密 封 线 内 不 要 答 题

东城区(南片)2011—2012 学年第一学期期末统一检测

初二物理

2012. 1

考生须知	1. 认真填写第 1 页密封线内的学校和姓名。 2. 本试卷共有五道大题,共 8 页。考试时间 100 分钟。 3. 第一、二大题的答案请填入卷中答题卡。

答 题 卡

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案								

一. 下列各小题均有四个选项,其中只有一个符合题意。(共 24 分,每小题 2 分)

1. 在图 1 现象中,属于光的折射现象的是


A. 探照灯照亮夜空


B. 湖水中有山的倒影


C. 铁盒在平面镜中的像


D. 水里游动的鱼变浅

图 1

2. 图 2 所示的四种现象中,属于光的色散现象的是


钢勺好像在水面处折断了

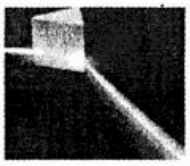
A


节日里探照灯照亮夜空

B


山在水中形成“倒影”

C


白光经过三棱镜形成彩色光带

D

图 2

3. 图 3 所示实物中,属于电源的是


A.电热驱蚊香

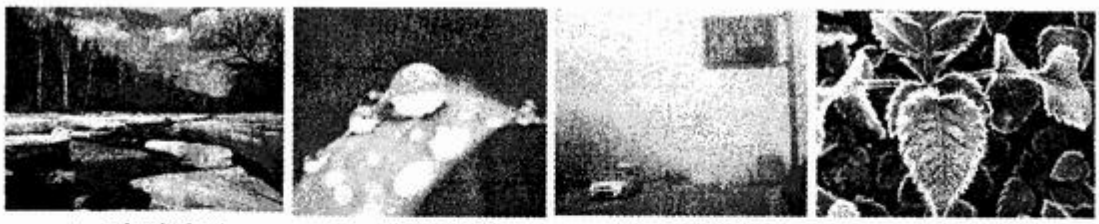

B.电池


C.空气开关


D.输电线

图 3

4. 图4所示的各种自然现象中，属于熔化的是



A. 冰雪消融　　B. 露珠晶莹　　C. 大雾弥漫　　D. 霜打枝头

图4

5. 在国际单位制中，电荷量的单位是以下列哪位科学家来命名的

A. 安培　　B. 牛顿　　C. 库仑　　D. 瓦特

6. 我国古代传说的“天狗吃月亮”和“海市蜃楼”分别是光的(　　)造成的。

