

学生番号	氏名
------	----

以下の文の空欄にあてはまる語句を入れ、( )の中から正しいものを選択せよ。

1. 生命体は自己を\_\_\_\_\_する機能と生命活動を維持するための\_\_\_\_\_機能をもつ。
2. 遺伝子の実体は\_\_\_\_\_分子であり、種々の生体反応を触媒する酵素は\_\_\_\_\_分子である。
3. 生命の最小の単位は\_\_\_\_\_であり、\_\_\_\_\_により外界と仕切られた構造をもつ。
4. DNA の情報を RNA に読みとる過程を\_\_\_\_\_とよび、RNA の情報に基づいてタンパク質を合成する過程を\_\_\_\_\_とよぶ。
5. ビールやパンを作るために働く酵母は ( 原核生物・真核生物 ) であり、キノコと同じく ( 細菌類・菌類・植物 ) に分類される。
6. 生体膜は\_\_\_\_\_分子の2重層とその中に埋め込まれた\_\_\_\_\_分子から構成される。
7. 真核細胞には生体膜で囲まれた\_\_\_\_\_が存在し、それぞれに特化した役割をもつ。  
生命活動に必要なエネルギーは\_\_\_\_\_においてATPという分子の形で獲得される。  
細胞膜のタンパク質や細胞外に分泌されるタンパク質は\_\_\_\_\_上のリボソームで合成され、\_\_\_\_\_で修飾を受けて選別された後、必要な場所に送られる。  
細胞内で不用になったものを消化するのは\_\_\_\_\_、解毒作用をもつのは\_\_\_\_\_である。
8. 真核細胞では、転写は ( 核内・細胞質中 ) 翻訳は ( 核内・細胞質中 ) 遺伝子の複製は ( 核内・細胞質中 ) で行われる。
9. 真核細胞の形の決定や細胞内の物質輸送に働く\_\_\_\_\_という繊維状の構造は ( リン酸カルシウム・タンパク質・糖脂質・リン脂質 ) から成る。