江西省 2002 年中等学校招生统一考试物理

（本卷满分 100 分，考试时间 120 分钟）

一、填空题(共 25 分，每空 1 分)

1. 自然界中只存在两种电荷，分别是____电荷和____电荷。

2. 直流电动机是利用____在____里受力转动的原理制成的。

3. 航天飞机在太空与宇宙空间站对接时，两者在空中飞行的速度大小和方向必须____，此时两物体间彼此处于相对____状态。

4. 清晨，草地或树木上的露珠下面的叶脉看起来比较大，这是露珠产生_____镜功能的结果，形成了____像。

5. 物体所含物质的多少叫做物体的____。图 1 中所示的各种物体不论它们的状态、形状、位置怎样变化，它们各自所含物质的多少是____的。

需要全本请访问 www.ertongbook.com



(a)冰块熔化成水　(b)泥团捏成泥人　(c)宇宙飞船飞向月球

图 1

6. 图 2(a)、(b)表示力的作用效果，其中(a)主要是表示了力可以使物体发生____，(b)主要是表示了力可以使物体的____发生改变。

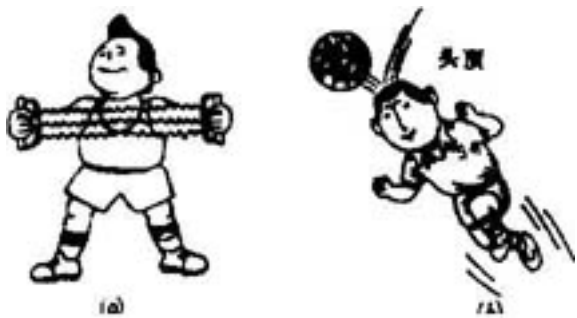


图 2

7. 对物体做功，物体的内能会____。物体对外做功，物体的内能会____。内能的单位是____。

8. 查表可知水的比热是____。要使初温为 20℃，

质量为 1 千克的水温度升高 10℃，需要吸收____焦的热量。

表:几种物质的比热〔焦/(千克·℃)〕

水	4.2×10^3
酒精	2.4×10^3
煤油	2.1×10^3

9. 如图 3 所示，电磁铁通电时小磁针静止在图示的位置上，小磁针 a 端是____极；当滑动变阻器的滑片向右移动时，电磁铁的磁性将____。

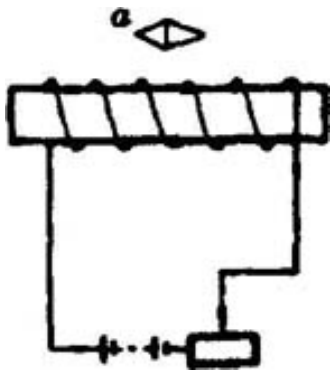


图 3

10.“花气袭人知骤暖，鹊声穿树喜新晴”，这是南宋诗人陆游《村居书喜》中的两句诗。对于前一句，从物理学角度可以理解为:花朵分泌的芳香油分子_____加快，说明当时周边的气温突然____。

11.铁匠师傅打铁时，将烧红的铁块放人冷水中，会听到“嗤”的一声，同时看到水面上冒出一股“白烟”，在这个过程中，水先后发生的物态变化是____和____。

12.家庭电路中电流过大的原因:一是____，二是____。

二、选择题(共 20 分，每小题 2 分。每小题只有一个正确答案，把你认为正确答案的序号填在题后括号内，不选或错选得零分)

13.斌斌同学在日常生活中估计了以下数据，你认为合理的是(　)

