

# 八年级第一学期阶段性内测卷(三)

## 物理(教科版)

总分	核分人

本试卷分卷 I 和卷 II 两部分。卷 I 为选择题,卷 II 为非选择题。  
本试卷共 6 页。总分 100 分,考试时间 60 分钟。

题号	一	二	三		
			22	23	24
得分					

### 卷 I (选择题) 答题框

- 涂卡注意事项:** 1. 使用考试专用扁头 2B 涂卡铅笔填涂,或将普通 2B 铅笔削成扁鸭嘴状填涂。  
2. 涂卡时,将答题纸直接置于平整的桌面上,或将答题纸置于硬质垫板上填涂。一定不能将答题纸置于软垫或纸张上填涂。  
3. 修改时用橡皮擦干净后,重新填涂所选项。  
4. 填涂的正确方法: ☒ 错误方法: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

- |                   |                    |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 [A] [B] [C] [D] | 6 [A] [B] [C] [D]  | 11 [A] [B] [C] [D] | 16 [A] [B] [C] [D] |
| 2 [A] [B] [C] [D] | 7 [A] [B] [C] [D]  | 12 [A] [B] [C] [D] | 17 [A] [B] [C] [D] |
| 3 [A] [B] [C] [D] | 8 [A] [B] [C] [D]  | 13 [A] [B] [C] [D] | 18 [A] [B] [C] [D] |
| 4 [A] [B] [C] [D] | 9 [A] [B] [C] [D]  | 14 [A] [B] [C] [D] | 19 [A] [B] [C] [D] |
| 5 [A] [B] [C] [D] | 10 [A] [B] [C] [D] | 15 [A] [B] [C] [D] | 20 [A] [B] [C] [D] |

### 卷 I (选择题,共 45 分)

- 注意事项:** 1. 仔细审题,工整作答,保持卷面整洁。  
2. 考生完成试卷后,务必从头到尾认真检查一遍

得分	评卷人

**一、选择题。**(本大题共 15 个小题;每小题 3 分,共 45 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)

1. 如图 1 所示,《淮南万毕术》关于冰透镜记载:“削冰令圆,举以向日,以艾承其影,则火生”。关于此现象,下列说法正确的是( )

- A. 应用了凹透镜对光线的会聚作用  
B. 应用了凹透镜对光线的发散作用  
C. 应用了凸透镜对光线的发散作用  
D. 应用了凸透镜对光线的会聚作用



图 1



扫描全能王 创建



2. 小红同学学习了“小孔成像”、“平面镜成像”和“凸透镜成像”的知识后,总结出关于“实像”和“虚像”的一些特点,不正确的是( )
- A. 虚像不可以用光屏呈接  
B. 人眼观察到虚像时,没有光线进入人眼  
C. 实像能用光屏呈接  
D. 实像可以是放大的,也可以是缩小的

3. 白天在教室里,一同学用手拿着一个凸透镜,伸直手臂对着窗外看,可以看到远处景物的像是( )

- A. 正立、放大的像  
B. 正立、缩小的像  
C. 倒立、缩小的像  
D. 倒立、放大的像

4. 疫情期间,不少学生用手机上网课,长时间盯着屏幕,导致视力下降,其眼睛成像原理如图 2 所示,那么( )

- A. 他患上近视眼,需用凸透镜矫正  
B. 他患上近视眼,需用凹透镜矫正  
C. 他患上远视眼,需用凸透镜矫正  
D. 他患上远视眼,需用凹透镜矫正

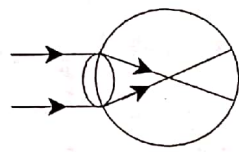


图 2

5. 如图 3 所示是天文爱好者所使用的望远镜,以下有关说法正确的是( )

- A. 物体通过物镜成放大的虚像  
B. 物体通过物镜成放大的实像  
C. 目镜的作用相当于投影仪  
D. 目镜的作用相当于放大镜

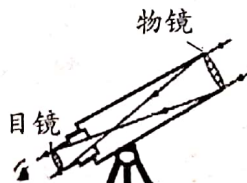


图 3

6. 以下各种单色光中,属于三原色光之一的是( )

