

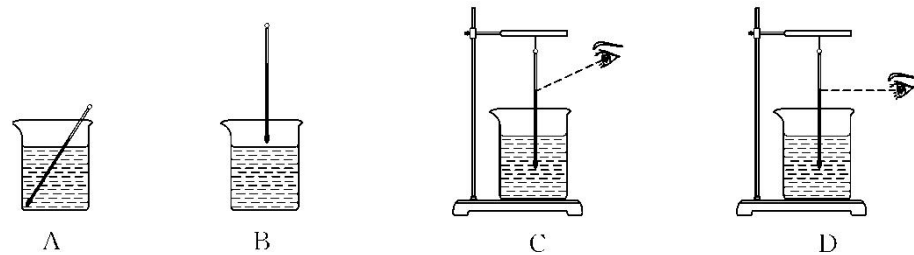
北外西宁新华联国际学校

2020-2021 学年第一学期八年级期末测试物理试题

考试时间：90 分钟 分值：100 分 命题人：

一、选择题（每题 2 分，共 30 分）

1.如图所示是小明同学练习用温度计测水温的情景，其中操作正确的是()

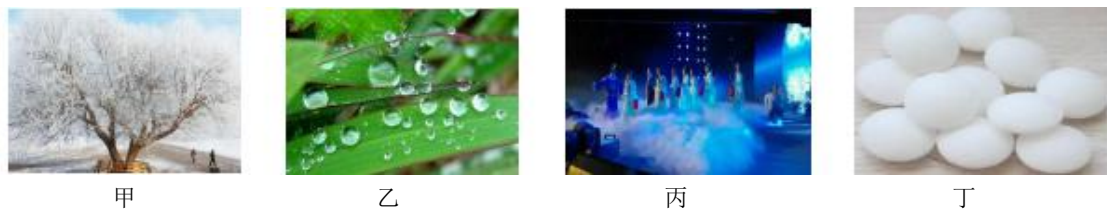


2.小明步行的平均速度是 1.2 m/s，从家到学校要走 15 min，那么他上学要走的路程是()

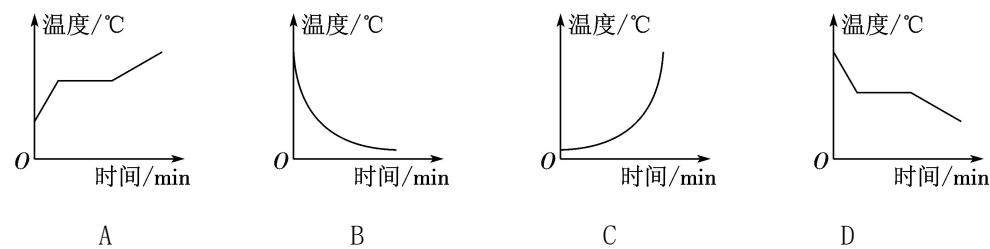
- A. 1080 m B. 108 m C. 18 km D. 0.3 km

3.对下面四幅图中，所涉及的物态变化解释正确的是 ()

- A. 甲图中，美丽的雾凇是由空气中的水蒸气遇冷凝固形成的
B. 乙图中，晶莹的露珠是由空气中的水蒸气遇冷液化形成的
C. 丙图中，舞台上缭绕的云雾是由水汽化形成的
D. 丁图中，樟脑丸变小，是因为樟脑丸熔化形成的



4.如图所示的四幅图象中能反映晶体凝固特点的是()



5.下列与声现象有关的说法中不正确的是 ()

- A. 在太空中宇航员之间不能直接对话，是因为真空不能传声
B. 超声波加湿器工作时利用了声音可以传递能量

C. 看电视时调节音量是为了改变声音的响度

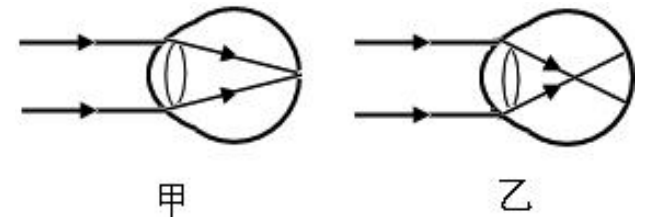
D. 高速公路两旁的隔音板可防止噪声的产生

6.一支蜡烛在燃烧的过程中 ()

