

2024 年青海省中考物理模拟试卷及答案

(一)

一、单选题

1. 下列关于电学知识的说法中，正确的是（ ）
A. 摩擦起电是因为创造了电荷
B. 玻璃、橡胶、金属都是导体
C. 电子定向移动可以形成电流，电流方向即为电子定向移动的方向
D. 电压表可以直接连接到电池的两极上使用
2. 在实验室中，小明要测量一个不规则石块的体积和质量，他要用到的测量仪器是（ ）
A. 刻度尺、停表 B. 千分尺、天平 C. 量筒、温度计 D. 量筒、天平
3. 学习物理之后，某同学对身边的物理量进行了估测，最接近实际的是（ ）
A. 潍坊冬天的最低气温约为 10°C B. 人正常走路的速度约为 3.6km/h
C. 中学生课桌高度约为 120cm D. 正常人的脉搏每 2s 跳动 1 次
4. 关于温度、热量、和内能，下列说法正确的是
A. 温度高的物体内能一定大
B. 物体的温度越高，所含的热量越多
C. 内能少的物体也可能将能量传给内能多的物体
D. 物体的内能与温度有关，只要温度不变，物体的内能就一定不变
5. 关于声现象，下列说法中正确的是（ ）
A. 超声波可以在真空中传播

B. 只要物体振动就能听到声音

C. 敲鼓时越用力，所发声音的音调越高

D. 优美动听的交响乐有时也会成为噪声

6. 一只小鸟俯冲飞向平静的水面，欣赏它自己在水中轻盈的“倒影”。在此过程中，关于“倒影”的描述错误的是（ ）

A. “倒影”和小鸟一样大

B. “倒影”是由于光的折射形成的小鸟的虚像

C. “倒影”也向水面靠近

D. “倒影”到水面的距离等于小鸟到水面的距离

7. 水上蹦床是一种水上娱乐项目，游客站在上面可以自由蹦跳（如图）。对于蹦床运动的分析，下列说法错误的是（ ）



A. 游客每次蹦跳一定到达同一最高点，因为能量是守恒的

B. 游客接触蹦床向下运动到最低点时，蹦床的弹性势能最大

C. 游客离开蹦床向上运动过程中，他的动能减小，重力势能增大

D. 游客想弹得更高，就要在蹦床上发力，此过程将消耗游客体能

8. 若乙物体的体积是甲物体体积的 $\frac{1}{3}$ ，当把它们分别放在已调节好的天平左右两盘时，天平恰好平衡，则甲、乙两种物体的密度之比是（ ）

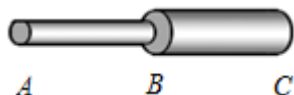
A. 1:3

B. 3:1

C. 1:9

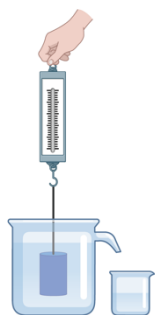
D. 1:1

9. 如图所示, AB 和 BC 是由同种材料制成的长度相同、横截面积不同的两段导体, 将它们串联后连入电路中, 比较这两段导体两端的电压及通过它们的电流和电功率的大小, 正确的是 ()



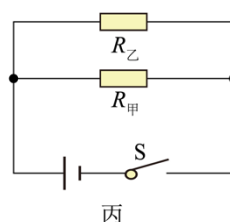
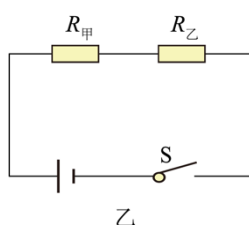
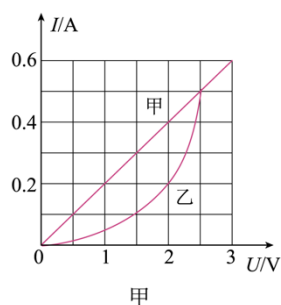
- A. $U_{AB} > U_{BC}$, $I_{AB} < I_{BC}$ B. $U_{AB} < U_{BC}$, $P_{AB} < P_{BC}$ C. $P_{AB} = P_{BC}$, $I_{AB} < I_{BC}$
D. $U_{AB} > U_{BC}$, $I_{AB} = I_{BC}$

