



Geografia - astronomia

Podstawy astronomii.

Poziom trudności: Średni

1. Teorię heliocentryczną opracował:

- A - Mikołaj Kopernik
 - B - Galileusz
 - C - Klaudiusz Ptolemeusz
 - D - Newton
-

2. Teorię geocentryczną opracował:

- A - Mikołaj Kopernik
 - B - Klaudiusz Ptolemeusz
 - C - Newton
 - D - Galileusz
-

3. Teoria heliocentryczna została opracowana w:

- A - 1743 r.
 - B - 1643 r.
 - C - 1543 r.
 - D - 1443 r.
-

4. Galaktyki to grupy gwiazd.

- A - Prawda
 - B - Fałsz
-

5. Prędkość światła wynosi:

- A - 300 km/s
 - B - 500 km/s
 - C - 10 km/s
 - D - 100 km/s
-

6. Parsek to ... lat świetlnych.

- A - 3,262
-



- B - 4,534
 - C - 5,244
 - D - 6,211
-

7. Droga galaktyczna to inaczej dysk galaktyczny.

- A - Fałsz
 - B - Prawda
-

8. Pulsary to:

- A - pozostałości po wybuchu supernowej
 - B - pierwsze odkryte gwiazdy
 - C - forma płatności na Epulsie ;]
 - D - kosmiczne eksplozje
-

9. W którym roku odkryto pierwszą planetę znajdującą się poza układem słonecznym?

- A - 1991
 - B - 1999
 - C - 1995
 - D - 2001
-

10. Jak nazwano pierwszą planetę spoza układu słonecznego?

- A - Pegaz51
 - B - Ogier81
 - C - Apollo12
 - D - Sunset12
-

11. W skład Układu Słonecznego NIE wchodzi:

- A - planetoidy
 - B - komety
 - C - meteoroidy
 - D - galaktyki
-

12. Temperatura w centrum słońca dochodzi do kilku milionów stopni C. A jak to jest na



powierzchni?

- A - ok. 6000 C
 - B - ok 12 000 C
 - C - ok 20 000 C
 - D - ok 1000 C
-

13. Pas planetoid oddziela planety wewnętrzne od zewnętrznych.

- A - Tak
 - B - Nie
-

14. Główny pas planetoid znajduje się pomiędzy orbitami:

- A - Marsa i Jowisza
 - B - Ziemi i Marsa
 - C - Urana i Neptuna
 - D - Saturna i Urana
-

15. Drugą z kolei planetą jest:

- A - Ziemia
 - B - Merkury
 - C - Wenus
 - D - Mars
-

16. Główny pas planetoid znajduje się pomiędzy orbitami dwóch planet, a także w pasie:

- A - Kuipera
 - B - Charona
 - C - planetoidalnym
 - D - Dooloma
-

17. Do planet zewnętrznych NIE należy:

- A - Ziemia
 - B - Jowisz
 - C - Saturn
 - D - Neptun
-

18. Średnica Jowisza w przybliżeniu to:

- A - 143 tys. km.
 - B - 200 tys. km.
 - C - 87 tys. km.
 - D - 24 tys. km.
-

19. Ile księżyców ma Ural (2006 rok)

- A - 21
 - B - 1
 - C - 2
 - D - 11
-

20. Najjaśniejszą z planet jest:

- A - Wenus
 - B - Jowisz
 - C - Ziemia
 - D - Merkury
-

21. Do księżyców Galileuszowych NIE należy:

- A - Ganimedes
 - B - Io
 - C - Kallisto
 - D - Charon
-

22. Punkt znajdujący się najdalej od Słońca to:

- A - apogeum [aphelium]
 - B - perygeum [perihelium]
-

23. Która z sond nie badała aktywności tektonicznej na Ganimedesie?

- A - Voyager 1
 - B - Voyager 2
 - C - Galileo
 - D - Apollo
-

24. Zjawisko łączące dwa księżyce galileuszowe Io i Europę to:

- A - aktywność wulkaniczna
 - B - aktywność tektoniczna
 - C - pokrywy lodowe
 - D - plutonizm
-

