

Pytania eliminacyjne, etap I, 15 pytań. Przechodzą osoby, które poprawnie odpowiedzą na 13 pytań.

- 1. 40 lat temu rozpoczął pracę polski instytut, którego celem było badanie przestrzeni kosmicznej. Podaj nazwę instytutu oraz datę inauguracji jego działalności.**
  - a) Centrum Badań Kosmicznych PAN
  - b) 1 luty lub 1 kwietnia 1977 r.
  
- 2. Kiedy i gdzie urodził się polski uczyony, którego nazywano „nawigatorem kosmicznych tras”. Podaj jego nazwisko.**
  - a) Sieradz, 14 maja 1905 r.
  - b) Ary Sternfeld, Szterfeld
  
- 3. Jak nazywa się najwyższa góra w Układzie Słonecznym, która znajduje się na planecie? Na jakiej planecie się znajduje? Na jaką wysokość się wznosi ponad średnią powierzchnię planety?**
  - a) Olympus Mons
  - b) Mars
  - c) 21 229 m
  
- 4. Którą planetą w Układzie Słonecznym, pod względem wielkości, jest Mars, jeśli na pierwszym miejscu w tym zestawieniu będzie Jowisz?**
  - a) siódmą
  
- 5. Ile dni ziemskich trwa rok marsjański? Jak nazywa się i ile trwa doba marsjańska?**
  - a) 687 dni
  - b) Sol
  - c) 24 h, 39 m, 35 s.
  
- 6. Jak się nazywał pierwszy sztuczny satelita Ziemi? Kiedy i przez jaki kraj został wystrzelony?**
  - a) Sputnik 1
  - b) 4 października 1957
  - c) ZSRR
  
- 7. Jak się nazywało pierwsze ziemskie urządzenie, które bezpiecznie wylądowało na powierzchni Marsa? W którym roku miało to miejsce? Jaki kraj je wysłał?**
  - a) lądownik Mars 3
  - b) grudzień 1971 r.
  - c) ZSRR

- 8. Jak się nazywał pierwszy łazik marsjański, który skutecznie przesłał dane na Ziemię? Podaj rok, w którym miało miejsce do wydarzenie? Jaka agencja kosmiczna wysłała ten łazik?**
- a) Sojourner
  - b) 4 lipca 1997
  - c) NASA
- 9. Jaka sonda jako pierwsza wykonała zdjęcia Marsa? W którym roku miało to miejsce?**
- a) Mariner 4
  - b) lipiec 1965
- 10. Jakim krajom oraz agencjom kosmicznym udało się wysłać sondy na orbitę Marsa?**
- a) ESA
  - b) ISRO/Indie
  - c) NASA/USA
  - d) ZSRR/Rosja (Roskosmos)
- 11. Jak się nazywał instrument zbudowany w CBK PAN, który miał polecieć na jeden z księżyców Marsa? Jaki to był księżyc? Kiedy i skąd nastąpił start sondy z polskim urządzeniem na pokładzie?**
- a) CHOMIK
  - b) Fobos
  - c) 8 listopada 2011, kosmodrom Bajkonur (Kazachstan)
- 12. Jak się nazywała pierwsza bezzałogowa misja Europejskiej Agencji Kosmicznej na Marsa? Kiedy wystartowała z Ziemi? Jaki instrument zbudowany w Polsce znalazł się na pokładzie sondy?**
- a) Mars Express
  - b) czerwiec 2003 roku
  - c) spektrometr fourierowski PFS (Planetary Fourier Spectrometer)
- 13. Jaki jest polski udział w misji ExoMars 2016?**
- a) detektory podczerwieni z Vigo System SA z Ożarowa Mazowieckiego na pokładzie lądownika Schiaparelli
  - b) CBK PAN zaprojektowało i wybudowało moduł zasilania do kamery CaSSIS (orbiter TGO)
  - c) w Creotech Instrument SA. dokonano montażu elementów systemu zasilania kamery CaSSIS

**14. W jednym z łazików jeżdżących po powierzchni Marsa znalazły się polskie urządzenia? Podaj nazwę łazika, nazwę polskiej firmy oraz rodzaj wyprodukowanego przez nią urządzenia.**

- a) łazik Curiosity
- b) Vigo System SA z Ożarowa Mazowieckiego
- c) detektory podczerwieni

**15. Namiot polskiej firmy zagrał w filmie o Marsie. Podaj nazwę firmy, z jakiej miejscowości pochodzi oraz w jakim filmie został użyty jej namiot.**

- a) Film Ridleya Scotta pt. „Marsjanin”
- b) Firma Freedomes z Kołbaskowa pod Szczecinem