Javítóvizsga témakörei

Kötelező komplex természettudományos tantárgy

1. Az atom szerkezete, az ehhez kapcsolódó fogalmak (proton, neutron, elektron, rendszám, tömegszám, elektronhéj felépítése)

2. A periódusos rendszer felépítésének magyarázata az atomszerkezettel, fejlődése

3. Ion, molekula keletkezése, ionkötés, kovalens kötés

4. Halmazállapotok jellemzése, változásai, a rácstípusok, áramvezetés

5. Az oldatok (fogalmak, számolási feladatok)

6. A mértékegységek fogalma, típusai, átváltási szabályok (számítási feladatok, pl. sebesség)

7. A fotoszintézis, oxigén és szén-dioxid körforgása

8. A víz körforgása, szerepe az élet keletkezésében

9. Az élet kialakulása, a törzsfejlődés legfontosabb csomópontjai

10. Vírusok jellemzése (COVID 19)

11. A sejt jellemzése, típusai

12. Környezetvédelmi alapfogalmak

13. A szaporodás típusai, jellemzésük, gerincesek szaporodása

14. Az emberi szervezet szervrendszereinek általános jellemzése

Fontos fogalmak listája:

- megfigyelés

- kísérlet

- kémiai változás

- fizikai változás

- halmazállapot típusai, változások

- atom, molekula töltése

- p+, n0, e-,

- rendszám

- tömegszám

- fotoszintézis egyenlete

- globális felmelegedés

- üvegházhatás

- ózonréteg

- élő-élettelen

- elem-vegyület

- szerves vegyület-szervetlen vegyület

- ion kötés

- kovalens kötés

- a sejt

- prokarióta sejt

- eukarióta sejt

- szövet

- környezetvédelem, klímavédelem

- osztódás

- megtermékenyítés

- sokszorozódás