- A. 黄光  
B. 绿光  
C. 紫光  
D. 橙光

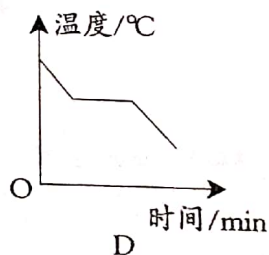
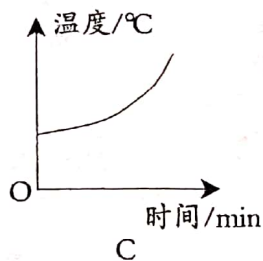
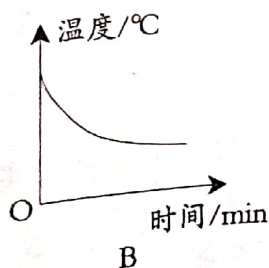
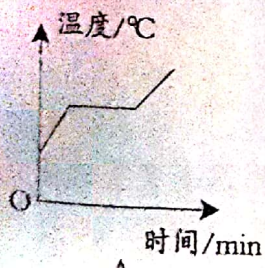
7. 实验室使用温度计测量液体温度时,下列说法中正确的是( )

- A. 测温前先观察温度计的量程,估测物体温度,保证不超过量程  
B. 测量前,需要用力将温度计玻璃管中的液体甩回玻璃泡内  
C. 温度计测量烧杯中正在加热的水的温度时,玻璃泡触碰到烧杯底,则测量结果偏小  
D. 读温度计的示数时,应将温度计从液体中取出

8. 夏至前后,是荔枝的最佳上市日期,给远方亲友快递荔枝时,会把冰袋和荔枝一起装入泡沫箱保鲜。保鲜原理是运送时冰块会( )

- A. 凝固放热  
B. 熔化吸热  
C. 汽化吸热  
D. 液化放热

9. 科技推动社会发展,科研人员发明一种新型材料,它在  $150^{\circ}\text{C}$  时开始熔化,当温度升到  $200^{\circ}\text{C}$  时还没有熔化完,下图中能反映这种材料凝固特点的图像是( )





10. 小明在药店买了一瓶酒精,将酒精擦在手背上后感觉很凉爽,这主要是因为( )

A. 酒精液化过程中放热

B. 酒精液化过程中吸热

C. 酒精汽化过程中放热

D. 酒精汽化过程中吸热

11. 冬天浴室里,甲、乙两根并行排列的水管,甲的表面有很多小水珠,乙则没有,可能的原因是( )

A. 甲管、乙管都装有热水

B. 甲管、乙管都装有冷水

C. 甲管装有热水,乙管装有冷水

D. 甲管装有冷水,乙管装有热水

12. 如图 4 所示是某公司研制的能有效降低皮肤温度的 T 恤衫。它利用具有吸湿排汗功能的面料加快人体汗液从人体吸收热量,从而降低人体温度。汗液从人体吸收热量过程中发生的物态变化是( )

A. 液化

B. 熔化

C. 汽化

D. 凝固



图 4

13. 如图 5 所示是小青同学通过实验得到的凸透镜的像距  $v$  和物距  $u$  的关系的图象,由图可知( )

A. 当  $v=15\text{ cm}$  时,在光屏上可能得到一个清晰的放大的像

B. 把物体从距凸透镜  $15\text{ cm}$  处移动到  $24\text{ cm}$  处的过程中,像逐渐变小

C. 凸透镜的焦距是  $20\text{ cm}$

D. 当物体从无穷远逐渐靠近凸透镜的焦点时,若能在光屏上成像,则像离凸透镜的距离变大

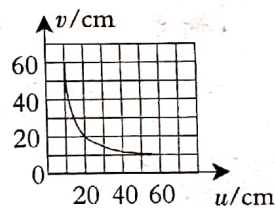


图 5

14. 小明和小华分别利用图 6-甲所示的相同装置探究水沸腾时温度变化的特点,当水温接近  $90^\circ\text{C}$  时,每隔  $0.5$  分钟记录一次温度,并绘制出了如图 6-乙所示的水温与时间关系的图像。下列说法不正确的是( )

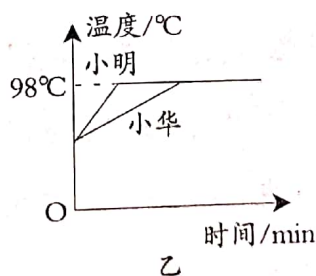
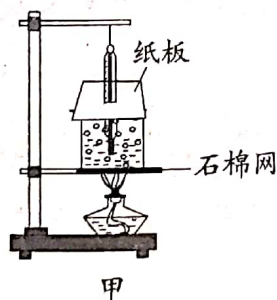


图 6

A. 分析图 6-乙可知小华将水加热至沸腾的时间明显较长,最有可能的原因是小华所用的水初温低

B. 实验时发现水沸腾时温度不足  $100^\circ\text{C}$ ,这是因为加热时间过短

C. 由图 6-乙可知水沸腾时的温度不变,不需要吸热

D. 实验中小明发现撤掉酒精灯后杯内水还在沸腾,说明杯内的水一定在吸热





15. 下列关于物态变化的说法正确的是( )

