第一次月考九年级物理参考答案

1-5 DCCDC 6-10 BDCAB 11-15 DCDBC

16. AD 17. CD 18. BCD 19. AC

20.引力，斥力，扩散，温度，分子热运动 21. 40 20 22.电能，机械能

23．负电；吸引 24.正；失去；做功；比热容 25.小于

26.（1）质量（2）加热时间；温度升高（3）水（4）控制变量法；转换法

27（1）做功（2）不变28（1）扩散（2）温度（3）引力（4）机械

29.解：（1）这些水升高的温度：

△t＝t﹣t0＝60℃﹣20℃＝40℃；

（2）这些水吸收的热量：

Q吸＝cm△t＝4.2×103J/（kg•℃）×50kg×40℃＝8.4×106J；

（3）由题知，不计热量损失，天然气完全燃烧放出的热量：

Q放＝Q吸＝8.4×106J，

由Q放＝Vq得加热这些水所需要天热气的体积：

V＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝0.2m3。

2．解：（1）水吸收的热量：

Q吸＝c水m水（t﹣t0）＝4.2×103J/（kg•℃）×20kg×（60℃﹣10℃）＝4.2×106J；

（2）0.2625kg煤气的体积：

V＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝0.21m3，

煤气完全燃烧产生的热量：

Q放＝Vq＝0.21m3×4×107J/m3＝8.4×106J；

（3）该热水器烧水的效率：

η＝菁优网-jyeoo×100%＝菁优网-jyeoo×100%＝50%。

