PYTANIA DO KONKURSU PRZYRODNICZEGO

1. Z ilu kolorów składa się tęcza:

a) 3 b) 5 c) 7 d) 11

2. Obrót Ziemi wokół własnej osi trwa:

a) ok. dobę b) ok. sekundę c) ok. miesiąc d) ok. 24 godzin

3. Ziemia obiega Słońce w ciągu

a) 7 minut b) 365 dni c) 24 godzin d) 12 godzin

4. Temperatura wrzenia wody wysoko w górach jest:

a) niższa niż 100 st. Celsjusza b) wyższa niż 100 st. Celsjusza c) zawsze równa 100 st. Celsjusza

5. W której porze roku wieża Eiffla zwiększa swoją wysokość?

a) zimą b) latem c) ma stałą wysokość d) wiosną

6. Woda ma największą objętość w stanie:

a) stałym (lód) b) ciekłym (woda) c) gazowym (para wodna) d) zawsze równą

7. Który przedmiot, spuszczony z danej wysokości w próżni, spadnie najszybciej?

a) kartka papieru b) kropla wody c) ołowiana kulka d) spadną tak samo szybko

8. Wskaż przyrząd służący do pomiaru ciśnienia atmosferycznego.

a) termometr b) siłomierz c) barometr d) waga laboratoryjna

9. Turysta wjeżdżający na górę kolejką linową w ciągu 300 s przebył odległość 1200 m. Oznacza to, że kolejka jechała z prędkością

A. 0,25 m/s. B. 3,6 m/s. C. 4 m/s. D. 4,8 m/s

10. Astronauci poruszali się skokami na księżycu, ponieważ

a) Panuje tam próżnia

b) Grawitacja Słońca jest tam silniejsza niż na Ziemi

c) Wymuszała to konstrukcja skafandrów

d) Księżyc ma mniejszą masę, niż Ziemia

11. Dla każdego podanego przykładu ciała dopasuj właściwość, którą to ciało posiada:

1 – ołówek, 2 – woda, 3 – powietrze,

A. ma określoną objętość, przyjmuje kształt naczynia,

B. wypełnia całą objętość naczynia, ma określoną objętość,

C. jest kruche, plastyczne, sprężyste, ściśliwe, rozprężliwe, nieściśliwe.

12. W jakim stanie skupienia jest woda w postaci gradu

1. cieczy b) gazu c) ciała stałego d) deszczu

13. Co stałoby się z butelką wody mineralnej pozostawionej na długi czas w zamrażalniku lodówki?

a) nic b) pękłaby, c) woda stałaby się lodem,

14. **Jak uchronić się przed burzą i piorunami?**

a) na otwartej przestrzeni, np. na polu wolno przebywać, ale tylko w pozycji, kiedy się przykucnie

b) podczas burzy trzeba schronić się pod drzewem

c) podczas burzy człowiek jest zawsze bezpieczny, bo pioruny przyciągają piorunochrony umieszczone na dachach domów

**15. Kiedy księżyc jest w pełni, wówczas:**

a) przyjmuje postać rogala b) zmienia barwę na jasnoczerwoną c) jest okrągły

16. Woda w przyrodzie występuje w stanie:

a) stałym b) ciekłym c) stałym, ciekłym i gazowym d) gazowym

17. Temperatura topnienia lodu w warunkach normalnych wynosi:

a) 0ºC b) 100ºC c) -1ºC d) 1ºC

18. Woda wrze (w warunkach normalnych ) w temperaturze:

a) 50ºC b) 100ºC c) 0ºC d) 90 ºC

19. Przyrząd, który służy do orientacji w terenie, to:

a) lupa b) mikroskop, c) kompas, d) mapa

20. Przykładem parowania jest:

a) suszenie się ubrań b) opad deszczu c) kruszenie się skał

21. Jakie zjawisko atmosferyczne towarzyszy odwilży?

a) zamrażanie b) topnienie c) parowanie d) krzepnięcie

22. Które ze środków transportu nie są przyjazne dla środowiska:

a) tramwaj, rower b) hulajnoga, kajak c) autobus, pociąg

23. Do składników krajobrazu należą:

a) ukształtowanie powierzchni b) skały budujące podłoże c) wody (np., czy jest tam jezioro, rzeka, czy morze) d) charakterystyczne rośliny i zwierzęta

e) wytwory działalności człowieka (np. budynki, drogi, pola uprawne)

