A szóbeli felvételi a 7-8. osztályos biológia tananyagára épülő témakörökből tevődik össze.

Irányadó az Oktatási Hivatal honlapján olvasható **Kerettanterv az általános iskola 5–8. évfolyama számára** dokumentumban foglaltak.

Biológia szóbeli témakörök 8. osztályos felvételizőknek

1. Élőlények rendszerezése

- Az élővilág országai
- Szerveződési szintek
- A rendszerezés alapjai
- Baktériumok, egysejtűek, gombák jellemzői

2. Növénytan

- Növényi szövetek
- A növények testfelépítése
- Gyökér, szár, levél, virág, termés
- Fotoszintézis
- Mohák, harasztok, nyitvatermők, zárvatermők
- Egyszikűek és kétszikűek összehasonlítása

3. Állattan

- Állati szövetek
- Puhatestűek
- Férgek
- Ízeltlábúak
- Rovarok testfelépítése és fejlődése
- Gerincesek osztályai:
    - halak
    - kétéltűek
    - hüllők
    - madarak
    - emlősök

4. Ökológia és környezetvédelem

- Táplálékláncok és táplálékhálózatok
- Élőlények közötti kapcsolatok
- Alkalmazkodás az élőhelyhez
- Biomok (esőerdő, szavanna, valódi mérséklet övi lombhullató erdő stb.)
- Nemzeti parkok
- Környezetszennyezés és fenntarthatóság

5. Az emberi szervezet

- Bőr felépítése
- Mozgásszervrendszer (csontok, izmok)
- Táplálkozás és emésztés
- Légzés
- Keringés
- Vér összetétele
- Immunrendszer
- Egészséges életmód

A biológia szóbeli menete

A szóbeli felvételin a tanuló természetismereti tájékozottságát, logikai gondolkodását, kommunikációs készségét és a biológiai összefüggésekkel kapcsolatos felismerését vesszük figyelembe. A szóbeli inkább beszélgetés jellegű. Ha a tételben szöveg szerepel, akkor a szöveg hangos felolvasása után kezdődik a feleleti idő.

Vizsgamenet (15 perc/fő)

1. Bevezető beszélgetés (1-2 perc)

Cél: a feszültség oldása.

Például:

- Miért érdekel a biológia?
- Van kedvenc állatod vagy növényed?
- Milyen természettudományos témákat szoktál olvasni?

2. Tételhúzás (1 perc)

A tanuló húz egy tételt.

Példák:

- A madarak jellemzői.
- Az emberi szív felépítése.
- Táplálékláncok.

3. Felkészülési idő (5 perc)

A tanuló:

- jegyzetet készíthet,
- vázlatot írhat,
- rajzot készíthet.

4. Önálló felelet (4-5 perc)

A tanuló összefüggően beszél a témáról. A tételhez kapcsolódó irányított kérdések segítik a feleletének a kifejtését. Ha a tételben szöveg szerepel, akkor a szöveg hangos felolvasása után kezdődik az önálló feleleti idő.

Például:

Tétel: A madarak.

Elvárható:

- testfelépítés,
- tollazat,
- légzés,
- keringés,
- szaporodás,
- alkalmazkodás a repüléshez.

5. Beszélgetés és problémamegoldás (3-4 perc)

Például:

A szöveg alapján adj választ a kérdésekre!

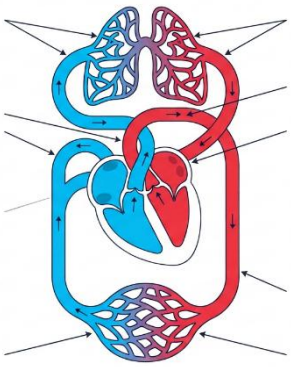
- Miért üregesek a madarak csontjai?
- Mi történne, ha a madaraknak nem lenne tollazatuk?
- Miért nem tudnak a kétéltűek sós vízben élni?

Elérhető pontszám (50 pont)

Szempont	Pont
Szaktárgyi tudás	20
Összefüggések felismerése	10
Logikai gondolkodás	10
Előadásmód, kommunikáció	5
Terminológia használata	5

Mintafeladat

Tétel: Az ember keringési rendszere



Alapkérdések/feladatok

1. Nevezd meg az ábrán megjelölt részeket.
2. Milyen részei vannak a szívnek?
3. Mi a kis- és nagyvérkör?

Gondolkodtató kérdések

1. Miért veszélyes a dohányzás a keringésre?
2. Miért gyorsul fel a pulzus futás közben?
3. Miért pirosabb a verőeres vér, mint a visszeres?