



扫码查看解析

2020-2021学年河北省八年级（上）期末试卷（B卷）

物 理

注：满分为100分。

一、选择题。（本大题共15个小题，每小题2分，共30分。其中1~12. 小题为单选题，每小题的四个选项中，只有一个选项符合题意；13~15小题为多选题，每小题的四个选项中，有两个或两个以上选项符合题意，选对但不全的给1分，有错选或不选的不给分）

- 下列估测中与实际相近的（ ）
 - 一个中学生的质量约为 50kg
 - 新型冠状病毒的直径约为 100mm
 - 百米运动员赛跑时速度可达 20m/s
 - 河北省全年平均气温可高达 50°C
- 共享单车为市民提供自行车单车共享服务，是一种新型绿色环保共享经济。一天，小明骑自行车上学，如图所示，在行驶途中，他说自己是“静止”的，所选择的参照物（ ）



- 道路两旁的房屋
 - 他骑的自行车
 - 道路两旁的树木
 - 对面驶来的车
- 下列有关声的说法正确的是（ ）
 - 用力敲打放有纸屑的鼓面，鼓发声是因为鼓面上的纸屑振动
 - 汽车安装的倒车雷达是利用次声波工作的
 - 拉紧小提琴的琴弦能够改变声音的音调
 - 道路两旁的隔音墙是在声源处减弱噪声
 - 2020年1月，中国爆发新型冠状病毒，感染后可能会出现发热症状，于是测量体温成为筛查疑似病例的主要手段，尤其是在医院、地铁站、火车站等人流密集的场所通常采用红外热像仪测温，将能量转变为可见的热图象，这是因为人体温度越高，就能够发出较多的（ ）
 - 红外线
 - 紫外线
 - 普通可见光
 - 红光
 - 在下列现象中，与所对应的物态变化相吻合的（ ）
 - 公路上洒水车喷出的水被晒干--蒸发
 - 做饭时锅里冒出的“白气”--汽化
 - 刚从冷库取出的猪肉表面有一层白霜--凝固



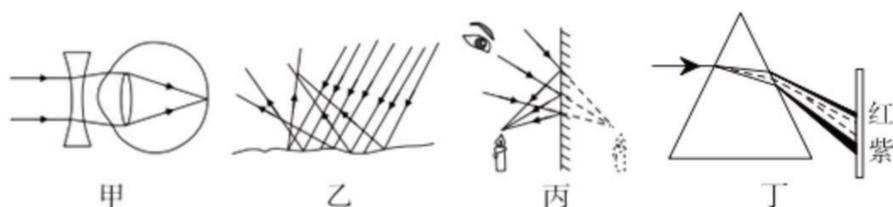
扫码查看解析

D. 寒冷的冬天，玻璃窗外表面上的冰花--凝华

6. 关于光现象，下列说法正确的（ ）

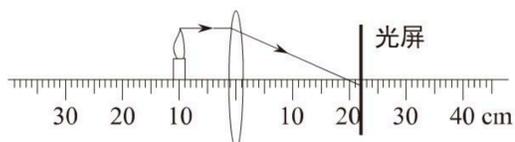
- A. 河岸上树木在水中的倒影是光的折射现象
- B. “花儿为什么这样红”是因为它们吸收了红光
- C. 能看清电影屏幕上的画面，是由于发生了漫反射
- D. 阳光透过树丛在地面形成亮斑，是折射现象

7. 下列图示中光现象的描述正确的（ ）



- A. 图甲中，人佩戴的凹透镜可以矫正远视眼
- B. 图乙中，漫反射的光线杂乱无章不遵循光的反射定律
- C. 图丙中，平面镜成像时进入眼睛的光线是由像发出的
- D. 图丁中，光的色散现象说明白光是由各种色光混合而成的

