



生 物



本書の
使い方
・
目次

政 治

法 律

経 済

社 会

日本史

世界史

地 理

文学・芸術

思想

数 学

物 理

化 学

生 物

地 学

▶テーマ1 細胞

□ 細胞（原形質）の構造とその働き

構造物	形態・特徴	主な働き
核	大きな球状	遺伝情報を持つ
細胞質	ミトコンドリア	[1] でエネルギーを生産する
	葉緑体	レンズ状 光合成で [2] を合成
	ゴルジ体	扁平な袋が層状 物質の貯蔵や [3]
	[4]	管状または袋状 物質の通路
	リボソーム	電子顕微鏡レベルの粒状 [5] 合成工場
	中心体	管状のもの2つ [6] を助ける
	液胞	老廃物や糖や色素を含む 浸透圧維持（細胞の張り維持）
	細胞膜	タンパク質と [7] の膜 半透性や選択的透過性

- 1 呼吸
- 2 グルコース
- 3 分泌
- 4 小胞体
- 5 タンパク質
- 6 細胞分裂
- 7 リン脂質
- 8 半透性
- 9 水
- 10 選択的透過性

□ 生きた細胞の細胞膜は [8] に近い性質を持ち、溶媒である [9] は通すが溶質である大きい分子などは通さない。

□ 細胞膜は、[8] のほかに、[10] を持つ。[10] には受動輸送と、能動輸送がある。

□ 植物細胞では、吸水しても細胞の破壊は起こらない。[11] に浸すと、細胞内の水が奪われて [12] から原形質が分離することを [13] という。

□ 植物細胞の実際の吸水力は、吸水力 = 浸透圧 - [14]

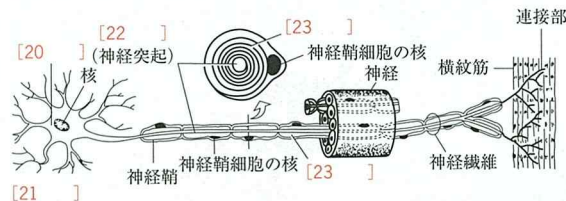
- 11 高張液
- 12 細胞壁
- 13 原形質分離
- 14 膨圧

▶テーマ2 個体の成り立ち

□ 細胞に核がなく、染色体が細胞質基質中に散在している細胞（[15]）にはミトコンドリアなどの [16] が無い。[15] からなる生物を [17] といい、細菌類と [18] が含まれる。

□ [19] 組織

- 15 原核細胞
- 16 細胞小器官
- 17 原核生物
- 18 シアノバクテリア（ラン藻類）
- 19 神経



- 20 細胞体
- 21 樹状突起
- 22 軸索
- 23 髄鞘