10. 如图所示, 在溢水杯中装满水, 将挂在弹簧测力计下的铁块由水面上方一定高度缓慢匀速放入水中, 直至杯底从铁块下表面刚刚接触水面直至快接触杯底的这个过程中, 下列有关说法正确的是 ()



- A. 铁块的重力势能转化为动能 B. 铁块受到的浮力一直不变
C. 溢水杯底部受到水的压强减小 D. 弹簧测力计的示数先减小后不变

11. 图甲是电阻甲和乙的 $I-U$ 图像, 下列说法正确的是 ()

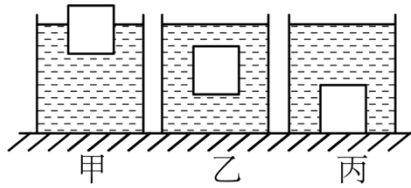


- A. 甲的电阻总是大于乙的电阻
B. 电阻乙电流为 0.4A 时, 阻值为 5Ω

C. 图乙中，当开关闭合，电源电压为 3V 时，电路电流为 0.2A

D. 图丙中，当开关闭合，电源电压为 2V 时，电路总电流为 0.4A

12. 如图所示，放在水平桌面上的三个完全相同的容器里，装有适量的不同种液体，将三个完全相同的正方体分别放入各容器的液体中，静止后三者液面相平，甲中漂浮、乙中悬浮、丙中沉底。则下列判断错误的是（ ）



A. 三种液体密度关系 $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$

B. 三种液体对容器底部的压强关系 $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}} > p_{\text{丙}}$

C. 三种液体对正方体的浮力关系 $F_{\text{浮甲}} > F_{\text{浮乙}} > F_{\text{浮丙}}$

D. 三个容器对水平桌面的压力关系 $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}}$

二、多选题

13. 物理学是一门实验性很强的基础科学，使用仪器的技能是做好物理实验的基础。关于仪器的使用，下列说法中正确的是（ ）

A. 用刻度尺测量长度时，必须从刻度尺的零刻度线量起

B. 使用量筒测量水的体积时，视线应该与凹液面的底部相平

C. 用调好的天平测量物体质量时，应向右盘加减砝码并调节平衡螺母使天平平衡

D. 使用弹簧测力计测力时，要先观察测力计的指针是否与零刻线对齐

14. 下列说法正确的是（ ）

A. 跳高运动员起跳蹬地时，运动员对地的压力等于地对运动员的支持力

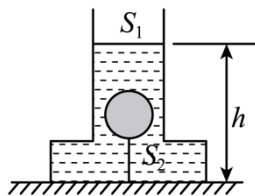
- B. 跳伞运动员匀速竖直下落的过程中，所受合力一定为零
- C. 同学百米赛跑到终点后很难停下来，是因为同学具有惯性
- D. 运动的物体如果不受力的作用，会慢慢停下来

15. 如图所示，有一首名为《驴》的小诗：“白头一老子，骑驴去饮水，岸上蹄踏蹄，水中嘴对嘴。”关于诗句中包含的物理知识解释错误的是（ ）



- A. “水中嘴对嘴”是光的直线传播形成的
- B. 其中的一个“嘴”是另一个“嘴”的实像
- C. 若以其中一个正远离水面的“嘴”为参照物，另一个“嘴”是运动的
- D. 如果其中一个“嘴”距水面 10cm，那么两个“嘴”之间的距离为 20cm

16. 如图所示，水平地面上放有上下两部分均为柱形的容器，上下两部分的横截面积分别为 S_1 、 S_2 。一个密度为 $\rho_{\text{木}}$ 的木球通过细线与容器底部相连，细线受到的拉力为 F ，此时容器中水的深度为 h 。水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ 。则下列说法正确的是



- A. 容器底部受到水的压力为 $\rho_{\text{水}}ghS_1$
- B. 木球的质量为 $F\rho_{\text{水}}/(\rho_{\text{水}}-\rho_{\text{木}})g$

C. 剪断细线, 待木球静止后水的深度减小了 $F/\rho_{\text{水}}gS_2$

D. 剪断细线, 待木球静止后水对容器底的压力减小了 FS_2/S_1

三、填空题

17. 1820 年, 丹麦科学家奥斯特在课堂上做试验时偶然发现, 当导线中通过电流时, 它旁边的磁针发生了偏转, 证实了通电导线周围存在_____; 实验还表明, 电流的磁场方向跟_____有关。

