

Na początku testu każdy uczeń otrzymuje 32 punkty. Za brak odpowiedzi uczeń otrzymuje zero punktów za dane zadanie. Za każdą błędną odpowiedź odejmuje się uczniowi 1/3 punktów przewidzianych za dane zadanie. Minimalna liczba punktów możliwych do uzyskania wynosi 0. Maksymalnie można uzyskać 128 punktów.

Czas: 60 minut

Zadania za 3 punkty

1. Co rośnie na klonie?



A)

2. Najwyższe polskie góry to:

- A) Sudety
- B) Tatry
- C) Pieniny
- D) Beskidy

- A) około $\frac{1}{10}$
- B) około $\frac{2}{1}$
- C) około $\frac{10}{9}$
- D) cała kostka

3. Przypomnij sobie doświadczenie z kostką lodu pływającą w wodzie. Jaka część kostki lodu była zanurzona w wodzie?

B)



C)



D)



- Doświadczenia do testu:**
- 1. Wędrujące kolory
 - 2. Ciśnienie powietrza
 - 3. Góra lodowa

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych "Świetlik"

4. Lwa nie spotyka się:

- A) w Polsce
- B) w klatce
- C) w Afryce
- D) na pustyni

5. W zbiorze: diament, grafit, węgiel kamienny, piaskowiec - najtwardszy jest:

- A) diament
- B) grafit
- C) węgiel kamienny
- D) piaskowiec

6. Gdy w Polsce jest zima, to w Rosji:

- A) też jest zima
- B) jest wiosna
- C) jest lato
- D) jest jesień

7. Twórcą używanej do dzisiaj skali temperatury był:

- A) B. Pascal (czytaj: *paskal*)
- B) A. Celsius (zwany Celsjuszem)
- C) I. Newton (czytaj: *niuton*)
- D) J. Joule (czytaj: *dzuł*)

8. Ciśnienie atmosferyczne jest wywierane przez:

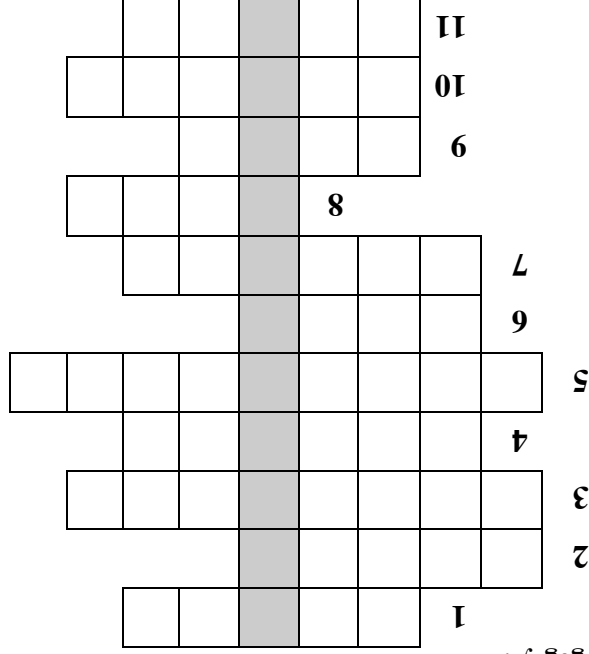
- A) wodę
- B) tlen
- C) powietrze
- D) dwutlenek węgla

Zadania za 4 punkty

9. W Układzie Słonecznym:

- A) wszystkie planety są zbudowane z gazów
- B) wszystkie planety są skaliste
- C) cztery planety najbliższej słońca są skaliste, a cztery pozostałe – gazowe
- D) cztery planety najbliższej słońca są gazowe, a cztery pozostałe – skaliste

22. Rozwiąż logogrzyf.



1. Z niego robi się szyby.
 2. Z niej garniec wyrabiał gamki, dzbany, wazon.
 3. Płyn w nabojach do pióra do pisania.
 4. Z niego robi się kartki.
 5. Otacza kulę ziemską, zawiera azot, tlen, parę wodną, dwutlenek węgla i trochę innych gazów.
 6. Niezbędny człowiekowi do oddychania
 7. Czarny, może służyć do palenia w piecu.
 8. Tłuszcz w płynie, służy na przykład do smażenia.
 9. Służy do cięcia drewna.
 10. Narzędzie do wbijania gwoździ
 11. Odprowadza dym z pieca na zewnątrz domu.
- Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie oznacza:**
- A) duży, stary budynek mieszkalny w miastach
 B) miejsce wydobywania kamienia (twardy skały)
 C) rodzaj skały
 D) osobę zajmującą się cięciem kamieni

