**Feladatok**

**I. feladat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **D-glükóz** | **D-fruktóz** |
| A szénhidrátok mely csoportjába tartozik? | 1. | |
| 2. | 3. |
| Összegképlete? | 4. | 5. |
| Hidroxilcsoportjainak száma? | 6. | 7. |
| Hányadik C-atomok között alakul ki az éterkötés gyűrűképződéskor? | 8. | 9. |
| A kiralitáscentrumok száma a nyíltláncú molekulában? | 10. | 11. |
| A kiralitáscentrumok száma a gyűrűs molekulában? | 12. | 13. |
| A -CH2OH csoport a gyűrű szénatomjai közül melyikhez kapcsolódik? | 14. | 15. |
| A glikozidos hidroxilcsoportot hordozó szénatom sorszáma? | 16. | 17. |
| Vizes oldata adja-e a Fehling-próbát? | 18. | 19. |
| Izoméria szempontjából milyen viszonyban vannak egymással? | 20. | |

**A számok helyet a megfelelő válaszokat írd be! Összesen: 20 pont!**

**II. feladat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **maltóz** | **szacharóz** | **cellobióz** |
| A szénhidrátok mely csoportjába tartozik? | 1. | | |
| Összegképlete? | 2. | 3. | 4. |
| Hidroxilcsoportjainak száma? | 5. | 6. | 7. |
| A gyűrűk közötti kötés mely szénatomok között alakul ki? | 8. | 9. | 10. |
| A -CH2OH csoportok száma a molekulában? | 11. | 12. | 13. |
| A kiralitáscentrumok száma a molekulában? | 14. | 15. | 16. |
| Vizes oldata adja-e az ezüsttükörpróbát? | 17. | 18. | 19. |
| Savas főzés után keletkező szénhidrátok? | 20. | 21. | 22. |

**A számok helyet a megfelelő válaszokat írd be! Összesen: 22 pont!**