

Planety obecně

1. Pro všechny planety platí

- A. Rotují kolem svých os a obíhají kolem Slunce,
- B. Rotují stejným směrem kolem svých os,
- C. Vyznačují se aspoň jedním měsícem,
- D. Jejich rotační osy míří k Polárce.

2. Zda planety a měsíce mají atmosféru, závisí na

- A. Oběžné rychlosti kolem centrálního tělesa,
- B. Na teplotě,
- C. Na únikové rychlosti,
- D. Na teplotě a únikové rychlosti.

3. Fáze můžeme pozorovat u

- A. Merkuru,
- B. Venuše,
- C. Marsu,
- D. Merkuru a Venuše.

4. Úniková rychlost je nejmenší u

- A. Merkuru,
- B. Venuše,
- C. Země,
- D. Marsu.

5. K planetám zemského typu (terestrickým) patří

- A. Merkur, Venuše, Země, Pluto,
- B. Merkur, Venuše, Země, Mars,
- C. Venuše, Země, Mars, Jupiter,
- D. Země, Mars, Jupiter, Saturn.

6. Pořadí terrestrických planet podle rostoucího atmosférického tlaku je

- A. Venuše, Země, Mars,
- B. Země, Venuše, Mars,
- C. Mars, Země, Venuše,
- D. Mars, Venuše, Země.

7. Střední vzdálenost Země od Slunce astronomická jednotka – AU má v km číselnou hodnotu

- A. 384 400,
- B. 149 600 000,
- C. 150 000 000 000.
- D. 300 000 000 000.

8. Vzdálenost Jupitera od Slunce v astronomických jednotkách AU je

- A. 1,5,
- B. 5,2,
- C. 9,5,
- D. 30,0.

9. Která z navrhovaných posloupností planet seřazených podle narůstající vzdálenosti od Slunce je správná

- A. Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran,
- B. Merkur, Jupiter, Venuše, Země, Mars, Saturn, Uran,
- C. Venuše, Merkur, Země, Saturn, Mars, Uran, Jupiter,
- D. Merkur, Venuše, Mars, Země, Jupiter, Saturn, Uran.

10. Která z navrhovaných posloupností planet seřazených podle narůstající střední rychlosti oběžného pohybu kolem Slunce je správná

- A. Mars, Země, Merkur, Venuše,
- B. Země, Mars, Venuše, Merkur,
- C. Mars, Země, Venuše, Merkur,
- D. Mars, Venuše, Země, Merkur.

11. Která z navrhovaných posloupností planet seřazených podle rostoucí velikosti je správná

- A. Merkur, Venuše, Země, Saturn, Jupiter,
- B. Merkur, Země, Venuše, Saturn, Jupiter,
- C. Merkur, Venuše, Země, Jupiter, Saturn,
- D. Venuše, Merkur, Země, Saturn, Jupiter.

12. K velkým planetám patří

- A. Země, Mars, Jupiter, Saturn,
- B. Jupiter, Saturn, Uran, Pluto,
- C. Venuše, Země, Mars, Jupiter,
- D. Jupiter, Saturn, Uran, Neptun.

13. Jaký maximální počet planet můžeme pozorovat na obloze lidským zrakem

- A. 2,
- B. 3,
- C. 4,
- D. 6.

14. Zásadní rozdíl mezi planetami a hvězdami spočívá v tom, že

- A. Planety jsou vždy menší než hvězdy,
- B. Planety jsou po chemické stránce tvořeny těžšími prvky než hvězdy,
- C. V nitru planet nemohou po dobu řádově miliardy roků probíhat termojaderné reakce,
- D. Planety se vždy nacházejí v menší vzdálenosti než jakákoliv hvězda.

15. Z planet více energie vyzařují než kolik jí přijímají od Slunce

- A. Merkur, Mars,
- B. Venuše, Země,
- C. Uran, Neptun,
- D. Jupiter, Saturn.

16. Nejvyšší teplotu povrchu z planet má

- A. Merkur,
- B. Venuše,
- C. Země,
- D. Mars.

17. Měsíc respektive měsíce pozorujeme u

- A. Neptuna, Pluta,
- B. Venuše, Marsu,
- C. Merkuru, Venuše,
- D. Merkuru, Marsu.

18. Prstenec z planet mají

- A. Merkur, Venuše, Země, Mars,
- B. Mars, Jupiter, Saturn, Uran,
- C. Saturn, Uran, Neptun, Pluto,
- D. Jupiter, Saturn, Uran, Neptun.

19. Sluneční vítr dosahuje svými účinky k dráze

- A. Merkuru,
- B. Venuše,
- C. Pluta,
- D. Země.

20. Proces vzniku a formování planet z prachových disků pozorujeme

- A. V planetárních mlhovinách,
- B. Kolem červených obrů např. Arktura,
- C. Kolem mladých hvězd hlavní posloupnosti např. Vegy a β Pic,
- D. Kolem bílých trpaslíků např. Síria B.