**Űrállomások története**

**Felsős kérdések**

1. A világűrt milyen hajtóművel lehet a legoptimálisabban elérni?
	* 1. **Rakétahajtómű**
		2. Robbanómotor
2. Hogyan működik a rakéta?
	* 1. **A rakétában az üzemanyag egy égéstérben eléget, ennek következtében kitágul és a fúvókán keresztül nagy sebességgel távozik a szabadba. Eközben a rakéta az ellentétes irányba indul el, hogy az összes lendületük állandó legyen.**
3. A rakéták működése függ-e a külső levegőtől, vagy annak hiányától?
	* 1. **Nem függenek**
		2. függenek
4. A rakétahajtóművek milyen halmazállapotú hajtóanyaggal működhetnek?
	* 1. **Szilárd és folyékony**
		2. csak szilárd
		3. csak folyékony
5. Az egyfokozatú rakéta nyújthat-e elegendő teljesítményt a Föld légkörének elhagyására?
	* 1. **Nem**
		2. igen
6. Mekkora sebesség szükséges a Föld körüli pályára álláshoz?
	* 1. **7,91 km/s**
		2. 330 m/s
		3. 600 km/óra
7. Milyen rendszerekkel kell rendelkeznie egy űrállomásnak?
	* 1. **Életfenntartó rendszerekkel**
8. Van-e meghajtórendszere az űrállomásoknak?
	* 1. **Nincs**
		2. igen, 1 db
		3. igen, 4 db
9. Milyen jellegű kutatásokat végeznek az űrállomásokon?
	* 1. **Katonai,** [**élettani**](https://hu.wikipedia.org/wiki/%C3%89lettan)**,** [**csillagászati**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Csillag%C3%A1szat)**,** [**földfigyelési**](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Földfigyelés&action=edit&redlink=1)**,** [**anyag-tudományi**](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Anyagtudomány&action=edit&redlink=1)**, biológiai,**
		2. csak katonai
		3. csak csillagászati
10. Mely űrállomások tartoznak az első generációs űrállomások kategóriájába?
	* 1. **Szaljut**
		2. **Skylab**
		3. Mír
11. Milyen hordozórakétával állították pályára a Szaljut-1 űrállomást?
	* 1. **Proton-K**
		2. Delta IV Heavy
		3. Ares 1
		4. Soyouz-FG
12. Milyen hordozórakétával állították pályára a Skylab űrállomást?
	* 1. **Saturn V**
		2. Delta II
		3. Atlas V
		4. Vega
13. Milyen 5 részegységből áll a Szaljut-1 űrállomás?
	* 1. **Elülső átszálló fülke**
		2. **munkaterem**
		3. **pihenőterem**
		4. **hátsó átszálló fülke**
		5. **műszaki hajtómű egység**
14. Milyen 3 részegységből áll a Skylab űrállomás?
	* 1. **Orbitális munkaterem**
		2. **légzsilip kamra**
		3. **dokkolóegység és napobszervatórium**
15. A korai, első generációs űrállomásokhoz hány űrhajó kapcsolódhatott?
	* 1. **1 db**
		2. 2
		3. 3
16. Hogyan nevezik az űrállomásnak azt a részét, ahová az űrhajók kapcsolódhatnak?
	* 1. **Dokkolóegység**
		2. obszervatórium
		3. zsilip-kamra
17. Farkas Bertalan, az első magyar űrhajós melyik űrállomáson dolgozhatott?
	* 1. **Szaljut-6**
		2. Szaljut-7
		3. Mír
18. Küldetése végén, mi volt a Szaljut-7 legfontosabb feladata?
	* 1. **a Mir moduláris űrállomáson használható technikák kipróbálása volt.**
		2. a Szaturnusz megfigyelése
		3. egy aszteroida megsemmisítése
19. Mikor tért vissza a Szaljut-7 a Föld légkörébe, és irányítottan hova zuhant?
	* 1. **A Szaljut–7 és a Koszmosz–1686 kísérleti modul-együttes**[**1991**](https://hu.wikipedia.org/wiki/1991)**.**[**február 7-én**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Febru%C3%A1r_7.)**lefékeződve irányítás nélkül tért vissza a Föld légkörébe, ahol szétesett, és darabjai Chile és Argentína lakatlan területeire zuhantak.**
		2. A Szaljut–7 és a Koszmosz–1686 kísérleti modul-együttes [19](https://hu.wikipedia.org/wiki/1991)89. [február 7-én](https://hu.wikipedia.org/wiki/Febru%C3%A1r_7.) lefékeződve irányítás nélkül tért vissza a Föld légkörébe, ahol szétesett, és darabjai a Némó pontba zuhantak.
