

二〇二〇年绥化市初中毕业学业考试

物理和化学试题

考生注意：

1.物理和化学考试时间共 150 分钟

2.所有答案都必须写在答题卡上相对应的题号后的指定区域内

第一部分物理

考生注意：

1.物理试题共四道大题，30 个小题，总分 100 分。

2.可能用到的参考数据： $g=10\text{N/kg}$ ， $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{C})$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$

一、选择题（本题共 10 个小题，每小题 2 分，共 20 分。1-8 小题每题只有一个正确选项；

9、10 小题每题有两个或两个以上正确选项，正确选项不全得 1 分，有错误选项不得分）请在答题卡上用 2B 铅笔把你的选项所对应的大写字母涂黑

1.下列数据与事实最接近的是（ ）

A. 初中物理课本的长度大约是 50cm

B. 一名中学生的质量大约是 50kg

C. 人体的脉搏每秒钟大约跳动 60 次

D. 中学生步行的速度大约是 5m/s

2.下列现象中属于液化的是（ ）

A. 夏天，晾在阳光下的湿衣服变干

B. 冬天，窗玻璃内表面出现冰花

C. 清晨，路边草叶上结有露珠

D. 衣橱里的樟脑片过一段时间会变小

3.小明站在穿衣镜前 3m 处，以 1m/s 的速度匀速靠近穿衣镜，下列说法正确的是（ ）

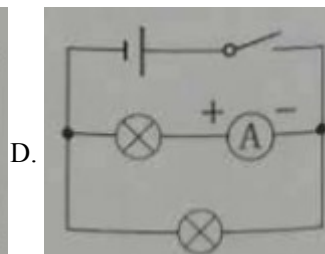
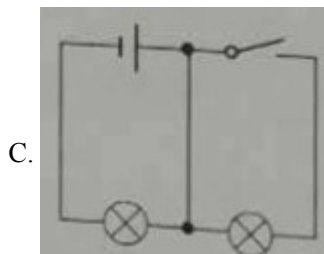
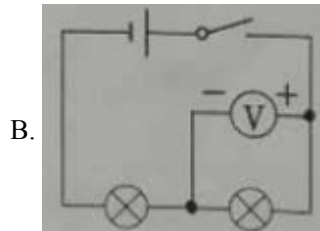
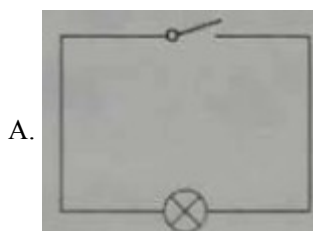
A. 穿衣镜中小明的像逐渐变小

B. 以穿衣镜为参照物小明总是静止的

C. 穿衣镜中小明的像是虚像

D. 2s 后小明走的距离是 1m

4.下列电路图中正确的是（ ）



5.下列说法正确的是（ ）

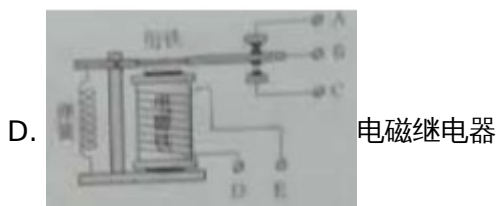
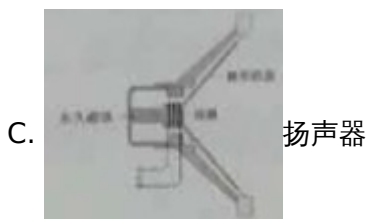
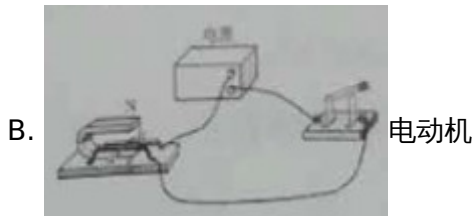
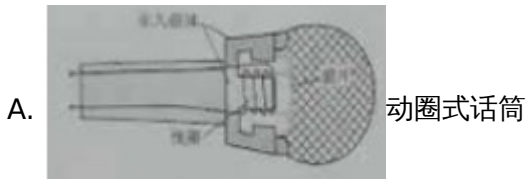
A. 力只能改变物体的形状

B. 托里拆利实验证明了大气压的存在

C. 力是维持物体运动的原因

D. 流体中流速越大的位置，压强越小

6. 下列四个装置中利用电磁感应现象制成的是 ()



7. 人造地球卫星绕地球从近地点向远地点运动时，下列说法正确的是 ()