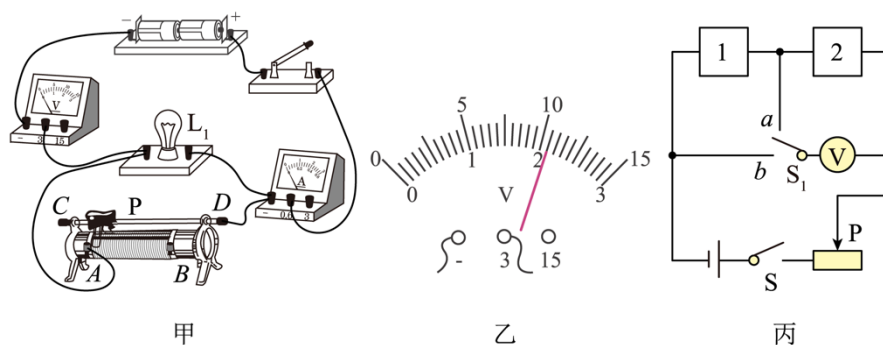
18. 在炎热的夏天, 小明和同学们利用星期天的休闲时间来到某浴场, 他们赤脚丫走在沙滩上, 感觉沙滩很烫脚而进入海水中又觉得海水很凉, 这主要是因为水的比热容_____砂石的比热容, 当它们吸收相同的热量时, 砂石升高的温度_____水升高的温度。(选填“大于”“小于”或“等于”)

19. 标有“6V 3W”和“6V 6W”的两盏电灯, 若将它们并联在电路中, 则它们两端的电压之比为_____, 相同时间内电流做功之比为_____; 若将它们串联在电路中, 则通过它们的电流之比为_____, 相同时间内电流做功之比为_____。

20. 自然界中有一种现象: 当外界的振动频率与物体的固有频率相等时, 物体的振幅会加大, 这种现象称为共振。因此, 登山队员们在攀登雪山时禁止大声交谈, 这是因为人群在大声呼喊时会发出多种频率的声波, 从而引起周围空气和积雪的_____, 如果有一种声波的频率恰好与积雪层的固有频率_____, 就会形成雪崩。

四、实验题

21. 小明用伏安法测量小灯泡的电阻, 待测小灯泡 L_1 的额定电压为 2.5V。



(1) 如图甲是小明连接的实物图，闭合开关后，移动滑动变阻器的滑片，发现小灯泡 L_1 不亮，经检查是有一根导线连接错误，请在图甲中连接错误的导线上打×并补画出正确的连线。_____

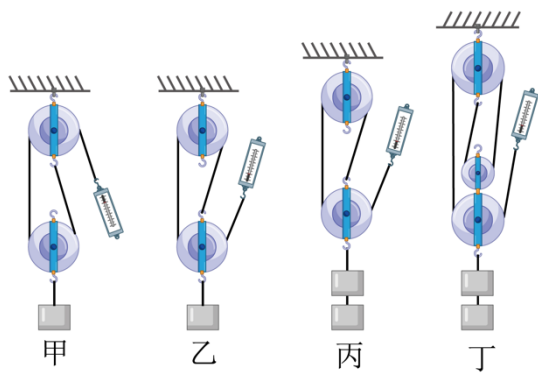
(2) 电路连接正确后，闭合开关，电压表示数如图乙所示，要测量小灯泡 L_1 正常发光时的电阻，应将滑动变阻器的滑片向_____移动（选填左或右）。

(3) 小明进行了多次测量，将所得数据及发光情况填入下表，由表格可知小灯泡 L_1 正常发光时的电阻为_____（保留一位小数），在交流讨论过程中，小华发现该组有一次实验中的电流值是编造的。你认为是第_____次，判断的理由是：_____

实验次数	电压 U/V	电流 I/A	灯泡发光情况
1	2.0	0.26	比正常发光暗
2	2.5	0.30	正常发光
3	3.0	0.50	比正常发光亮

(4) 小明又在没有电流表可用的情况下，增加一个已知阻值为 R_0 的定值电阻，设计了图丙电路测出了另一小灯泡 L_2 的额定功率，若已知小灯泡 L_2 的额定电压，则在方框_____（选填 1 或 2）接小灯泡 L_2 ；若已知小灯泡 L_2 的额定电流，则在方框_____（选填 1 或 2）接小灯泡 L_2

