

第1章 生命現象と物質

単元	内容	評価基準					
		A		B		C	
生体を構成する物質	生物のからだの構造と階層性	動物の組織4種類がわかる。		からだの構造と階層性がわかる。			
	細胞を構成する物質	細胞を構成する物質の割合がわかる。		細胞に含まれる有機物の種類がわかる。		細胞内に含まれる無機塩類がわかる。	
タンパク質の構造と性質	タンパク質の構造	タンパク質の立体構造について説明できる。		アミノ酸の構造・ペプチド結合について説明できる。			
	タンパク質の機能			タンパク質の性質がわかる。 (変性・失活)			
酵素のはたらき	酵素の基本的なはたらき	基質特異性について説明できる。		酵素の構造について説明できる。		(触媒について説明ができる。)	
	酵素の反応条件	酵素の反応速度に関するグラフを理解することができる。		最適温度・最適pHについて理解できる。		(カタラーゼの性質に関する実験の考察ができる。)	
	酵素反応の調節	フィードバック調節について説明ができる。		競争的阻害と非競争的阻害について説明ができる。		アロステリック酵素について説明できる。	
細胞の構造	原核細胞と真核細胞	原核・真核細胞の構造について説明ができる。		細胞骨格3種類について説明ができる。			
	生体膜の構造	生体膜の基本構造について説明ができる。		(細胞間接着について理解できる。)			
物質輸送とタンパク質	生体膜と物質の出入り			選択的透過性について説明できる。		拡散という現象がわかる。 (濃度勾配)	
	輸送タンパク質を介した物質の出入り	チャンネル・担体について理解できる。		浸透・浸透圧について理解できる。		低張液、等張液、高張液について説明できる。	
	小胞輸送	エキソサイトーシス、エンドサイトーシスについて説明できる。		合成されたタンパク質が細胞外へ分泌される過程がわかる。			
	細胞骨格とモータータンパク質	モータータンパク質の性質について説明できる。		キネシン・ダイニンの移動の方向性がわかる		細胞骨格3種類がわかる。	
情報伝達・認識とタンパク質	情報伝達のしくみ	細胞間の情報伝達のしくみがわかる。		情報伝達の4つの型がわかる。			
	免疫とタンパク質	免疫反応中の細胞間の情報伝達についてわかる。		サイトカインとは何か説明できる。		(TLR・MHC抗原についてわかる。)	