

2020年内蒙古通辽市初中毕业生学业考试试卷

物理

注意事项：

- 1.本试卷共6页，25小题，满分为70分，与化学同卡不同卷，合考时间为120分钟。
- 2.根据网上阅卷需要，本试卷中的所有试题均按要求在答题卡上作答，答在本试卷上的答案无效。
- 3.考试结束后，将本试卷与答题卡分别封装一并上交。

一、选择题（共12小题，1-10小题为单选题，每小题2分；11、12小题为多选题，每小题3分，完全选对得3分，漏选得1分，错选或不选的不得分，计26分。请在答题卡上将代表正确选项的字母用2B铅笔涂黑）

1.图中有关声和电磁波的应用，分析正确的是（ ）



- A. 甲是摩托车的消声器，其作用是在接收处减弱噪声
- B. 乙是手按在小提琴上一根弦的不同位置，其目的是为了改变音色
- C. 丙是利用卫星系统导航，其信息传播的媒介与“B超”相同
- D. 丁是利用声呐探测海深，其原理是与蝙蝠在夜间飞行时的原理相同

2.下列与物态变化相关的说法，正确的是（ ）

- A. 出汗时吹风扇感觉凉快，是因为风降低了室温
- B. 地面上的水消失，与冬天人呼出的“白气”形成原理相同
- C. 放在衣柜里的樟脑丸消失过程中，需要吸热
- D. 因为雪的形成过程中要吸收热量，所以下雪时天气变冷

3.战国时期，《墨经》中记载了影子的形成、平面镜的反射等光学问题。图中的光学现象与影子的形成原理相同的是





4. 生活中蕴含许多物理知识，下列说法正确的是（ ）

- A. 生活中的吸盘，是利用大气压工作的
- B. 功率越大的机械，机械效率一定越高
- C. 小明坐在行驶的汽车中，看到路旁树木向后退，是以地面为参照物
- D. 筷子 省力杠杆

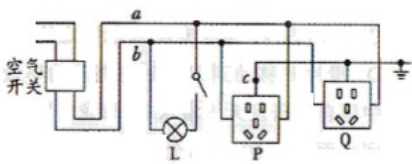
5. 以下校园体育活动的场景中，有关说法正确的是（ ）

- A. 引体向上——人拉住单杠静止时，单杠对人的拉力与人的重力平衡
- B. 50m 测试——人冲过终点时不能立即停下来，是由于受惯性作用
- C. 排球比赛——将排球向上垫起后，球的动能增加，重力势能增加
- D. 掷实心球——若球在最高点时所受外力全部消失，球将竖直下落

6. 下列说法正确 是（ ）

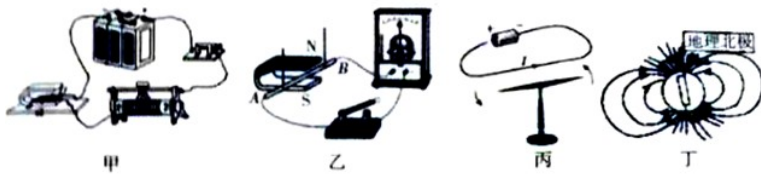
- A. 热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递
- B. 雪花纷飞，说明分子不停地做无规则运动
- C. 同一物体，温度降低得越多，放出的热量越多
- D. 汽油机的压缩冲程，汽缸内的混合物内能增加，温度升高

7. 小玲家的家庭电路简化后如图所示，由该电路可知说法正确的是（ ）



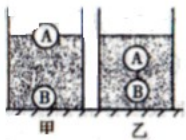
- A. a 线是零线， b 线是火线
- B. 灯泡 L 与插座 Q 串联关系
- C. c 处断开，洗衣机插头插入插座 P，洗衣机虽能工作，但有安全隐患
- D. 台灯插头插入插座 Q 后，空气开关立刻跳闸，是因为灯丝断路造成的

8. 如图所示，关于甲、乙、丙、丁四幅图，下列说法不正确的是



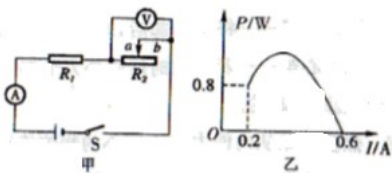
- A. 甲图说明电能可以转化成机械能
 B. 乙图说明闭合电路的部分导体在磁场中运动就会产生电流
 C. 丙图说明电流周围存在磁场
 D. 丁图说明地磁场的形状跟条形磁体的磁场相似

