

**2022年上学期期中考试试卷★★**

**九年级理科综合（物理）参考答案**

**一、单选题（本题共36分。每小题给出的选项中，只有一个是正确的。每小题选对得3分，错选或未选的得0分，请将正确答案的序号填入对应方格中。）**

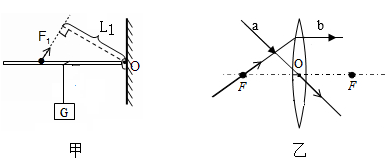
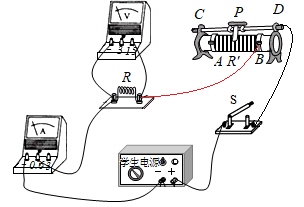
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **答案** | **A** | **B** | **C** | **D** | **D** | **A** | **B** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** |

**二、填空题（本题共24分，每空2分）**

13．急停；惯性。 14．5；不变。 15．扩散；热传递。

16．月球；可再生。 17．9.2×107；不变。 18．2.1；4。

**三、作图与实验探究题（22分，其中19题4分，20题8分，21题10分）**

19． 

20．（1）小车到达水平面时速度相同；（2）远；匀速直线运动；（3）相等。

21．（1）如上；（2）左；（3）电压；（4）③将滑片P移至阻值最小处，闭合开关S；④ 。

**四、综合应用题（本题共18分，其中22题8分，23题10分）**

22．解：（1）机器人空载漂浮时浸入水中的深度约为7cm，此时机器人底部受到水的压强：p=ρ水gh=1.0×103kg/m3×10N/kg×7×10-2m=700Pa，（2分）

因物体漂浮时受到的浮力和自身的重力相等，

所以，由阿基米德原理F浮=ρ液gV排和F浮=G=mg可得：ρ水gV排=mg，

则排开水的体积：

（2分）

（2）某次救援后，机器人搭载被救人员以最大速度返回岸边用时5min，

机器人行驶的距离：s=vt=2m/s×5×60s=600m，（2分）

牵引力做功：W=Fs=1000N×600m=6×105J。（2分）

23．解：（1）控制电路工作时，电流从电磁铁的下面导线流入，利用安培定则判断出电磁铁的下端为S极，上端为N极；（1分）

（2）当电路中的电流减小到10mA时，热水器刚开始保温时，此时控制电路总电阻为：， 此时热敏电阻的阻值：R=R总-R0=900Ω-400Ω=500Ω，

由乙图可知热水器刚开始保温时水的温度为75℃ （3分）

（3）由甲图可知，动触点与b接触时为加热，与a接触时为保温，根据可得：

，

所以，R1=440Ω-22Ω=418Ω （3分）

（4）水吸收的热量：Q吸=cm（t-t0）=4.2×103J/（kg•℃）×44kg×（50℃-25℃）=4.62×106J

因为不计热量损失，所以，W=Q吸=4.62×106J

加热时间： （3分）