1) Какому гормону человека принадлежит данная аминокислотная последовательность?

MALWMRLLPLLALLALWGPDPAAAFVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGG

GPGAGSLQPLALEGSLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN

*Ответ - insulin [Homo sapiens]*

2) Какому рецептору принадлежит данная белковая последовательность?

MGNRSTADADGLLAGRGPAAGASAGASAGLAGQGAAALVGGVLLIGAVLAGNSLVCVSVATERALQTPTN

SFIVSLAAADLLLALLVLPLFVYSEVQGGAWLLSPRLCDALMAMDVMLCTASIFNLCAISVDRFVAVAVP

LRYNRQGGSRRQLLLIGATWLLSAAVAAPVLCGLNDVRGRDPAVCRLEDRDYVVYSSVCSFFLPCPLMLL

LYWATFRGLQRWEVARRAKLHGRAPRRPSGPGPPSPTPPAPRLPQDPCGPDCAPPAPGLPRGPCGPDCAP

AAPSLPQDPCGPDCAPPAPGLPPDPCGSNCAPPDAVRAAALPPQTPPQTRRRRRAKITGRERKAMRVLPV

VVGAFLLCWTPFFVVHITQALCPACSVPPRLVSAVTWLGYVNSALNPVIYTVFNAEFRNVFRKALRACC

# *Ответ: dopamine receptor [Homo sapiens]*

3) Кому принадлежит последовательность, в названии которой указано Homo sapiens cytochrome c oxidase subunit I-like gene, partial sequence; mitochondrial?

*Ответ: Homo sapiens neanderthalensis cytochrome c oxidase subunit I-like gene, partial sequence; mitochondrial , т.е. принадлежит неандертальцу, номер* GenBank: GU191142.1

4)Определите название предшественника цитокина, последовательность которого приведена ниже:

MALSFSLLMAVLVLSYKSICSLGCDLPQTHSLGNRRALILLAQMGRISPFSCLKDRHDFGLPQEEFDGNQ

FQKTQAIPVLHEMIQQTFNLFSTEDSSAAWEQSLLEKFSTELYQQLNNLEACVIQEVGMEETPLMNEDSI

LAVRKYFQRITLYLTEKKYSPCAWEVVRAEIMRSLSFSTNLQKRLRRKD

*Ответ: Предшественник (прекурсор) интерферона interferon precursor [Homo sapiens]*