


# 2019年度一般入学試験(TEAP利用型) 記述式問題 解答

科目:2月3日 TEAP生物

1

問1	AUCCGUCAAGCUAGCAAUCUAUAAG	
問2	セリンーバリンーリシンーロイシンーアラニンーイソロイシンーチロシンーリシン	
問3	説明	フレームがずれて、セリンーバリンーリシンまで翻訳されるが、終止コドンがあるため、そこで翻訳が終わる。
	名称	フレームシフト変異
問4	説明	ロイシンをコードするCTAコドンがバリンをコードするGTAになるので、得られるアミノ酸配列が1カ所変化する。
	名称	非同義置換

2

問5	等割	問7	 <p>栄養外胚葉 内部細胞塊</p>	
問6	ア			排卵
	イ			内部細胞塊
	ウ			着床
	エ			胎盤
問8	ES細胞は、分化多能性(様々な種類の細胞に分化する能力)と増殖能(ほとんど無限に増殖する能力)を持つ。			
問9	皮膚から採取した体細胞に、初期胚や幹細胞で発現している数種(4つ)の遺伝子を導入することで作成された。			

3

問10	茎頂分裂組織
問11	フロリゲン
問13	がく片、花弁、おしべ、めしべ
問14	連続した暗期が一定の時間よりも短い条件
問15	葉
問17	形成層