

第二次月考评估检测卷

物 理

时间:100 分钟 满分:100 分

题 序	一	二	三	四	总 分	结分人	核分人
得 分							

一、选择题(每题 3 分,共 45 分)

1. 下列光现象中,由于光的折射而形成的是()。



平面镜中的像

A



竖直杆的影子

B



放大的邮票

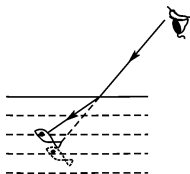
C



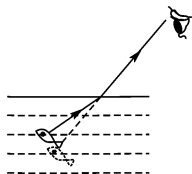
拱桥的倒影

D

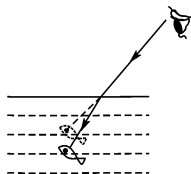
2. 从岸边看水中的鱼,看到“鱼”的位置与实际位置不同.下列模型能解释此现象的是()。



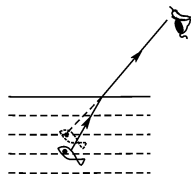
A



B

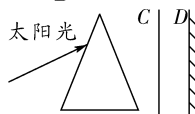


C



D

3. 如图所示, C 为蓝色玻璃, D 为白屏.一束太阳光从三棱镜的一边入射,当太阳光经过三棱镜折射后,出射光线再经过 C 射到 D 上.则关于射到 D 上的光的颜色是()。



A. 红光

B. 白光

C. 黄光

D. 蓝光

4. 光的世界是丰富多彩的,光学器件在我们的生活、学习中有着广泛应用.你认为下面的介绍不符合实际的是()。

A. 近视眼镜利用了凹透镜对光线的发散作用

B. 照相时,被照者应站在距镜头二倍焦距之外

C. 借助放大镜看世界地图时,地图到放大镜的距离应大于一倍焦距

D. 阳光通过凸透镜可以点燃纸屑,是利用凸透镜对光线有会聚作用

5. 将一只蜡烛放在距离凸透镜 20 cm 的地方,在光屏上得到倒立、放大的实像,将蜡烛移到距离凸透镜 30 cm 的地方,在光屏上得到一个倒立、缩小的像,那么这个凸透镜的焦距可能是()。

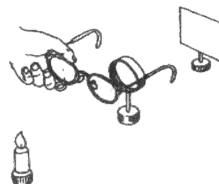
A. 9 cm

B. 12 cm

C. 15 cm

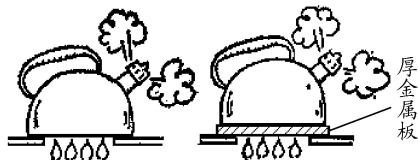
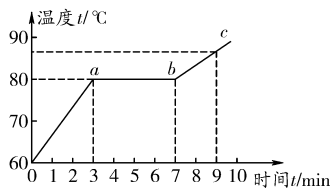
D. 18 cm

6. 如图所示,将凸透镜看作是眼睛的晶状体,光屏看作是眼睛的视网膜,烛焰看作是眼睛观察的物体.拿一个近视眼镜给“眼睛”戴上,光屏上出现烛焰清晰的像,而拿走近视眼镜则烛焰的像变得模糊.那么在拿走近视眼镜后,下列操作能使光屏上重新得到清晰像的是()。