A. 反射现象　折射现象　　B. 直线传播　折射现象

C. 折射现象　直线传播　　D. 折射现象　反射现象

7. 关于声现象，下列说法中不正确的是

A. “闻其声而知其人”主要是根据音色来判断的

B. 敲锣时用力越大，声音的响度越高

C. 人们把高于20000Hz的声音叫次声波

D. 用声波能粉碎人体内的“小结石”，说明声波具有能量

8. 小文同学在实验室研究物态变化时，依据实验数据正确地画出了如图5所示的图象。其中反映非晶体凝固的图象是

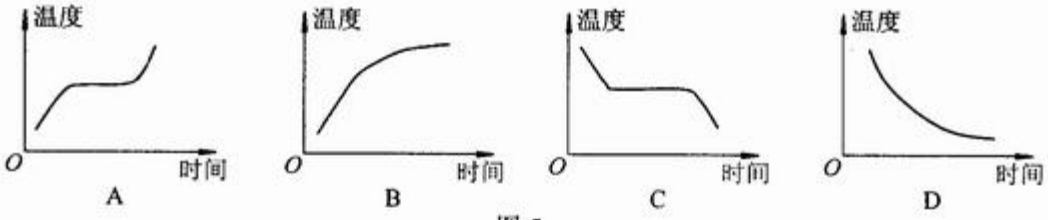


图5

9. 在通常情况下，下列物质中善于导电的是

A. 玻璃　　B. 橡胶　　C. 塑料　　D. 人体

10. 在图6中，当开关S闭合三盏灯串联的电路图是

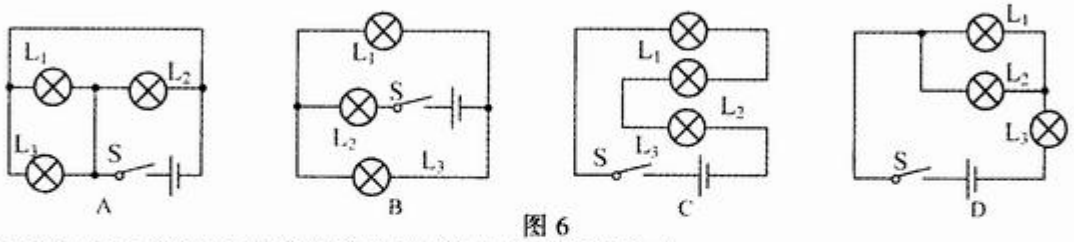
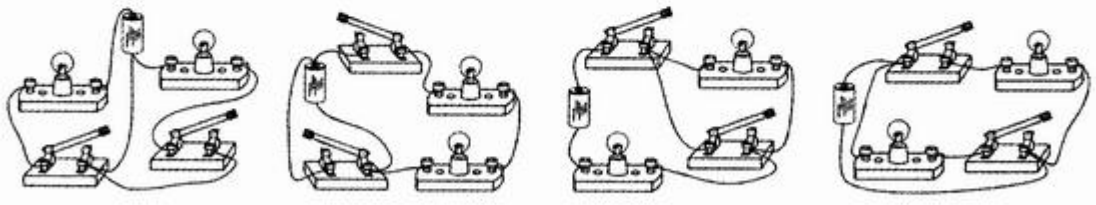


图6

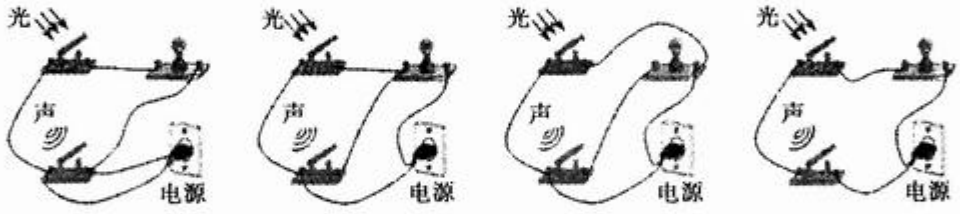
11. 如图7所示，当两个开关都闭合后，发生电源短路的是



A　　B　　C　　D

图7

12. 在居民小区的楼道里，有一种声控加光控的照明电路，声控和光控电路都相当于开关。在光控电路的小盒子上有个进光孔，夜晚没有光照时，光控开关自动闭合，这时若有人走动发出声音，声控开关也闭合，电路被接通，灯泡发光。而在白天，光控电路受到光照，光控开关断开，无论楼道内发出多大的声音，楼道灯都不会亮。实际的声控和光控电路比较复杂，在图 8 中用声和光两个符号代表声控、光控开关，你认为图 8 中各元件的连接能够满足上面要求的是