- A. 液态的石蜡制成蜡像的过程中需要吸热
- B. 寒冷的冬天, 跑步时嘴里呼出的白气, 是液化现象
- C. 冰棒放入茶杯, 杯子外壁会“出汗”, 属于液化现象
- D. 冬天在保存蔬菜的菜窖里放几桶水, 利用了水汽化放热

卷 II (非选择题, 共 55 分)

得 分	评卷人

二、填空题。(本大题共 6 个小题; 每空 2 分, 共 24 分)

16. 同学们常喝矿泉水, 当用手握住装满水的圆柱形矿泉水瓶时, 透过瓶子看到瓶后的手指变粗的 \_\_\_\_\_ 像, 将手指远离瓶子一些, 将会看到与手指指向相反的 \_\_\_\_\_ 像。(均选填“实”或“虚”)。

17. 如图 7 所示是医学上常用的内窥镜, 它是一种在细管顶端装有小型摄像机的医疗器械, 摄像机的镜头在自带光源的照射下, 人体内部器官会成 \_\_\_\_\_ (选填“缩小”或“放大”) 的实像, 再通过电信号传播出来; 检查时, 想要增大观察范围, 此时应该使内窥镜细管顶端 \_\_\_\_\_ (选填“接近”或“远离”) 患处。



图 7

18. 有一种治疗近视眼的手术, 采用激光对角膜进行处理, 使晶状体和角膜构成的透镜对光的偏折能力变 \_\_\_\_\_ (选填“强”或“弱”) 一些。小明通过凸透镜观察“美丽莘县”四个字, 看到的情形如图 8 所示, 字到透镜的距离 \_\_\_\_\_ (选填“大于”或“小于”) 此透镜的焦距。



图 8

19. 镓是一种稀有的蓝白色金属, 将一小块金属镓放到手心, 它很快就变成了一颗晶莹的液滴在手里滚来滚去, 金属“镓”在手心中发生了 \_\_\_\_\_ (填物态变化名称)。镓的熔点为  $29.78^{\circ}\text{C}$ , 说明它是 \_\_\_\_\_ (选填“晶体”或“非晶体”)。

20. 年初, 黄河部分地段出现了“水煮黄河”景象, 远远望去, 河面雾气腾腾, 蔚为壮观。水煮黄河景象是由于河面上的水蒸气发生 \_\_\_\_\_ (填物态变化名称), 形成一层雾气后笼罩水面而成, 形成“水煮黄河”的景象的条件: \_\_\_\_\_ (应写出一条即可)。

21. 空气的主要成分是氮气和氧气, 其中含氧约 21%; 所以空气是工业制取氧气的既廉价又易得的最好原料。工业上制氧常采用的是分离液态空气法: 在低温条件下加压, 使空气 \_\_\_\_\_ (填物态变化名称) 为液态, 然后逐渐提高温度, 由于液态氮的沸点为  $-196^{\circ}\text{C}$ , 液态氧的沸点为  $-183^{\circ}\text{C}$ , 因此 \_\_\_\_\_ 首先从液态空气中汽化出来。



得分	评卷人

三、实验与探究题。(本大题共3个小题;第22题10分,第23题11分,第24题10分,共31分)