A.一只鸡蛋重约 1 牛

B.世界短跑名将格林百米短跑的平均速度约 15 米/秒

C.中学生的平均质量约 80 千克

D.学校课桌高约 80 厘米

14. 图 4 是家庭电路中常用的闸刀开关示意图，则以下闸刀开关上的各部件中全部属于绝缘体的是（ ）

A. 胶木盖，保险丝　B. 手柄，闸刀

C. 瓷底，胶木盖　D. 进线座，出线座

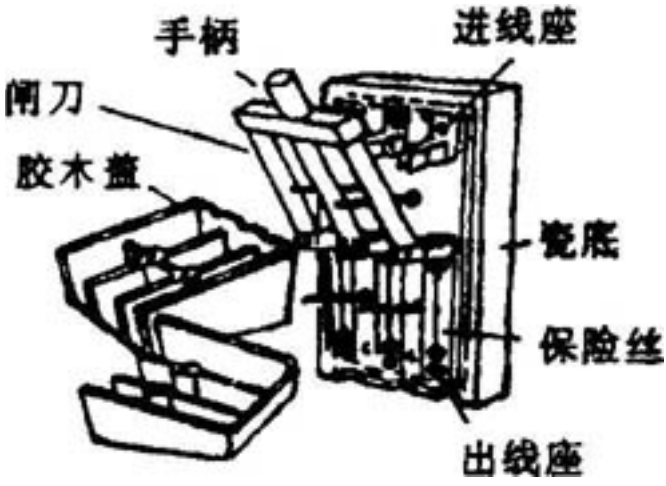


图 4

15. 图 5(a)、(b)所示的现象在什么情况下发生（ ）

A. 都是在小车突然停下时发生

B. 都是在小车突然拉动时发生

需要全本请访问 www.ertongbook.com

C. 图(a)所示的现象是小车突然停下时发生

D. 图(b)所示的现象是小车突然停下时发生

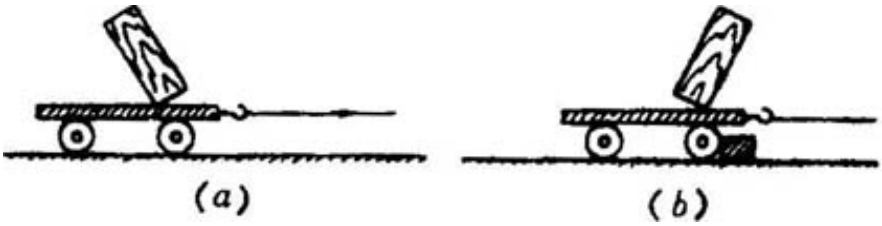


图 5

16. 如图 6 所示，甲、乙、丙、丁四个物体将会下沉的是(　)

A. 甲　B. 乙　C. 丙　D. 丁

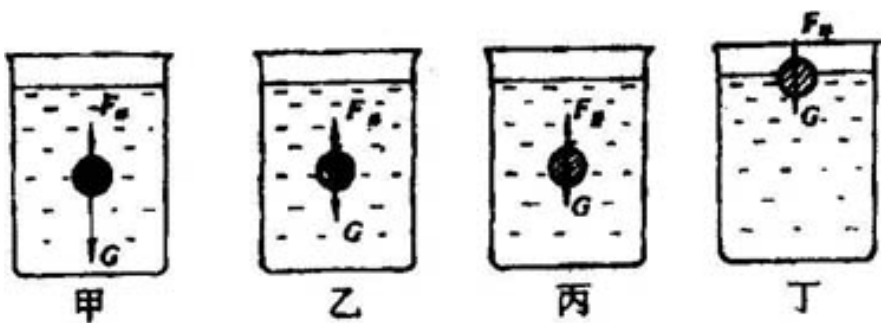


图 6

17. 如图 7 所示，一束方向不变的光线从右方斜

射向水面，这时的反射角是β，折射角是γ。若把水槽的左端稍垫高一些，待水面重新恢复平静时，反射用是β_1，折射角是γ_1，那么（　）

A. $\beta_1<\beta$ $\gamma_1<\gamma$　B. $\beta_1=\beta$ $\gamma_1=\gamma$

C. $\beta_1<\beta$ $\gamma_1>\gamma$　D. $\beta_1>\beta$ $\gamma_1>\gamma$

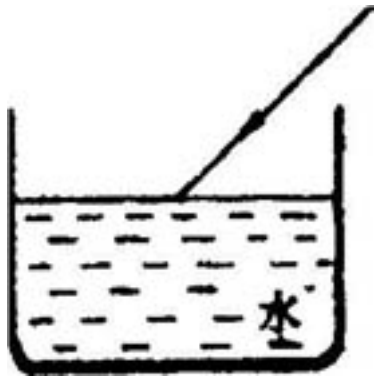


图 7

18. 关于凸透镜成像，下列说法正确的是（　）

A. 实像一定是倒立的，虚像一定是正立的

B. 实像和虚像都可能是放大的或缩小的

C. 成实像时，物体离凸透镜越近，像越小

D. 成虚像时，物体在二倍焦距之外

19. 如图 8 所示，电源电压不变，闭合开关，当

滑动变阻器的滑片 P 由左向右移动时，三只电表的变化情况是(　)

A. U_1 增大，U_2 减小，I 增大

B. U_1 减小，U_2 增大，I 减小

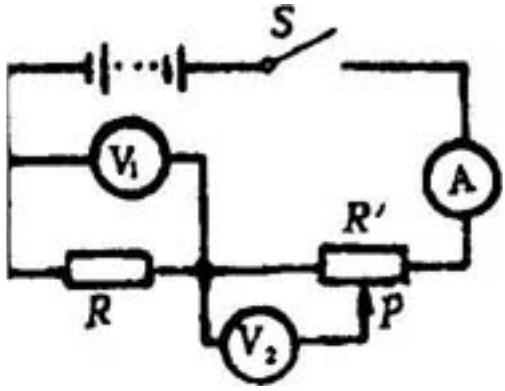


图 8

C. U_1 不变，U_2 增大，I 不变

D. U_1 不变，U_2 减小，I 不变

20. 关于滑轮，下列说法错误的是(　)