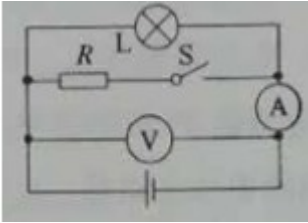
A. 势能变小

B. 动能不变

C. 动能转化为重力势能

D. 机械能变小

8. 如图所示的电路中，电源电压不变，当开关 S 断开时，灯泡 L 正常发光；当开关 S 闭合时，下列说法正确的是 ()



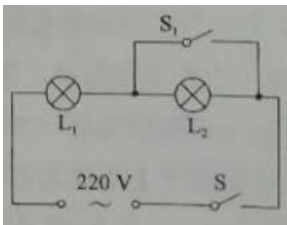
- A. 电流表示数不变
 B. 电压表示数变小
 C. 灯泡 L 变亮
 D. 灯泡 L 与电阻 R 并联

9. 小明用独轮车搬运砖头，车箱和砖头的总质量是 120kg，独轮车的有关尺寸如图所示。推车时，下列说法正确的是（ ）



- A. 独轮车是省力杠杆
 B. 动力臂是 0.7m
 C. 阻力臂是 0.3m
 D. 人手竖直向上的力 F 的大小是 1500N

10. 小飞家的走廊灯很容易烧坏，为了解决这一问题，她设计了如下电路， L_1 和 L_2 都是“220V 40W”的灯泡（设灯泡 L_1 和 L_2 的电阻不变，电源电压不变），下列说法正确的是（ ）



- A. 灯泡 L_1 的电阻是 1210 Ω
 B. 闭合 S，断开 S_1 ，灯泡 L_1 和灯泡 L_2 串联
 C. 闭合 S，断开 S_1 ，灯泡 L_1 两端电压是 110V
 D. 两灯泡都亮时，电路消耗的总功率是 80W

二、填空题（本题共 10 个小题，每空 1 分，共 24 分）

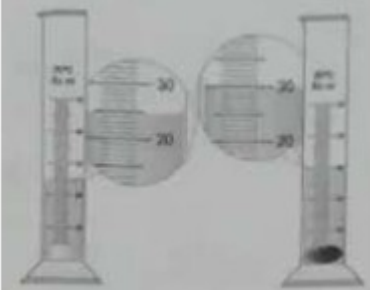
请在答题卡上把你的答案写在相对应的题号后的指定区域内

11. 早晨，我们听见的闹铃声，是由闹铃_____产生的；我们能分清不同物体发出的声音，是因为声音的_____不同。
12. 电视机接收到的图像信号和声音信号是用_____传递来的。核能属于_____能源。（填“可再生”或“不

可再生”)

13.水结成冰是_____现象(填物态变化名称),这个过程中水的内能会_____。(填“变大”“变小”或“不变”)

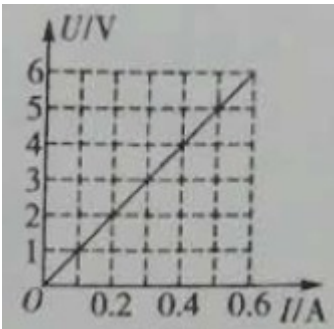
14.某同学用天平测得物体的质量是 7.5g,将物体放入量筒前后,量筒的示数如图所示,则物体的体积是_____cm³,物体的密度是_____kg/m³。



15.电阻是导体本身的一种性质,它的大小与导体的材料、_____和_____等因素有关。

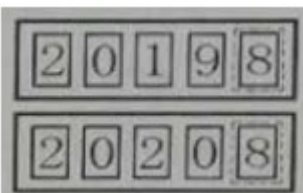
16.水平地面上放着一个重是 60N,底面积是 0.2m²的物体,物体对地面的压强是_____Pa;用 10N 的水平推力,使它做匀速直线运动,此时它受到的摩擦力大小是_____N;当推力增大到 15N 时,该物体受到的摩擦力_____。(填“变大”“变小”或“不变”)

17.电阻 R_1 的 $I-U$ 图像如图所示, R_1 的阻值是_____Ω,把 R_1 与阻值是 30Ω 的电阻 R_2 并联在电源电压是 4V 的电路中,通过 R_1 与 R_2 的电流之比是_____, R_1 与 R_2 两端的电压之比是_____。



