**热机 与 热值 ——拓展任务指导**

****拓展内容：****

答案：（1）D

（2）4.19×106J/kg

(3)24．6%

（4）内能—机械能—电能

解析：

(1)文章中表述了“ 现在生产的1号、5号、7号等干电池是低汞或者无汞电池 不属于有害垃圾，如图26所示，应投入“其他垃圾”中。”

（2）文章中表述了“由于我市生活垃圾含水量较大，每充分燃烧1千克的生活垃圾放出的热量大约为4.19×106焦”,根据热值定义即可得出答案。

（3）文章中表述了“焚烧垃圾产生的热能够把水加热成高温蒸汽，推动汽轮机转动进行发电。每充分燃烧1吨垃圾可产生的电能大约为1.03×109焦”

W有=1.03×109焦

Q=mq=103kg×4.19×106J/kg=4.19×109J

再根据η= W有/ Q 即可得出答案