25. Peryhelium występuje:

- A - 2 stycznia
 - B - 14 kwietnia
 - C - 22 grudnia
 - D - 22 czerwca
-

26. Aphelium występuje:

- A - 3 lipca
 - B - 10 kwietnia
 - C - 22 grudnia
 - D - 22 czerwca
-

27. Najwyższy wulkan Układu Słonecznego to:

- A - Mauna Kea
 - B - Olympus Mons
 - C - Novus
 - D - Achaaron
-

28. Gęstość Ziemi wynosi:

- A - 5,52 g/cm³
 - B - 7,23g/cm³
 - C - 11 g/cm³
 - D - 1,12 g/cm³
-

29. Najbardziej znaną kometą krótkookresową jest kometa:

- A - Halleya
 - B - Halle-Bopp'a
-



- C - Kuipera
 - D - Harrisa
-

30. Znaną kometą długookresową jest kometa:

- A - Halle-Boppa
 - B - Halleya
 - C - Kuipera
 - D - Harrisa
-

31. Najbardziej znanymi rojami komet NIE są:

- A - perseidy
 - B - leonidy
 - C - komeidy
-

32. Koma to:

- A - otoczka gazowo-pyłowa
 - B - otoczka pyłowa
 - C - otoczka gazowa
-

33. Komety grupują się w pasie Kuipera i ...

- A - obłoku Oorta
 - B - w centrum Galaktyki
 - C - w pasie Halleya
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

34. Zdecydowanie więcej jest komet:

- A - jednopojawieniowych
 - B - okresowych
-

35. Okres orbitalny komet okresowych to czas poniżej ... lat.

- A - 500
 - B - 200
 - C - 50
-

- D - 20
-

36. Trajektoria to tor ruchu, krzywa zakreślana przez ciało.

- A - Prawda
 - B - Fałsz
-

37. Większym i bliższym księżycem Marsa jest:

- A - Phobos [Fobos]
 - B - Deimos
 - C - Mars nie posiada księżyców
-

38. Prędkość Ziemi wynosi:

- A - 29,8 km/s
 - B - 48,5 km/s
 - C - 12 km/s
 - D - 9,8 km/s
-

39. Gdy obliczamy szerokość geograficzną miejsca na półkuli N w czasie przesilenia zimowego to 23 27' musimy:

- A - dodać
 - B - odjąć
-

40. Najmniej wyraźne pory roku są w:

- A - strefie międzyzwrotnikowej
 - B - strefach podbiegunowych
 - C - strefach umiarkowanych
-

41. Okres wegetacyjny to okres, w którym średnia dobową temperatura przekracza:

- A - 5 C
 - B - 10 C
 - C - 0 C
 - D - 15 C
-

42. Rok zwrotnikowy, nie jest synonimem roku ...

- A - tropikalnego
 - B - tropicznego
 - C - słonecznego
 - D - gwiazdnego
-

43. Początek jesieni astronomicznej to przejście Słońca przez punkt ...

- A - Barana
 - B - Wagi
 - C - Ryb
 - D - Strzelca
-

44. Dość gwiazdowa trwa:

- A - 24 h
 - B - 12 h
 - C - 23 h, 56 minut, 04 s
 - D - 23 h, 5 minut, 48 s
-

45. Prędkość liniowa na równiku wynosi:

- A - 1670 km/h
 - B - 2300 km/h
 - C - 1100 km/h
 - D - 888 km/s
-

46. Troposfera jest najgrubsza nad:

- A - biegunami
 - B - zwrotnikami
 - C - równikiem
-

47. Ruch obrotowy Ziemi powoduje wędrówkę fali płytowej i spłaszczenie biegunowe Ziemi.

- A - Prawda
 - B - Fałsz
-

48. Siła Coriolisa NIE wpływa na:

- A - zmianę kierunków prądów morskich
- B - zmianę kierunków wiatrów
- C - odchylenie się przedmiotów na półkuli N w prawo, a na S w lewo
- D - spłaszczenie biegunowe Ziemi

49. III w. p.n.e. - Eratostenes z ...

- A - Miletu
- B - Cyreny
- C - Samos
- D - Alexandrii

50. Siatkę współrzędnych geograficznych opracował:

- A - Klaudiusz Ptolemeusz
 - B - Izaak Newton
 - C - Mikołaj Kopernik
 - D - Krzysztof Kolumb
-



Geografia - astronomia

Podstawy astronomii.

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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



- 30. A
- 31. C
- 32. A
- 33. A
- 34. A
- 35. B
- 36. A
- 37. A
- 38. A
- 39. B
- 40. A
- 41. A
- 42. D
- 43. B
- 44. C
- 45. A
- 46. C
- 47. A
- 48. D
- 49. B
- 50. A