9. 水平面上放有甲、乙两个完全相同的容器，容器中装有质量相等的不同液体。现把质量相等的A、B两球放入甲容器中后，A漂浮、B沉底；用线把A、B两球系在一起放入乙容器中（线的质量和体积不计），静止后的状态如图所示，两容器中液面恰好相平。下列说法不正确的是（ ）



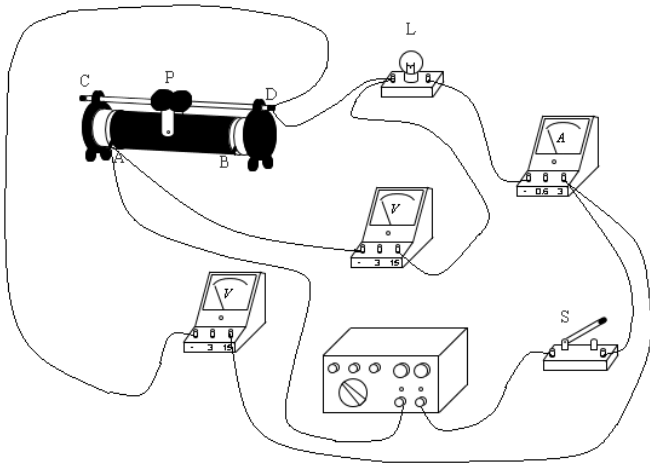
- A. B球 甲中排开液体重力小于在乙中排开液体重力
 B. A球在甲中所受浮力大于在乙中所受浮力
 C. 甲容器底所受液体压强小于乙容器底所受液体压强
 D. 甲容器对水平面压强等于乙容器对水平面压强

10. 如图甲所示， R_1 为定值电阻，滑动变阻器 R_2 的滑片从 b 端滑到 a 端的过程中， R_2 消耗的电功率 P 与通过的电流 I 的关系如图乙所示，下列说法正确的是（ ）



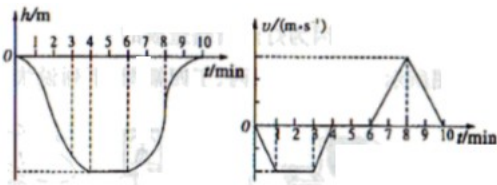
- A. 电源电压为6V
 B. R_1 的阻值为 20Ω
 C. R_2 的最大阻值为 40Ω
 D. 滑片在 a 端时，1min内 R_1 消耗的电能为2160J

11. 如图所示电路中，电源电压不变，当闭合开关S，滑动变阻器的滑片从A滑向B的过程中，不考虑灯丝电阻随温度的变化，下列说法正确的是（ ）



- A. 电压表 V_2 的示数不变，小灯泡 L 亮度不变
- B. 电压表 V_2 示数变化量与 V_1 示数变化量相同
- C. 电压表 V_2 与电流表 A 示数之比不变
- D. 滑片 P 移动到 B 端时电路总功率最大

12. 中国自主研发无人潜水器“海龙”成功完成下潜任务，潜水器从刚好浸没时开始计时，到返回水面合计 10min，全过程“深度-时间”图象和“速度-时间”图象如图所示，下列对潜水器分析正确的是（ ）



- A. 在 0~1min，受到水的压强逐渐变大
- B. 在 1~3min，受到水的浮力不变
- C. 在 4~6min，处于匀速直线运动状态
- D. 在 6~8min，受非平衡力的作用

二、填空题 (共 5 小题，每小题 2 分，计 10 分)

13. 天然气已经走进千家万户，天然气的储存和运输是在一定温度下，利用_____方法使其液化的；如果用专用运输车运送天然气，到达目的地后，车内油箱中剩余汽油热值_____ (选填“变小”“变大”或“不变”)。

14. 小明家电能表的相关参数如图所示，他家电路中允许消耗的最大电功率为_____ W。他选取一个“220V100W”的灯，单独与电能表接入家庭电路，15min 内电能表指示灯闪烁了 75 次，则电能表的规格为_____ imp/(kW·h)。

