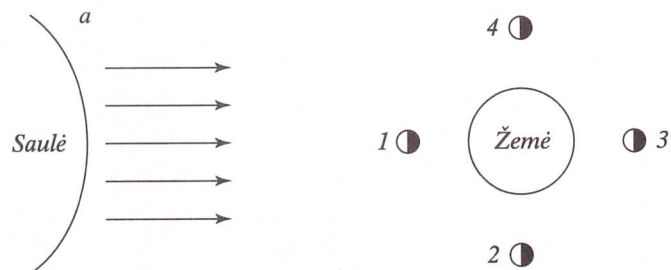


Testas

1. Kodėl matome tik vieną Mėnulio pusę?
 - A. Mėnulis, palyginus su Žeme, labai greitai sukasi aplink savo ašį;
 - B. Saulė apšviečia jį nevienodai;
 - C. Norint pamatyti kitą Mėnulio pusę, reikia nukeliauti į kitą Žemės pusrutulį;
 - D. Mėnulio apskriejimo aplink Žemę ir apsisukimo aplink savo ašį periodai yra vienodi.
2. M. Kopernikas teigė, kad pasaulio centre yra:
 - A. Saulė;
 - B. Žemė;
 - C. Žemė su Mėnuliu;
 - D. žvaigždžių sfera.
3. Artimiausia Saulei žvaigždė:
 - A. Jupiteris;
 - B. Šiaurinė žvaigždė;
 - C. Kentauro Proksima;
 - D. Merkurijus.
4. Pažiūrėję į paveikslėlį, nurodykite, kuri Mėnulio padėtis atitinka pilnaties fazę.

- A. 1;
- B. 2;
- C. 3;
- D. 4.

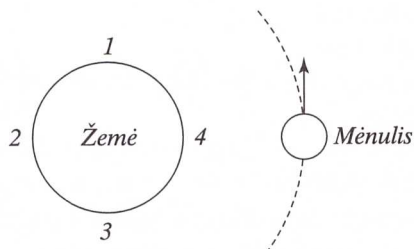


5. Į kurią pusę dažniausiai yra nukreipta kometos uodega jai įlėkus į Saulės sistemą?
 - A. Nuo Saulės;
 - B. Į Saulę;
 - C. Nuo Žemės;
 - D. Sutampa su kometos greičio kryptimi.
6. Ką galima nustatyti pagal žvaigždės spektrinę analizę?
 - A. Paviršiaus temperatūrą;
 - B. Cheminę sudėtį;
 - C. Magnetinį lauką;
 - D. Teisingi visi atsakymai.

7. Kokios agregatinės būsenos yra Saulės branduolys?
 - A. Dujinės;
 - B. Skystos;
 - C. Plazminės;
 - D. Kietos.
8. Saulės dėmės yra:
 - A. tamsūs dujų sūkūriai Saulės atmosferoje;
 - B. vėsesnės Saulės paviršiaus vietos;
 - C. vietos, kur į Saulės paviršių išsiveržia Saulės gelmių medžiaga;
 - D. vietos, kur Saulės paviršiaus medžiaga leidžiasi į gilesnius sluoksnius.
9. Saulė yra:
 - A. baltoji nykštukė;
 - B. geltonoji nykštukė;
 - C. raudonoji milžinė;
 - D. kvazaras.
10. Kuri iš išvardytų planetų yra lengvesnė už tokio pat tūrio vandens telkinį? Merkuri-
jaus vidutinis tankis 5430 kg/m^3 , Plutono – 2000 kg/m^3 , Saturno – 690 kg/m^3 , Jupi-
terio – 1330 kg/m^3 , vandens tankis – 1 g/cm^3 .
 - A. Merkurijus;
 - B. Plutonas;
 - C. Saturnas;
 - D. Jupiteris.
11. Galaktikų tolumo greitis yra:
 - A. tiesiog proporcingas jų dydžiui;
 - B. atvirkščiai proporcingas jų dydžiui;
 - C. tiesiog proporcingas atstumui nuo visatos centro;
 - D. tiesiog proporcingas atstumui nuo stebėtojo.
12. Nurodykite **neteisingą** teiginį.
 - A. Saulė priklauso S spektrinei klasei;
 - B. Saulės paviršiaus temperatūra apie 1100 K ;
 - C. Saulės magnetinis laukas labai silpnas (praktiškai magnetinio lauko neturi);
 - D. Neteisingi visi atsakymai.
13. Kurios planetos neturi žiedų sistemos?
 - A. Jupiteris;
 - B. Plutonas;
 - C. Uranas ir Neptūnas;
 - D. Visos atsakymuose minimos planetos turi žiedų sistemas.

14. Kurioje padėtyje bus Mėnulio sukelti potvyniai Žemėje?

- A. 1 ir 3;
- B. 2 ir 4;
- C. tik 4;
- D. tik 2.