A. 使用定滑轮不省力，但是能改变动力的方向

B. 使用动滑轮能省一半力，还能改变动力的方向

C. 定滑轮实质是个等臂杠杆

D. 动滑轮实质是个动力臂为阻力臂两倍的杠杆

21. 把标有“12V 12W”的灯 L_1 和“12V 6W”的灯 L_2 串联起来接在电源电压为 12 伏的电路中，正确的是说法是(　)

A. L_1、L_2 两灯均能正常发光

B L_1、L_2 两灯均不能正常发光，但 L_2 灯较亮

C L_1、L_2 两灯均不能正常发光，但 L_1 灯较亮

D. 把电源电压提高到 24 伏，L_1、L_2 两灯都能正常发光

22. 甲、乙两种物质，质量之比是 3∶5，比热之比是 3:2，升高相同的温度，则吸收的热量之比是(　)

A. 9∶10　B. 10∶9　C. 2∶5　D. 5∶2

三、作图题(共 4 分，每小题 2 分)

23. 重为 2 牛的小球抛出后的运动轨迹如图 9 所示，画出小球在 A 位置时所受重力的图示。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

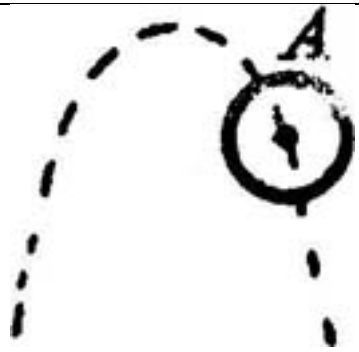


图 9

24. 根据图 10 中所示的省力要求，画出滑轮组的绕法(不计动滑轮重和摩擦)

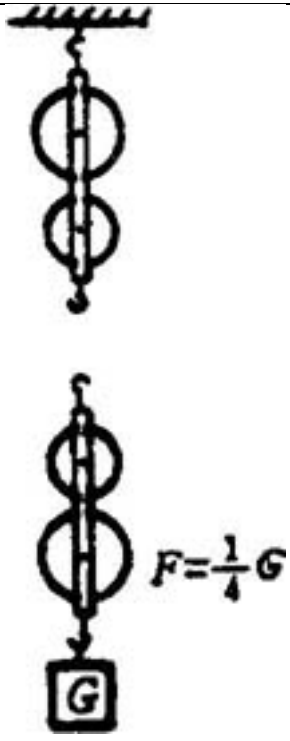


图 10

四、简答题(**共** 6 **分，第** 25 **题** 2 **分，第** 26 **题** 4 **分**)

25. **如图** 11 **所示，将金属块在砂石上迅速地来回摩擦，金属块的温度就会升高，为什么**?



图 11

26. 如图 12 所示的三幅图，共同反映哪些物理知识?(至少写出两点)

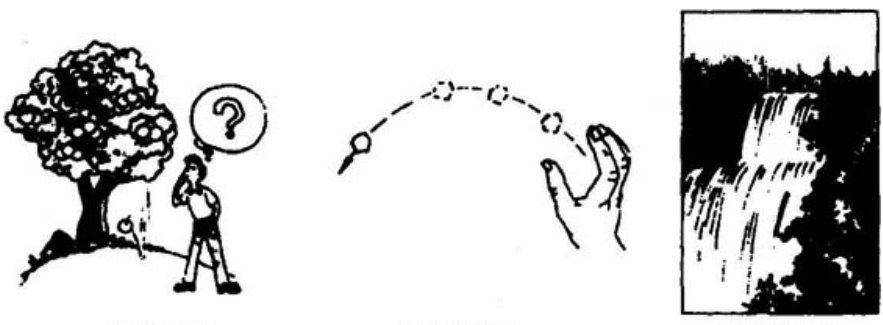


图 12

五、实验题(共 30 分，第 27 题至 31 题每空 1 分，第 32 题 5 分，第 33 题 4 分，34 题 2 分)

27. 做“研究凸透镜成像规律”实验时，放好仪器、点燃蜡烛后，调整____和____的高度，使它们的中心跟烛焰的中心大致在同一高度。

28. 请完成下列基本仪器使用前的调节：

(1) 如图 13 所示的弹簧秤____。(填“能”或



图 13

“不能”) 马上用来测力的大小，需要先____

(2) 小洪同学用天平测物体的质量时，先将天平放置在水平桌面上，然后再进行如下调节：

①_____

②_____

(3)在进行第②步调节时，发现指针指在分度盘的左侧，如图 14 所示，此时应将天平右端的平衡螺母向____调(填“左”或“右”)