23. Wykreśl te litery w kolumnie, przy których stwierdzenie jest fałszywe. Pozostałe litery odczytane z góry na dół utworzą hasło.
- Oznacza ono:**
- A) tropikalnego pajęczaka z jadowitym kolcem
 B) część rośliny utrzymującą ją w podłożu
 C) zewnętrzne pokrycie pnia drzewa
 D) narząd, którym oddychają ryby

S	Palenie tytoniu jest szkodliwe dla zdrowia
K	Sahara to pustynia w Afryce
O	Tuzin to 10 sztuk
R	Norwegia leży w Europie
Z	Zielone liście zawierają dużo chlorofilu
P	Wszystkie bakterie powodują choroby
E	Wątroba leży zwykle bliżej prawej ręki niż lewej
I	Modrzew nie zrzuca igieł na zimę
L	Papier wyrabia się z drewna
N	Jeden centymetr jest mniejszy od jednego milimetra
O	Faraonowie mieszkali w Azji
A	Herbata pochodzi z Chin
N	Owoce agrestu są mniejsze niż owoce porzeczki

24. Przypomnij sobie doświadczenie z kostką lodu pływającą w wodzie. Kłosek drewna także pływa w wodzie. Powyżej taflı wody wystaje $\frac{10}{2}$ takiego kłosa. Oznacza to, że gęstość drewna wynosi:
- A) 900 kilogramów na jeden metr sześcienny
 B) 800 kilogramów na jeden metr sześcienny
 C) 500 kilogramów na jeden metr sześcienny
 D) 200 kilogramów na jeden metr sześcienny

10. Poniżej zapisano różne lata za pomocą cyfr rzymskich. Który rok był 10 lat temu?

- A) MCMXCI
- B) MDCXI
- C) MMXI
- D) MMI

11. W tabeli zapisano nazwy różnych rodzajów pojazdów. W której kolumnie popełniono błąd?

pojazdy rolnicze	pojazdy uprzywilejowane	pojazdy transportu zbiorowego	pojazdy poruszające się wyłącznie dzięki pracy mięśni
traktor	karetka pogotowia	trolejbus	rower
kombajn	wóz strażacki	autokar	dorożka
ciągnik	auto policyjne	ambulans	hulajnoga

- A) w kolumnie „pojazdy rolnicze”
- B) w kolumnie „pojazdy uprzywilejowane”
- C) w kolumnie „pojazdy transportu zbiorowego”
- D) w kolumnie „pojazdy poruszające się wyłącznie dzięki pracy mięśni”

12. Zgodnie z informacjami w prasie, radiu i telewizji w roku 2010 w Polsce było bardzo dużo:

- A) osób chorych na ptasią grypę
- B) cyklonów
- C) zalanych domów w czasie powodzi
- D) niedźwiedzi napadających na turystów

13. Przypomnij sobie doświadczenie z wędrującymi kolorami.

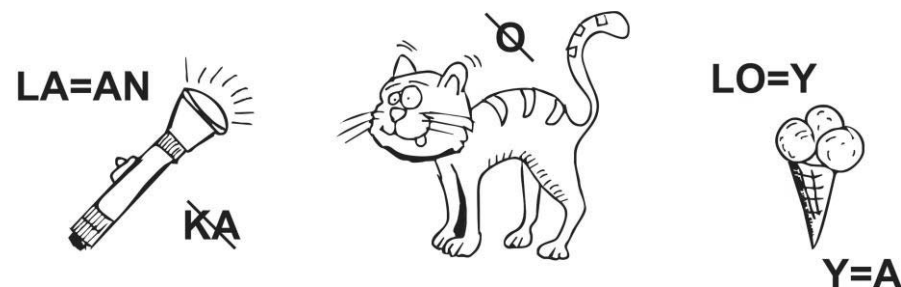
Przeczytaj uważnie dwa zdania:

Woda wspina się w pasku ręcznika papierowego dzięki sile grawitacji. Im większe cząsteczki barwnika pisaka, tym wyżej wspinają się wraz z wodą.

