|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **bolygo3** | **3.** | **bolygo3** |
| Kopernikuszt nagyon érdekli az űrutazás. Így telefonos interjút szerveztetek neki John Glenn szenátorral, hogy többet tudhasson meg a súlytalanságról.**a)** Jegyezzétek le Glenn válaszait, hiszen segíthet benneteket a további felkészülésben!*Kopernikusz:* Tisztelt Glenn Úr! Hány éves is volt, amikor 1998 novemberében 8 napot töltött a Discovery űrrepülőgép fedélzetén?*Glenn:* ***77 éves voltam.*** *(28.)**K*: Úgy hallottam, járt már korábban is az űrben. Mikor?*G:* ***Igen, 1962-ben.*** *(29.)**K:* Ez akkor valami nagy jelentőségű esemény lehetett.*G:* Igen, én voltam … ***az első amerikai, aki űrhajóban körülrepültem a Földet.*** *(30.)**K:* Kérem, mondjon nekem 3-4 jellemzőt, milyen érzés a súlytalanság, milyenek a tünetek, és mindennek mi az élettani magyarázata!*G: Az alábbi jellemzők közül bármelyik* ***3*** *1-1 pontot ér. (31-33..)** *a folyadék természetes áramlásának megzavarása, mely miatt* ***vértolulás, migrén*** *várható*
* *szervezet úgy védekezik ez ellen, hogy kb.* ***1 liter vért is ürít*** *a vizelettel együtt*
* *mivel nincs értelme a fent-lent-függőleges-vízszintes viszonylatoknak, a szervezet elveszti a* ***viszonyítás*** *lehetőségét, ez a* ***belső fület zavarja*** *igazán,* ***mozgáskoordináció zavara***
* ***izomsorvadás****,* ***csontritkulás*** *az alsó végtagokban*
* ***kárt szenved az immunrendszer***
* *az* ***alvás minősége*** *romlik és mennyisége rövidül*
* ***légibetegség***

*K:* Ez nagyon veszélyesnek hangzik. És akkor már egész életében ezzel kell élnie?*G:* ***Nem***, *(34.)* mert ***Földre való visszaérkezés után pár hónap alatt elmúlnak.*** *(35.)**K:* Kérem, ajánljon nekem egy könyvet, amiben többet is olvashatnék erről! Adja meg a pontos bibliográfiai adatokat, hogy biztosan megtalálhassam a könyvtárban!*G:* ***Szerző v. szerkesztő*** *(36.)* ***Cím*** *(37.)* ***Kiadás helye*** *(38.)* ***Kiadó*** *(39.)* ***Év*** *(40.)**Az adatok bármely elterjedt bibliográfiai adatsorrendben elfogadhatók.**Pl.:* *Almár Iván (főszerk.): Űrhajózási lexikon, Bp., Akadémiai Kiadó - Zrínyi Kiadó, 1981., 647-648. p.Magyar nagylexikon, 16. köt., Bp., Magyar Nagylexikon Kiadó, 2003, 327. p.**K:* Nagyon köszönöm, hogy elmondta nekem tapasztalatait! Viszont hallásra! |  |  |
| 28. |  |
| 29. |  |
| 30. |  |
| 31. |  |
| 32. |  |
| 33. |  |
| 34. |  |
| 35. |  |
| 36. |  |
| 37. |  |
| 38. |  |
| 39. |  |
| 40. |  |