8. 将蜡烛、光屏放在如图所示的位置。假设光屏上下足够长，根据光路，下列说法正确的是（ ）



- A. 透镜的焦距大于20cm
- B. 此时光屏上能看见一个缩小、倒立的像
- C. 移动光屏至凸透镜的左侧并左右移动，可以在光屏上找到蜡烛的像
- D. 将蜡烛移到刻度尺左侧25cm处，为了在光屏上找到清晰的像，需将图中的光屏向右移动40cm右侧

9. 下列现象中，与“海市蜃楼”光现象相同的是（ ）

- A. 教室里的同学能看到黑板上的字
- B. 看到游泳池中水的深度比实际浅
- C. 从平面镜中看到自己的像
- D. 湖面上映出白云的“倒影”

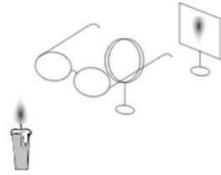
10. 对下列现象解释正确的（ ）

- A. 舞台上用干冰制造白雾是利用干冰汽化吸热，使空气遇冷液化成小水珠
- B. 夏天刚开始吃冰棒时会感觉“粘”舌头，这是舌头上的水遇冷凝华造成的
- C. 用久的灯泡壁会变黑是因为钨丝先熔化后凝华
- D. 冬天，戴眼镜的人从室外进入温暖的室内，镜片会“模糊”，这是液化现象



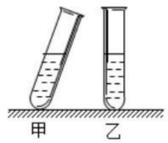
扫码查看解析

11. 在模拟“老花眼”的实验中，将蜡烛放在离凸透镜较近的位置，如图所示，给凸透镜“戴”上老花镜，此时光屏上能成一清晰的像；若取下“老花镜”，为使光屏上的像清晰，在保持光屏和透镜位置不变的条件下，应该将蜡烛（ ）



- A. 远离透镜
- B. 靠近透镜
- C. 靠近透镜和远离透镜都可以
- D. 保持在原来的位置

12. 两支相同的试管装入质量相等的两种不同液体，如图所示放置时，它们液面齐平，甲、乙两液体的密度（ ）



- A. 甲大
- B. 乙大
- C. 一样大
- D. 无法比较

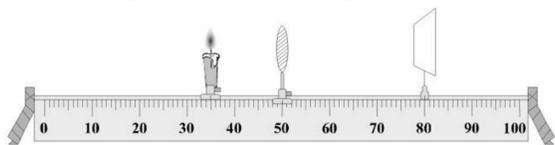
13. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 阳光在浓密的树荫下形成的圆形光斑是光沿直线传播形成的实像
- B. 物体与焦距为10cm的凸透镜的焦点相距5cm时，形成的像一定是放大的
- C. 紫外线使钞票上的荧光物质发光，说明人眼可以看见紫外线
- D. 岸边看到清澈见底的湖水中嬉戏的小鱼是光的折射形成的虚像

14. 在探究“水沸腾时温度变化的特点”的实验中，下列说法正确的（ ）

- A. 烧杯上所盖硬纸板上会有一小孔，目的是为了使烧杯内部气压与外界大气压相等
- B. 水沸腾后停止加热，水还会沸腾一会儿，因为石棉网的温度高于水的沸点
- C. 水沸腾时，水中不会再产生气泡
- D. 水在沸腾过程中吸热，但温度不变

15. （多选）如图所示，小明在做“探究凸透镜成像规律”的实验时，将凸透镜固定在光具座上50cm刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上35cm刻度线处。移动光屏至80cm刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出），以下说法中正确的（ ）



- A. 此透镜的焦距可能为10cm
- B. 此成像原理与照相机成像原理相同
- C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成缩小的像
- D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏左移也能再次接收到清晰的像

二、填空及简答题。（本大题共9个小题；每空1分，共35分）

16. 近几年广场舞成了大妈和大叔非常喜欢的一种运动，他们常常用音箱来放伴奏乐。但巨大的声响让广场舞变成了让人头疼的“扰民舞”，这属于_____，这主要是因为它发出声音的_____大，影响附近居民学习和休息，附近的居民常关紧门窗是采用_____的方法减弱噪声；巨大的声音是音箱的纸盆_____发出的；当把一点燃的蜡烛靠近音箱时，发现烛焰会跳动，说明声音能传递_____。



