1. **选择题(本大题共有20个小题，共45分；其中1～15小题为单选题，每小题2分。16～20小题为多选题，每小题3分，多选、错选不得分，漏选得2分。)**
2. B 2.C 3.C 4.C 5.C 6.B 7.D 8.D 9.B 10.D 11.D 12.A 13.C 14.D 15.A 16.BD 17.BC 18.CD 19. ABD 20.BC

**二、填空与简答题：（每空1分，共20分）**

做功 机械 内 熔化 22. 30 2.3\*107 比热容 23. S1 S1和S2 a 24. 不能 B和C 串 25. 9 7.5 1.4 26. 并 外壳 不会 A

**三、实验探究题（27题每空2分，28、29题每空1分，共22分）**

1. 乙 天平 甲 加热时间长短 温度计示数变化大小
2. 左   电压   0.75   0.725  小于     2.5    0.72

29.能够；电阻；B ； 锰铜合金 镍铬合金 **四、计算题（共2个小题；30题6分，31题7分，共13分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）**

30、解：(1)电扇正常工作时的功率P=3W，则消耗的电能W=Pt=3W×3600s=10800J；  
(2)移动电源的容量为W′=UIt′=5V×5A×3600s=90000J，  
根据P=W/t的得一次充满电最多持续正常工作时间：

t″=W′/P=90000J/3W=30000s≈8.3h；

31、解：  
(1)在沸腾之前，“大火”炖煮，开关S1、S2都闭合，只有电阻R2接入电路．

电热砂锅的“大火”功率： P1=U2/R2=(220V)2/40Ω=1210W；  
(2)在维持“小火”炖煮时，开关S1仍闭合，S2自动断开，电阻R1和R2串联．  
由串联电路特点和欧姆定律可得，此时电路中电流：  
I=U / R1+R2=220V / 40Ω+40Ω = 2.75A．  
答：(1)在汤沸腾之前，电热砂锅消耗的电功率为1210W；  
(2)在维持“小火”炖煮时，电路中的电流2.75A．

**注：本次学业成绩实行等级评定，具体评定方法由各学校自行制定**