

吉林省 2020 年初中毕业生学业水平考试

物理·化学试题

物理和化学试题共 8 页。物理满分 70 分，化学满分 50 分，共计 120 分。考试时间为 100 分钟。

考试结束后，将本试题和答题卡一并交回。

注意事项：

1.答题前，请将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上，并将条形码准确粘贴在条形码区域内。

2.答题时，请按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答，在草稿纸、试题上答题无效。

物理

一、单项选择题（每题 2 分，共 12 分）

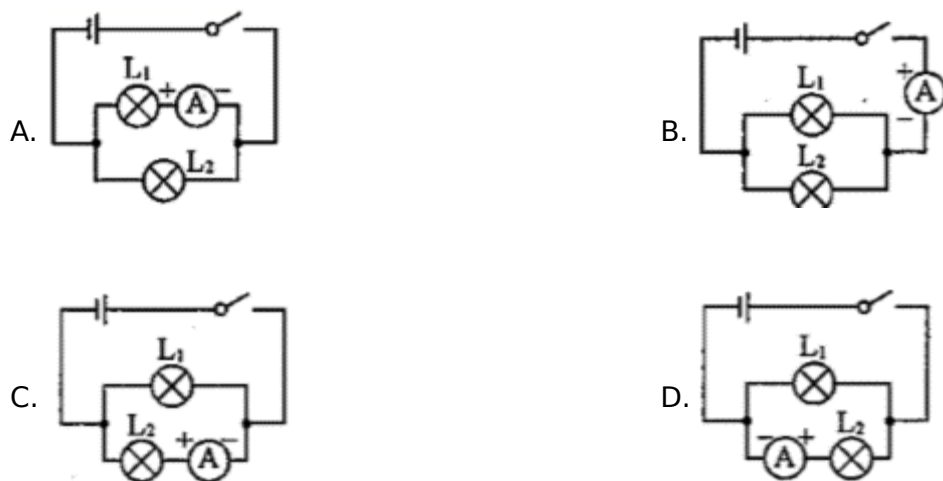
1.2020 年 6 月 21 日，我国迎来一次天象奇观——“金边日食”。日食的形成原因是（ ）

- A. 光的直线传播 B. 光的反射 C. 光的折射 D. 光的色散

2.冬捕时，刚打捞上来的鱼，体表的水会迅速结冰。冰的形成属于（ ）

- A. 汽化 B. 液化 C. 凝固 D. 凝华

3.如图所示，能正确地测出小灯泡 L_2 电流的电路是（ ）



4.下列与中学生实际最相符的数据是（ ）

- A. 体重约为 50N B. 正常体温约为 36.5°C
- C. 手掌宽度约为 20cm D. 百米赛跑成绩约为 60s

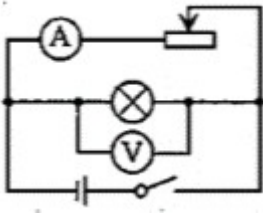
5.下列做法中，属于防止惯性带来危害 是（ ）

- A. 行车时要保持车距 B. 跳远时要快速助跑

C. 拍打衣服除去灰尘

D. 将盆中 水泼出去

6. 如图所示，电源电压不变。闭合开关后，将滑动变阻器的滑片向右移动时，电路中（ ）



A. 电流表的示数变大

B. 电压表的示数不变

C. 电路的总电阻变小

D. 小灯泡的亮度变暗

二、填空题（每空 1 分，共 18 分）

7. 漫步湖边，看到水中的“鱼儿”，是由于光的_____形成的_____像。

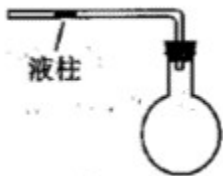
8. 如图所示，松花江上，鼓声阵阵，百舸争流。鼓声是由鼓面的_____产生的，船桨是一种_____杠杆。



9. 如图是人们常用的插线板。可以用_____来判断插孔接的是火线还是零线；当把三脚插头插入三孔插座中时，用电器的金属外壳就会与_____相连，以防止触电事故的发生。



10. 如图是小明同学设计的简易实验装置。用手握住烧瓶的外壁，会看到液柱向左移动，这是因为空气受热膨胀对液柱做功，将_____能转化为机械能，此时瓶中空气的密度_____。