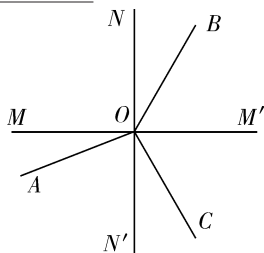
A. 将光屏适当远离凸透镜

- B. 将蜡烛适当远离凸透镜
C. 将光屏适当移近凸透镜或将蜡烛适当移近凸透镜
D. 同时将光屏和蜡烛适当远离凸透镜
7. 电影放映机的光学原理与投影仪的光学原理相同. 在一次电影放映中, 当银幕上出现清晰的图像时, 发现银幕太小, 有一部分图像在银幕以外, 则放映员的下列操作中正确的是().
A. 将放映机靠近银幕, 同时使胶片远离镜头 B. 将放映机远离银幕, 同时使胶片远离镜头
C. 将放映机远离银幕, 同时使胶片移近镜头 D. 将放映机靠近银幕, 同时使胶片移近镜头
8. 生活处处有物理, 留心观察皆学问. 对以下现象解释正确的是().
A. 冬季在家里洗热水澡时发现房间里充满“白气”, 这些“白气”是水蒸气
B. 深秋的早晨看到草叶上覆盖薄薄的一层霜, 霜是由水凝固形成的
C. 放在衣橱里的樟脑丸, 时间久了会明显变小, 是因为樟脑丸汽化了
D. 夏天吃雪糕觉得凉爽是由于雪糕熔化吸热造成的
9. 用温度计测液体温度有以下说法: (1) 使用前应观察它的量程和认清最小刻度值; (2) 测量时使温度计的玻璃泡与被测液体充分接触; (3) 读数时应在温度计示数稳定后读数; (4) 读数时温度计的玻璃泡不一定要留在被测液体中, 其中正确的是().
A. (1)(2)(3)(4) B. (1)(3) C. (2)(4) D. (1)(2)(3)
10. 如图所示是萘熔化过程中温度与时间的关系图象, 下列说法中正确的是().
A. 萘在 60°C 时开始熔化
B. 萘的熔化时间是 7 min
C. 在 ab 段萘不吸热
D. 在 ab 段萘处于固液共存状态
11. 寒冷的冬天, 居民楼的玻璃窗上会起“雾”或结“冰花”. 下列说法错误的是().
A. 玻璃窗上的“雾”是水蒸气液化生成的 B. 玻璃窗上的“冰花”是水蒸气升华生成的
C. “冰花”结在玻璃窗的内表面 D. “雾”出现在玻璃窗的内表面
12. 江西省的庐山以秀美的风景闻名于世, 唐代诗人李白在《望庐山瀑布》一诗中写道“日照香炉生紫烟, 遥看瀑布挂前川, 飞流直下三千尺, 疑是银河落九天”. 讲的是太阳照射在庐山的香炉峰上, 山间升起了缭绕的白雾, 像一片片紫色的云霞; 远远看去, 飞落的瀑布像长长的白练挂在前. 湍急的流水从高高的悬崖上飞驰而下, 好像是璀璨的银河水从高高的九天降落到人间. 从科学的角度来看, 对这首诗的理解错误的是().
A. 形成“烟”的过程是放热过程 B. “烟”是液化形成的
C. 形成的“烟”是液态水汽化形成的气态水 D. “飞流直下”的水的是水蒸气液化而成的
13. 哈尔滨的冬季, 千里冰封, 万里雪飘. 对冬天里可能出现的下列现象, 描述正确的是().
A. 冰雪大世界的冰雕随时间的推移会逐渐变小
B. 戴眼镜的人从室内走到室外, 眼镜片上会出现“白雾”
C. 水蒸气在树枝上升华成冰晶, 形成雾凇
D. 屋顶的积雪会液化成水, 流到屋檐下凝固成冰锥
15. 如图所示, 甲水壶直接放在火焰上加热, 乙水壶置于厚金属板上后, 放在火焰上加热. 当两壶水沸腾发出哨音时, 同时关闭炉火, 则().
A. 甲水壶停止发声后, 乙水壶还能继续发声
B. 乙水壶停止发声后, 甲水壶还能继续发声
C. 一段较长时间后, 两水壶都还能继续发声
D. 两水壶同时停止发出声音

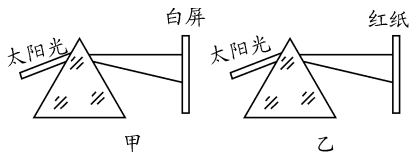


二、填空题(每空 1 分,共 20 分)

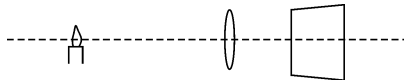
16. 如图所示,有一条光线从空气射入某种介质,在分界面处发生反射和折射,则_____是入射光线,_____是反射光线,_____是折射光线,界面的_____侧是空气.



