**2023**年初中学业水平考试复习自测（一）

物理试题参考答案

**一、单项选择题（本大题共8小题，每小题3分，共24分．每个小题给出的四个选项中，只有一个正确，选对的每小题得3分．多选、漏选、错选均不得分）**

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

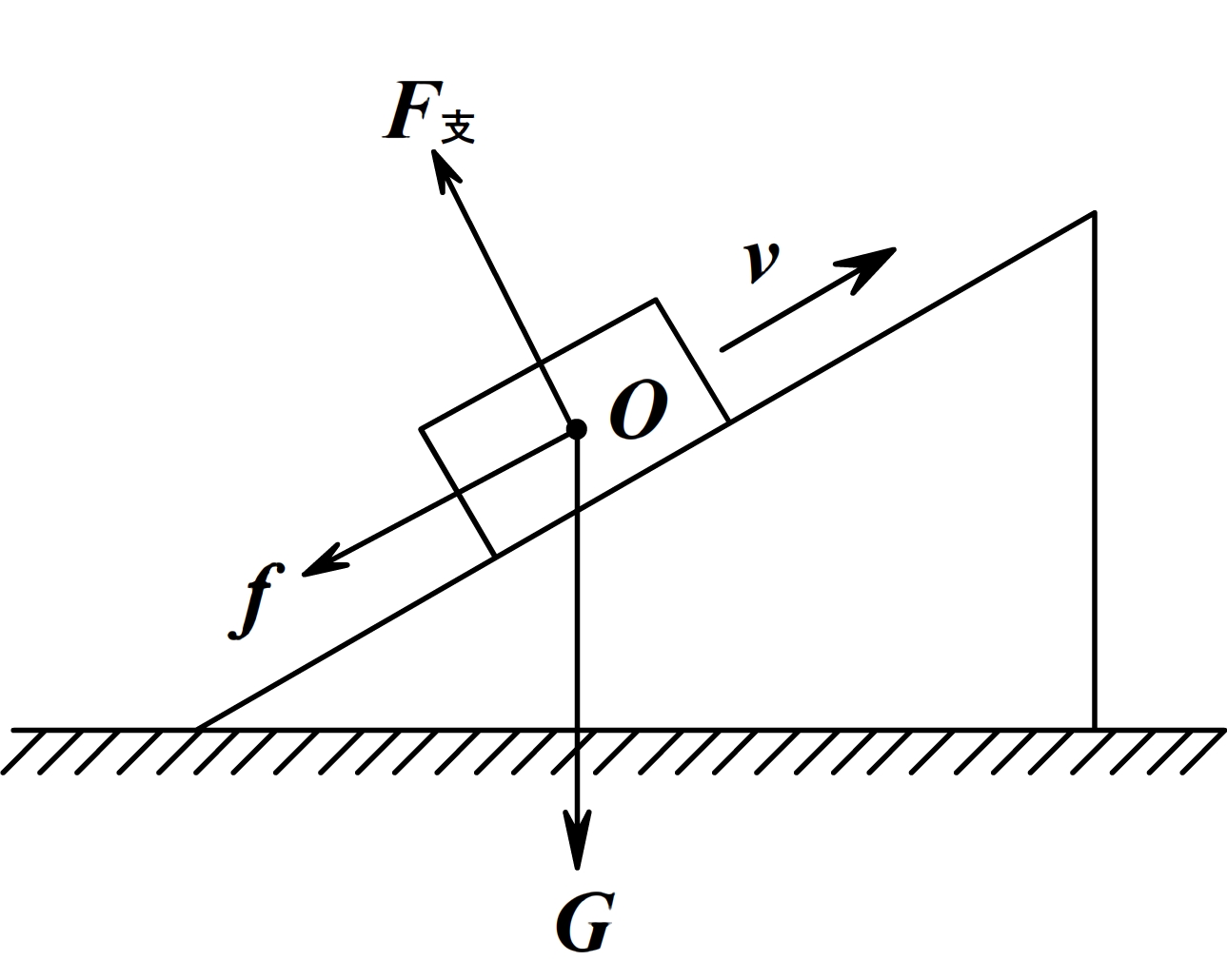
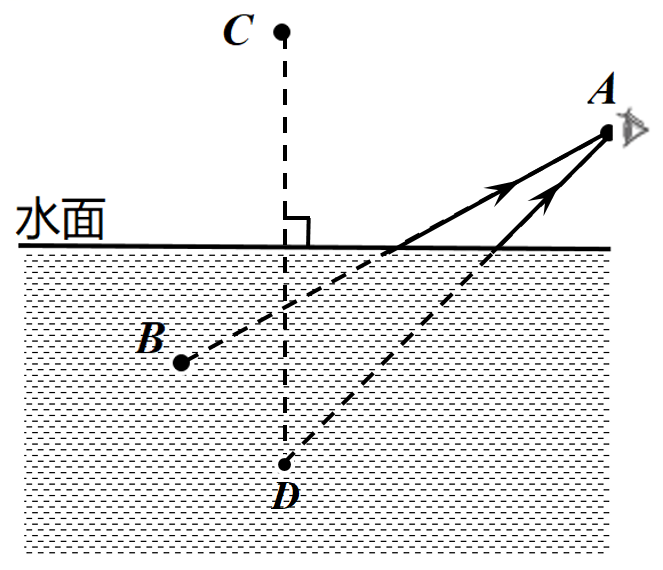
**二、多项选择题（本大题共4小题，每小题4分，共16分．每个小题给出的四个选项中，至少有两个是正确的，选对的每小题得4分，选对但不全的得2分，选错或不选的得0分．）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **答案** | **AD** | **AC** | **BD** | **BCD** |

