

【解答用紙】

受験番号	氏 名
	模範解答

【問 1】

ヒトの腎臓は、腹部の背側に一対ある臓器であり、**皮質**と**髄質**からなる。腎臓の構造および機能上の単位はネフロンという。ネフロンは、**腎小体**と**細尿管**、および細尿管の毛細血管で構成される。腎小体は、多数のループ状の毛細血管からなる**糸球体**と、それを包むボーマンのうから構成される。腎動脈から糸球体へ血液が流れ込むと、血液中のグルコースや無機塩類、水などの多くの物質は、血圧によってろ過される。このろ過された液を原尿といい、原尿は細尿管に送られる。原尿は細尿管およびそれに続く集合管を通過する間に、特定の物質が再吸収され最終的に**尿**になる。

啓林館 p132-135

皮質, 腎小体, 細尿管, 糸球体, 尿

【問 2】

リボソームが **mRNA** と結合し、mRNA 上を移動して**開始コドン**に到達すると、メチオニンと結合した **tRNA** が mRNA に結合する。リボソームは mRNA 上を移動するごとに、コドンを読み取り tRNA によって運ばれてきた特定の**アミノ酸**どうしを結合することにより、**ペプチド鎖**を伸長させる。リボソームが**終止コドン**まで到達すると、翻訳が終了する。

22 年度 mRNA, tRNA, リボソーム, 開始コドン, 終止コドン

数研 p167-169