- A. 因为质量减小，所以密度也减小 B. 因为体积减小，所以密度变大
C. 其质量改变，密度不变 D. 因为质量、体积均改变，故密度肯定改变

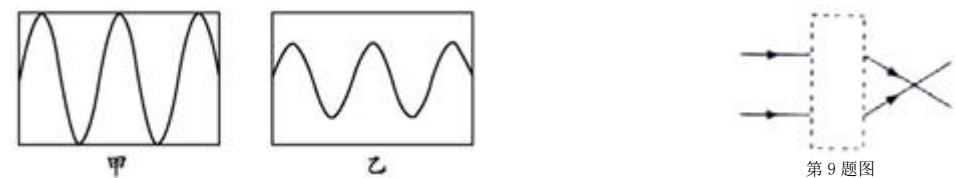
7.如图甲是正常眼睛对光的作用情况，则图乙 ()

- A. 是近视眼，应配戴凸透镜制成的眼镜矫正
B. 是近视眼，应配戴凹透镜制成的眼镜矫正
C. 是远视眼，应配戴凹透镜制成的眼镜矫正
D. 是远视眼，应配戴凸透镜制成的眼镜矫正



8.如图是敲击音叉时示波器在相同时间内截取的两列声波图,下列说法正确的是()

- A. 甲的音调比乙的音调低 B. 甲的响度比乙的响度小
C. 甲的音调比乙的音调高 D. 甲的响度比乙的响度大



9. 如图所示光线经过一个光学元件后传播方向发生了改变，则虚线框内的光学元件是 ()

- A. 凹透镜 B. 凸透镜 C. 平面镜 D. 潜望镜

10. 下列各工具的使用过程利用了红外线的是 ()



11.下列有关托盘天平的使用说法正确的是 ()

- A. 称量前，应移动游码使天平平衡
B. 称量前，应估计被测物体的质量，以免超过量程
C. 称量时，左盘放砝码，右盘放物体
D. 称量时，向右移动游码，相当于向左盘加砝码

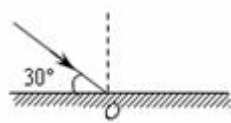
12. 我国已成功实现载人航天飞行,在飞船发射升空阶段航天员被固定在座舱内。选取下面哪个物体作为参照物时,航天员在此阶段是静止的（ ）

- A. 飞船的座舱
- B. 天空中的云朵
- C. 地面上的发射架
- D. 太平洋上跟踪监测的测量船

13.下列热现象中需要吸热的是（ ）

- A. 空气中的水蒸气液化成雾
- B. 寒冬腊月，田野里出现了霜
- C. 冰箱里的水凝固成冰块
- D. 阳台上花盆托底里的水蒸发

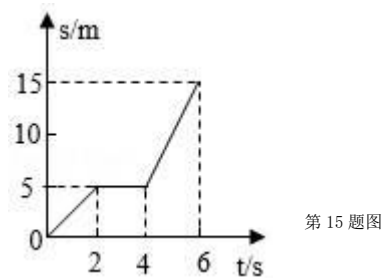
14.如图所示，入射光线与平面镜成 30° 角，则（ ）



- A. 入射角是 30°
- B. 反射光线与镜面的夹角是 60°
- C. 反射角是 60°
- D. 入射角增大 5° ，反射角增大 10°

15.某物体从地面上某一点出发沿直线运动，其 $s-t$ 图象如图所示，对物体的运动情况进行分析，得出结论不正确的是（ ）

- A. 物体在 6s 内运动的路程为 15m
- B. 以地球为参照物，物体在中间 2s 内静止
- C. 物体在前 2s 内和后 2s 内的速度相等
- D. 物体在 6s 内的平均速度为 2.5m/s



二、填空题题（每题 0.5 分，共 20 分）

16. 近视眼戴的是_____透镜，它对光起_____作用。

17. 人类可以听到超声波的应用有哪些（写两项）_____.

