

## HISTORIE ASTRONOMIE

### 1. Babylónská astronomie neznala

- A. Přesné tabulky poloh planet,
- B. Změny v planetárních cyklech,
- C. Aritmetické metody výpočtů poloh planet,
- D. Geometrický model sluneční soustavy.

### 2. Poloměr Země po prvé určil

- A. C. Ptolemaios,
- B. Aristarchos ze Samu,
- C. Eratosthenes,
- D. M. Koperník.

### 3. První správné stanovení vzdálenosti Země – Měsíc pochází od

- A. Hipparcha,
- B. T. Brahe,
- C. Aristarcha ze Samu,
- D. M. Koperníka,

### 4. První otevřenou hvězdokupu na obloze popsal

- A. G. Galilei 1609,
- B. C. Ptolemaios 138,
- C. W. Herschel 1783,
- D. Ch. Huygens 1665.

### 5. Propracovaný model vesmíru ve starověku poskytla

- A. Babylónská astronomie,
- B. Ptolemaiovská astronomie,
- C. Egyptská astronomie,
- D. Astronomie Mayů.

### 6. První geocentrickou soustavu vypracoval

- A. Hipparchos,
- B. Aristarchos,
- C. Ptolemaios,
- D. Tháles Milétský.

### 7. Prvním, kdo prokázal, že komety nejsou jevy v zemské atmosféře byl

- A. Aristoteles 340 před n.l.,
- B. C. Ptolemaios 145,
- C. T. Brahe 1589,
- D. I. Newton 1692.

**8. Představy Aristotela o neměnnosti nebeské sféry vyvrátila pozorování Tychona Brahe**

- A. Planetárního pohybu,
- B. Komet ve větší vzdálenosti než Měsíc,
- C. Roční paralaxy,
- D. Supernovy 1572.

**9. Odlišení Koperníkovy heliocentrické soustavy oproti geocentrické Ptolemaiově spočívalo v poznatku**

- A. Země obíhá kolem Slunce,
- B. Nebeské pohyby jsou rovnoměrné kruhové,
- C. Měsíc obíhá kolem Slunce,
- D. Země je sférická.

**10. Heliocentrická soustava Koperníka umožňovala určování relativních vzdáleností Merkuru a Venuše od Slunce, jestliže byl(a) známa**

- A. Fáze planety v dalekohledu,
- B. Okamžik začátku retrográdního pohybu planet,
- C. Okamžik největší jasnosti planet,
- D. Maximální úhlová vzdálenost od Slunce.

**11. Prvním pozorovatelem kosmických těles dalekohledem byl**

- A. G. Galilei 1609,
- B. M. Koperník 1497,
- C. I. Newton 1666,
- D. T. Brahe 1590.

**12. I při použití dalekohledu se Galileovi nepodařilo objevit**

- A. Měsíce Jupitera,
- B. Fáze Venuše,
- C. Sluneční skvrny,
- D. Paralaxy hvězd.

**13. K odvození svých zákonů Kepler použil astronomická pozorování Marsu**

- A. M. Koperníka,
- B. T. Brahe,
- C. G. Galileiho.
- D. Vlastní.

**14. První stanovení astronomické jednotky, vzdálenosti Země – Slunce provedli**

- A. G. D. Casinni, J. Picard, J. Richer 1672,
- B. Ch. Huygens, I. Newton 1666,
- C. D. Novara, M. Koperník 1497,
- D. V. J. Struve, F. W. Bessel, T. Hensden 1837.

**15. Relativní hmotnost Jupitera byla poprvé propočítána Newtonem**

- A. Z III. Keplerova zákona v přesném tvaru,
- B. Ze znalosti vzdálenosti od Slunce a doby oběhu,
- C. Ze znalosti úhlové velikosti a vzdálenosti od Země,
- D. Využitím údajů z letů kosmických sond.

**16. Planetu Uran objevil**

- A. C. Adams 1946,
- B. W. Herschel 1781,
- C. T. Brahe 1584,
- D. E. Hubble 1929.

**17. Největší planetku ve sluneční soustavě Ceres objevil**

- A. G. Piazzi 1801,
- B. J. Flamsteed 1710,
- C. W. Herschel 1784,
- D. J. G. Galle 1846.

**18. Roční paralaxu hvězd stanovili jako první**

- A. G. D. Casinni, J. Picard, J. Richer 1672,
- B. V. J. Struve, F. W. Bessel, T. Henderson 1837 – 39,
- C. T. Brahe a J. Kepler 1600,
- D. Vědci NASA pomocí Hubbleova dalekohledu 1995.

**19. Planetu Pluto objevil**

- A. W. Herschel 1781,
- B. J. Christy 1978,
- C. C. Tombaugh 1930,
- D. P. Lowell 1905.

**20. Reliktní záření objevili**

- A. E. Hubble, A. Einstein 1929,
- B. A. Penzias, R. Wilson 1965,
- C. J. Bellová, A. Hewish 1968,
- D. Při zpracování výsledků družice COBE 1991.