

Tájékoztató az emelt szintű szóbeli vizsgához

Az érettségi vizsga részletes követelményeiről szóló 40/2002 OM rendeletnek megfelelően biológiából az emelt szintű szóbeli vizsga tételei A) és B) feladatokból állnak.

Az **A) feladatok** a rendeletben közzétett részletes tantárgyi követelményrendszer alább felsorolt fő témaköreiben szereplő ismeretanyag önálló kifejtését igénylik a vizsgázóktól (egy feladaton belül egyszerre akár több témakört is érintve):

1. Bevezetés a biológiába
 - 1.1. A biológia tudománya
 - 1.2. Az élet jellemzői
 - 1.3. Fizikai, kémiai alapismeretek
2. Egyed alatti szerveződési szint
 - 2.1. Szervetlen és szerves alkotóelemek
 - 2.2. Az anyagcsere folyamatai
 - 2.3. Sejtalkotók
3. Az egyed szerveződési szintje
 - 3.1. Nem sejtes rendszerek
 - 3.2. Önálló sejtek
 - 3.3. Többsejtűség
 - 3.4. Szövetek, szervek, szervrendszerek, testtájak
4. Az emberi szervezet
 - 4.1. Homeosztázis
 - 4.2. Kültakaró
 - 4.3. A mozgás
 - 4.4. A táplálkozás
 - 4.5. A légzés
 - 4.6. Az anyagszállítás
 - 4.7. A kiválasztás
 - 4.8. A szabályozás
 - 4.9. Szaporodás és egyedfejlődés
5. Egyed feletti szerveződési szintek
 - 5.1. Populáció
 - 5.2. Életközösségek
 - 5.3. Bioszféra
 - 5.4. Ökoszisztéma
 - 5.5. Környezet és természetvédelem
6. Öröklődés, változékonyság, evolúció
 - 6.1. Molekuláris genetika
 - 6.2. Mendeli genetika
 - 6.3. Populációgenetika és evolúciós folyamatok
 - 6.4. A bioszféra evolúciója

A **B) feladatok** általában egy-egy kb. 15-20 sor terjedelmű, biológiai témájú szövegrészletet tartalmaznak, és annak elemzését kívánják meg a vizsgázóktól, irányító kérdések alapján. A B) feladatok kifejtéséhez szükséges az A) feladatok kapcsán a fentiekben megjelölt fő témakörök biológiai ismeretanyaga is. Az irányító kérdések egy feladaton belül is több témakör ismeretanyagában való tájékozottságot követelhetnek meg a vizsgázótól.

A feladatokban esetenként rövidebb szövegrészletek is szerepelhetnek, ilyenkor azonban grafikon, táblázat vagy ábra is tartozik hozzájuk – a feladat e tételek kifejtése során kiterjed mindezek értelmezésére is. A feladatok megoldásához szöveges adatok megjelenítésére nem alkalmas számológép használható.

A szemelvények forrásai tudományos ismeretterjesztő folyóiratok, könyvek, közlemények.