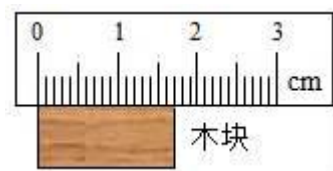
18. 两个同种材料制成的实心球，它们的体积之比为 4：1；则它们的质量之比为_____，密度之比是_____。

19. 如图所示，山峰在水中的“倒影”是光在平静的水面发生_____（选填“镜面”或“漫”）反射形成的_____（选填“实”或“虚”）像。若其中的一个山峰顶端到水面的距离为 80m，水深 5m，那么它像的顶端到水面的距离为_____m。



20. 今年某些地区遭遇严重干旱，为减缓旱情某部空军出动飞机在云层中播撒干冰（固体二氧化碳）实施人工降雨，靠干冰的_____ 吸收大量的热，使云中水滴增大，冰晶增多，形成降雨，其中冰晶在下落过程中_____ 成水（以上两空填物态变化名称）。

21. 使用刻度尺之前，要观察_____、分度值及零刻度线。如图所示刻度尺的分度值为_____，被测木块的长度为_____cm。



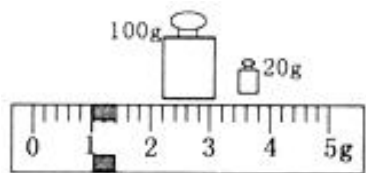
第 20 题图



第 21 题图

22. 小聪一家开车去北京旅游，在北京市郊公路的十字路口，小聪看到如图所示的交通标志牌，标志牌上的数字“40”表示的意思是_____，汽车在遵守交通规则的前提下，从此标志牌处匀速到达北京，最快需要_____h.

23. 在测量盐水密度的实验中，已知空烧杯的质量是 55g，烧杯和盐水的总质量如图所示，则盐水的质量是_____g；将烧杯中的盐水全部倒入量筒中测得体积是 60cm^3 ，则盐水的密度是_____g/ cm^3 。采用这种测量方法得到的结果将_____.



24. 一个空瓶质量为 200g 装满水时总质量为 700g，若用来装另一种液体，装满后总质量是 600g，这种液体密度是_____。

25. 加油机给战斗机加油，以加油机为参照物，战斗机是_____的（填“静止”或“运动”）。如果战斗机在 3s 内飞行了 0.6km，则它的速度是_____ m/s.

26. 百元面值的人民币上有用荧光物质印的“100”字样，在_____照射下会显现出来，此外，这种光线在医院、饭店还被用来_____。

27. “蝉噪林逾静，鸟鸣山更幽”诗句中，“蝉”和“鸟”叫声的区分依据的是声音的_____不同；茂密的森林有吸声和消声的作用，是在_____控制噪声。

28. 坐在一列从扬州开往启东的动车上，看到窗外的树向后退，他是以_____为参照物的。小明想测动车的速度。在路上动车通过一座大桥，已知大桥长 1000m，小明从上桥到离开桥，小明通过大桥的时间是 20s，则动车速度是_____m/s，已知车长 150m，则动车全部通过大桥所行驶的路程是_____m，所需要的时间是_____s。

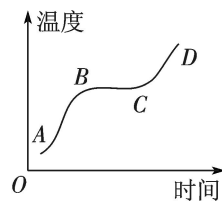
29. 如图所示，小明将一枚硬币放在碗底，眼睛在 A 处恰好看不到它，沿碗壁缓缓向碗中加水，小明在 A 处又能看到“硬币”。这是因为光从_____斜射入_____中时发生了_____现象。



30. 有质量为 5kg 的铝块，将它加热到 50°C ，其质量不变；把它熔化成液态铝，其质量_____；把它铸成零件送到太空，其质量_____。（选填“变大”“变小”或“不变”）

31. 100°C 的水蒸气和 100°C 的开水比较，其冷热程度_____（选填“相同”或“不相同”），被 100°C 的水蒸气烫伤要比被 100°C 的开水烫伤严重得多，这是因为高温的水蒸气遇冷_____（填物态变化名称）时要_____（选填“吸热”或“放热”）。

32. 小明做“探究物质的熔化特点”实验时，绘制出如图所示的图象，该物质是_____（填“晶体”或“非晶体”），图线中 CD 段物质处于_____态，此过程中物质_____（填“吸收”或“不吸收”）热量。