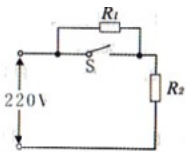


15. 如图所示我国设计建造的世界首座半潜式圆筒型海洋生活平台“希望7号”。主船体直径60m，型深27m，设计最大吃水深度19m，满载航行的排水量为 $2.5 \times 10^4 \text{t}$ ，满载航行时的平台所受的浮力是_____N。若某时平台底部所受海水的压强为 $1.632 \times 10^5 \text{Pa}$ ，则此时平台吃水深度是_____m。（已知 $\rho_{\text{海水}} = 1.02 \text{g/cm}^3$ ，取 $g = 10 \text{N/kg}$ ）



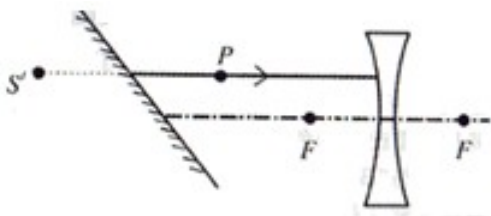
16. 假期，小明坐客车去旅游。当客车行驶到高速公路保持车距标识牌“0m”处时，恰好后面一辆小汽车行驶到客车旁，此时客车上速度计显示为“80km/h”。当客车匀速行驶到标识牌“100m”处时，小汽车匀速行驶到了标识牌“200m”处，小汽车_____（选填“已经”或“没有”）超速；若此时小汽车的功率为80kW，它受到的阻力为_____N。（此高速路段限定小汽车最高速度为“120km/h”）

17. 某电热水器简化电路如图所示，保温功率为220W，加热功率为1100W， R_1 和 R_2 均为定值电热丝，S为自动开关，电热丝 R_1 的阻值为_____Ω；如果该电热水器的热效率为80%，将2L的水从 12°C 加热至沸腾，需要_____s。[已知 $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \text{g/cm}^3$]

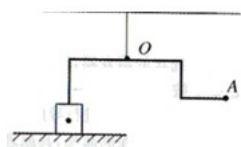


三、作图题（共2小题，每小题2分，计4分）

18. 如图所示，有一条经过平面镜反射过点P的反射光线且平行于主光轴入射到凹透镜上，S'为像点，请确定点光源S的位置，并补全光路图。

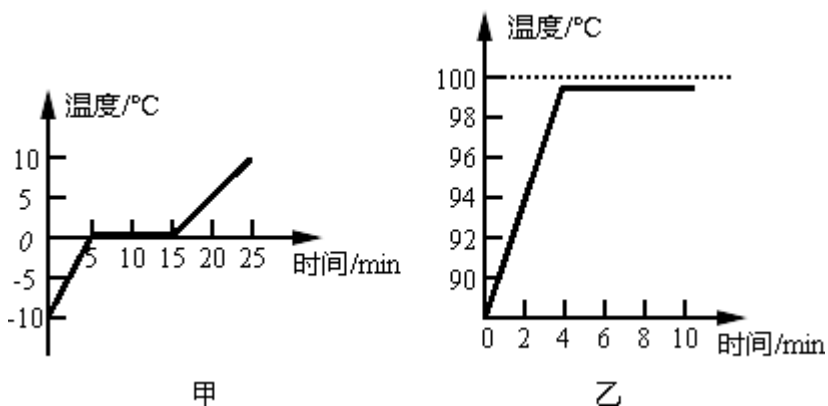


19. 如图所示，杠杆提升静止在地面的重物，请画出没有用杠杆拉起重物时，重物在竖直方向上受力的示意图；当用杠杆拉起重物时，请画出在杠杆 A 点施加最小力 F 的示意图。



四、实验题（共 4 小题，20、21 题各 4 分，22、23 题各 6 分，计 20 分）

20. 小强对有关热现象进行如下探究：

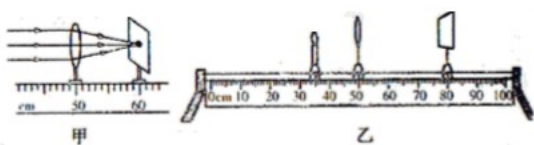


(1) 先在探究“冰熔化时温度变化规律”实验时画出了图象甲，由图象甲可知冰属于_____（选填“晶体”或“非晶体”）；

(2) 完成上述实验后，小强换用其他装置继续探究“水沸腾时温度变化的特点”。加热一段时间后，烧杯内的水温度升高，是通过_____方式增加水的内能。由“温度-时间”图象乙可知，水的沸点没有达到 100°C ，其原因可能是当地大气压强_____（选填“高于”“低于”或“等于”）1 标准大气压；

