

Vizsgakövetelmények

A vizsgán számonkért anyag az előadásokon elhangzottak, azok értelmezése és egyszerű feladatokban történő alkalmazása. Az értelmezéshez és az egyszerű feladatokban való alkalmazáshoz természetesen elengedhetetlenek a középiskolai alapozó biológiai, kémiai és bizonyos fizikai, valamint egyes matematikai ismeretek és készségek.

Az írásbeli dolgozat négy részből áll.

Az I. részben 20 fogalmat kell meghatározni (definiálni) saját szavakkal, a logikai meghatározásnak megfelelően. Például: a *fehér gólya*: „olyan gólyaalkatú gázló, költöző madár, amelynek tollai fehérek, illetve feketék, fészket magasabb helyekre, az emberek közelében (a falvakban) villanypóznákra, kéményekre vagy a templom tetejére rakja. A magyarok egyik kedvenc madara.” [Az ugyanebbe a kategóriába tartozó *fekete gólyának* nincs fehér tolla, nem fészkel az emberek közelében, hanem erdőkben és így nem kedvenc madár.] (Tehát meg kell keresni azt a legközelebbi kategóriát, amelybe a fogalom beletartozik, majd el kell határolni az ugyancsak ebbe a kategóriába tartozó többi fogalom jelentésétől.) A meghatározásban csak azt kell elmondani, hogy a kért fogalom micsoda; nem kell róla írni (pláne nem oldalakat). Mivel átlagosan a fogalmak kb. 2 pontot érnek (néha többet is), így kb. 40 pontot lehet erre a részre szerezni. Aki ebben a részben 20 vagy kevesebb pontot ér el, annak a dolgozata elégtelen lesz (függetlenül a többi részben szerzett pontoktól), mert az I. rész beugró szűrő funkciója.

A II. részben 3 egyszerű kérdésre kell pár mondatos választ adni. Az anyag ismeretében és kellő feldolgozása után a kérdések megválaszolhatók (ha a hallgató valóban érti az anyagot). Kérdésenként 3-4 pont szerezhető ebben a részben.

A III. részben egyszerűbb (számítási) feladatot kell megoldani a bonyolultságtól és a nehézségtől függően 5-10 pontért. E részhez logikus gondolkodással és elemi alkalmazási készségekkel kell rendelkezni.

Ha a II. és a III. (értelmezési) részre kapott pontok nullák, akkor az egész dolgozat érdemjegye elégtelen lesz (mert a hallgató nem tudja alkalmazni a hallottakat még elemi módon sem).

A IV. rész egy esszészerűen kifejtendő nagyobb tétel, ahol az ismereteket gondolatilag és logikailag értelmes sorrendben kell előadni. A kapott pontszám a valóban helyes leírtaktól függ.

A 4 részben szerzett pontok összeadása után az összpontszám fogja meghatározni az érdemjegyet (amennyiben az I. rész pontszáma 21 vagy több, illetve a II. és a III. rész pontszámai nem nullák). Az elégségeshez szükséges minimális pontszám $(21+3+2+4 =)$ 30 pont. A maximális pontszám 67 vagy több pont.