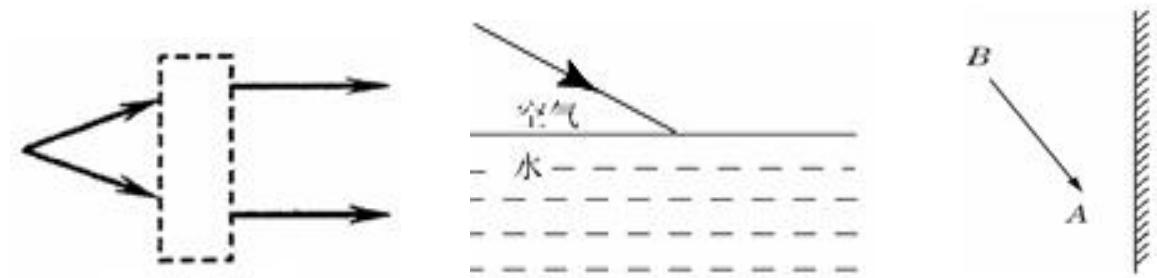


三、画图题（每小题 2 分，共 10 分）

33. (1) 在图中的虚线框内填入适当的透镜。

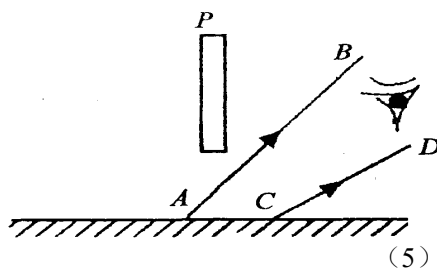
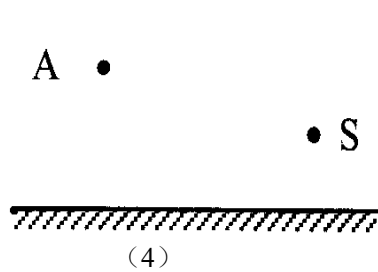
(2) 如图所示，光从空气斜射在水面上，在图中画出折射光线。

(3) 画出图中物体 AB 在平面镜中所成的像。



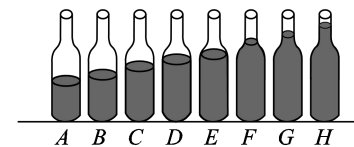
(4) 如图所示，平面镜前有一点 S，从 S 发出的光线经平面镜反射后经过 A 点，请作出光路图。

(5) 如图所示，平面镜上方有一竖直挡板 P，AB 和 CD 是挡板左侧的发光点 S 经过平面镜反射后的两条反射光线，请在图上作出发光点 S。（要求留下作图痕迹）



四、实验探究题（每空 1 分，共 30 分）

34. 如图所示为自制的“水瓶琴”，在 8 个相同的水瓶中，水的多少不同，水面的高度不等。



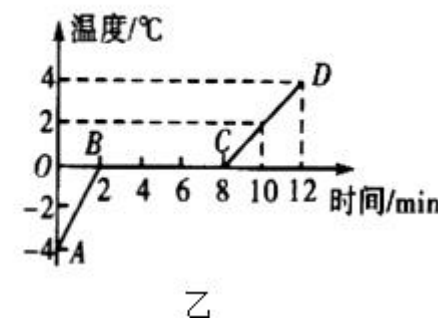
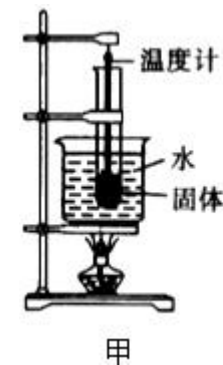
(1) 若用相同的力敲击它们，就可以发出不同音调的声音，此时的声源是_____（选填“空气柱”或“瓶和水”），盛水越多，敲击时发出声音的音调就越_____。

(2) 若用嘴依次吹瓶口，也可以发出不同音调的声音，此时的声源是_____（选填“空气柱”或“瓶和水”），瓶中的空气柱越短，振动得越_____，频率越_____，发出声音的音调就越_____。

35. 如图甲是探究“冰在熔化时温度变化规律”实验，图乙是根据实验数据画出的图象。

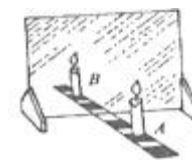
(1) 由图可知，冰在熔化过程_____（选填“吸热”或“放热”），温度_____（选填“升高”、“不变”或“降低”），冰是_____（选填“晶体”或“非晶体”）。

