



PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

**1. Albert Einstein był:**

- A) genialnym fizykiem  
 B) muzykiem  
 C) badaczem układu słonecznego  
 D) konstruktorem maszyny parowej

**2. Piłka spada na ziemię ponieważ:**

- A) wszystkie ciała się tak zachowują  
 B) przyciąga ją Ziemia  
 C) Ziemia jest magnesem  
 D) występuje przyciąganie elektryczne

**3. Fizyka zajmuje się:**

- A) badaniem zjawisk zachodzących w przyrodzie  
 B) badaniem budowy organizmów żywych  
 C) tylko kosmosem  
 D) materią ożywioną i nieożywioną

**4. Księżyc to:**

- A) planeta  
 B) mała gwiazda  
 C) naturalny satelita Ziemi  
 D) ciało niebieskie

**5. O Ziemi można powiedzieć, że:**

- A) ma właściwości magnetyczne  
 B) jest trzecią planetą od słońca w układzie słonecznym  
 C) leży w centrum układu słonecznego  
 D) obraca się dookoła własnej osi

**6. Które zdanie jest prawdziwe?**

- A) Wiatr wywołany jest różnicą ciśnień.  
 B) Trąba powietrzna to inaczej tajfun.  
 C) Rodzaje wiatrów to np. huragan, halny, cyklon, bryza.  
 D) Bryza to lekki wiatr.

**7. Podczas parowania wody:**

- A) ciecz zamienia się w gaz  
 B) rośnie objętość substancji  
 C) temperatura otoczenia musi być stała  
 D) rośnie wilgotność powietrza

**8. Wskaż fałszywe zdanie.**

- A) Bez wody nie ma życia.  
 B) Woda może zmieniać stan skupienia.  
 C) Woda występuje pod ziemią.  
 D) Woda wrze w 110<sup>o</sup> C.

**9. Woda paruje z powierzchni Ziemi, a następnie:**

- A) w atmosferze zamienia się w wodę  
 B) w atmosferze może zamienić się w lód  
 C) ucieka w kosmos  
 D) znika

**10. Wybierz sensowne zakończenie zdania. Podczas prażenia kukurydzy:**

- A) zachodzą reakcje chemiczne  
 B) woda paruje, zwiększa swoją objętość i kukurydza pęcznieje  
 C) następuje magia  
 D) spęcznienie wywołują drobnoustroje

**11. Tęcza pojawia się w powietrzu z powodu:**

- A) zjawisk chemicznych  
 B) rozszczepienia światła na kroplach wody  
 C) nie wyjaśnionych zjawisk przyrody  
 D) wielobarwności światła białego

**12. Wskaż prawdziwe informacje na temat temperatury.**

- A) Temperatura w wyższych partiach atmosfery jest niższa.  
 B) Spadek temperatury jest przyczyną wiatrów.  
 C) Temperaturę mierzymy nie tylko w stopniach Celsjusza.  
 D) Powstawanie mgły jest związane z różnicą temperatur.

**13. Pioruny to:**

- A) zjawiska fizyczne  
 B) zjawiska chemiczne  
 C) inaczej wyładowania atmosferyczne  
 D) efekt oddziaływań elektrostatycznych między chmurami a ziemią

**14. Do oddziaływań sprężystych można zaliczyć:**

- A) skakanie na trampolinie  B) gniecie plasteliny  
 C) przyciąganie gwoźdźcia przez magnes  D) spadanie sprężyny na ziemię

**15. Energia słoneczna:**

- A) może być wykorzystana tylko przez rośliny  B) może być zamieniona w inne formy energii  
 C) jest niezbędna do utrzymania życia na Ziemi  D) może być wykorzystana do produkcji energii elektrycznej

**16. Doba to:**

- A) czas obrotu Ziemi dookoła własnej osi  B) 100 minut  
 C)  $3600 \text{ s} \cdot 24$   D) 12 godzin

**17. Wskaż przemianę chemiczną.**

- A) złamanie drzewa  B) burza  
 C) smażenie jajecznicy  D) rzeźbienie posągu

**18. Błędne zestawienie wielkości fizycznej i przyrządu pomiarowego to:**

- A) temperatura - termometr  B) ciśnienie - pulsometr  
 C) czas - stoper  D) długość - linijka

**19. 2,5 km to:**

- A) 2500 m  B) 250 m  C) 25 dm  D) 250000 cm

**20. Wybuchy wulkanów:**

- A) są źródłem dwutlenku węgla i pyłu do atmosfery  
 B) są niebezpiecznym zjawiskiem, często nieprzewidywalnym  
 C) mogą utrudnić komunikację lotniczą  
 D) związane są z zachodzącymi w nich reakcjami spalania

**21. Wskaż zdanie prawdziwe.**

- A) Ciała mogą zmieniać swój stan skupienia tylko w określonej temperaturze.  
 B) Ciała mogą zmieniać swój stan skupienia w różnych warunkach temperaturowych, w zależności od budowy danego ciała.  
 C) Ciała ciekłe łatwo zmieniają kształt.  
 D) Sublimacja i parowanie to takie same zjawiska.

**22. Napompowany powietrzem balon i puszczone swobodnie:**

- A) opada na ziemię  
 B) unosi się w powietrzu  
 C) unosi się do góry, gdyż jest lżejszy  
 D) może pęknąć z powodu ogrzania i rozszerzenia powietrza

**23. 5 minut to:**

- A) 300 s  B) 1/12 h  C) 500 s  D) 1/10 h

**24. Prawdą jest, że mgła:**

- A) powstaje tylko nad wodą  B) jest zjawiskiem chemicznym  
 C) jest zjawiskiem atmosferycznym  D) powstaje w wyniku skroplenia pary wodnej.

**25. Energię elektryczną można otrzymać:**

- A) z energii słonecznej  B) z energii wiatru i wody  
 C) z procesów spalania  D) w reaktorach jądrowych

**26. Silne nasłonecznienie może być przyczyną:**

- A) raka skóry  B) silnych burz  
 C) intensywnej fotosyntezy  D) reakcji samozapłonu