17. 如图甲所示,让一束太阳光通过棱镜射到白屏上,在光屏上就形成一条彩色光带,其颜色自上而下依次是_____不同颜色的光. 若在白屏上贴一张红纸(图乙),则光屏上就出现_____.

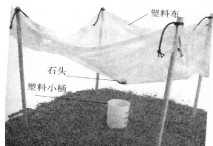


18. 在探究凸透镜成像规律的过程中,将光屏移到图中位置时,光屏上出现了清晰的像. 这个像的性质是_____. 如果要想使像变小,蜡烛应向_____侧移动.



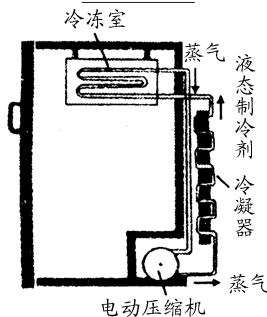
19. 人的眼球好像一架照相机,晶状体和角膜的共同作用相当于一个_____,来自物体的光会在视网膜上形成一个_____ (填“正立”或“倒立”)的像. 如果长期不注意用眼卫生,会导致近视. 有一种治疗近视眼的手术,采用激光对角膜进行处理,使晶状体和角膜构成的透镜对光的偏折能力变得_____ (填“强”或“弱”)些.

20. 在某些国家,淡水奇缺,就连露水也是他们重要的水资源. 如图所示是他们用塑料布来收集露水的情景,露水的形成是_____现象(填物态变化名称),该过程需要_____热.



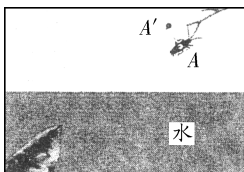
21. 水是生命之源,它在生活中的用途非常广泛. 我国北方地区冬季贮菜时,人们常在地窖里放几桶水,这是利用水的_____ (填物态变化名称)_____热,以防止地窖里的菜被冻坏;冬季在空调房间里,人们也常会放盆水,这是利用水的_____ (填物态变化名称)来提高房间里的空气湿度.

22. 如图所示是电冰箱工作原理图. 电冰箱工作原理是利用了一种叫氟利昂的物质作为热的“搬运工”,把冰箱冷冻室里的“热”搬运到冰箱外边. 氟利昂是一种既容易_____,又容易_____的物质(填物态变化的名称). 工作时,电动压缩机将氟利昂蒸气压缩并把它压入冰箱的冷凝管里,在这里蒸气变成液体并_____ (填“吸热”或“放热”),这些热被周围空气带走. 冷凝器里的液态氟利昂,经过一段很细的毛细管进入冰箱内冷冻室的管子里,在这里迅速汽化_____ (填“吸热”或“放热”),使冰箱内温度降低,生成的蒸气又被压缩机抽走,压入冷凝器,再液化并把从冰箱内带出来的热放出. 氟利昂这样循环流动,冰箱冷冻室里就可以保持相当低的温度.

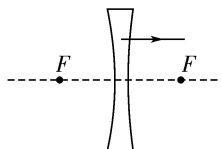
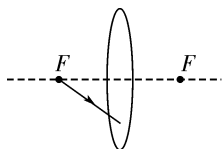


三、作图题(每题 4 分,共 8 分)

23. 如图为一条射水鱼准备攻击树枝上昆虫 A 的画面, A' 为射水鱼看到的昆虫的像, 请根据 A' 的位置画出从昆虫 A 射向水面再折射入鱼眼的一条入射光线和折射光线.



24. 根据下列两图中的入射光线或折射光线, 分别作出相应的折射光线或入射光线.



四、实验探究题(25 题 15 分, 26 题 12 分, 共 27 分)

25. 小明用蜡烛、凸透镜和光屏做“探究凸透镜成像规律”的实验.

- (1) 如图所示, 要使像能够成在光屏的中央, 应将光屏向 _____ 调整(填“上”或“下”);
- (2) 实验中所用凸透镜的焦距是 10 cm, 当烛焰距凸透镜 15 cm 时, 移动光屏至某一位置, 在光屏上得到一个倒立、清晰的像, 该像是 _____ 的(填“放大”“等大”或“缩小”);
- (3) 接着使烛焰向左移动 5 cm, 此时应该将光屏向 _____ 移到某一位置(填“左”或“右”), 才能在光屏上成清晰的像.