24. Wybierz zbiór, który zawiera tylko wielkości fizyczne .

a) długość, deszcz, masa, b) deszcz, mgła, chmura, c) długość, temperatura, masa, d) temperatura, rosa, ciśnienie.

25. Przyporządkuj podane niżej pojęcia odpowiednim zjawiskom lub procesom.

1. Parowanie 2. Oddychanie 3. Wyładowanie atmosferyczne 4. Trawienie 5. Utlenianie 6. Powstawanie cienia

A. Zjawiska fizyczne B. Proces chemiczny C. Proces biologiczny

26. Wybierz zbiór, który zawiera tylko jednostki siły?

a) metr, kiloniuton, b) kilogram, niuton, c) niuton, kiloniuton, d) siłomierz, niuton.

27. Prędkość można wyrażać w:

A. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe B. m/s C. km/h D. km/s

28. Jednostka drogi, to:

A.km B. s C. Hz D. min

29. Symbol temperatury, w skali Celsjusza, to:

A. m B. s C.t D. r

30. Pole kwadratu o boku 4 cm wynosi:

a) 4 cm2  b) 16 cm2 c) 16 cm3 d) ) 8 cm2

31. Basia pogłaskała w nocy kota i z przestrachem stwierdziła, że zauważyła w powietrzu pojawiające się małe iskry. Dlaczego?

a) napromieniował się i świecił, b) bo sierść kota się naelektryzowała podczas głaskania. c) za dużo whiskas'a się zwierzak najadł, d) między Basią i kotem nastąpił przepływ bioprądów.

32. Można tak dobrać stężenie roztworu soli, aby wszystkie świeże jajka pływały w roztworze całkowicie zanurzone. Ten przypadek zachodzi wtedy, gdy następujące wielkości dla wszystkich jajek, są równe:

a) masy b) objętość c) gęstość d) kształt

33. Ile jest planet w Układzie Słonecznym?

a) 10 b) 8 c) 9 d) 6

34. Czym jest Słońce?

a) gwiazdą b) planetą c) planetoidą d) kometą

35. Czy Ziemia ma księżyc? Jeśli tak to ile?

a) Nie posiada b) Tak,1 c) Tak,2 d) Tak,3

36. Jak Mikołaj Kopernik nazwał teorie którą wymyślał?

a) geocentryczną b) heliocentryczną c) Kopernicką

37. Prędkość światła w próżni jest wielkością stałą i wynosi około:

a) 30 000 km/h b) 300 000 km/s c) 300 000 km/h d) 30 000 km/s

38. Czym mierzymy siłę ?

a) siłomierzem b) wektoromierzem c) wiatromierzem d) wagą

39. Napięcie powierzchniowe wody można zmniejszyć przez:

a) oziębienie jej b) podgrzanie jej c) dodanie do niej płynu do mycia naczyń

40. Rozprzestrzenianie się zapachu dezodorantu w pomieszczeniu jest przykładem zjawiska:

a) kontrakcji b) dyfuzji c) konwekcji d) rozszerzalności cieplnej.

41. „Zniknął jak kamfora”- przysłowie to ilustruje zjawisko:

a) resublimacji b) topnienia c) sublimacji d) krzepnięcia

42. Dwa magnesy odwrócone do siebie biegunami północnymi:

a) odpychają się wzajemnie b) przyciągają się c) nie oddziałują na siebie