Zdecyduj:

- A) Oba zdania są fałszywe
- B) Oba zdania są prawdziwe
- C) Pierwsze zdanie jest fałszywe, a drugie - prawdziwe
- D) Pierwsze zdanie jest prawdziwe, a drugie - fałszywe

14. Rozwiąż rebus:



Wyraz ten oznacza kontynent, na którym żyje bardzo dużo mieszkańców:

- A) o twardych skorupach
- B) mających wielobarwne pióra
- C) których futra są całkowicie białe
- D) mających czarne skrzydła, które służą do pływania, a nie do latania

15. Na stacjach benzynowych można kupić mniej szkodliwą dla środowiska benzynę:

- A) bezolejową
- B) bezoktanową
- C) bezzapachową
- D) bezołowiową

16. Bluetooth (czytaj: blutuf) służy do:

- A) komunikacji pomiędzy dwoma komputerami na duże odległości (np. pomiędzy dwoma miastami)
- B) przesyłania sygnału radiowego przez stacje radiowe
- C) komunikacji pomiędzy dwoma urządzeniami elektronicznymi (takimi jak komputer, telefon komórkowy, myszka) na niewielkie odległości
- D) zapisywania danych na dysku komputera lub w pamięci telefonu komórkowego

Zadania za 5 punktów

17. Skorzystaj z informacji i odpowiedz na pytanie: kiedy wynaleziono pierwszą szczepionkę?

Informacje:

Pierwszego przeszczepu narządów dokonano 57 lat po wynalezieniu aspiryny.

Wirus ptasiej grypy zaatakował pod koniec XX w.

Tabela pomocnicza na notatki.

	1796	1897	1954	1997
wirus ptasiej grypy				
wynalezienie aspiryny				
pierwszy przeszczep				
wynalezienie pierwszej szczepionki				

Pierwszą szczepionkę wynaleziono w roku:

- A) 1796
- B) 1897
- C) 1954
- D) 1997

18. Naturalny satelita każdej planety nazywany jest potocznie jej księżycem. W Układzie Słonecznym:

- A) tylko Ziemia ma swój Księżyc, zaś pozostałe planety nie mają księżyców
- B) każda planeta ma dokładnie jeden księżyc
- C) tylko Ziemia ma jeden Księżyc, a wszystkie pozostałe planety mają ich znacznie więcej
- D) niektóre planety mają swoje księżyce, a inne – nie

19. Przypomnij sobie doświadczenie z butelką i balonikiem. Co można było zaobserwować w ostatniej części doświadczenia po nadmuchiowaniu balonika, zatankowaniu otworu w dnie butelki i odetkaniu go pod wodą?

- A) Woda wtrysnęła fontanną do butelki, a z balonika całkowicie uszło powietrze.
- B) Woda wtrysnęła fontanną do butelki, a z balonika prawie nie uszło powietrze.
- C) Woda nie wpłynęła do butelki, a z balonika uszło całe powietrze.
- D) Woda nie wpłynęła do butelki, a z balonika prawie nie uszło powietrze.

20. Co tu nie pasuje? Wybierz i odrzuć z każdego wiersza jeden wyraz (intruza), który nie pasuje do wszystkich pozostałych. Do tabelki na dole wpisz kolejno trzecią literę każdego intruza.

- 1) grudzień, styczeń, luty, maj
- 2) poniedziałek, środa, piątek, niedziela
- 3) koliber, koń, krowa, kura
- 4) pirania, błaznek, osioł, skalar
- 5) komputer, kotek, myszka, monitor
- 6) niebieski, fioletowy, błękitny, granatowy

1	2	3	4	5	6

Hasło powstałe w tabelce oznacza:

- A) fragment układu pokarmowego
- B) owoc
- C) dziecko owcy
- D) jedną z planet Układu Słonecznego

21. Przeanalizuj pogodę występującą w noc i dzień poprzedzające cztery wybrane dni roku 2010. W którym z dni: A, B, C czy D mogła rano wystąpić gołoledź?

	DZIEŃ	A	B	C	D
CZAS	TEMPERATURA W POPRZEDNIĄ NOC	-15°C	-1°C	6°C	8°C
	POGODA DZIEŃ WCZEŚNIEJ	PADAŁ INTENSYWNY ŚNIEG	PADAŁ MARZNĄCY DESZCZ	PADAŁ INTENSYWNY DESZCZ	UTRZYMYWAŁY SIĘ MGŁY