

問3. 真核細胞の細胞周期は、習慣的に4つの段階に分けられている。顕微鏡で見たときに最も印象的なのは(A)とよぶ核の分裂と、(B)とよぶ細胞が2つに分かれる過程である。この2つを合わせて細胞周期の(C)という。(A)はさらに細かく、(D)、(E)、(F)、(G)、(H)の5段階に分けることができる。6段階目は(B)で(A)の終わりと重なっている。(C)以外の細胞周期は間期とよばれ、(I)、(J)および(K)の3つの段階からなる。

- (1) A~Kに当てはまる語句を記せ。ただし、I~KはCから起こる順に記すこと。
- (2) Cの時期の開始や終了は2つの物質からなる複合体によって制御されているが、それらの2つの物質の名称と複合体の名称を挙げ、その複合体の活性化と不活性化に関わる化学修飾(反応)を3つ挙げよ。

合部でシキキ (1)  
 ムーシキキスマ (2)

つたのきJのイノキマて登間中の感感るす対類 (A)  
 公の典の感間の感感るす対類 (B)  
 るゆ出考公の二期直基をイノキマて登間中の内感感 (C)  
 つたのきJのイノキマて登間中の感感るす対類 (D)  
 合部開感感るから感感るす対類 (E)