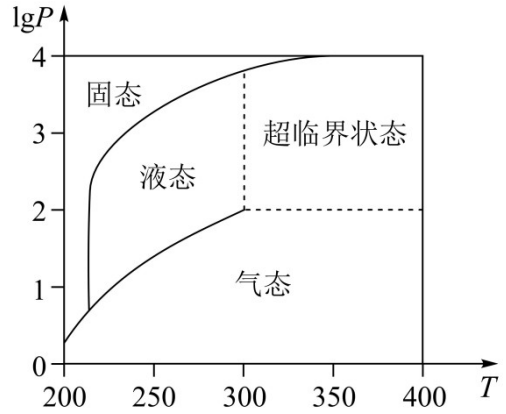
7. 在北京冬奥会上，国家速滑馆“冰丝带”使用高效环保的二氧化碳跨临界直冷制冰技术，为实现绿色冬奥作出了贡献．如图描述了一定条件下二氧化碳所处的状态与 T和 lgP的关系，其中 T表示温度，单位是 K；P表示压强，单位是bar．下列结论中正确的是（　）



A. 当$T=220$，$P=1026$时，二氧化碳处于液态

B. 当$T=270$，$P=128$时，二氧化碳处于气态

C. 当$T=300$，$P=9987$时，二氧化碳处于超临界状态

D. 当$T=360$，$P=729$时，二氧化碳处于超临界状态