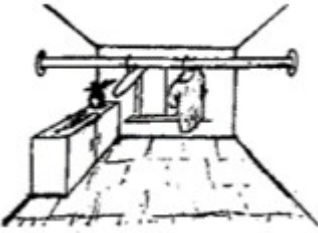


11. 2020年6月23日，我国北斗三号最后一颗全球组网卫星成功发射。卫星使用太阳能电池板供电，太阳能属于_____能源；北斗卫星导航系统通过发射和接收_____，将为全球用户提供全天候、全天时的定位、导航和授时服务。

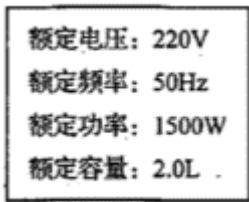
12. 小明同学在山顶喝完矿泉水后拧紧瓶盖，把空矿泉水瓶带回山脚时发现瓶子变瘪了，此现象说明大气

压随_____而变化，同时说明力可以改变物体的_____。

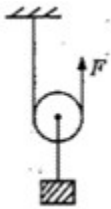
13.如图所示，是家中晾衣服的场景。免钉晾衣杆是通过调节长度使其两端紧紧压在墙面上，与墙面间产生_____力，从而不会掉落。湿衣服变干了，是_____现象。



14.如图是某电热水壶铭牌上的部分信息。该电热水壶在额定电压下工作 100s，消耗的电能是_____ J；它是利用电流的_____效应工作的。



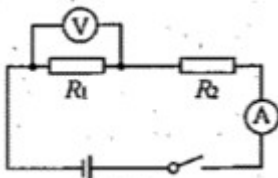
15.如图所示，用 200N 的拉力 F 把 300N 的重物匀速提升 2m，此时拉力 F 所做的功为_____ J，该动滑轮的机械效率为_____。



三、计算题（每题 5 分，共 10 分）

16.如图所示，电源电压不变， R_2 的电阻为 20Ω 。闭合开关后，电压表的示数为 2V，电流表的示数为 0.2A。求：

- (1) R_1 的电阻；
- (2) 电源电压。



17.放在水平桌面上 玻璃杯，质量为 0.4kg。与桌面的接触面积为 $2 \times 10^{-3} \text{m}^2$ 。

求：(1)玻璃杯受到的重力；

(2)玻璃杯对桌面的压强。（ g 取 10N/kg ）

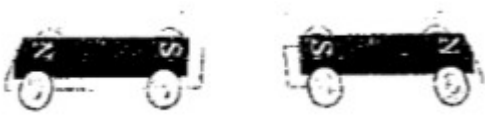
四、简答题（每题 2 分，共 6 分）

18.使用酒精湿巾擦手时，人们会闻到酒精的气味。请用分子动理论观点解释发生这种现象的原因。。

19.电冰箱内冷冻室的压缩机（电动机）和冷藏室的照明灯是串联的还是并联的？并说出判断的理由。

20.如图 10 所示，在两个靠得较近的小车上分别放一根条形磁体，松手后，两个小车同时向相反方向运动。

请写出此情境中涉及到的两个物理知识。

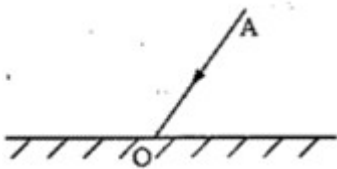


五、作图、实验与探究题（第 21 题每小题 2 分，第 22~26 题每空 1 分，共 24 分）

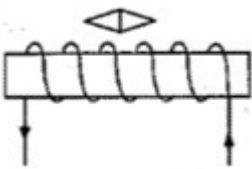
21.(1)请在图中画出北京冬奥会吉祥物所受重力的示意图（ ）。



(2)请在图中画出入射光线 AO 的反射光线（ ）。



(3)请在图中标出小磁针的 N 极（ ）。



22.在“测量小车运动的平均速度”的实验中：

(1)需要 测量工具有停表和_____。

(2)为了减小实验误差，应使斜面坡度较_____些。

(3)小车在 3s 内运动了 0.9m，则它通过这段路程的平均速度为_____m/s。

23.在“探究凸透镜成像的规律”的实验中，凸透镜的焦距为10cm。当蜡烛距凸透镜15cm时，在光屏上能成清晰的倒立、____的实像，____就是利用这一成像规律制成的；如果将蜡烛移动到距凸透镜30cm处，应将光屏____（选填“靠近”或“远离”）凸透镜才能再次得到清晰的像。