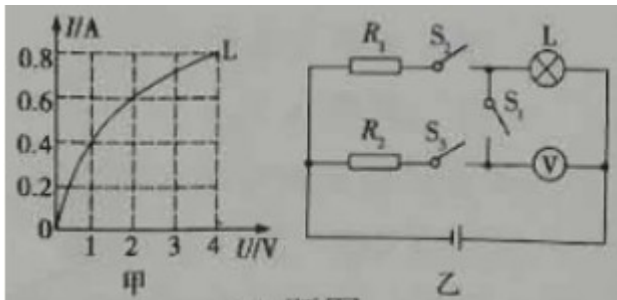
18.把质量是 24g,体积是 30cm³的物体浸没在水中,松手后该物体将_____ (填“上浮”“悬浮”或“下沉”)。当它静止时,所受的浮力是_____N。

19.小强外出时家里只有一盏额定功率是 60W 的电灯未关,仍在发光。他离开时与回来后电能表的示数如图所示,在这段时间内,电灯消耗的电能是_____kW·h;若他离开家 20h,则此灯的实际功率是_____W。请写出家庭电路中电流过大的原因是_____。(写出一条原因即可)



20.灯泡 L 的 $I-U$ 图像如图甲所示,电阻 R_1 的阻值是 10Ω,电源电压是 8V。在图乙所示的电路中,若只闭

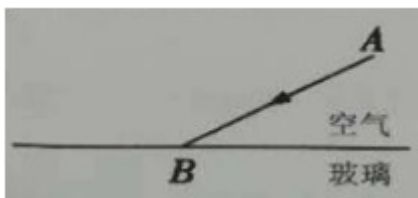
合 S_1 和 S_2 时，电压表的示数是 2V，此时电路中的电流是_____A；若只闭合 S_1 和 S_3 时，电压表的示数是 4V，10s 内电流通过电阻 R_2 产生的热量是_____J；若将电压表换成电流表，闭合 S_1 、 S_2 和 S_3 时，电流表的示数是_____A。



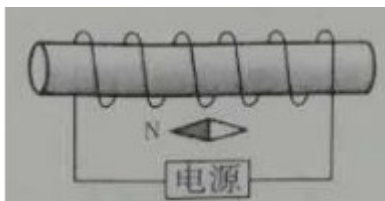
三、作图与实验探究题 (本题共 8 个小题，共 40 分)

请在答题卡上把你的答案写在相对应的题号后的指定区域内

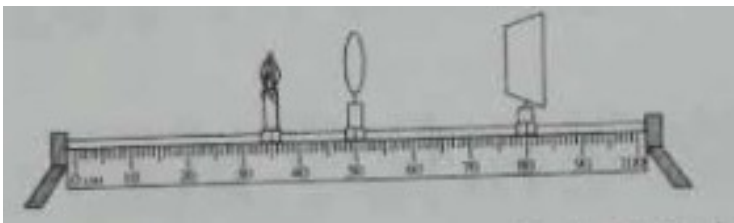
21. 如图所示，一束光 AB 从空气斜射向透明玻璃，请作出这束光的反射光线和大致的折射光线。(保留作图痕迹)



22. 请根据图中小磁针静止时的指向，标出通电螺线管的 N 极和电源的正极。



23. 下图是“探究凸透镜成像规律”的装置图，凸透镜的焦距是 10cm。

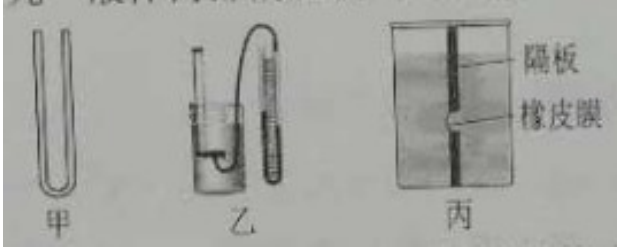


- (1) 点燃蜡烛后，调节烛焰、凸透镜和光屏，使它们的中心在_____上；
- (2) 将实验器材按图中位置放置，光屏上烛焰的像是倒立、_____的实像，应用此规律工作的是_____；
(填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)

(3)将图中 凸透镜换成焦距是 8cm 的凸透镜，保持蜡烛和凸透镜的位置不变，要在光屏上成清晰的像，光屏应向_____凸透镜的方向移动；（填“靠近”或“远离”）

(4)实验中，不小心用指尖触摸到了凸透镜，这时光屏上的像_____。（填“变暗”“无变化”或“变残缺”）

24.某同学用下列器材探究“液体内部的压强”。



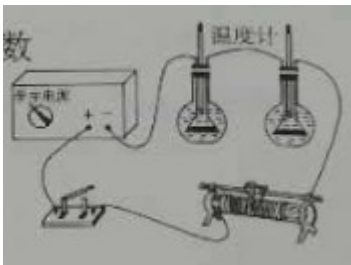
(1)他向图甲的 U 形管内注入适量的红墨水，红墨水静止时，U 形管两侧液面高度_____；