- (4) 在上一步实验获得清晰的像后, 小明取了一副近视眼镜放在凸透镜前(如图所示), 观察到光屏上的像变模糊了, 此时要使光屏上成清晰的像, 应该将光屏向 _____ 移(填“左”或“右”).
- (5) 对于焦距相同的凸透镜, 一个物距应该对应唯一的像距, 但从各组汇报数据中发现, 物距均为 12.00 cm 时, 有三个小组所测像距分别为 23.00 cm, 24.00 cm, 26.00 cm. 若他们的数据差别不是因为长度测量误差导致的, 你认为出现这种情况的操作原因是 _____.

26. 在探究水的沸腾、海波和石蜡的熔化规律时, 小琴记录的实验数据如下表所示. 请回答下列问题.

- (1) 在上述三个探究实验中, 都需要的测量仪器是秒表和 _____;
- (2) 根据表中的实验数据可以判断: 海波的温度达到 53 $^{\circ}\text{C}$ 时, 其状态是 _____;(填“固态”或“液态”)
- (3) 根据表中的实验数据可知: 该实验中水的沸点是 _____ $^{\circ}\text{C}$.

加热时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
石蜡的温度/ $^{\circ}\text{C}$	40	41	42	44	46	47	48	49	51	52	54	56	59
海波的温度/ $^{\circ}\text{C}$	40	42	44	46	48	48	48	48	48	48	50	53	56
水的温度/ $^{\circ}\text{C}$	92	93	94	95	96	97	98	99	99	99	99	99	99

第二次月考评估检测卷

1. C 2. D 3. D 4. C

5. B 提示:本题容易错选 A、C、D,其原因就是不会结合凸透镜的成像规律和不等式来求解,答案乱写一气. 蜡烛在距离凸透镜 20 cm 的地方,成倒立放大的实像,物体所处的位置在凸透镜的 1 倍焦距和

2 倍焦距之间,即 $2f > 20\text{ cm} > f$,可得 $20\text{ cm} > f > 10\text{ cm}$;而当蜡烛移到距离凸透镜 30 cm 的地方时,在光屏上得到倒立、缩小的实像,物体所处的位置在凸透镜的 2 倍焦距之外,即 $30\text{ cm} > 2f$,可得 $f < 15\text{ cm}$. 将两个结论结合起来,就得到焦距 f 的范围为 $15\text{ cm} > f > 10\text{ cm}$,即凸透镜的焦距应介于 10 cm 和 15 cm 之间,故本题的正确答案为 B.

6. B 7. A 8. D 9. D 10. D 11. B

12. C 13. A 14. D

15. A 提示:从表面上看甲、乙都将火关闭,两壶水应同时不再沸腾,但乙中多了一块厚金属板,在炉火中金属板的温度可以达到几百摄氏度,即使炉火熄灭,其温度也不会很快下降到 $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下,还要漫漫地向外放热. 所以乙水壶还要继续吸热沸腾,并发出哨音. 故答案是 A.

16. BO OC OA 右

17. 红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫(或七种) 红色的光

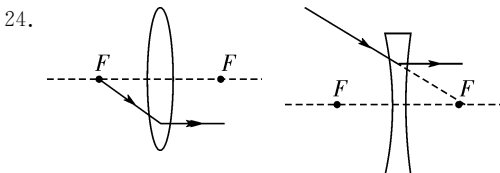
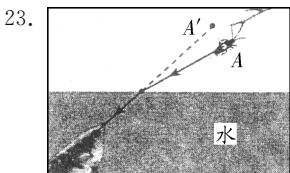
18. 倒立、缩小的实像 左

19. 凸透镜 倒立 弱

20. 液化 放

21. 凝固 放 蒸发(或汽化)

22. 汽化(液化) 液化(汽化) 放热 吸热



25. (1)上 (2)放大 (3)左 (4)右 (5)光屏上没有成清晰的像就进行了测量

26. (1)温度计 (2)液态 (3)99