

## **Biológia**

A tantárgy versenyében az alább leírtakon túl az *I. pontban* foglaltakat is figyelembe kell venni. A verseny két kategóriában és három fordulóban zajlik.

- *I. kategória*: azok a középiskolai tanulók, akik a 9. évfolyamtól kezdődően – az egyes tanévek heti óraszámát összeadva – a versenyben való részvétel tanévének heti óraszámával bezárólag összesen legfeljebb heti 8 órában tanulják a biológiát bizonyítványban feltüntetett tantárgyként.
- *II. kategória*: azok a középiskolai tanulók, akik nem tartoznak az I. kategóriába.

Az I. kategóriába tartozó versenyző – ha azt választja – az I. kategória helyett versenyezhet a II. kategóriában.

### **A verseny anyaga**

#### **Első forduló**

- Írásbeli (időtartam 180 perc, elérhető maximális pontszám 90 pont).
  - A feladatlap mindkét kategóriában: 13 db, egyenként 10 pontos feladatot tartalmaz.  
A feladatok száma témakörönként és mindkét kategóriában:
    - növénytan, szövettan, gombák (1 feladat),
    - állattan, szövettan, etológia (1 feladat),
    - biokémia, sejtbológia, molekuláris genetika, vírusok, baktériumok (3 feladat),
    - embertan (4 feladat),
    - ökológia (2 feladat),
    - genetika, evolúció (2 feladat).

A versenyzőnek a 13 feladat közül 9-et kell kiválasztania, egyet kötelezően a *biokémia, sejtbológia, molekuláris genetika, vírusok, baktériumok* témakörből.

A feladatok megoldásához vonalzó és szöveges adatok megjelenítésére nem alkalmas számológép használható, más segédeszköz nem.

#### **Második forduló**

- Írásbeli (időtartam 300 perc, elérhető maximális pontszám 75 pont)
  - Feladatlap mindkét kategóriában: problémafeladatok (zárt és nyílt végű, elméleti, kísérletelemző és számolós feladattípus) és szakszövegek értelmezése.  
A feladatok megoldásához vonalzó és szöveges adatok megjelenítésére nem alkalmas számológép használható, más segédeszköz nem.

#### **Harmadik forduló (döntő)**

- Gyakorlat (időtartam 150 perc, elérhető maximális pontszám 60 pont).
  - Laboratóriumi feladatok elvégzése és/vagy értelmezése mindkét kategóriában a teljes tananyagból, laboratóriumban vagy terepen történt vizsgálatokról készült film, animációk, modellek értelmezése, digitális kompetencia alkalmazása laboratóriumi, terepi feladatokban, valamint a *Növényismeret* és az *Állatismeret* című könyvek (vagy ezzel egyenértékű információt tartalmazó egyéb kiadvány) teljes anyaga (a latin nevek, a határozókulcs szövege és a táblázatok adatai nélkül), esetleg terepi alkalmazása.

A feladatok megoldásához szöveges adatok megjelenítésére nem alkalmas számológép, másodpercmutatós óra, színes ceruza és vonalzó/milliméterpapír használható.

### ***A verseny szervezése***

#### **Az első forduló időpontja mindkét kategóriában: 2022. november 17. (csütörtök), 14 óra.**

- A fordulót az iskolák bonyolítják le.
- A dolgozatokat a szaktanárok (szaktanári munkaközösségek) értékelik központi javítási-értékelési útmutató alapján.
- A válaszlapok közül csak azokat kell az Oktatási Hivatalba felterjeszteni (kézbesíteni vagy tértivevényes küldeményként postára adni), amelyek elérték a versenybizottság által meghatározott pontszámot. Az általános részben foglaltaknak megfelelően a határidő betartását a postabélyegző (kézbesítőkönyv) igazolja. A határidő után felterjesztett válaszlapokat az Oktatási Hivatal elbírálás nélkül visszajuttatja az iskoláknak.
- A beküldött válaszlapok közül kategóriánként az általános részben foglaltaknak megfelelően a legjobbakat a versenybizottság felülvizsgálja, és meghatározza a továbbjutás ponthatárát.

#### **A második forduló időpontja mindkét kategóriában: 2023. február 13. (hétfő), 10 óra.**

- A fordulót az Oktatási Hivatal szervezi. A versenyzők hozzák magukkal a megfelelő kategória választásról szóló igazolást (3. sz. melléklet)!
- A dolgozatokat a versenybizottság értékeli központi javítási-értékelési útmutató alapján, és meghatározza a továbbjutás ponthatárát.
- A versenybizottság mindkét kategóriában a második forduló pontszáma alapján – a lehetséges létszámhatáron belül szigorú szakmai szempontok szerint – választja ki a döntőbe jutó versenyzőket.

#### **A harmadik forduló (döntő) időpontja mindkét kategóriában: 2023. április 15. (szombat).**

- A döntőt az Oktatási Hivatal szervezi az általa kijelölt helyszínen.
- A verseny végeredményét a második fordulóban és a döntőben elért eredmények összesítése alapján kialakult sorrend adja. Pontazonosság esetén sorrendben a döntő forduló eredménye, majd az első forduló eredménye határozza meg a helyezést.