的方向、大致作出折射光线的方向。

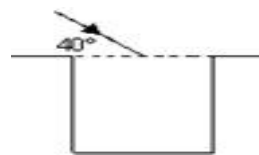


图4

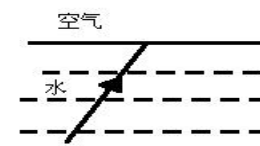


图5

四、实验探究（每空 1 分，共 13 分）

28、下表是小薇同学探究某种物质凝固过程规律时所记录的实验数据。由于疏忽，她把一个温度值读错了，请你帮助小薇分析实验数据并回答

- (1) 错误的的数据是_____；
 (2) 该物质凝固后是_____（选填“晶体”或“非晶体”），原因是_____。

时间/min	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
温度/℃	98	91	85	80	79	69	79	75	71	67	64	61

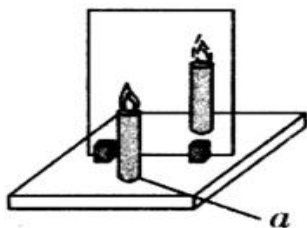
29、小刚同学想测酱油的密度，但家里只有天平和小空瓶，而没有量筒。他思考后按照自己设计的实验步骤进行了测量，测量内容及结果如图所示。



- (1) 他第三次测得物体的质量如图乙中所示，则 $m_3 = \underline{\hspace{2cm}}$ g。
 (2) 请按照图甲的顺序写出对应的实验步骤：
 第一步：_____；
 第二步：_____；
 第三步：_____。
 (3) 请你根据小刚测量的数据帮他计算出酱油的密度（写出主要的计算步骤）。
 _____。

30、下面是小华进行探究“平面镜成像特点”的活动过程。

- (1) 实验室有厚为0.2cm的透明玻璃板A和厚为0.5cm的透明玻璃板B。为了减小误差，他应该选用_____玻璃板做实验（填“A”或“B”）。
 (2) 为了便于观察，该实验最好在_____环境中进行（填“较明亮”或“较黑暗”）。
 (3) 如图所示，把点燃的a蜡烛放在玻璃板的前面，可以看到它在玻璃板后面的像，如果将a蜡烛向玻璃板靠近，像的大小会



_____（填“变大”、“不变”或“变小”）。

- (4) 如果在a蜡烛像的位置上放一张白纸板做屏幕，则在白纸板上_____（填“能”或“不能”）承接到a蜡烛的像，这说明平面镜所成的像是_____像。

五、计算题（31题5分、32题6分，共11分。要求写出必要的文字说明或重要的计算步骤）

31、汽车行驶的正前方有一座高山，汽车以12m/s 的速度匀速行驶。汽车鸣笛2s后，司机听到回声，则此时汽车距高山有多远？（设声音在空气中的传播速度为340m/s）

32、有一只玻璃瓶，它的质量为0.1kg，当瓶内装满水时，瓶和水的总质量为0.4kg，用此瓶装金属粒若干，瓶和金属颗粒的总质量为0.8kg，若在装金属颗粒的瓶中再装水时，瓶、金属颗粒和水的总质量为0.9kg，求：

- (1) 玻璃瓶的容积；
 (2) 金属颗粒的质量；
 (3) 金属颗粒的密度。