A　　B　　C　　D

图 8

二、下列各小题均有四个选项，其中至少有两个符合题意。（共 12 分，每小题 3 分。错选、多选不得分，选不全的得 2 分）

13. 图 9 中，对物理现象解释正确的是



图 9

A. 用冰袋给高烧病人降温，是因为冰熔化从人体吸热

B. 雪人没有熔化却变小了，是因为雪升华为水蒸气

C. 刚从水中出来的人感觉特别冷，是因为人身上的水蒸发放出了热

D. 天冷时从口中呼出的“白气”，是人呼出的水蒸气遇冷汽化形成的

14. 下列有关光学现象的说法中，正确的是

A. 光必须通过介质才能传播

B. 光在真空中的传播速度为 3×10^{8}m/s

C. 光照到镜框上发生的反射不遵循光的反射定律

D. 人站在竖直放置的平面镜前 1m 处，镜中人的像到平面镜的距离也是 1m

15. 物理小组的同学利用三个焦距都是 10cm 的凸透镜和其它材料，分别制作成一个简易照相机、一台投影仪和一只放大镜，下列说法正确的是

A. 用放大镜观察昆虫时，放大镜到昆虫的距离可以是 15cm

B. 用照相机拍摄花朵时，照相机镜头到花朵的距离可以是 30cm

C. 用投影仪展示幻灯片时，投影仪镜头到幻灯片的距离可以是 15cm

D. 上述三种光学器材所成的像都是实像

16. 在图 10 所示的电路中，通过灯泡 L_1 的电流为 0.7A，电流表 A_2 的示数为 0.5A。下列判断正确的是

A. 电流表 A_1 的示数为 0.7A

B. 电流表 A_1 的示数为 1.2A

C. 通过灯泡 L_2 的电流为 0.5A

D. 通过灯泡 L_2 的电流为 1.2A

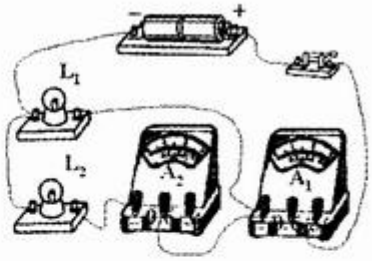


图 10

三、填空题（共 22 分，每空 2 分）

17. 同种电荷间相互_____。

18. 在家庭电路中，同时使用的用电器增加，干路中的电流_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

19. 优雅的《梁祝》乐曲用小提琴或钢琴演奏都很美妙动听，我们能听出是钢琴还是小提琴演奏，主要是依据声音的_____。（选填写：“响度”、“音调”或“音色”）

20. 太阳和地球间的距离约为 1.5×10^{11}m，阳光从太阳照射到地球所需的时间约为_____s。

21. 寒冷的冬季，在玻璃窗上会结出“冰花”。这是室内的水蒸气遇冷_____形成的。

22. 图 11 是晾晒衣服的示意图，结合日常生活的经验可知：液体蒸发的快慢与液体的_____、液体的温度和液体表面的空气流速的大小有关。

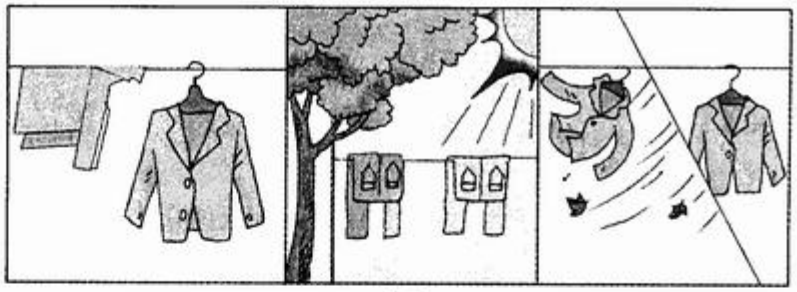


图 11

23. 中考期间，学校周围禁止汽车鸣笛，是为了在_____处控制噪声的产生。

24. 在教室的任何位置都可看到黑板上粉笔字，是因为光线在黑板上发生了_____反射。

25. 通常情况下，夜间人的体温比野外草木、岩石的温度高，人体辐射的_____比它们辐射的强，人们依据这个原理制成了夜视仪。

26. 有一光电水位监控仪器，它是通过光束在水面上的反射光线照射到光电屏上的光斑位置，来显示水面高低的。控制光路如图 12 所示，入射光线 AB 位置不变且方向始终和水平面成 45°角，O 点为标准水位时光斑照在光电屏上的位置，若在某次测量中发现光斑照在光电屏上的 P 处，$OP=1$m，则这次测量时的水位_____（选填“高出”或“低于”）标准水位_____m。

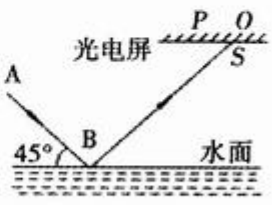


图 12

密封线内不要答题

密 封 线 内 不 要 答 题

四、实验探究题(共 35 分)