图 14

29. 一个力学实验箱内有如图 15 所示器材，请写出利用这些器材可做的三个力学实验名称(或目的)及相应器材的字母代号，填入下表中。

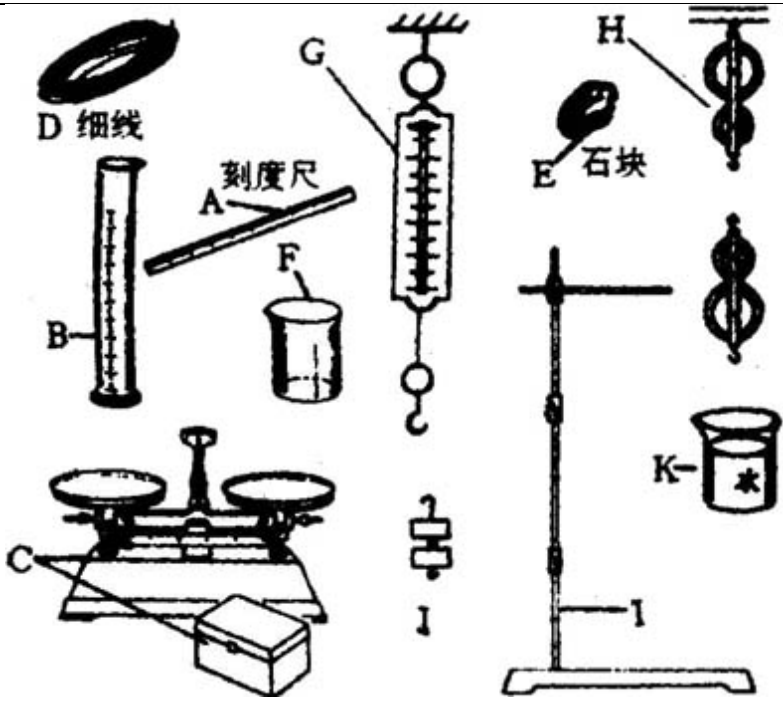


图 15

实验名称(或目的)	选用器材(填字母代号)
例:用天平称石块质量	C、E

30. **在“观察水的沸腾”的实验中，某个实验小组观察到沸腾前和沸腾时水中气泡上升过程中的两种**

情况，如图 16(a)(b)所示。则图____是水在沸腾前的情况，图____则是水沸腾时的情况。

实验小组还得到下列的实验数据(见下表)：

(1)从记录的数据看出，在某一次观察记录中明显错误的是第____分钟时的数据；

(2)从记录数据可得出的实验结论是：此时水沸腾的温度为____℃。

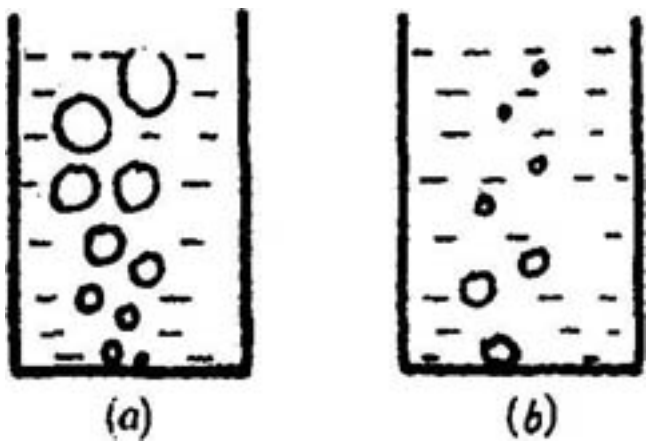


图 16

时间（分钟）	…	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	…
温度（℃）	…	95	96	97	98	98	98	95	98	98	98	…

31. 灯 L_1 与灯 L_2 串联，先用电压表测灯 L_1 两端的电压，如图 17 所示。再测 L_2 两端电压时，只将电压表接 A 的一端改接 C，这种接法____（填“正确”或“不正确”）。理由是_____。

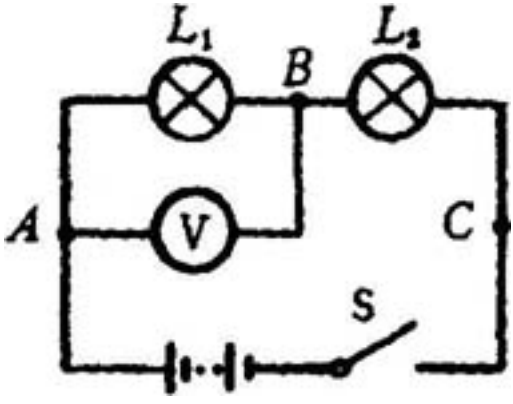


图 17

32. 如图 18 为用伏安法测电阻的电路。

(1) 看图回答：表 C 是____表，表 D 是____表。

(2) 根据实物图在虚线框内画出电路图。

需要全本请访问 www.ertongbook.com