**九年级物理参考答案**



1.   2.   3.   4.   5.   6.   7.

8.   9.   10.   11.   12. B 13.   14.

15. 液化   内   汽化   16. 内  机械  做功 17. 熔化；放出

18. 做功   热传递   19. 降低   比热容   热值   20. 乙  ：



21. 答：

因为豆腐有很多水分，放入冰箱水受冷就会凝固.......1分 ，水凝固时体积要变大.......1分；将冻豆腐炖熟了，凝固的小冰晶要熔化.......1分，体积减小.......1分，所以冻豆腐上有很多小孔．

22. ；晶体 低于；大 ；；液体



23. 自下而上  均匀加热  热胀冷缩    液化  放热  不变  减少水的质量



24. 质量   加热时间   等于   煤油   水



25. 表面积    夏季吹风扇感觉凉快

26. 固   气   熔化   汽化   能   水在沸腾过程中吸热温度不变，达不到碘的熔点，不会熔化，只能升华

27.

解：水吸收的热量：



；**... 3分**



不计热量损失，到平衡后，水、金属块的末温相同，大小为，金属块放出的热量等于水吸收的热量，即，



根据可得金属块的比热容：



。**.......3分**



28.

解：由题知，，



由可得，需要完全燃烧酒精的质量：



。**.......3分**



由得水吸收的热量：



，**.......1分**



由得水的质量：



。**.......2分**



29.

解：燃烧天然气的质量，天然气的热值，



天然气完全燃烧产生的热量：； **.......3分**



水的质量，，水温度升高度数，



水吸收的热量：； **.......3分**



由图可知，随着水温的不断升高，温度变化越来越慢，故时间内，在吸收热量相同的情况下，升高的温度最高，热效率最大；



内，水温度升高度数，



水吸收的热量：，**.......2分**



内，燃烧放出的热量，**.......1分**



烧水时的热效率：。**.......1分**



**出卷人： 王富凤 电话：13313735828**