15. Ar Veneroje verta pasitikėti kompasu?

- A. Žinoma;
- B. Reiktų įvesti paklaidas – Veneros magnetinis laukas stipresnis nei Žemės;
- C. Kompasų naudoti negalima, nes Venera neturi magnetinio lauko;
- D. Ne, nes Veneroje dažnai siaučia magnetinės audros.

16. Koks mūsų galaktikos tipas?

- A. Spiralinė galaktika;
- B. Elipsinė galaktika;
- C. Netaisyklinga galaktika;
- D. Skersinė spiralinė galaktika.

17. Kaip vadinama Mėnulio lyguma?

- A. Krateriu;
- B. Žemynu;
- C. Baseinu;
- D. Jūra.

18. Kuris iš išvardytų žvaigždynų priklauso zodiako žvaigždynams?

- A. Liūtukas;
- B. Balandis;
- C. Gyvatnešys;
- D. Nė vienas nepriklauso.

19. Kuri planeta paviršiumi panaši į Mėnulį?

- A. Marsas;
- B. Merkurijus;
- C. Venera;
- D. Teisingi A ir B atsakymai.

20. Koks yra pagrindinis žvaigždžių energijos šaltinis?

- A. Sunkiųjų branduolių dalijimasis;
- B. Lengvųjų branduolių sintezė;
- C. Radioaktyviųjų elementų skilimas;
- D. Teisingi visi atsakymai.

21. Kuris iš pateiktų pavyzdžių **prieštarauja** geocentriniam pasaulio sistemos modeliui?
- A. Planetos juda aplink Žemę;
 - B. Mėnulis juda aplink Saulę;
 - C. Žvaigždės juda aplink Žemę;
 - D. Žemė yra visatos centre arba netoli jo.
22. Tarkime, kad Žemės skersmuo sumažėjo 2 kartus, o masė liko ta pati. Kaip dėl to pasikeistų žmogų veikianti Žemės traukos jėga?
- A. 4 kartus padidėtų;
 - B. 2 kartus padidėtų;
 - C. 2 kartus sumažėtų;
 - D. 4 kartus sumažėtų.
23. Ką lemia planetų nuotolis nuo Saulės?
- A. Planetų apsisukimo aplink savo ašį periodą;
 - B. Planetų matmenis;
 - C. Planetų apsisukimo aplink Saulę periodą;
 - D. Jų regimąjį ryškį.
24. Kuris teiginys yra **klaidingas**?
- A. Žemė juda greičiau, kai ji yra arčiau Saulės;
 - B. Saulė yra tiksliai Žemės orbitos centre;
 - C. Linija, jungianti Žemę ir Saulę, nubrėžia vienodus plotus nuo kovo 21 iki 23 dienos ir nuo spalio 21 iki 23 dienos.
 - D. Žemės judėjimo aplink Saulę greitis per metus kinta.
25. Kuriuo iš toliau nurodytų teiginių yra išvardyti Saulės sistemos kūnai masių didėjimo tvarka?
- A. Mėnulis, Žemė, Marsas, Saulė, Jupiteris;
 - B. Marsas, Žemė, Mėnulis, Jupiteris, Saulė;
 - C. Mėnulis, Jupiteris, Marsas, Žemė, Saulė;
 - D. Mėnulis, Marsas, Žemė, Jupiteris, Saulė.
26. Savo orbita Žemė juda:
- A. greičiau, kai ji yra arčiau Saulės;
 - B. greičiau naktį;
 - C. visą laiką tuo pačiu greičiu;
 - D. greičiau, kai ji priartėja prie Mėnulio.
27. Jeigu F_1 – jėga, kuria Žemė veikia Saulę, o F_2 – jėga, kuria Saulė veikia Žemę, tuomet:
- A. $F_1 > F_2$;
 - B. $F_1 < F_2$;
 - C. $F_1 \ll F_2$;
 - D. $F_1 = F_2$.

28. Kurioje planetoje nėra metų laikų kaitos?
- A. Veneroje;
 - B. Merkurijuje;
 - C. Jupiteryje;
 - D. Saturne;
29. Kuriai Mėnulio fazei esant vyksta jo užtemimai?
- A. Jaunačiai;
 - B. Priešpilniui;
 - C. Pilnačiai;
 - D. Delčiai.
30. Kuris astronominio vieneto apibrėžimas yra teisingas?
- A. Tai atstumas, kurį šviesa nueina per 1 metus;
 - B. Tai vidutinis nuotolis nuo Žemės centro iki Mėnulio centro;
 - C. Tai vidutinis nuotolis, nuo kurio Žemė matoma 1' kampų;
 - D. Tai vidutinis nuotolis nuo Žemės centro iki Saulės centro.

ATSAKYMAI

VI. Astronomija

Testas

1. D; 2. A; 3. C; 4. C; 5. A; 6. D; 7. C; 8. B; 9. B; 10. C; 11. D; 12. D; 13. B; 14. B;
15. C; 16. A; 17. D; 18. C; 19. B; 20. B; 21. B; 22. A; 23. C; 24. B; 25. D; 26. A; 27.
D; 28. A; 29. C; 30. D.