

I	(1) ゴルジ体	(2) アポトーシス	(3) 変性	(4) 酸化的リン酸化	(5) カルビン・ベンソン回路
	(6) 独立栄養生物	(7) 毛細血管	(8) バソプレシン	(9) 密度効果	(10) 冠輪動物

選択科目
数学 生物

選択した科目を
○で囲みなさい

※

II	問 1	a 母性	b 桑実胚	c 絨毛	d 一次間充織	e 原腸	f 二次間充織	
	問 2	g 外胚葉	h 内胚葉	ア ④	イ ②	ウ ⑨	エ ③	オ ⑤
問 3	発生初期のショウジョウバエ胚では、細胞質分裂は起こらずに核分裂だけが進行し、多核の細胞(多核体)を形成しているから。							
問 4	ホックス遺伝子群		問 5	植物極		問 6	変態	

※

III	問 1	a 変異(突然変異)	b ヘモグロビン	c スプライシング	d マラリア		
	問 2	② 鎖	問 3	ア グルタミン酸	イ バリン	問 4	一塩基多型, SNP, スニップ
	問 5	ミスセンス突然変異(非同義置換)		問 6	適応進化		

※

IV	問 1	a Z膜	b サルコメア(筋節)	c ミオシン	d アクチン	e アセチルコリン
	問 2	f 筋小胞体	g カルシウム	h トロポニン	i トロポミオシン	j クレアチンリン酸
	問 3	k クレアチン	問 2	ア ②	イ ③	ウ ③
問 3	(1)あ ②	い ①	う ⑤	え ⑥	お ③	か ④
(2) 短時間に激しい運動を行うときには、酸素不足になるため。						

※

V	問 1	層別刈取法	
	問 2	光合成を行う器官	
	問 3	名称 生産構造図	
	問 4	植物 A イネ科型(イネ科草本型) 植物 B 広葉型(広葉草本型)	
	問 5	植物 A 細い葉が斜めに立っていて下の方まであり、光は植物群集の内部まで届く。 植物 B 広い葉が水平について上の方にあり、光は植物群集の内部まで届かない。	

※

※