

注意 受験番号及び氏名を記入せよ。

受験番号

--	--	--	--	--

 氏名

--

生物 解答用紙 (全5枚) その1

集 計 点

--

1

問 1

ア	転写制御※	イ	S期 (DNA合成期でも可)
ウ	間期		

※転写調節, 転写活性化, 調節タンパク質, 発現制御(因子)等も正解とする。

問 2 (1) 構造名

細胞膜

特徴

リ	ン	脂	質	か	ら	な	る	二	重	層	で	細	胞	内	と	細	胞	外	を	
区	切	っ	て	い	る	。														

※流動モザイクモデル,

選択的透過性等の説明も正解とする。

(2) 受 容 体 ※レセプターも正解とする。

受 容 体

親	水	性	細	胞	外	シ	グ	ナ	ル	分	子	が	細	胞	膜	上	の	受	容	
体	に	結	合	す	る	と	,	細	胞	内	の	c	A	M	P	を	は	じ	め	
と	す	る	様	々	な	細	胞	内	シ	グ	ナ	ル	分	子	の	複	合	体	の	
形	成	や	解	離	,	リ	ン	酸	化	や	脱	リ	ン	酸	化	,	タ	ン	パ	
ク	質	の	安	定	化	や	不	安	定	化	,	切	断	や	遺	伝	子	発	現	
変	化	等	を	介	し	て	,	細	胞	の	環	境	応	答	が	起	こ	る	。	

※cAMPは必須ではない。細胞内シグナル分子の代わりに

セカンドメッセンジャーという言葉でも正解とする。