(3) 结合两次实验图象可知：冰的熔化过程和水的水的沸腾过程具有的共同特点是_____。

21. 如图所示，请回答下列问题：

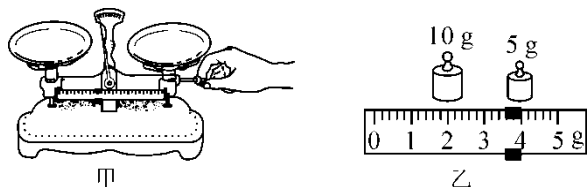


(1) 如图甲所示，一束平行光通过凸透镜在光屏上形成一个最小最亮的光点。若用此凸透镜探究凸透镜成像规律，在乙图的基础上将蜡烛移至 20cm 刻度线处，则应将光屏_____（选填“远离”或“靠近”）凸透镜，再次在光屏成倒立、_____（选填“放大”“等大”或“缩小”）的实像；

(2)在乙图的基础上,保持蜡烛、凸透镜位置不动,在蜡烛和凸透镜之间放置_____ (选填“远视镜”或“近视镜”),将光屏远离后,会再次在光屏成清晰的像;

(3)如果将凸透镜换成平面镜,保持蜡烛与平面镜的距离不动,移动光屏到合适位置,_____ (选填“能”或“不能”)在光屏成清晰的像。

22. 小亮想测量一个小木块(不吸水)的密度,他利用天平、圆柱形玻璃杯、适量的水、细针等器材,经过思考,想出了如下的实验方法:



(1) 图甲是小亮在调节天平时的情景,小丽指出了他在操作上的错误,你认为错误之处是:_____;

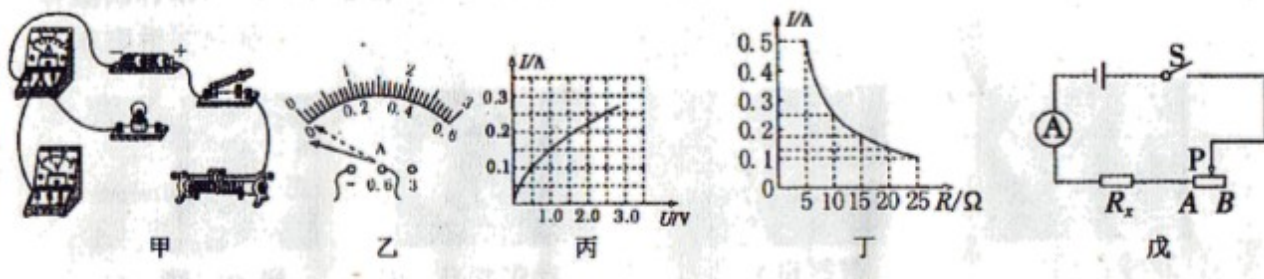
(2) 小亮纠正错误后调节好天平,按照以下步骤继续实验:

- ① 将小木块放在天平左盘,天平平衡时右盘中所加砝码和游码的位置如图乙所示,则木块质量为___g;
- ② 将玻璃杯中装满水,用细针缓慢地将木块压入水中,使之完全浸没.利用排水法,测出溢出水的质量为30 g,则小木块的体积为_____cm³.
- ③ 测出小木块的密度是_____g/cm³.

(3) 受小亮实验的启发,小丽在实验时,又找了一把刻度尺,不用天平也测出了木块的密度.请你将下列测量步骤补充完整:

- ① 在玻璃杯中装入适量的水,用刻度尺测出杯中水的深度为 h_0 ;
- ② _____;
- ③ 用细针缓慢地把木块压入水中,使之完全浸没,用刻度尺测出杯中水的深度为 h_2 ;
- ④ 小木块密度的表达式: $\rho_{\text{木}} = \underline{\hspace{2cm}}$. (用测量的物理量和已知量的符号表示)

23. 实验老师为测量小灯泡额定功率准备了如下器材:电源(电压恒为6V)、开关、电压表和电流表各一只、额定电压为2.5V的待测小灯泡(电阻约为10 Ω)、滑动变阻器(20 Ω 、1A)、导线若干。



