

Az **írásbeli vizsgarész** az alábbi témakörökből összeállított 60 perces feladatsor **(60 pont)**.

- A rendszerezés elmélete
- A vírusok
- Az élővilág országai: felépítés, életjelenségek jellemzése országonként
- Prokarióták
- Egysejtű eukarióták
- Gombák
- Növények
- Állatok
- Etológia
- Az élőlényeket felépítő molekulák
- Sejttan
- Szövettan
- Az ember szervezete
- A bőr
- A mozgás
- A táplálkozás
- A légzés
- A kiválasztás

A **szóbeli vizsgarész** az alábbi témakörök közül egy téma összefüggő ismertetése **(40 pont)**.

1. A vírusok felépítése, a fertőzés menete, védekezés a betegségek ellen
2. A prokarióták változatos anyagcseréje és jelentősége példákkal alátámasztva
3. Az egysejtű eukarióták összehasonlító jellemzése az amőba, a papucsállatka és a zöld szemes ostoros alapján
4. A gombák felépítése, életmódja, ehető és mérges gombák
5. A hajtásos növények vegetatív szervei
6. A zárvatermők reproduktív szervei
7. A rovarok felépítése, szaporodása, a posztembrionális fejlődés típusai példákkal
8. A halak alkalmazkodása a vízi élethez
9. A kétéltűek és a hüllők alkalmazkodása a szárazföldi élethez
10. A madarak alkalmazkodása a repüléshez
11. Az emlősök szaporodási típusai
12. Az állatok viselkedése, öröklött és tanult magatartásformák, kommunikáció
13. Az enzimek szerkezete, szerepe az anyagcsere folyamatokban
14. Az eukarióta sejtek energia átalakító sejt szervecskéi (színtest és mitokondrium)
15. A sejthártya felépítése, a sejtek anyagforgalma
16. A bőr egészsége
17. A mozgás szervrendszerének egészsége
18. Az egészséges táplálkozás
19. A légzés egészsége
20. A kiválasztó szervrendszer egészsége