(2) 由图乙可知，冰的熔点是_____ $^{\circ}\text{C}$ ，第 6 分钟时冰处于_____（选填“固态”、“液态”或“固液共存态”）。



36. 下面是小红进行“探究平面镜成像特点”的活动过程：

(1) 组装仪器时，如图所示，要使玻璃板与水平桌面的白纸相互_____（选填“平行”或“垂直”）；



(2) 在实验中，小红看到两个不重合的蜡烛 A 的像，为了消除这个影响，下列做法可行的是_____（选填序号）；

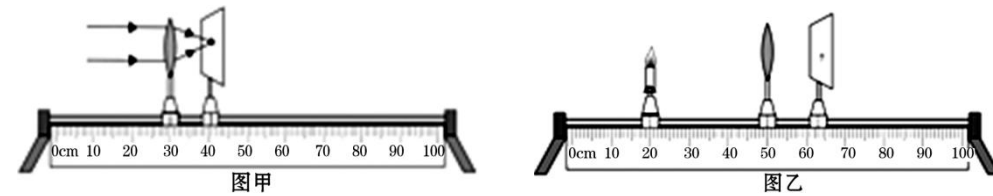
A、换用较薄的玻璃板 B、换用较厚的玻璃板 C、调整观察蜡烛 A 的像的角度

(3) 消除影响后，移动蜡烛 A 逐渐靠近玻璃板，观察到它的像的大小_____（选填“变大”、“不变”或“变小”）；

(4) 实验中，移去在蜡烛 A 成像位置处的蜡烛 B，在其原来位置放一光屏，发现光屏上不能承接到蜡烛 A 的像，说明平面镜所成的像是_____（选填“实”或“虚”）像。

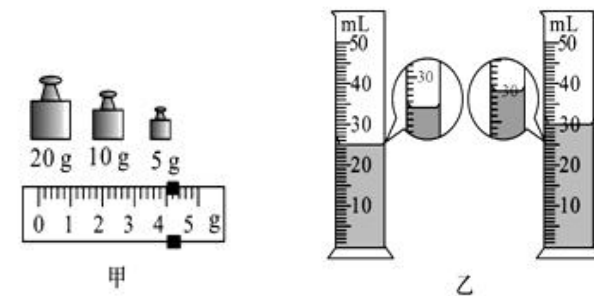
(5) 选用玻璃板代替平面镜，主要是为了_____。

37. 物理兴趣小组在探究“凸透镜成像的规律”实验时：



- (1) 用图甲所示的装置测出凸透镜的焦距为_____cm.
- (2) 图乙是某次实验时观察到的现象，生活中的_____（选填“放大镜”、“投影仪”或“照相机”）是利用这一原理制成的。保持凸透镜不动，把蜡烛向_____移动一段距离，要想在光屏上再次得到清晰的像，应该把光屏向_____（选填“左”或“右”）移动一段距离，像_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。
- (3) 实验时，光屏上得到了蜡烛清晰的像，一同学不小心在凸透镜上溅了一个小泥点，则光屏上_____（选填“有”或“没有”）小泥点的像或影子。
- (4) 将近视眼镜片放在蜡烛与凸透镜之间，光屏上原来清晰的像变模糊了。使光屏远离透镜，又能在光屏上看到蜡烛清晰的像，这说明近视眼镜对光线有_____作用。由此可知，在近视眼得到矫正之前，物体的像成在视网膜的_____。

38. 小强同学在测量某金属块密度时，做了如下操作：

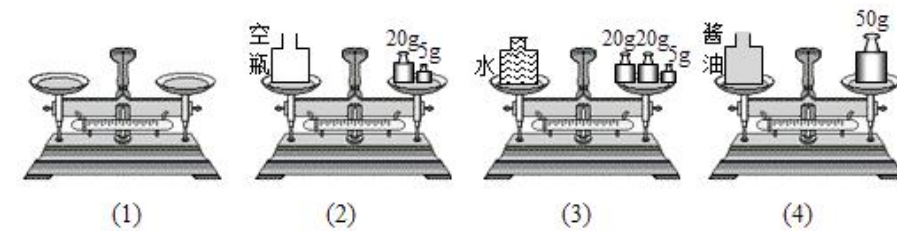


- (1) 把天平放在水平台上，将_____移至标尺左端零刻度处；
- (2) 横梁平衡后，他应将被测金属块放在天平的_____盘，用镊子向天平的_____盘加减砝码，必要时移动游码，直到天平平衡。砝码和游码位置如图所示，则金属块的质量为_____g。
- (3) 他又用量筒测量了金属块的体积，如图乙和图丙所示，物体的体积为_____cm³。
- (4) 他用密度公式 $\rho = m/v$ 计算得到金属块的密度为_____g/cm³。