		3. A Szaljut–7 és a Koszmosz–1686 kísérleti modul-együttes [1991](https://hu.wikipedia.org/wiki/1991). [február 7-én](https://hu.wikipedia.org/wiki/Febru%C3%A1r_7.) lefékeződve irányítás nélkül tért vissza a Föld légkörébe, ahol szétesett, és darabjai a Szovjetúnió területeire zuhantak.
20. A Skylab többszörös dokkoló egysége hány Apollo űrhajót tudott egyszerre fogadni?
	* 1. 1
		2. **2 űrhajót**
		3. 3
21. Mi a fő ismérve, jellegzetessége a modul-űrállomásoknak?
	* 1. **Ezek több, nyomás alatt lévő egységből, modulból állnak,**
		2. napelemek vannak rajtuk
		3. egyszerre 2 űrhajó is kapcsolódhat hozzájuk
22. Mit jelent magyarul az orosz ***mír*** szó?
	* 1. **Béke (vagy világ)**
		2. Csillag
		3. Sas
23. Nevezz meg legalább három Mír modult!
	* 1. **Kvant–1, Kvant–2, Krisztall, Szpektr, Priroda, Dokkoló modul**
24. A modulokat egyszerre, vagy külön-külön, egymás után „fellőve” állították pályára?
	* 1. **Külön-külön**
		2. Egyszerre
25. Milyen űrhajók szállították az űrhajósokat a Mír-re?
	* 1. **Szujuz**
		2. Progressz
		3. Apolló
		4. Űrsiklók
26. Milyen űrhajók szállították az ellátmányt, az utánpótlástt a Mír-re?
	* 1. Szujuz
		2. **Progressz**
		3. Apolló
		4. **Űrsiklók**
27. A NASA űrsiklói besegítettek-e a Mír építésébe?
	* 1. **Igen**
		2. Nem
28. Meddig volt lakott a Mír űrállomás?
	* 1. **1999.**
		2. 1989.
		3. 2002.
29. Sorolj fel legalább három országot, akik részt vettek a Nemzetközi Űrállomás felépítésében!
	* 1. **A programban 16 ország vesz részt: az** [**Amerikai Egyesült Államok**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Amerikai_Egyes%C3%BClt_%C3%81llamok)**,** [**Oroszország**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Oroszorsz%C3%A1g)**,** [**Japán**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Jap%C3%A1n)**,** [**Kanada**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kanada)**, Brazília és az ESA, az Európai Űrügynökség 11 tagállama. Brazília és** [**Olaszország**](https://hu.wikipedia.org/wiki/Olaszorsz%C3%A1g) **a** [**NASA**](https://hu.wikipedia.org/wiki/NASA)**-val kötött külön szerződéssel is részt vesz.**
30. A Nemzetközi Űrállomás milyen magasan repül a Föld felett?
	* 1. **405 km**
		2. 500000 km
		3. 120 km
31. Hogyan nevezik ezt a pályát?
	* 1. **Alacsony Föld körüli pálya**
		2. Magas pályamagasság
		3. Karman vonal
32. A Nemzetközi Űrállomás hány percenként kerüli meg a Földet?
	* 1. **92**
		2. 60
		3. 10
33. Mióta dolgoznak űrhajósok a Nemzetközi Űrállomás fedélzetén?
	* 1. **2000. november 2.**
		2. 2001. október 11.
		3. 2010. január 1.
34. Milyen űrhajók szolgálták ki és szolgálják ki a Nemzetközi Űrállomást?
	* 1. **Szojuz, Progressz, űrsiklók, ATV, HTV, Dragon, Cygnus**
35. Mi a neve a jelenleg működő, kínai űrállomásnak?
	* 1. **Mennyei Palota**
		2. Ezüst Sárkány
		3. Felkelő Nap
36. Melyik volt az első, modul rendszerű űrállomás?
	* 1. **Mír**
		2. Skylab
		3. Nemzetközi Űrállomás