22. 小华等同学在“测滑轮组机械效率”的实验得到的数据如表所示，实验装置如图所示。



(1) 实验中应竖直向上_____拉动弹簧测力计。

(2) 小华发现实验过程中边拉边读数，弹簧测力计示数不稳定，应该静止读数，你认为他的想法_____（选填“正确”或“不正确”），因为他没有考虑到_____对滑轮组机械效率的影响。

实验次数	钩码重量 G/N	钩码上升高度 h/m	绳端拉力 F/N	绳端移动距离 s/m	机械效率 η
1	2	0.1	1.39	0.2	72%
2	2	0.1	0.90	0.3	74%
3	4	0.1	1.51	0.3	88%
4	4	0.1	1.25	★	◆

(3) 用丁图装置进行实验，得出表中第4次实验数据，则表中★的值为_____；◆的值为_____。

(4) 通过比较2、3两次实验数据得出结论：同一滑轮组提升重物时，物重越大，滑轮组的机械效率越_____（选填“高”、“低”）。

(5) 对第1次实验的机械效率略小于第2次实验的原因，做出合理的解释：_____。

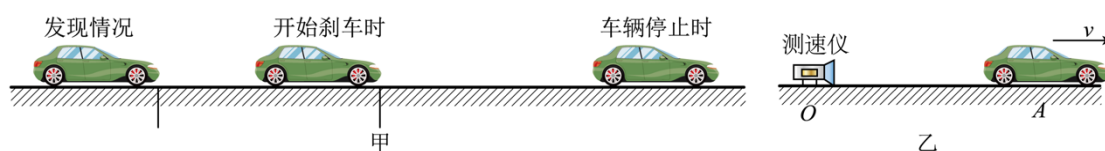
五、计算题

23. 如图所示，某司机驾车前行，突然发现前方 80m 处有障碍物。司机从发现险情到踩刹车制动需要的反应时间为 0.75s，这段时间内汽车保持原速前行了 18m。汽车制动后还继续向前滑行 40m 才能停下。求：

(1) 汽车制动前的速度；

(2) 若司机酒后驾车，反应时间是平时的 4 倍，请通过计算判断汽车是否会撞上障碍物；
为了宣传行车安全，请你写出一条关于安全行车的警示标语。

(3) 该车以另一速度匀速驶入某超声测速路段，当汽车超过测速仪并与测速仪距离 $OA = 32\text{m}$ 时（如图乙），测速仪向小车尾部发出超声波，测速仪从发出超声波到接收到反射回来的超声波共用时 0.2s。已知此路段限速为 30m/s ，超声波的速度为 340m/s 。请通过计算判断该车在此路段是否超速。（忽略车身长度）



24. 潜艇是一种能潜入水下活动和作战的舰艇，也称潜水艇，是海军的主要舰种之一，若悬浮在海水中的潜艇的质量为 $5 \times 10^6\text{kg}$ ，通过计算回答：