扫码查看解析

17. 电动平衡车深受年轻人喜爱，行驶时若以车为参照物，车上的人是_____的；出于安全考虑，平衡车限速 15km/h ，“ 15km/h ”是指平衡车安全行驶过程中的_____（选填“平均速度”或“最大速度”），以该速度在水平路面行驶 3km ，用时_____h。

18. 北方冬天的清晨，经常看到房间的玻璃窗上有美丽的“窗花”，这是_____（选填“室内”或“室外”）空气中的水蒸气遇冷_____（填物态变化名称）形成的。从冰箱冷藏室中取出的盒装酸奶在空气中放置一段时间后，酸奶盒表面会附有一层小水珠。这是空气中的水蒸气_____热量_____（填物态变化名称）形成的。

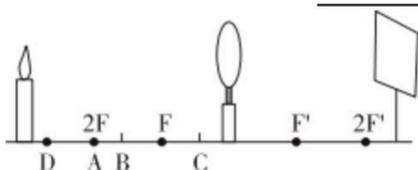
19. 如图。是加热固体碘的实验。在加热过程中，我们会看见杯内产生紫色的气体，这是因为固体碘吸热发生了_____（填物态变化）。停止加热待冷却后，在干净的玻璃片上出现了黑色颗粒，这是因为气态碘又发生了_____（填物态变化）的原因，生活中_____（选填“露”、“冰”或“霜”）的形成与这一物态变化相同。



20. 容积 500mL 的瓶装满酱油，酱油质量 600g ，酱油的密度为_____ g/cm^3 ；用去 $\frac{3}{4}$ 后酱油的密度为_____ kg/m^3 ，再加水至满瓶，忽略混合后体积变化，则加入水的质量为_____g。

21. 晴朗的夜晚看到星星在“眨眼”是光的_____现象；夜晚的平静的湖面可以看到月亮，这是光的_____现象；“小孔成像”是光沿直线传播形成的_____像。

22. 如图所示是“研究凸透镜成像规律”实验装置图，放好仪器，点燃蜡烛，调整_____和_____的高度，使它们的中心跟烛焰的中心大致在同一高度，这样做的目的是_____；实验中发现蜡烛放在_____点时，是照相机原理；放在_____点时，光屏上能成放大的像；放在_____点时成正立放大的虚像。

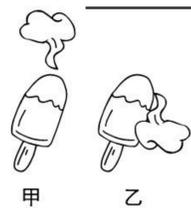


23. 如图，冰棍“冒”出的白气的情况应是图_____所示；这是因为空气中的水蒸气

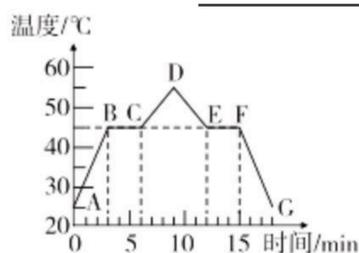


扫码查看解析

遇冷_____ (填一物态变化) 形成的。

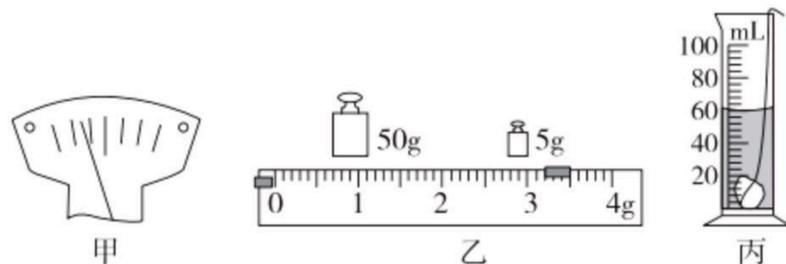


24. 如图是“探究某物质熔化和凝固规律”的实验图象。在BC段该物质吸收热量，温度_____，此时物质是_____态；在第15min，该物质是_____态；该物质的熔点_____℃；凝固点是_____℃；该物质熔化过程持续了_____min。