27. 画出图 13 中入射光线经平面镜反射后的光线。

28. 若来自远方物体的光,经眼球折光系统折射后成像情况如图 14。则应配戴装有_____(选填"凸"或"凹")透镜的眼镜加以矫正。

29. 在图 15 电路中改动一处接线位置,使开关 S 只控制灯泡 L_2。要求:用笔画线代替导线,并在改动的导线上画"×"。

30. 如图 16 所示,体温计的玻璃泡和直玻璃管之间有一个很细的细管,通过这一设计,使得体温计在读数时_____(选填"能"或"不能")把它从腋下或口腔中拿出来。



图13

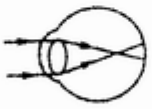


图14

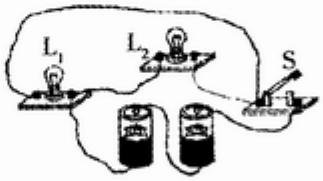


图15

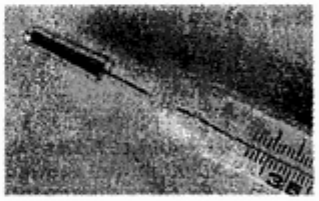


图16

31. 图 17 所示是某班同学研究声现象时所做的三个实验,能够说明发声的物体在振动的实验是_____,能够说明液体能够传声的实验是_____,三个实验中的另外一个实验说明了_____。



扬声器发声时小纸片上下跳动

甲



向外抽气时,真空罩内铃声逐渐变小

乙

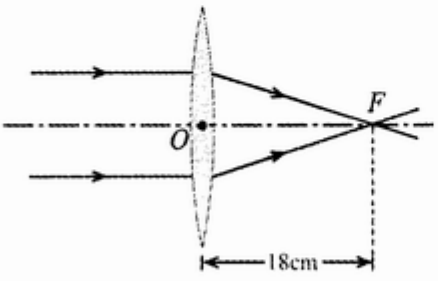


游动的鱼听到了拍手的声音

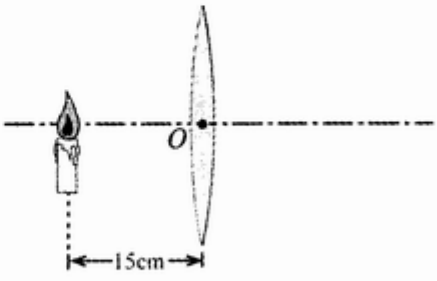
丙

图17

32. 一束平行光线经过凸透镜折射后的传播方向如图 18 甲所示,由图可知,此透镜的焦距为_____cm;当把烛焰放在此凸透镜左侧 15cm 处时,如图 18 乙所示,则从该凸透镜右侧通过透镜可以看到一个_____、放大的虚像(选填:"正立"或"倒立")。



甲



乙

图18

33. 如图 19 所示，在“探究平面镜成像的特点”的实验中，为确定橡皮泥通过反射面 A 所成像的位置，A 应选用_____（选填“平面镜”或“玻璃板”）；选用两块相同橡皮泥便于比较_____；小文发现在 A 中能观察到橡皮泥的两个像，其原因可能是_____。

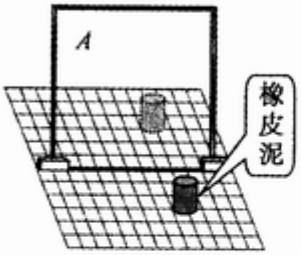


图 19

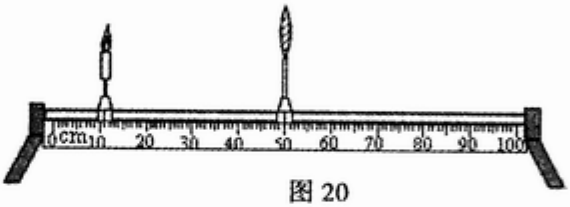


图 20

34. 如图 20 所示，小文用烛焰、凸透镜、光屏、光具座研究凸透镜成像规律。

（1）实验桌上有两个凸透镜，其中较_____（选填“厚”或“薄”）的透镜甲焦距约为 30cm；透镜乙的焦距约为 15cm。应该选用透镜_____（选填“甲”或“乙”）；如果选用另一个透镜，在实验过程中将会遇到的问题是：_____。