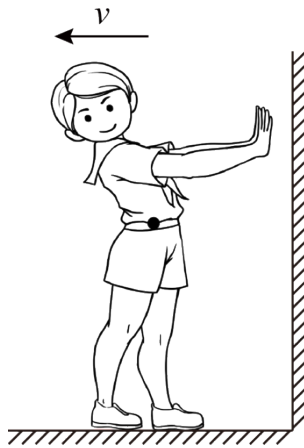
(1) 潜艇所受重力？

(2) 潜艇所受浮力？

(3) 潜艇排开海水的重力？（ g 取 10N/kg ）

六、作图题

25. 如图所示，当小军用力推墙时，他沿水平冰面减速向后退去，请你画出此时小军的受力示意图。（图中黑点表示重心）



2. D

3. B

4. C

5. D

6. B

7. A

8. A

9. D

10. D

11. C

12. C

13. BD

14. ABC

15. AB

16. BD

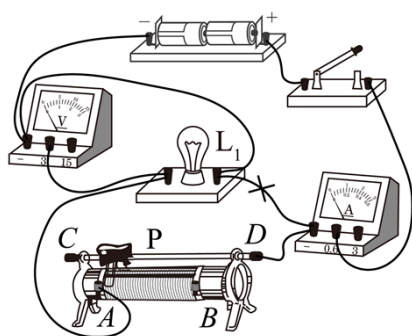
17. 磁场 电流方向

18. 大于 大于

19. 1:1 1:2 1:1 2:1

20. 振动 相等

21. 左 8.3 3 第3次灯丝电阻比



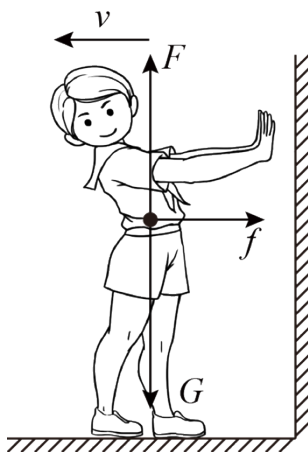
前两次都小，而灯丝电阻随温度升高（降低）而变大（变小） 2 1

22. 匀速 不正确 摩擦力 0.4 80% 高 第1次实验的摩擦力比第2次大些

23. (1) 86.4km/h; (2) 见解析; (3) 没有超速

24. (1) $5 \times 10^7 \text{N}$; (2) $5 \times 10^7 \text{N}$; (3) $5 \times 10^7 \text{N}$

25.



(二)

一、单选题：本大题共 12 小题，共 24 分。

1.关于声现象，下列说法正确的是()



- A. 如图甲，敲击衣架听到声音，说明固体可以传声
- B. 如图乙，钢尺伸出桌面的长度不变，用大小不同的力弹拨，产生声音的音调不同
- C. 如图丙，道路旁植树是在声源处减弱噪声
- D. 如图丁，声呐是利用次声波制成的装置

2. 水是人类生存的最重要的资源之一，下列与水有关的数据中正确的是()

- A. 水必须在 100°C 才会沸腾
- B. 一瓶矿泉水的质量约为 500g
- C. 光的传播速度在水中大于空气中
- D. 声音的传播速度在水中小于在空气中

3. 如图是我国自主研发的C919商用大飞机，C919客机中的部分钛合



金零件采用了激光3D打印技术。关于客机的相关物理知识，下列说法正确的是()

- A. 客机在起飞时，机身上方的空气流速快压强大
- B. 客机在空中飞行时与空气摩擦内能增加，是通过热传递改变内能
- C. 在高能激光的作用下，钛合金粉末会吸热液化成液态
- D. 客机采用了大量的先进复合材料，有效实现“减重”，这表明该材料的密度相对较小

4. 若将分别标有“ $3\text{V } 3\text{W}$ ”、“ $6\text{V } 3\text{W}$ ”字样的两灯 L_1 、 L_2 串联接入电路时，在长时间工作过程中，以下说法正确的是()

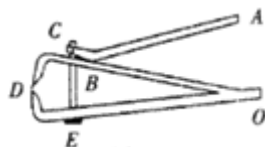
- A. 两灯泡的电阻相等
- B. 此电路实际消耗的电功率是 6W
- C. 此电路中允许通过的最大电流是 1A
- D. 允许加在两灯泡两端的最高电压 7.5V

5. 很多公共场所都安装了摄像头。关于摄像头，下列说法正确的是()

- A. 摄像头的镜头相当于凹透镜

- B. 人通过摄像头所成的实像在透镜二倍焦距以外
- C. 摄像头的镜头和矫正近视眼的镜片都相当于凸透镜
- D. 摄像头成实像的原理与望远镜物镜成像的原理是相同的

6. 如图所示，是一款常用指甲刀的结构图，从物理学角度分析下列说法合理的是()



- A. 刀刃处制作的较薄是为了增大压力
- B. 上压板^{ABC}上的花纹为减小摩擦力
- C. 指甲刀从结构上来看只有一个杠杆
- D. 上压板^{ABC}相当于一个省力杠杆

7. 下列认识正确的是()

- A. 固体和液体很难被压缩，是因为分子间没有间隙
- B. 阴霾天气大量极细的微尘悬浮在空中，说明分子在做无规则运动
- C. 原子中原子核带正电，电子带负电
- D. 用丝绸摩擦过的玻璃棒靠近带正电的轻小物体时会相互吸引

