

Rozwiązujący/-a: **TEST B**

Imię: B

Nazwisko: TEST

Klasa: 7 B

Data rozpoczęcia: 2023-01-14 15:32

Data ukończenia: 2023-01-14 15:34

**Test zaliczony**

Wynik: **100% (22/22)**

### Pytanie 1/22

Substancja to:

- ✓ A. rodzaj materii.
- B. zjawisko fizyczne;
- C. wielkość fizyczna
- D. przyrząd pomiarowy;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 2/22

Zjawisko dyfuzji to dowód na to, że:

- A. cząsteczki są nieruchome;
- B. cząsteczki nie oddziałują ze sobą;
- ✓ C. cząsteczki są w nieustannym chaotycznym ruchu
- D. cząsteczki znajdują się blisko siebie;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 3/22

Wskaż trzy substancje, które w temperaturze pokojowej znajdują się w ciekłym stanie skupienia:

- A. aluminium;
- ✓ B. denaturat:
- ✓ C. rtęć;
- D. cyna;
- ✓ E. woda destylowana;
- F. azot;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 4/22

Zamień  $-3^{\circ}\text{C}$  na Kelwiny:

- A. 260 K
- B. 273 K
- C. 286 K
- ✓ D. 270 K

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 5/22

Wzajemnego przyciąganiu się cząsteczek cieczy, dowodzą następujące dwa zjawiska:

- A. dyfuzja w cieczy;
- B. topnienie kryształu;
- ✓ C. powstawanie się kropli cieczy;
- D. parowanie cieczy;
- ✓ E. powstawanie strumienia cieczy;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 6/22

Wskaż trzy substancje stałe, których cząsteczki nie tworzą regularnej sieci przestrzennej:

- ✓ A. bursztyn;
- ✓ B. tworzywa sztuczne;
- C. diament;
- D. grafit;
- ✓ E. szkło;
- F. cyna;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 7/22

Wskaż dwie mieszaniny:

- ✓ A. skała;
- B. para wodna;
- C. tlen w butli;
- ✓ D. woda morska;
- E. rtęć;
- F. dwutlenek węgla;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 8/22

Wrzenie to:

- A. zmiana stanu skupienia ze stałego w lotny;
- B. zmiana stanu skupienia z lotnego w ciekły;
- C. gwałtowne parowanie z powierzchni swobodnej cieczy;
- ✓ D. gwałtowne parowanie zachodzące w całej objętości cieczy;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 9/22

Podstawowymi właściwościami cieczy są ich:

- A. zmienny kształt i zmienna objętość;
- B. stały kształt i zmienna objętość;
- C. stały kształt i stała objętość;
- ✓ D. zmienny kształt i stała objętość;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 10/22

Cząsteczka to najmniejsza część:

- ✓ A. związku chemicznego;
- B. pierwiastka;
- C. stopu metali;
- D. materii;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 11/22

W termometrach cieczowych i bimetalach wykorzystujemy zjawisko:

- A. przewodnictwa elektrycznego substancji;
- ✓ B. rozszerzalności cieplnej substancji;
- C. dyfuzji w substancjach;
- D. przewodnictwa cieplnego substancji;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 12/22

Pierwiastki to substancje składające się z

- ✓ A. atomów jednego rodzaju;
- B. różnych atomów;
- C. cząsteczek jednego rodzaju;
- D. cząsteczek wieloatomowych;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 13/22

Dyfuzją nazywamy

- ✓ A. samorzutne mieszanie się różnych substancji;
- B. samorzutne przechodzenie substancji ze stanu ciekłego w stan stały;
- C. przechodzenie substancji ze stanu stałego w ciecz;
- D. przechodzenie substancji ze stanu ciekłego w lotny;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 14/22

Gazy są:

- A. sprężyste i ciężkie;
- B. barwne i rozprężliwe;
- C. przezryste i barwne;
- ✓ D. ściśliwe i rozprężliwe;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 15/22

Oblicz różnicę następujących temperatur  $T_1 = -29^{\circ}\text{C}$  i  $T_2 = 27^{\circ}\text{C}$

- ✓ A.  $56^{\circ}\text{C}$
- B.  $46^{\circ}\text{C}$
- C.  $36^{\circ}\text{C}$
- D.  $-2^{\circ}\text{C}$
- E.  $2^{\circ}\text{C}$

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 16/22

Ciała stałe nie są ściśliwe, ponieważ:

- A. oddziaływania międzycząsteczkowe są duże;
- ✓ B. atomy i cząsteczki znajdują się blisko siebie;
- C. odległości międzycząsteczkowe są duże;
- D. cząsteczki znajdują się w ciągłym ruchu;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 17/22

Wskaż dwie substancje, których cząsteczki zbudowane są z różnych atomów:

- ✓ A. sól;
- B. azot;
- C. tlen;
- D. rtęć;
- ✓ E. woda;
- F. aluminium

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 18/22

Zamień temperaturę 243 K na stopnie Celsjusza

- A. 523 °C
- ✓ B. - 30 °C
- C. 30 °C
- D. 0 °C

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 19/22

Ciała stałe wykazują sprężystość kształtu, ponieważ:

- A. oddziaływania międzycząsteczkowe są małe;
- ✓ B. oddziaływania międzycząsteczkowe są duże;
- C. cząsteczki znajdują się daleko od siebie;
- D. cząsteczki poruszają się z dużymi prędkościami;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 20/22

Resublimacją nazywamy:

- ✓ A. przejście substancji ze stanu lotnego bezpośrednio w stały stan skupienia;
- B. przechodzenie substancji ze stanu ciekłego w lotny;
- C. krystalizację substancji;
- D. przejście substancji ze stanu stałego bezpośrednio w stan lotny;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 21/22

Dobrymi przewodnikami ciepła i prądu elektrycznego są:

- A. drewno i aluminium;
- ✓ B. stal i aluminium;
- C. styropian i srebro;
- D. tworzywa sztuczne i miedź;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

### Pytanie 22/22

Siły spójności w cieczy, to siły występujące pomiędzy:

- A. cząsteczkami cieczy i naczynia;
- ✓ B. cząsteczkami tej samej cieczy;
- C. cząsteczkami różnych substancji;
- D. cząsteczkami szkła i rtęci;

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**