**Dunaújvárosi Széchenyi István Gimnázium**

**Kémia záróvizsga 2022/2023-as tanév**

**10.E osztály**

**Témakörök:**

1. Az atom felépítése
2. Az elektronburok szerkezete. Az atomszerkezet és a periódusos rendszer
3. Elsőrendű kémiai kötések. Elektronegativitás
4. Molekulák és összetett ionok
5. Halmazállapotok, halmazállapot-változások. Kristályrácstípusok
6. Oldatok
7. Kémiai reakciók és feltételeik, energiaviszonyaik. A kémiai egyenlet
8. A kémiai egyensúly és befolyásolása
9. Sav-bázis reakciók
10. Redoxireakciók
11. Elektrokémia: Galvánelemek. Elektrolízis
12. Halogénelemek és vegyületeik
13. Az oxigén, a kén és vegyületeik
14. A nitrogén és a foszfor és fontosabb vegyületeik
15. Elemi szenek. A szén oxidjai, a szénsav és sói
16. Alkálifémek és alkáliföldfémek
17. A p-mező fémei
18. A szerves vegyületek csoportosítása, jellemző reakciótípusaik
19. Az alkánok
20. Telítetlen szénhidrogének