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, árakmörök

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

6. A fény szerkezete, a fotoszintézis, oxigén és szén-dioxid körforgása, nevezetes fogalmak

7. A víz körforgása, szerepe az élet keletkezésében

8. A Föld, az élet kialakulása, a törzsfejlődés alapjai

9. Vírusok jellemzése (COVID 19)

10. A sejt jellemzése, típusai

11. A szaporodás típusai, jellemzésük, gerincesek szaporodása

12. A többsejtű élőlények szerveződési szintjei. Az emberi szervezet szervrendszereinek általános jellemzése

Fontos fogalmak listája:

- megfigyelés

- kísérlet

- kémiai változás

- fizikai változás

- halmazállapot típusai, változások

- sebesség

- áramkörök

- atom, molekula töltése

- p+, n0, e-,

- rendszám

- tömegszám

- fotoszintézis egyenlete

- globális felmelegedés

- üvegházhatás

- ózonréteg, ózonlyuk

- élő-élettelen

- elem-vegyület

- szerves vegyület-szervetlen vegyület

- ion kötés

- kovalens kötés

- a sejt

- prokarióta sejt

- eukarióta sejt

- szövet, szerv, szervrendszer

- osztódás

- megtermékenyítés

- sokszorozódás