（2）根据表格中这组实验记录可推测所用凸透镜的焦距 f 满足_____（填字母）。

A. $6cm < f < 26cm$　　B. $6cm < f < 20cm$

C. $10cm < f < 20cm$　　D. $10cm < f < 13cm$

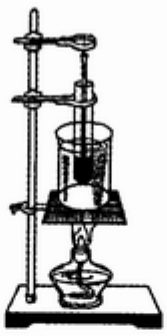
蜡烛到凸透镜的距离	像的性质
26cm	倒立缩小的实像
20cm	倒立放大的实像
6cm	正立放大的虚像

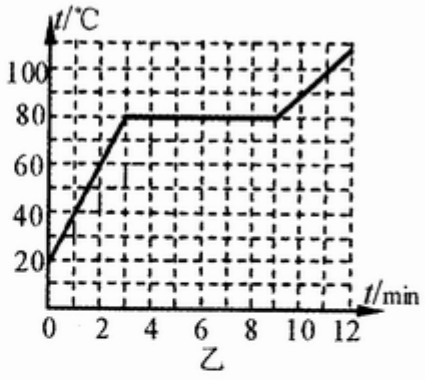
35. 如图 21 甲所示是探究萘的熔化和凝固的实验装置，小文根据实验中得到的数据绘制了温度随时间变化的图象如图 21 乙所示。

（1）萘熔化过程中要_____（选填“吸收”或“放出”）热量。

（2）由图象可知试管中的固态萘从开始熔化到完全熔化成液态用时_____ min，第 6min 时试管内的萘处于_____态。

（3）通过萘的熔化实验图象可知萘属于_____（选填“晶体”或“非晶体”）。


甲

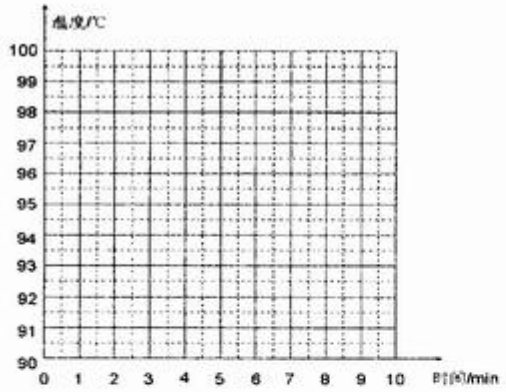


乙

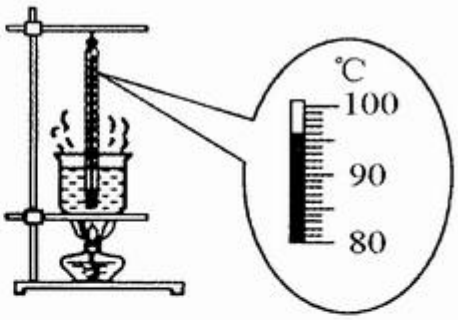
图 21

36. 在探究“水的沸腾”的实验中，当水温升到 90℃时，每隔 1min 记录一次水的温度，数据如下表所示：

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度/℃	90	92	94	96	98	98	98	98	98	98



甲



乙

图 22

(1)以时间为横轴,以温度为纵轴,根据表格中的数据在图 22 甲坐标系内画出水的沸腾图象。

(2)在某次数据记录时,温度计的示数如图 22 乙所示,则当时水的温度为_____°C。

(3)根据图象可以推断,水的沸点是_____°C,如果在其他条件不变的情况下继续对水加热 1min,则水的温度是_____°C,在沸腾过程中水需要_____热(选填"吸"或"放"),由水的沸点,可判断出当时的大气压_____(选填"高于"、"等于"或"低于")1 个标准大气压。

(4)在实验过程中发现,水面上方不断有雾状的"白气"产生,这是因为水蒸气发生了_____现象。如果将一块玻璃片放在烧杯口,会发现玻璃片表面有_____,玻璃片的温度将_____(选填"升高"、"降低"或"不变"),这是因为_____。