三、实验与探究题。(本大题共2个小题；第25题9分，第26题13分，共22分)

25. 在测量不规则小物块密度的实验中，某实验小组的实验步骤如下：



(1) 实验依据的原理或公式是：_____。

(2) 将天平放在_____桌面上，将游码移到标尺_____，发现指针的位置如图甲所示，则需将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 调节使横梁平衡。

(3) 天平调好后，测量小物块的质量。将物体放在天平的_____盘，天平平衡时，游码位置和所加砝码如图乙所示，则小物块的质量是_____g。

(4) 在量筒中倒入适量的水，记下水的体积为40ml；再用细线将小物块浸没在量筒的水中，这时的总体积如图丙，则物体的体积为_____mL，小物块的密度 $\rho =$ _____g/cm³。

(5) 该实验小组同学完成实验后，发现砝码已经磨损，则测量结果与真实值相比较_____ (选填“偏大”、“偏小”、“相等”)。

26. 小明在做“探究凸透镜成像规律”的实验时，凸透镜的位置固定不动，实验操作规范，在如图位置时，烛焰恰好在光屏上成清晰的像。(f=10cm)

(1) 在此位置所成的像是倒立_____的实像，这个像的成像原理与_____ (选填“放大镜”“投影仪”或“照相机”) 的成像原理相同。

(2) 如果想在光屏上得到更大的清晰的像，应将蜡烛向_____移，光屏向_____移 (以上两空选填“左”或“右”)；此时，把光屏和蜡烛的位置互换，在光屏上_____ (选填“能”或“不能”) 成清晰的像。

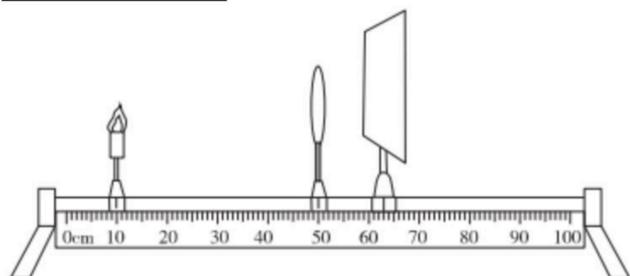


扫码查看解析

(3) 成虚像时，光屏上_____（选填“有”或“没有”）像；若要使像变得更大些，透镜应该_____（选填“靠近”或“远离”）蜡烛。

(4) 将蜡烛从10cm刻度处移到20cm刻度处，光屏移动的距离_____（选填“大于”或“小于”）10cm，所成的像变_____（选填“大”或“小”）；将蜡烛从20cm向40cm靠近，像距逐渐变_____，光屏移动的速度先后_____（选填“快”、“慢”）。

(5) 实验时，由于实验时间较长，蜡烛变短，烛焰的像在光屏上的位置会向_____（选填“上”或“下”）方移动。



四、计算题（本大题共2个小题；第27题6分，第28题7分，共13分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）

27. 国庆期间，小明和爸爸开车从保定到革命圣地西柏坡参观学习，车上速度仪表盘如图1所示，途中看到如图2所示的标示牌。

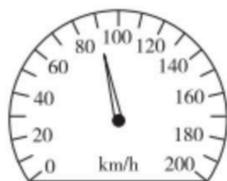


图1



图2

- (1) 图2两个标示牌的含义是什么？
- (2) 图1可知，此时汽车违反交通规定吗？
- (3) 如果按照目前的速度行驶，父子二人到西柏坡至少还需要多少小时？

28. 把一块金属浸没在盛满酒精的杯中，从杯中溢出8g酒精。若将该金属块浸没在盛满水的杯中时，从杯中溢出的水的质量是多少？（酒精的密度为 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）