**三、作图题（本大题共2小题，共计6分）**

**13．答案如图所示。**

**说明：未画箭头扣1分，未画垂直符号扣1分，未区分虚实线扣1分，CD两点不对称扣1分，扣完为止，本题共计3分。**



**14．答案如图所示。**

**说明：每个力1分（含力的符号），本题共计3分。**

**四、实验探究题（共3小题，共24分）**

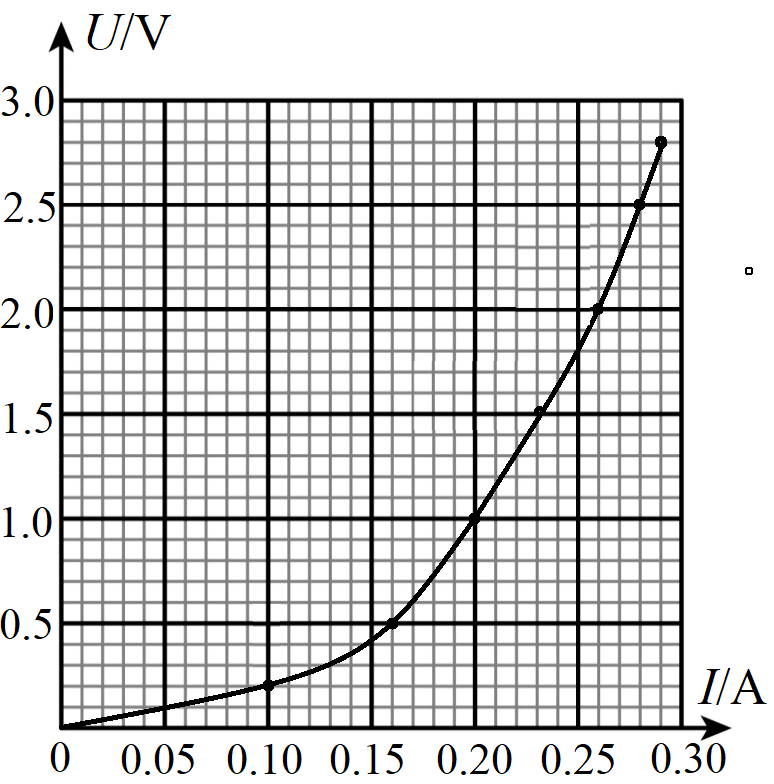
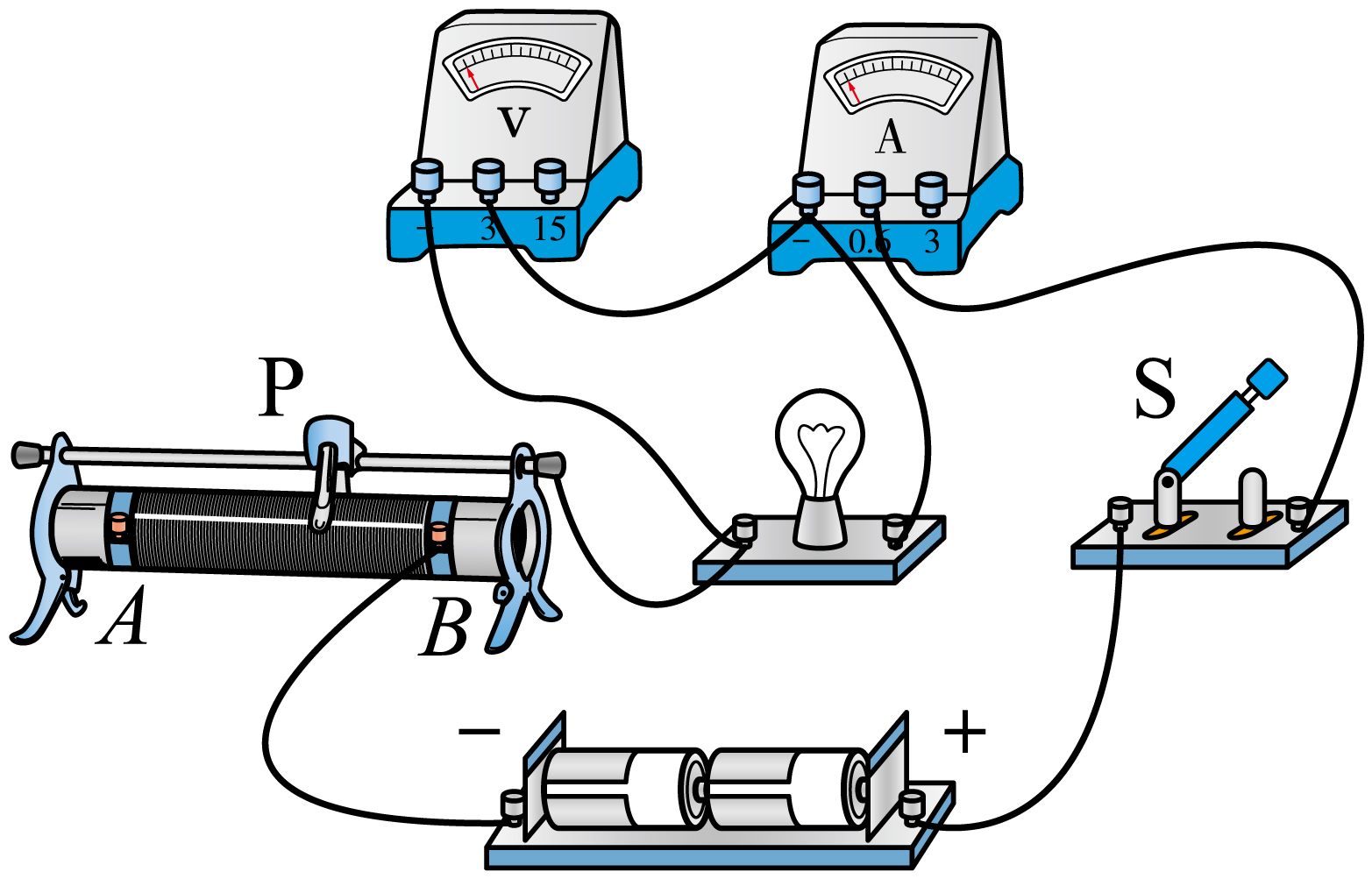
**15．（1）重物；（2）桌腿陷入沙子的深度；（3）甲、乙；物体的质量相同时，所在高度越高，重力势能越大；（4）不能。**