37. 请在虚线框内画出图 23 电路的电路图。

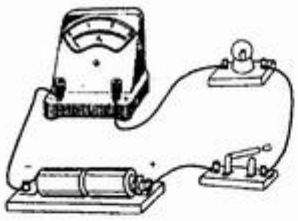
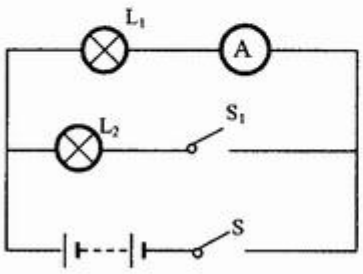


图23

38. 如图 24 示,根据所给的电路图连接实物电路。



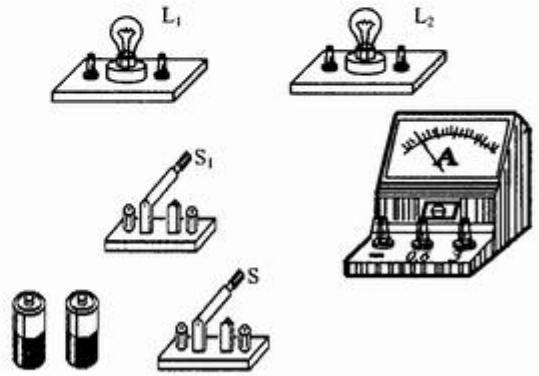


图24

39. 在“探究凸透镜成像的规律”的实验中，需要知道实验所用凸透镜的焦距 f，除凸透镜外实验室还提供有下列实验器材备选：A 光具座、B 蜡烛、C 火柴、E 光屏、F 平行光源（可固定在光具座上）。（1）为了测定实验所用到的凸透镜焦距，需要从备选器材中挑选：_____。（填字母序号）

（2）根据所选的实验器材，写出相应的实验步骤。

五、论述计算题（共 7 分）

40. （3 分）甲灯泡正常发光时通过的电流为 0.4A。当与甲灯泡完全相同的乙灯泡同甲灯泡并联接入电路中，发现两灯都能正常发光，此时干路中的电流多大？请说明理由。

41. （4 分）如图 25 所示，当闭合开关 S 时，电流表 A 的读数为 0.8A，电流表 A_1 的读数为 0.5A，电流表 A_2 的读数为 0.6A。求：通过三个小灯泡 L_1、L_2、L_3 的电流各是多少？

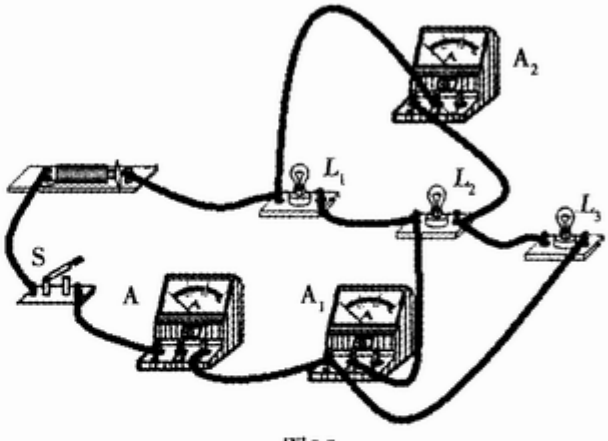


图25

密 封 线 内 不 要 答 题

东城区(南片)2011—2012 学年第一学期期末统一检测

初二物理试题参考答案及评分标准

2012.1

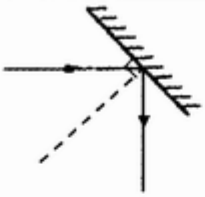
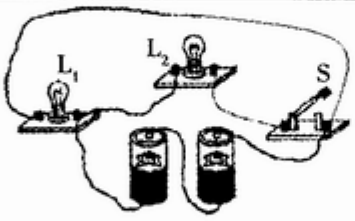
一、二、选择题(共 36 分,1 – 12 每小题 2 分,13 – 16 每小题 3 分)

