

<b>9dombi lekérdezés</b>	<b>4 pont</b>
Táblakészítő lekérdezés készítése	1 pont
Több tábla használata	1 pont
Szűrés a megfelelő osztályokra és a vizsgatárgyra	1 pont
Csoportosítás osztály szerint, és a MAX függvény helyes használata	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT vizsgazo.osztaly, max(vizsga.irasbeli) AS       legjobb INTO dombi FROM vizsgazo, vizsga, vizsgatargy WHERE (vizsgazo.osztaly Not Like "11*" Or       vizsgazo.osztaly="11/C") And       vizsgatargy.nev="matematika" And       vizsgazo.azon=vizsga.vizsgazoaz And       vizsga.vizsgatargyaz=vizsgatargy.azon GROUP BY vizsgazo.osztaly;</pre>	
<b>10jeles lekérdezés</b>	<b>3 pont</b>
Több tábla használata	1 pont
Szűrés az elért pontszámra	1 pont
Csoportosítás osztály szerint és a COUNT függvény helyes használata	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT vizsgazo.osztaly, count(vizsga.azon) FROM vizsgazo, vizsga WHERE vizsga.szobeli+vizsga.irasbeli&gt;=90 AND vizsgazo.azon=vizsga.vizsgazoaz GROUP BY vizsgazo.osztaly;</pre>	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

#### 4. Fehérje

Létezik <i>feherje</i> néven forráskód	1 pont
Fájlbeolvasás	3 pont
Egy adat beolvasása az <i>aminosav.txt</i> -ből sikeres	1 pont
Egy aminosav adatait helyesen olvassa be	1 pont
Minden adatot beolvas	1 pont
Relatív molekulatömeg meghatározása	3 pont
A megadott atomtömegeket helyesen használja a meghatározáshoz	1 pont
Legalább 1 aminosavra helyes eredményt ad	1 pont
Minden aminosavra helyesen számol	1 pont
Adatok kiírása ( <i>eredmeny.txt</i> )	3 pont
A programmal az <i>eredmeny.txt</i> fájlt létrehozza	1 pont
A fájlban legalább 1 adat megjelenik	1 pont
A kiírt adatok előtt minden esetben megjelenik a feladat sorszáma	1 pont
A pont nem adható meg, ha egyáltalán nincs kiírás, de megadható, ha a feladat számát feleslegesen írja ki – az adatok kiírását a feladat az adott helyen nem kéri.	

<b>Rendezés</b>	<b>9 pont</b>
Helyesen határozza meg az egyik szélső értéket	1 pont
A legkisebb vagy legnagyobb molekulatömegű aminosav a megfelelő helyre kerül (név és tömeg helyes)	1 pont
A tömegértékek sorba rendezése helyes	2 pont
A megnevezések a tömegekkel együtt rendezettek	2 pont
Az összetartozó adatokat együtt tartotta	1 pont
Kigyűjtött adatokkal dolgozott, vagy az aminosavak többi adatát is rendezte.	
Az eredményt a képernyőre kiírta, egy-egy sorban az azonosító és a molekulatömeg szóközzel van elválasztva	1 pont
Az eredményt az <i>eredmeny.txt</i> fájlba kiírta, egy-egy sorban az azonosító és a molekulatömeg szóközzel van elválasztva	1 pont
<b>BSA összegképlete</b>	<b>11 pont</b>
A bsa.txt fájlból adatot olvas be	1 pont
Minden adatot beolvas (tömbben tárolás nélkül is)	1 pont
Legalább egy jelet megkeres az aminosavak között	1 pont
Legalább egy atomra helyesen számlál (egy aminosavon belül)	1 pont
Minden atomra helyesen számlál	1 pont
Minden aminosavat figyelembe vesz	1 pont
A számlálás közben vagy utána figyelembe veszi a vízmolekula kilépését	1 pont
Helyesen számol a vízmolekula kilépésével ( $n-1$ db O és $2n-2$ db H-nel kevesebb)	1 pont
Helyesen adja meg az összegképlet értékeit	1 pont
A megoldás legfeljebb a kiírás sorrendjében térhet el. Az egyes atomokhoz a kiírt szám érték helyes.	
Az eredmény a képernyőn egy sorban, szóközzel elválasztva jelenik meg	1 pont
Az eredmény az <i>eredmeny.txt</i> fájlban egy sorban, szóközzel elválasztva jelenik meg	1 pont
<b>Kimotripszin hasítása</b>	<b>9 pont</b>
Helyesen adja meg a hasítás feltételét (jel vagy rövidítés alapján, három érték figyelése)	2 pont
Helyesen határoz meg egy hasítási pontot (első vagy utolsó elemet)	1 pont
Helyesen határozza meg egy láncdarab hosszát	1 pont
A leghosszabb láncot választja ki	2 pont
Helyesen adja meg mindhárom adatot (hossz, kezdet, vég)	1 pont
Az eredményt kiírja a képernyőre	1 pont
Az adatokat helyesen nevezi meg	1 pont
<b>Ciszteinek száma az első darabban</b>	<b>6 pont</b>
Ciszteineket számlál	2 pont
Helyes feltételt ad a számlálás végére	2 pont
Az eredményt kiírja a képernyőre	1 pont
A kiírás mondatba ágyazott	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 4. Fehérje

Létezik <i>feherje</i> néven forráskód	1 pont	
Fájlbeolvasás	3 pont	
Relatív molekulatömeg meghatározása	3 pont	
Adatok kiírása ( <i>eredmeny.txt</i> )	3 pont	
Rendezés	9 pont	
BSA összegképlete	11 pont	
Kimotripszin hasítása	9 pont	
Ciszteinek száma az első darabban	6 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>	