24.在“探究冰熔化时温度的变化规律”的实验中：

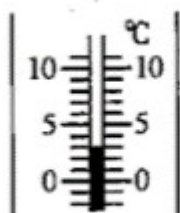
(1)图甲中，实验器材的合理安装顺序是____。（选填“从上至下”或“从下至上”）

(2)某时刻温度计的示数如图乙所示，为____℃。

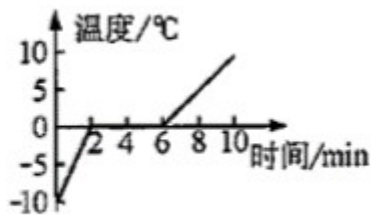
(3)由图丙可知，冰在熔化过程中吸收热量，温度_____。



甲



乙



丙

25.在“测量小灯泡的电功率”的实验中，电源电压为3V，小灯泡的额定电压为2.5V。

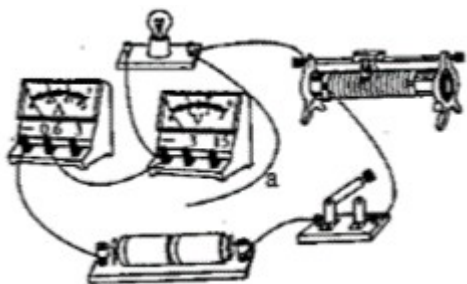
(1)图中的导线a应与电压表的____接线柱相连；

(2)闭合开关前应将滑动变阻器的阻值调至最大，目的是为了_____；

(3)实验数据如下表所示，小灯泡的额定功率是_____ W；

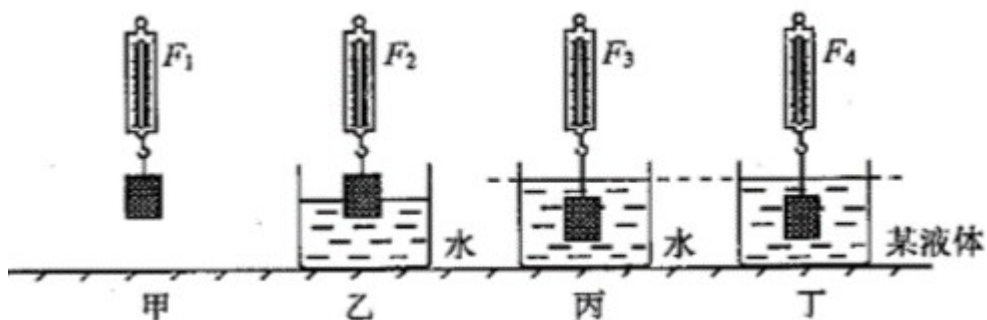
(4)利用该电路无法完成“探究电流与电压的关系”实验，理由是_____。

实验次数	1	2	3
电压/V	2.2	2.5	2.8
电流/A	0.28	0.30	0.32
电功率/W	0.62		0.90



26.在“探究浮力 大小跟哪些因素有关”的实验中，实验过程如图 16 所示，其中弹簧测力计示数的大小关

系是： $F_1 > F_2 > F_3$ ， $F_3 < F_4$ 。水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示。



(1)比较_____两图可知，浮力的大小跟物体排开液体的体积有关。

(2)比较丙、丁两图可知，浮力的大小跟_____有关。

(3)分析甲、丙两图可得，物体浸没在水中时受到的浮力 $F_{\text{浮}}$ _____，物体的密度 $\rho_{\text{物}}$ _____。

(4)深入分析丙、丁两图，比较水对烧杯底的压强 $p_{\text{水}}$ 和某液体对烧杯底的压强 $p_{\text{液}}$ 的大小关系，则 $p_{\text{水}}$ _____ $p_{\text{液}}$ 。

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