(2)图乙压强计通过 U 形管两侧液面的_____来反映橡皮膜所受压强的大小，用手指按压橡皮膜发现 U 形管中的液面升降灵活，说明该装置_____；（填“漏气”或“不漏气”）

(3)他把探头放入水面下 6cm 处，探头受到水的压强是_____Pa；继续向下移动探头，会看到 U 形管两侧液面的高度差变大，说明液体内部的压强与液体的_____有关；

(4)为了检验“液体内部的压强与液体密度有关”这一结论，他用图丙的装置，在容器的左右两侧分别装入深度相同的不同液体，看到橡皮膜向左侧凸起，则_____侧液体的密度较大。（填“左”或“右”）

25.利用图中的装置探究水和煤油的吸热情况。在两个相同的烧瓶中分别接入电阻丝，装入质量和初温都相同的水和煤油，分别插入温度计。



(1)装置中电阻丝的阻值应_____（填“相等”或“不相等”），实验中用_____来反映液体吸收热量的多少。

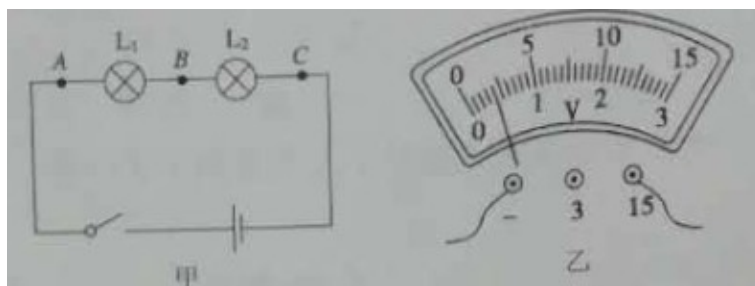
按照下表中的数据，请计算出煤油的比热容是_____J/ (kg·°C) ；

液体	质量/g	初温/°C	加热时间/min	末温/°C
煤油	150	20	10	50
水	150	20	10	35

(2)夏天，海边昼夜温差变化小，这是因为水的_____大；

(3)在烧瓶中重新填装质量和初温都相同的煤油，接入阻值不同的电阻丝，此装置就可以探究电流通过导体产生的热量与_____的关系。

26.如图甲是小明“探究串联电路的电压规律”的实验电路图。



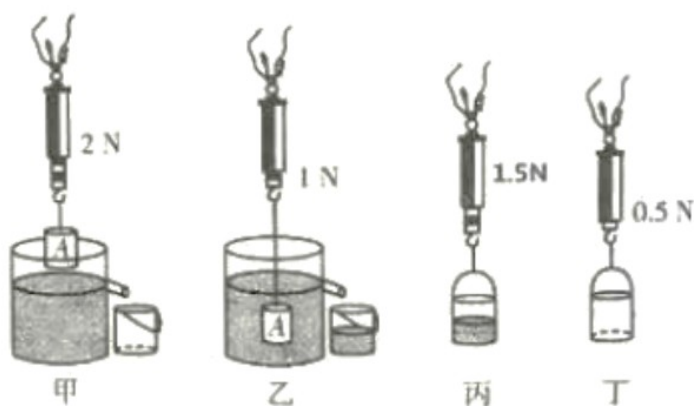
(1)连接电路时，开关应_____。实验时，灯 L_1 和灯 L_2 的规格应_____。（填“相同”或“不相同”）

(2)闭合开关后，小明发现两灯都不发光，于是分别把电压表接在图甲中 AB 两点、 BC 两点及 AC 两点，测得数据分别是 $U_{AB}=3V$ ， $U_{BC}=0V$ ， $U_{AC}=3V$ ；小明检查发现只有灯 L_1 和灯 L_2 中的一盏出现故障，则故障可能是_____。

(3)处理好故障后，小明把电压表接在 AB 之间重新测量，电压表示数如图乙所示，电压表的分度值是_____ V ；为了使实验结果更准确，接下来小明应该：断开开关_____。