五. 计算题（每题五分，共 10 分）

39. 小明用天平、水、玻璃瓶来测量酱油的密度，实验过程如图所示。（ $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）

问：（1）玻璃瓶的容积有多大？（2）酱油的密度多大？



40. 隧道长 1000 米，有一列火车从隧道中匀速穿过，测得火车开始进隧道到完全通过，共用了 1 分钟，

车速为 20m/s, 求：

- (1) 这列火车长度是多少 m？
- (2) 火车完全在隧道里的时间是多少 s？

北外西宁新华联国际学校

2020-2021 学年第一学期八年级期末测试物理答题卡

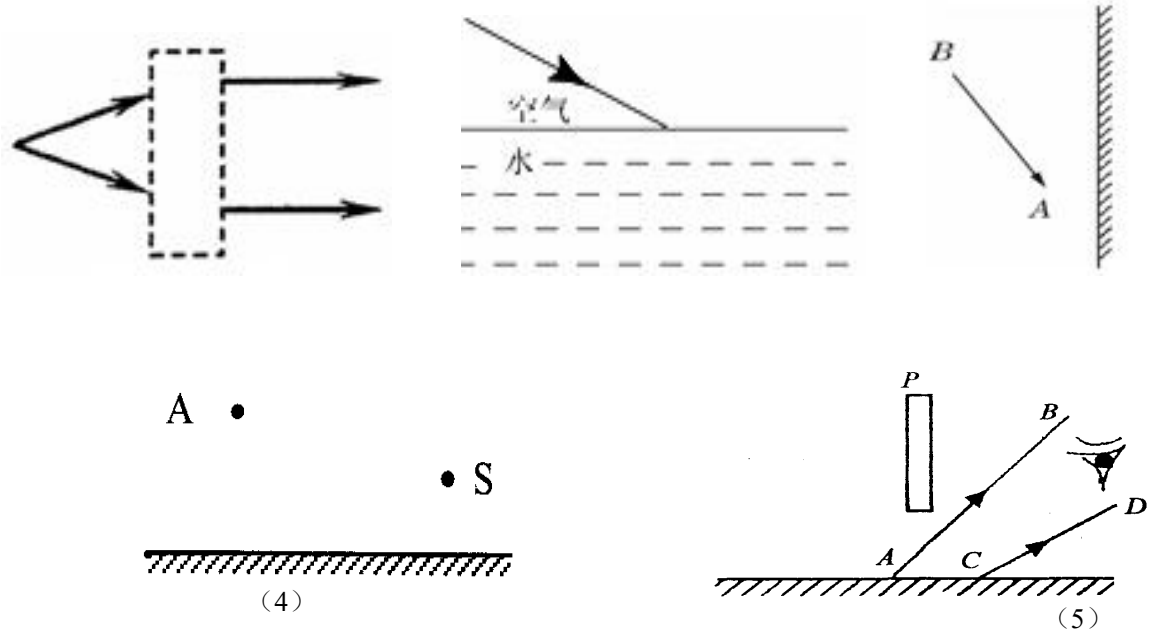
一、选择题

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

二、填空题

16. _____， _____。
17. _____。
18. _____， _____。
19. _____， _____， _____。
20. _____， _____。
21. _____， _____， _____。
22. _____， _____。
23. _____， _____， _____。
24. _____。
25. _____， _____。
26. _____ ， _____。
27. _____， _____ 。
28. _____， _____， _____， _____。
29. _____， _____， _____。
30. _____， _____。
31. _____， _____， _____。
32. _____， _____， _____。

三、33. 画图题



四、实验探究题

34. (1) _____， _____。
- (2) _____， _____， _____， _____。
35.
- (1) _____， _____， _____。
- (2) _____， _____。
36.
- (1) _____；
- (2) _____（选填序号）；
- (3) _____；
- (4) _____。
- (5) _____。
37.
- (1) _____。
- (2) _____。 _____， _____， _____。
- (3) _____。
- (4) _____， _____。

38.

- (1) _____；
- (2) _____， _____， _____。
- (3) _____。
- (4) _____。

五、计算题

39.

40.