22.如图9所示是探究“凸透镜成像规律”的实验装置。

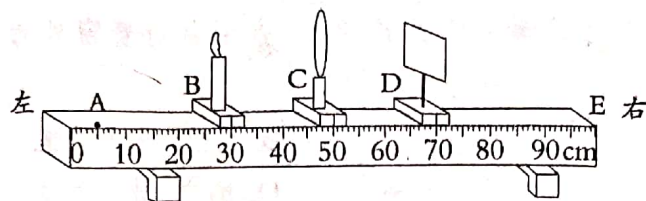


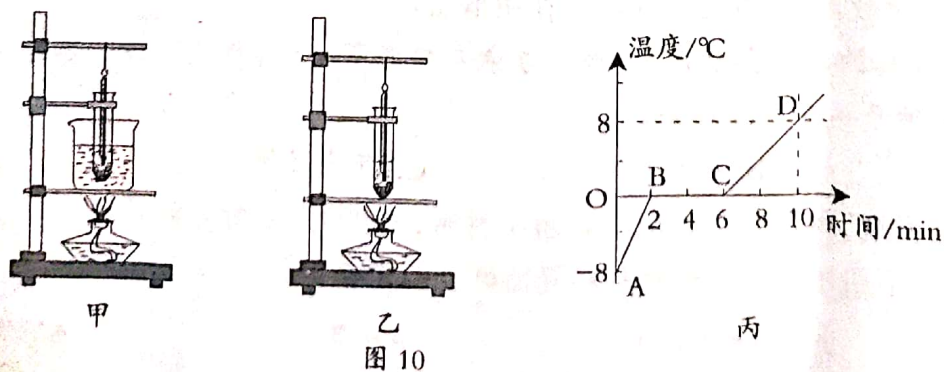
图9

(1)将蜡烛、凸透镜和光屏依次安装在光具座上后,应调整烛焰、凸透镜和光屏使它们的中心大致在\_\_\_\_\_。(2分)

(2)当蜡烛位于图中的B处时,移动光屏到D处,观察到光屏上呈现清晰的像,此时像和物大小相等,则该凸透镜焦距为\_\_\_\_\_cm。(2分)

(3)当把蜡烛向右移动5 cm,光屏上的像变得模糊。要使像变清晰,应适当向\_\_\_\_\_移动光屏,此时光屏上的像应该是倒立、\_\_\_\_\_ (选填“放大”“等大”或“缩小”)的实像,\_\_\_\_\_ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)就是根据这一原理制成的。(6分)

23.小梦所在的实验小组,设计了如图10中甲、乙两种装置来探究“冰熔化时温度的变化规律”。



(1)实验小组应选用\_\_\_\_\_ (选填“甲”或“乙”)装置来进行实验,使用这套装置的优点是

(4分)



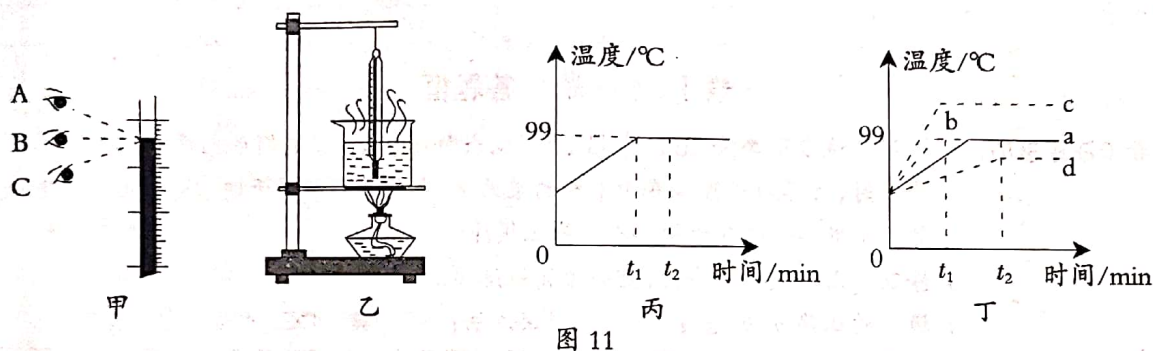
扫描全能王 创建



(2)如图10-丙所示,是小梦根据实验数据作出的冰在加热时温度随时间变化的图像,加热至第4 min 时,物质的状态为\_\_\_\_\_ (选填“固态”“液态”或“固液共存态”),熔化过程中吸放热情况以及温度变化特点是\_\_\_\_\_。(4分)

(3)小梦想利用图 10-甲装置,继续对试管内的水进行加热,探究水的沸腾规律。经过加热,小梦发现试管中的水\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)沸腾。(3分)

24.小明采用如图 11-乙所示的装置进行“探究水的沸腾特点”的实验。



(1)如图 11-甲,如果按照图中\_\_\_\_\_ (选填“A”“B”或“C”)的读数方式会导致读数结果比真实值偏大。(2分)

(2)按图 11-乙安装实验器材时,应按照\_\_\_\_\_ (选填“自上而下”或“自下而上”)的顺序进行安装,当水温接近  $90^{\circ}\text{C}$  时,每隔 1 min 记录一次水温,并绘制了如图 12-丙所示的水温随时间变化的图像,由图像可知:该实验测得水的沸点是\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。(4分)

(3)小明同学想提高水的沸点,换用了火力更大的酒精灯加热,这种做法\_\_\_\_\_ (选填“可行”或“不可行”)。(2分)

(4)图 11-丁中 a 图像是实验小组根据记录绘制的水沸腾图像,其他条件不变,仅减少水的质量,则温度与时间的关系对应的图中图线为\_\_\_\_\_ (选填“a”“b”“c”或“d”)。(2分)