(4)正确实验后，小明分析多组数据得出结论_____。（请使用文字叙述）

27.小红设计了如图所示的实验来探究“浮力的大小跟排开液体所受重力的关系”。



(1)实验的最佳顺序是_____。

- A . 甲、乙、丙、丁
- B . 丁、甲、乙、丙
- C . 乙、甲、丁、丙

(2)图乙中物体受到的浮力是_____ N 。通过实验可得到的结论是：浸在液体中的物体，受到的浮力大小等于它_____。

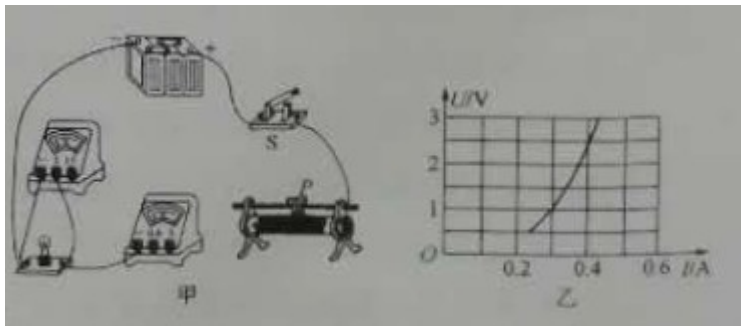
(3)以下情况会影响结论的是_____。

- A . 图乙中水面未到达溢水杯的溢水
- B . 图乙中物体未全部浸没在水中

(4)将图乙中的水换成酒精 ($\rho_{酒精} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)，物体受到的浮力_____。(填“变大”“变小”或“不变”)

(5)小红利用上述实验中的器材和木块，探究“漂浮在液面上的物体所受浮力的大小是否遵循阿基米德原理”，实验过程中_____步骤不需要弹簧测力计。(填“甲”“乙”“丙”或“丁”)

28.小飞要测量标有“2.5V”字样小灯泡的电阻，选取电压是 6V 的电源。

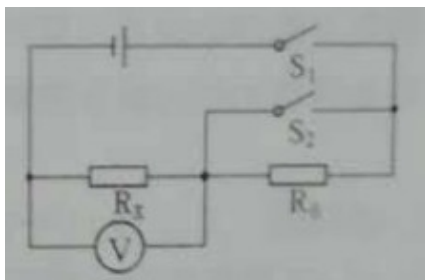


(1)用笔划线代替导线，将图甲的实物图连接完整 ()。(要求滑动变阻器的滑片向右滑动时，小灯泡变亮，导线不允许交叉)

(2)此实验的原理是_____。闭合开关前，滑动变阻器的滑片应移到最_____端。(填“左”或“右”)

(3)图乙中，小灯泡的 $I-U$ 图像不是一条直线，原因是小灯泡的电阻随_____的变化而变化，小灯泡的额定功率是_____ W。

(4)小飞又取来阻值是 600Ω 的定值电阻 R_0 、一个开关和阻值约 5Ω 的未知电阻 R_1 ，用如图所示的电路来测量 R_1 的阻值，小飞的实验方案如下：



a.闭合 S_1 ，断开 S_2 ，读出电压表的示数是 U_1

b.闭合 S_1 和 S_2 ，读出电压表 示数是 U_2

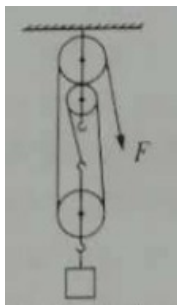
则电阻 $R_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ (用 U_1 、 U_2 和 R_0 表示)，小飞的实验方案_____ (填“能”或“不能”) 准确测得电阻 R_1 的阻值，理由是_____。

四、综合应用题 (本题共 2 个小题，每小题 8 分，共 16 分)

请在答题卡上把你的答案写在相对应的题号后的指定区域内

29.如图，某同学用 40N 的拉力，在 6s 内将重 90N 的物体匀速提升 2m ，不计绳重和摩擦。在此过程中，

求：



- (1) 拉力 F 做的有用功是多少？
- (2) 该滑轮组的机械效率是多少？
- (3) 拉力 F 的功率是多少？
- (4) 若绳子所能承受的最大拉力是 45N ，请计算说明，使用该滑轮组能否提起重 120N 的物体？

30. 下表是小李家部分用电器的参数。

用电器	额定电压/V	额定功率/W	数量/个
电饭锅	220	1100	1
电烙铁		100	1
节能灯		16	10

- (1) 表中所有用电器同时正常工作的总功率是多少千瓦？
- (2) 电饭锅正常工作时的电流是多少？
- (3) 电烙铁正常工作时的电阻是多少？
- (4) 小李家有一款电热水壶、加热效率是 75% 正常工作时，将质量是 3.63kg ，初温是 20°C 的水加热至 30°C ，需要 2.8min 。小李在某次烧水时，发现这个电热水壶的实际功率只有 1000W ，则这次烧水时，小李家的实际电压是多少？（设电热水壶电阻不受温度影响）

试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635