

Test obsahuje 20 otázek. Čas na vypracování je 20 minut. Každá testová otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Jaká je doba otočení Země kolem osy?** 27275

- A 24 minut
- B 1 den
- C 1 rok
- D 1 měsíc

2. **Následující planety seřad' podle oběžné doby kolem Slunce (od nejkratší po nejdelší):** 27267

- 1 Země
- 2 Uran
- 3 Merkur
- 4 Jupiter

3. **Jaká jednotka se nejčastěji používá v astronomii pro měření vzdáleností v rámci celého vesmíru?** 27272

- A Kilometr (km)
- B Hvězdný metr
- C Exametr (Em)
- D Světelný rok

4. **Seřad' následující planety podle střední vzdálenosti od Slunce (od nejmenší k největší):** 27270

- 1 Jupiter
- 2 Země
- 3 Merkur
- 4 Uran

5. **Jak se nazývá hvězda na severní hvězdné obloze, podle které lze velmi jednoduše určit za jasné noci světové strany?** 27284

- A Vega
- B Sirius
- C Polárka
- D Slunce

6. **Slunce je těleso, které má největší hmotnost ze všech těles sluneční soustavy. Určete, jaká je její hodnota.** 27277

- A 1 000 000 kg
- B 10^{30} kg
- C $2 \cdot 10^{30}$ kg
- D $2 \cdot 10^{20}$ kg

7. **Čím je způsoben pohyb Slunce po obloze během dne?** 27271

- A Kýváním Země (nutací).
- B Rotací Země kolem vlastní osy.
- C Rotací Slunce kolem vlastní osy.
- D Obíháním Země kolem Slunce.

8. **Jak velký poloměr má planeta Země?** 27279

- A 6 378 km
- B 8 736 km
- C 10 000 m
- D 6 378 m

9. **Který jev probíhající na Zemi souvisí s obíháním Země kolem Slunce?** 27276

- A Ozónová díra
- B Padání těles k zemi
- C Střídání ročních období
- D Střídání dne a noci

10. **V jakém pořadí následují za sebou planety sluneční soustavy od nejbližší k Slunci k nejvzdálenější?** 27265

- 1 Jupiter
- 2 Uran
- 3 Neptun
- 4 Saturn

11. **Naše sluneční soustava je součástí velkého seskupení hvězd. Toto seskupení se nazývá:** 27286

- A Galileovo mračno
- B Mléčná dráha
- C Krabí mlhovina
- D Kuřátka

12. **Následující planety seřad' podle doby, po níž obíhají kolem Slunce (od nejdelší po nejkratší):** 27268

- 1 Jupiter
- 2 Venuše
- 3 Neptun
- 4 Země

13. **Jak dnes označujeme (nazýváme) počátek našeho vesmíru?** 27278

- A Velký krach
- B Velký třesk
- C Starohory
- D Prvohory

14. **Jaký název má hvězda, která je nejbliže naší sluneční soustavě?** ²⁷²⁸²

- A Alfa Centauri
- B Polárka
- C Vega
- D Proxima Centauri

15. **Za jakou dobu se změní fáze Měsíce od úplňku k úplňku?** ²⁷²⁹⁰

- A Asi za 31 dní
- B Asi za 29 dní a 12 hodin
- C Asi za 1 den
- D Asi za 1 rok

16. **Jak se nazývá trajektorie, po které obíhá Země kolem Slunce?** ²⁷²⁸⁸

- A Ekliptika
- B Hyperbola
- C Kružnice
- D Parabola

17. **Jaký typ reakce probíhá na většině hvězd?** ²⁷²⁸¹

- A Štěpná reakce
- B Anihilace
- C Termonukleární reakce
- D Fotosyntéza

18. **V jakém pořadí následují za sebou planety Sluneční soustavy od nejbližší k Slunci k nejvzdálenější?** ²⁷²⁶⁶

- 1 Merkur
- 2 Země
- 3 Venuše
- 4 Mars
- 5 Jupiter

19. **Který jev probíhající na Zemi souvisí s jejím otáčením kolem osy?** ²⁷²⁷⁴

- A Vychýlení stříelky kompasu
- B Padání těles k Zemi
- C Střídání dne a noci
- D Střídání ročních období

20. **Jak se nazývají souhvězdí, která jsou na severní hvězdné obloze vidět po celý rok (nezapadají)?** ²⁷²⁸⁵

- A Polární souhvězdí
- B Souhvězdí severní oblohy
- C Stálá souhvězdí
- D Obtočnová (cirkumpolární) souhvězdí