(1)请用笔画线代替导线,将图甲中的实物图连接完整(要求:滑片向右移动,小灯泡变亮)_____;

(2)闭合开关前电流表 指针如图乙所示，其原因是_____；

(3)故障排除后，调节滑动变阻器的滑片，并绘制了小灯泡的电流随其两端电压变化的关系如图丙所示，则小灯泡的额定功率为_____ W；

(4)小陈同学为了验证电流跟电阻的关系，他又拿来了一个滑动变阻器（50Ω、0.5A）和五个定值电阻（5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω），其余器材不变。用定值电阻更换甲图中的小灯泡，得到如图丁所示的电流随定值电阻变化的图象，则实验中所选用的滑动变阻器是_____（选填字母：A.“20Ω、1A” B.“50Ω、0.5A”）。若某次实验中滑动变阻器连入阻值为14Ω，则所用定值电阻的阻值为_____Ω；

(5)下课前老师布置了课后作业。要求：在只有下列实验器材的前提下测出未知定值电阻 R_x 的阻值。实验器材：电阻 R_x 、电源（电压恒定但未知）、滑动变阻器（已知最大阻值为 R_0 ）、电流表、开关导线若干。小张同学设计如图戊所示的电路，用以下步骤测 R_x 的阻值；

① 闭合开关 S，移动滑片 P 到 B 端，记下电流表示数 I_1 ；

② 移动滑片 P 至 A 端，记下电流表示数 I_2 （ I_2 未超过电流表的量程）；

③ 写出 R_x 的表达式： $R_x = \underline{\hspace{2cm}}$ （用字母 R_0 、 I_1 、 I_2 表示）。

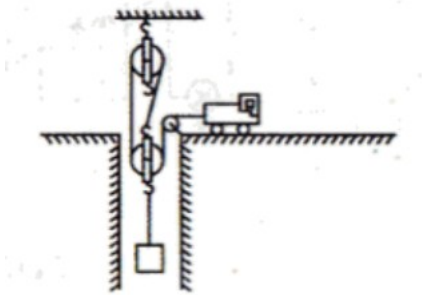
五、计算题（共 2 小题，24 题 4 分，25 题 6 分，计 10 分）

24. 如图所示，是一辆汽车通过滑轮组提升重物的装置图，汽车部分参数如下表。每次重物都以 1m/s 的速度匀速上升，提升重 2400N 的物体时，滑轮组的效率为 80%，不计汽车所受的摩擦阻力、绳重及滑轮组的摩擦，取 $g=10\text{N/kg}$ 。求：

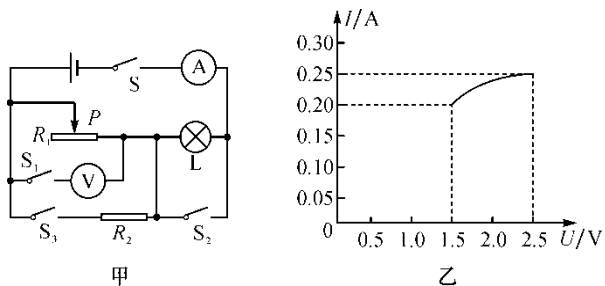
(1)提升重物时汽车对水平地面的压强；

(2)汽车拉绳的力做功的功率。

汽车部分参数	
汽车重量	3t
车轮数	4 个
每个车轮受力面积	250cm ²



25. 如图甲所示的电路，电源电压保持不变．小灯泡 L 标有“2.5 V 0.25 A”字样，滑动变阻器 R_1 的最大值为 $30\ \Omega$ ，定值电阻 $R_2 = 30\ \Omega$ ，电流表的量程为 $0\sim 0.6\ \text{A}$ ，电压表的量程为 $0\sim 3\ \text{V}$ ．求：



(1) 小灯泡的额定功率是多少？

(2) 只闭合 S、 S_2 和 S_3 ，将变阻器 R_1 的滑片 P 移到中点时，电流表示数为 $0.45\ \text{A}$ ，则电源电压是多少？

(3) 只闭合开关 S、 S_1 ，移动变阻器的滑片 P ，小灯泡 L 的 $I-U$ 图象如图乙所示．在保证各元件安全的情况下，滑动变阻器 R_1 允许的取值范围是多少？

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