苯的正常沸点为353K，摩尔汽化焓为30.77kJ•mol-1，现将353K，标准压力下的1摩尔液态苯向真空等温蒸发为同温同压的苯蒸汽（设为理想气体）。

A．计算该过程苯吸收的热量和做的功；

B．求过程的 △*G*和△*S*；

C．求环境的熵变；

D．可以使用何中判据判断过程的性质。