A20232222Z1

答案　C

解析　根据法拉第电磁感应定律可知感应电动势与磁通量的变化率成正比，即*E*=*n*，结合数学知识可知：穿过闭合回路的磁通量*Φ*随时间*t*变化的图像的斜率*k*=；题图①中磁通量*Φ*不变，无感应电动势；题图②中磁通量*Φ*随时间*t*均匀增大，图像的斜率*k*不变，即产生的感应电动势不变；题图③中回路在0*~t*1时间内磁通量*Φ*随时间*t*变化的图像的斜率为*k*1，在*t*1*~t*2时间内磁通量*Φ*随时间*t*变化的图像的斜率为*k*2，从图像中发现：*k*1大于|*k*2|，所以在0*~t*1时间内产生的感应电动势大于在*t*1*~t*2时间内产生的感应电动势；题图④中磁通量*Φ*随时间*t*变化的图像的斜率的绝对值先变小后变大，所以感应电动势先变小后变大。故选C。