** 2021年于洪区第一次模拟考试**

**物理参考答案及评分标准**

**2021年4月**

**说明：各类题目中，对于那些与此答案不同的解答，正确的同样给分。**

**一、选择题（共21分。1-6小题为单项选择题，每小题2分，7-9小题为多项选择题，每小题3分，多项选择题多选、错选不得分，漏选得1分）**

1、B 2、C 3、B 4、D 5、C 6、C 7、ABD 8、BCD 9、ABD

**二、填空题（每空1分，共18分）**

10、核裂变，不可再生 11、凝固，凝华 12、引力，不变 13、大，增大压力 14、C，会 15、30,25 16、50，不能 17、=，小 18、大,B到A

**三、计算题（共18分，要求写出必要的文字说明、公式、主要的运算过程、数值和单位）**

**（注：只要步骤合理、结果正确均可）**

19、（9分）

解：（1）（3分）由*p*=*F*/*S* 得*F*=*pS*=5×105pa×0.8m2=4×105N

*G*=*F*=4×105N

由*G*=*mg*得*m*=*G*/*g*=4×105N/10N/kg=4×104kg

（2）（3分）*s*=20km=2×104m

由*v*=*s*/*t*可得*t*=*s*/*v*=2×104m/（20m/s）=1000s

*P*=200kW=2×105W

由*P*=*W*/*t*得*W* =*Pt*=2×105W×1000s =2×108J

（3）（3分）由*W*=*Fs*得*F*=*W*/*s*=2×108J/2×104m=104N

匀速行驶*F*阻=*F*=104N

20、（9分）

解：（1）（5分）当S1、S2均断开时，*R*1与灯*L*串联，此时*I*1=*I*L=0.2A

由*P*=*UI*和*I*=*U*/*R*可得

*R*L=（*U* L）2/*P*L=（6V）2/3.6W=10Ω

*U* L′=*I*L*R*L=0.2A×10Ω=2V

*U*1=*U*-*U* L=6V-2V=4V

*R*1=*U*1/*I*1=4V/0.2A=20Ω

灯L的实际功率*P*L′=*U* L′*I*L=2V×0.2A =0.4W

（2）（4分）当S1、S2均闭合时，*R*1与*R*2并联，灯*L*被短接

此时*P*总=5.4W，*U*1′=*U*2=*U*=6V

由*P*=*UI*可得*I*=*P*总/*U*=5.4W/6V=0.9A

*I*1′=*U*1 ′/*R*1=6V/20Ω=0.3A

*I*2=*I*-*I*1′=0.9A-0.3A=0.6A

*W*2=*U*2*I*2t=6V×0.6A×2×60s=432J

**四、实验、作图题（每空1分，每图1分，共22分）**

21、（3分）（1）把左边钩码向左移动一格

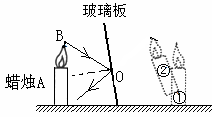
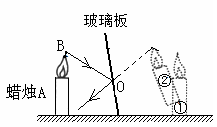
（2）62.4,3.12

22、（5分）（1）像的位置

（2）6，不变

（3）②

（4）如图（第二种做法，反射光线位置必须准确，反射光线的反向延长线必须过像点）



23、（5分）（1）④②③⑤①

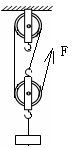
（2）-6

（3）①

（4）①

（5）1.68×104

24、（4分）（1）如图



（2）小于

（3）2.5N

（4）高

25、（5分）（1）②

（2）50Ω2A

（3）反

（4）3 ，0.45

**五、综合应用题(每空1分，共6分)**

26、（6分）（1）1

（2）小

（3）2

（4）存水杯中的水由于蒸发变干了（合理均可）

向地漏中加一些水（合理均可）

（5）N