**说明：每空1分，本题共计5分**

**16．（1）右；（2）1.13×103 kg/m3；（3）*G*+*F1*；**

**说明：每空2分，本题共计8分**

**17．（1）如图所示；（2）小灯泡断路；（3）5；*R*2（4）如图所示**



**说明：第（4）小题3分，其余每空2分，本题共计11分。**

**五．计算题（本题有3个小题，共30分．解答时应写出必要的文字说明、公式和重要的计算步骤，只写出最后答案的不能得分）**

**18．解：（1）消耗酒精的质量：**

**m酒精=0.22g/min×20min=4.4g=4.4×10-3kg ………………………………1分**

**酒精灯放出的热量：**

***Q*放= m酒精q酒精=4.4×10-3kg×3×107J/kg=1.32×105 J ………………………1分**

**（2）该物质吸收的热量：**

***Q*吸= *Q*放×*η*=1.32×105 J×35%=4.62×104 J …………………………………2分**

**该物质的比热容**

**c==3.85×103J/（kg•℃）………………2分**

**说明：其他解法只要合理即可得分，本题共计6分。**

**19．解：（1）闭合开关S1、S3，断开开关S2，滑动变阻器*R*2与*R*1串联。滑片*P* 位于a端时，电路中只有*R*1，由乙图可知，此时*R*1两端的电压为6V，电流为0.6A，电阻*R*1的阻值………………………………2分**

**滑片P在*b*端时，滑动变阻器*R*2与*R*1串联，变阻器连入电路的电阻最大为 ………………………………………2分**

**（2）电闭合开关S2、S3，断开开关S1，电阻*R*2与*R*3并联，电流表测干路电流；使*R*2的滑片P位于*a*端，通过滑动变阻器的电流**

**通过*R3*的电流*I*3=*I*总－*I*2=0.42A－0.12A=0.3A**

***R*3通电50s产生的电热*Q*=*UI*3*t*=6V×0.3A×50s=90J…………………2分**

**（3）若闭合开关S1、S3，断开开关S2，滑动变阻器*R2*与*R1*串联，滑动变阻器*R2*的滑片P在*b*端时，电路的功率最小，最小功率为**

***P*min=*UI*min=6V×0.1A=0.6W……………………………………………2分**

**电压表的示数最大时，电路中的电流最大，电流的最大值**

**电路的最大功率*P*max=*UI*max=6V×0.3A=1.8W…………………………2分**

**电路总功率的变化范围为0.6W ～1.8W**

**说明：其他解法只要合理即可得分，本题共计10分。**

**20．解：（1）因为弹簧被压缩2cm,所以产生的弹力F0=2N**

**由二力平衡条件可知，A的重力GA=F0=2N……………………………2分**

**（2）A刚好有一半浸入水中时，弹簧对A的拉力**

***F*1=(12cm-10cm)×1N/cm=2N…………………………………………1分**

**此时A受到的浮力*F*浮=*G*+*F1*=2N+2N=4N………………………………1分**

**（3）A一半浸入水中时排开水的体积**

**…………………2分**

**A的体积*V*=2*V*排=2×4×10-4m3=8×10-4m3=800cm3………………………1分**

**A的密度……2分**

**（4）A的高度………………………………1分**

**A刚好有一半浸入水中时，溢水杯中水的体积……1分**

**此时溢水杯中水的重力**

***G*水1=*m*水1*g*=*ρ*水*V*水1*g*=1.0×103kg/m3×10N/kg×2800×10-6m3=28N………1分**

**溢水杯对桌面的压力F压= *G*水1+ GA+G溢水杯=28N+2N+2N=32N…………1分**

**溢水杯对桌面的压强P==1.6×103pa…………………1分**

**说明：其他解法只要合理即可得分，本题共计14分。**