

生物基礎解答

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1	(1) 糸球体	(2) ボーマンのう	(3) 腎小体(マルピーギ小体)
	(4) 血球(赤血球、白血球、血小板)	たんぱく質	(5) 原尿
	(6) 腎細管(尿細管)	(7) 再吸収	(8) 鉱質コルチコイド
	(9) グルコース	無機塩類(ナトリウムイオン)	水(あるいはアミノ酸)
	(10) 腎単位(ネフロン)	(11) 集合管	(12) 水(分)
	(13) バソプレシン	(14) 尿素	(15) 尿

2	① 髄質	② アドレナリン
	③ グリコーゲン	④ 解糖
	⑤ ランゲルハンス島A(α)	⑥ グルカゴン
	⑦ 前葉	⑧ 皮質
	⑨ 糖質コルチコイド	⑩ 副交感
	⑪ ランゲルハンス島B(β)	⑫ インスリン

3	① アンチコドン	② アミノ酸
	③ リボソーム	④ 転写
	⑤ コドン	⑥ たんぱく質
	⑦ 翻訳	

4	① 陽生	② 光合成
	③ 呼吸	④ 二酸化炭素
	⑤ 高く	⑥ 温度
	⑦ 酸素	

5	(1) (解答例) 生態ピラミッドとは、生態系を構成する生物において、栄養段階の低い生産者の個体数あるいは生物量を底辺に、栄養段階の高い消費者のそれを頂点に順番に積み重ねると、肉(動物)食性の高次の生物ほど少なくなって、ピラミッド型になることを言う。
	(2) (解答例) クライマックスとも呼ばれ、遷移が進行した結果、それ以上は全体として大きな変化を示さない状態。日本のような気候では陰樹的な樹種が優先しやすくなる。
	(3) (解答例) 真核細胞に共生した原核細胞が、葉緑体やミトコンドリアなど特定の細胞小器官になったという考え。