

3. Írja a „Megoldás” oszlopok celláiba az adott cellától balra található kérdés helyes válaszának betűjelét! Kizárólag az egyértelműen olvasható, megfelelő cellába írt helyes betűjelet fogadjuk el! (kérdésenként 1 p, összesen 16 p)

Kérdés	Megoldás
A keratin lebontására képesek egyes A) baktériumok B) algák C) A és B is igaz D) A és B is hamis	
A mikroorganizmusok egyik fő életterének számíthatnak az alábbiak A) tengervíz B) állati és növényi szervezetek C) A és B is igaz D) A és B is hamis	
A taxonómia fejlődése során Whittaker létrehozta az alábbi királyságot A) Protista B) Monera C) Fungi D) A, B és C is hamis	
Mely állítás(ok) igaz(ak) az Archaea domén élőlényeire? A) membránlipidjeikben lehet éterkötés B) tipikusan nincs sejtfaluk C) riboszómáikat a klóramfenikol gátolja D) A, B és C is igaz	
A légköri N ₂ fixálására képesek egyes A) algák B) protozoonok C) gombák D) A, B és C is hamis	
Sejtfelszíni szerkezete alapján melyik baktériumcsoport rezisztensebb számos antibiotikumra a másik kettőnél? A) Gram-pozitív baktériumok B) saválló baktériumok C) Gram-negatív baktériumok D) nincs jelentős különbség a fenti három csoport között	
Sejtjei tartalmaznak 70S méretű riboszómákat az alábbi élőlényeknek A) algák B) gombák C) A és B is igaz D) A és B is hamis	
Porin csatornák találhatóak a A) Gram-negatív baktériumok plazmamembránjában B) algák mitokondriumának külső membránjában C) A és B is igaz D) A és B is hamis	

Kérdés	Megoldás
Fagotróf táplálkozás esetén mi lehet az emésztés színtere? A) a külvilág B) a peroxiszóma C) a citoszol D) A, B és C is hamis	
Szteroid lipid tipikusan <u>nem</u> található az alábbi élőlények sejtmembránjában A) protozoonok B) gombák C) ösbaktériumok D) A, B és C is hamis	
Melyik állítás igaz? A) A kemolitotróf baktériumok szén- és energiaforrása lehet ugyanaz a kémiai anyag B) A kemoorganotróf baktériumok szén- és energiaforrása lehet ugyanaz a kémiai anyag C) A és B is igaz D) A és B is hamis	
Fehérjéket képesek lehetnek szén- és energiaforrásként hasznosítani az alábbi anyagcseréjű baktériumok A) fermentatív anyagcserét végző kemoorganotrófok B) oxidatív anyagcserét végző kemoorganotrófok C) fotoheterotrófok D) A, B és C is igaz	
A citrát-ciklus A) egy anaerob körfolyamat, ahol van szubsztrát szintű foszforiláció B) során koenzimek regenerálódnak C) A és B is igaz D) A és B is hamis	
Az anaerob respiráció A) fermentatív típusú anyagcsere B) során képződhet metángáz C) A és B is igaz D) A és B is hamis	
A ciklikus fotofoszforiláció során A) keletkezhet NADPH B) keletkezhet elemi S C) A és B is igaz D) A és B is hamis	
A szintelen kénbaktériumok anyagcseréje A) fotolitotróf B) során jelentős mennyiségű oxigén fogy C) A és B is igaz D) A és B is hamis	

4. Jellemezze röviden, hogy milyen lényeket tekintünk parabiótának, és mi jellemző rájuk! Milyen főbb csoportjaik vannak a parabiótáknak, és kémiai összetételük szerint miben különböznek egymástól ezek a csoportok? (6 p)