



BIOLOGIA

1 Który ptak nie pasuje w tym szeregu?



A



B



C



D



E

2 Witaminy rozpuszczalne w tłuszczach to:

A K

B D

C E

D C

E A

3 Zaznacz prawidłowe zdania dotyczące przedstawionego łańcucha pokarmowego.



A 1 producent, 3 konsumentów, 1 destruent

D 3 producentów, 1 konsument, 1 destruent

B 2 producentów, 2 konsumentów, 1 destruent

E 1 producent, 4 konsumentów

C 1 producent, 2 konsumentów, 2 destruentów

4 Zaznacz prawidłowe nazwy kosteczek słuchowych.

A ślimak

B młoteczek

C strzemiączko

D lemiesz

E kowadełko

5 O jakiej chorobie świadczyć może podwyższony poziom glukozy we krwi?

A choroba wrzodowa żołądka

B żółtaczką

C jaskra

D cukrzyca

E kamica nerkowa

GEOGRAFIA

6 Państwo, które ma najkrótszą granicę z Polską to:

A Niemcy

B Czechy

C Słowacja

D Litwa

E Ukraina

7 Która z rzek jest dopływem Wisły?

A Bóbr

B Warta

C Nysa Łużycka

D Pilica

E Odra

8 Gdzie na świecie trwa najdłuższy dzień?

A na biegunie północnym

C w Australii

E na równiku

B w Ameryce Łacińskiej

D w Europie Środkowo - Wschodniej

9 Które z wymienionych Państw ma największą powierzchnię?

- A Kanada B Chiny C Rosja D USA E Brazylia

10 Na jakim kontynencie mieszka najwięcej ludzi?

- A w Azji B w Afryce C w Europie D w Australii E w Ameryce Południowej

FIZYKA

11 Co odkrył Isaac Newton?

- A Trzy zasady dynamiki B Prawo powszechnego ciążenia
C Zjawisko magnetyzmu D Atomistyczną budowę materii
E Prawo stygnięcia

12 Który z przedstawionych odcinków jest najdłuższy?

- A $\frac{1}{2}$ decymetra B 40 mm C 60 000 mikrometrów D 700 000 nanometrów E 0,4 cm

13 Zaznacz jednostki, w których możemy mierzyć temperaturę:

- A Petametr B Celsjusz C Fahrenheit D Ohm E Kelvin

14 Który z przyrządów pomiarowych jest najstarszy?

- A Luneta B Lupa C Teleskop D Lornetka E Mikroskop

15 Ile wynosi wartość tzw. zera bezwzględnego?

- A $-273,15^{\circ}\text{C}$ B 0°C C 0 K D $273,15^{\circ}\text{F}$ E -100°F

CHEMIA

16 Zawartość tlenu w atmosferze wynosi:

- A Dziesięć razy więcej niż dwutlenku węgla
B Pięciokrotnie mniej niż azotu
C Około dwa razy więcej niż wodoru
D Tyle samo co azotu
E Około czterokrotnie mniej niż azotu

17 Wskaż prawidłowe stwierdzenia dotyczące oleju:

- A Jest substancją hydrofilową B Jest emulgatorem
C Jest emulsją D Jest detergentem
E Jest substancją hydrofobową

18 Jaki jest wzór chemiczny wody utlenionej?

- A H_2O B CO_2 C H_2 D O_2 E H_2O_2

19 Zaznacz mieszaniny jednorodne:

- A woda + cukier B mosiądz C woda + olej D atmosfera E ocet

20 Jakie związki chemiczne przyczyniają się do powstania dziury ozonowej?

- A tlenek węgla B tlenek siarki C freony D dwutlenek węgla E siarczan sodu