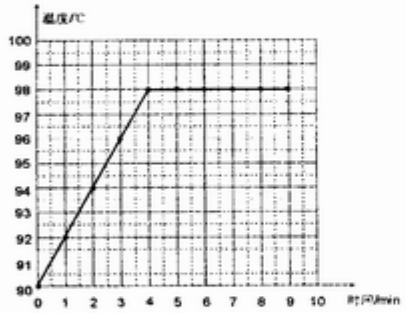
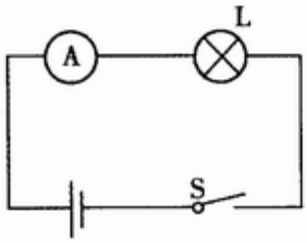
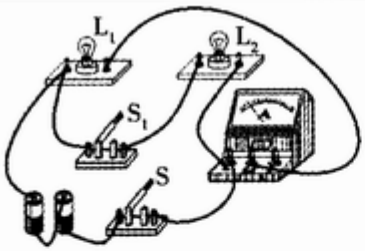
题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	D	D	B	A	C	B	C	D
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	D	C	B	D	A B	BD	B C	B C

三、填空题(共 22 分,每空 2 分)

题 号	答 案	题号	答 案
17	排斥	22	表面积
18	变大	23	声源
19	音色	24	漫
20	500	25	红外线
21	凝华	26	高出　　0.5

四、实验探究题(共 35 分)

题 号	答 案	分 数	说 明
27		1 分	每图 1 分
28	凹	1 分	
29		2 分	每图 2 分
30	能	1 分	
31	甲　　丙　　真空不能传声	3 分	每空 1 分
32	18　　正立	4 分	每空 2 分

33	玻璃板　像与物的大小　玻璃板太厚(或发生了折射)	3 分	每空 1 分
34	(1) 薄　　乙　　光具座的长度不够 (2) D	4 分	每空 1 分
35	(1) 吸热　　(2) 6　　固液共存 (3) 晶体	4 分	每空 1 分
36	 (1) (2) 96　　(3)98　98　吸　低于 (4)液化　　水滴　　升高　　水蒸气液化放热	5 分	每图每空 0.5 分
37		1 分	画图 1 分
38		2 分	画图 2 分
39	方法一:(1)A E F　　1 分 步骤: ①将平行光源、凸透镜、光屏按顺序安装在光具座上,并调节好共轴。　　1 分 ②移动光屏使光屏上出现最小的光斑。1 分 ③测出凸透镜和光屏的距离 d,则焦距 $f=d$。　1 分 方法二:(1)A B C E　　1 分 步骤: ①将蜡烛、凸透镜、光屏按顺序安装在光具座上,并调节好共轴。　　1 分	4 分	其它方法正确也给分。

	②点燃蜡烛，配合移动光屏和凸透镜，使光屏上出现清晰的、等大的、倒立的蜡烛火焰实像。1 分 ③测出凸透镜和光屏的距离 d，则焦距 $f=d/2$。（或测出蜡烛和光屏的距离 d，则焦距 $f=d/4$）　1 分		

五、简答、计算题（共 7 分）

题　号	答　案	分　数	说　明
40	答：0.8A。完全相同的甲乙两灯都正常发光，所以甲乙两灯的电流都为 0.4A；甲乙两灯并联，而并联电路干路电流等于各支路电流之和，所以干路电流为 0.8A。	3 分	回答出 0.8A 得 1 分；回答出甲乙两灯电流均为 0.4A 得 1 分；答出并联电流规律得 1 分。
41	解： 当闭合开关 S 时，三个小灯泡并联 电流表 A 测通过干路电流 I 电流表 A_1 测通过小灯泡 L_1、L_2 的电流 I_{12} 电流表 A_2 测通过小灯泡 L_2、L_3 的电流 I_{23} $I=I_1+I_2+I_3=0.8A$　（1 分） $I_{12}=I_1+I_2=0.5A$　（1 分） $I_{23}=I_2+I_3=0.6A$　（1 分） 解上述三式得三盏灯的电流分别为： $I_1=0.2A$，$I_2=0.3A$，$I_3=0.3A$　（1 分）	4 分	表达正确即给分。