

I KONKURS METEORYTOWY

DLA UCZNIÓW KATOLICKIEGO GIMNAZJUM I LICEUM

IM. JANA PAWŁA II SIÓSTR PREZENTEK W RZESZOWIE

Imię.....

Nazwisko.....

Klasa.....

Pytania:

1. Układ Słoneczny powstał :
 - a) 450 mln lat temu
 - b) ponad 14 mld lat temu
 - c) 3,2 mld lat temu
 - d) ok. 4,5 mld lat temu
2. Planety wewnętrzne to:
 - a) Merkury, Wenus, Jowisz, Saturn
 - b) Jowisz, Saturn, Uran, Neptun
 - c) Merkury, Wenus, Ziemia, Mars
3. Główny Pas Planetoid znajduje się pomiędzy orbitami:
 - a) Ziemi i Księżyca
 - b) Marsa i Jowisza
 - c) Jowisza i Saturna
 - d) Neptuna i Plutona
4. Warkocz komety:
 - a) jest zawsze zwrócony w przeciwnym kierunku niż Słońce
 - b) składa się wyłącznie z gazów
 - c) jest bardzo gęsty
 - d) powstaje gdy kometa zbliża się do Słońca
 - e) przeważnie ma kilka kilometrów długości
5. Przelot meteoroidu przez atmosferę powoduje lub może powodować:
 - a) Ablację
 - b) powstanie linii spływu i regmagliptów
 - c) fragmentacje
 - d) wietrzenie

6. Meteoryty pochodzą głównie z:
- a) Marsa
 - b) Komet
 - c) Księżyca
 - d) Planetoid
 - e) z obłoku Oorta
7. Największy nowożytny deszcz meteorytów żelaznych to:
- a) Campo del Cielo
 - b) Sikhote Alin
 - c) Gao- Guenie
 - d) Canion Diablo
8. Meteoryty żelazne ze względu na ich strukturę dzielimy na:
- a) chondryty, eukryty, ataksyty
 - b) heksaedryty, oktaedryty, ataksyty,
 - c) shergottyty, Nakhility, Chassignity
9. Pallasyty to meteoryty:
- a) kamienne
 - b) żelazne
 - c) żelazno-kamienne
10. Figury Widmanstattena możemy zaobserwować w:
- a) ataksytach
 - b) chondrytach
 - c) oktaedrytach
 - d) we wszystkich typach meteorytów żelaznych
11. Grupa meteorytów HED pochodzi z planetoidy:
- a) Ceres
 - b) Westa
 - c) Deimos
 - d) Hebe
12. Jedynymi meteorytami, w których odnaleziono związki organiczne są:
- a) eukryty
 - b) chondryty węgliste
 - c) urelity
13. Skorupa obtopieniowa ma przeważnie grubość:
- a) kilku cm

- b) kilku mm
- c) poniżej 1mm

14. Powierzchnia meteoroidu podczas lotu przez atmosferę nagrzewa się do temperatury:

- a) kilkunastu tys. Stopni C
- b) kilku tys. Stopni C
- c) kilkuset stopni C

15. Największym Polskim meteorytem jest:

- a) Łowicz
- b) Morasko
- c) Pułtusk

16. Najlepiej zachowanym na świecie kraterem wybuchowym jest:

- a) Morasko
- b) Krater Carrancas
- c) krater Barringera

17. Oznaczenia H, L, LL odnoszą się do:

- a) chondrytów zwyczajnych
- b) achondrytów
- c) chondrytów węglistych

18. Meteoroidy wpadają w atmosferę ziemską z prędkością nie większą niż:

- a) 11 km/s
- b) 42 km/s
- c) 73 km/s

19. Meteoryty nazywamy przeważnie od:

- a) nazwiska znalazcy
- b) miejsca spadku
- c) gwiazdozbioru z kierunku którego nadleciał

20. Najłatwiej znaleźć meteoryt:

- a) na polu ornym
- b) w kamieniołomie
- c) na pustyni, Antarktydzie, lodowcach

21. Podczas lotu przez atmosferę, meteoroid traci przeważnie:

- a) poniżej 30% masy
- b) ok. 50% masy
- c) ponad 90% masy

22. Meteoryt Sikhote-Alin :

- a) doleciał do Ziemi w całości i utworzył ogromny krater
- b) wpadł do Morza Barrentsa
- c) podczas lotu w atmosferze kilkakrotnie wybuchał i spadł w postaci deszczu dziesiątek tysięcy fragmentów

23. Tektyty powstały najprawdopodobniej:

- a) na powierzchni Księżyca
- b) podczas stopienia ziemskich skał w wyniku uderzenia ogromnego meteorytu
- c) w wyniku wielokrotnych zderzeń planetoid

24. Meteoryty trzymane w kolekcji należy:

- a) przechowywać w wysokiej temperaturze
- b) chronić przed wilgocią i zmianami temperatury
- c) koniecznie oddać do muzeum lub specjalistycznego laboratorium

25. Najpiękniejszym w Polsce i jednym z najpiękniejszych na świecie meteorytów orientowanych jest:

- a) Łowicz
- b) Morasko
- c) Baszkówka
- d) Pułtusk

26. Większość meteoroidów wpadających w ziemską atmosferę ma wymiary:

- a) piłki do kosza
- b) samochodu osobowego
- c) pomiędzy ziarnkiem piasku a ziarnkiem grochu
- d) piłki tenisowej

27. W meteorytach żelaznych na kryształach kamacytu możemy zaobserwować układ gęstych, równoległych do siebie kreseczek. Są to:

- a) ślady po cięciu i szlifowaniu
- b) linie Neumanna
- c) figury Widmanstatten
- d) żyłki szokowe

28. Zdecydowana większość znajdowanych meteorytów :

- a) jest zauważalnie napromieniowana
- b) wykazuje oddziaływanie magnetyczne
- c) to chondryty
- d) zawiera w sobie pustki powietrzne

29. Świeże achondryty możemy poznać po:

- a) dużej ilości chondr

- b) ciemnej, błyszczącej skorupie obtopieniowej
- c) dużym oddziaływaniu magnetycznym
- d) braku lub znikomym oddziaływaniu magnetycznym

30. Meteoryty żelazne :

- a) są młodsze niż chondryty
- b) składają się głównie z niklu
- c) mają przeważnie głębsze regmaglipty niż meteoryty kamienne
- d) pochodzą z powierzchni planetoid

- 31. Podaj różnicę pomiędzy meteoroidem, meteorem i meteorytem.
- 32. Podaj różnicę pomiędzy meteorem a bolidem.
- 33. Opisz w jaki sposób powstają roje meteorów.
- 34. Opisz w jaki sposób na Ziemi dostają się meteoryty z Marsa i Księżyca.