8. 我们在拖动行李箱时，一般先拉出行李箱上方的拉杆，从杠杆的角度分析，这样做的目的是()

- A. 减小阻力
- B. 增大动力
- C. 减小阻力臂
- D. 增大动力臂

9. 学习物态变化时，老师写了一副对联，上联是“杯中冰水，水放热结冰温度不降”；下联是

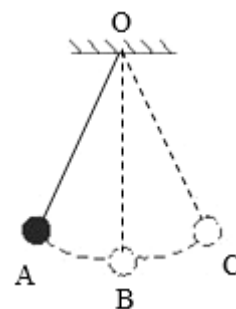
“盘内水冰，冰吸热化水温度未升”。小明对对联的解释如下：⁽¹⁾“杯中冰水，水放热结冰温度不降”，水是液体的，放热变为冰，冰是固体的，液态变为固态的过程叫凝固；⁽²⁾“盘内水冰，冰吸热化水温度未升”，冰吸热变为水，固态变为液态的过程叫熔化，“温度未升”说明冰熔化的过程中温度是不变的，有一定的熔化温度，是晶体。下列说法正确的是()

- A. 上联解释存在科学性错误
- B. 下联解释存在科学性错误
- C. 上下联解释都存在科学性错误
- D. 上下联解释都没有科学性错误

10. 如图所示的四种光学现象中，由光的反射形成的是()



11. 如图所示，单摆中的小球在ABC间不停地往复运动。如果不考虑阻力的影响，小球()



- A. 在 ^A、^C 处的重力势能最大
- B. 运动到 ^C 处时绳子没有发生形变
- C. 由 ^A 到 ^B 过程中，动能转化为重力势能
- D. 在 ^A 处受到的重力和绳子拉力是一对平衡力

12. 小明是我们班一名学生，下列选项中最符合实际的是()

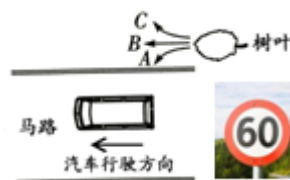
- A. 小明身高约为 ^{170dm}
- B. 小明上学步行速度约为 ^{5m/s}
- C. 小明质量约为 ^{50kg}
- D. 小明身体的平均密度约为 ^{1.0kg/m³}

二、填空题：本大题共 8 小题，共 16 分。

13.“中华牌”月球车将登陆月球并实施无人探测计划。当月球上为白天时，月球车上的太阳仪可以自由旋转寻找太阳的位置。然后将_____（可再生、不可再生）的_____能转化为电能；当月球上为黑夜时，月球车必须用核能来保温。核能是_____次能源，未来人们可利用月球土壤中丰富的氦³与氦核结合成新的原子核，通过核_____（聚变、裂变）释放的巨大能量作为人类未来的能源。

14.周末驾驶汽车行驶在裕华东路上，以车为参照物，路边的树是_____的；司机踩油门，汽车突然加速，加速后车里的乘客由于惯性会向_____（选填“前方”或“后方”）倾倒。

15.如图所示，汽车沿水平路面高速行驶，遇到紧急事件而刹车，车内的人会向_____倒；汽车急驶而过带起路边树叶飘向_____（选填“A”、“B”、“C”）。



16.如图-1所示，用一水平推力推杯子的下部，杯子会沿桌面滑动；用同样大小的水平推力推杯子的上部，杯子会倾倒。这说明力的作用效果与力的_____有关。图-2中纸片不会掉下是由于_____的作用。如图-3所示，朝硬币的上方吹气，硬币跳入盘中，这是由于流速大的地方，压强_____。如图-4所示，往下按空饮料罐，水会溢出。空饮料罐被按得越深，受到的浮力越大，溢出的水越多，说明浮力的大小可能跟_____有关。

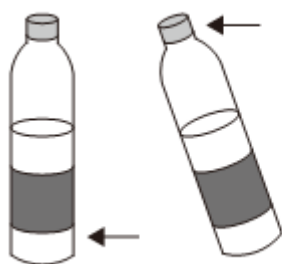


图-1



图-2



图-3



图-4

17.



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/836241125122010132>