

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.

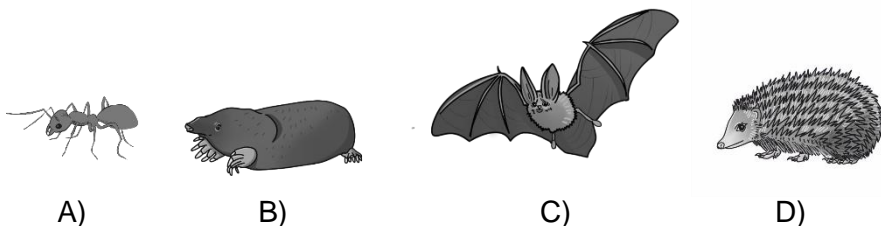
Doświadczenia do testu:

1. Owoce granatu
2. Wędkę
3. Dysk Newtona

Czas: 60 minut

Zadania za 3 punkty

1. Które zwierzę sypia zwisając głowę w dół?



2. Które kwiaty, zakwitając na zewnątrz, zwiastują wiosnę?

- A) krokusy
- B) konwalie
- C) bzy
- D) chryzantemy

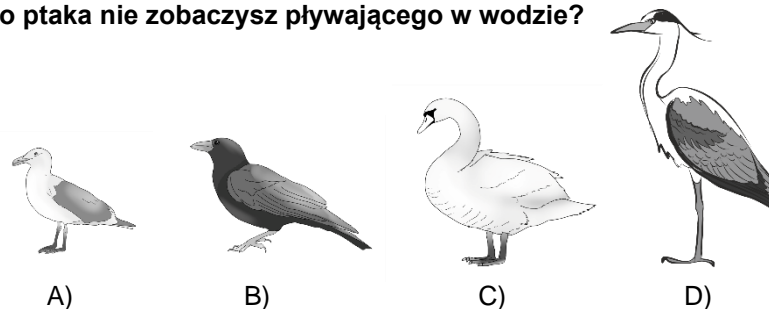
3. Przypomnij sobie doświadczenie *Owoce granatu*. Co należało zrobić w tym doświadczeniu, aby skutecznie oderwać wszystkie kulki plasteliny od dna garnka?

- A) potrząsnąć garnkiem
- B) uderzać łyżką w dno garnka od jego zewnętrznej strony
- C) wlać do garnka trochę wody
- D) podgrzać garnek

4. Przypomnij sobie doświadczenie Dysk Newtona. Którego koloru nie było na dysku?

- A) zielonego
- B) żółtego
- C) pomarańczowego
- D) różowego

5. Którego ptaka nie zobaczysz pływającego w wodzie?



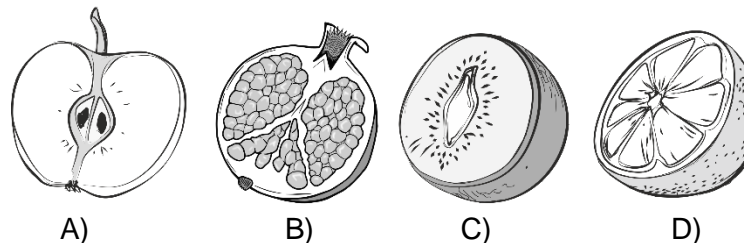
6. Która z chorób wymienionych poniżej ma taką samą nazwę, jak jedna z polskich rzek?

- A) ospa
- B) różyczka
- C) odra
- D) świnka

7. Co nie jest maszyną prostą?

- A) dwuosobowa huśtawka o długim ramieniu podpartym w środku
- B) dźwignia dwustronna
- C) dźwignia jednostronna
- D) termometr

8. Na którym rysunku znajduje się owoc granatu?

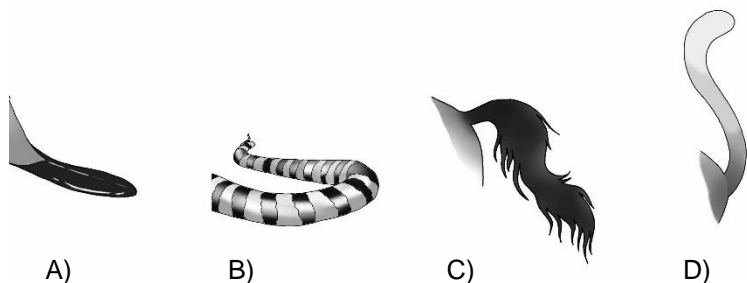


PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

Zadania za 4 punkty

9. Właściciel którego ogona potrafi kłusować?



10. Przypomnij sobie doświadczenie *Dysk Newtona*. Jaki kolor otrzymuje się po wprawieniu dysku Newtona w szybki ruch obrotowy?

- A) biały
- B) ciemnoróżowy
- C) granatowy
- D) czarny

11. Rozwiąż rebus.

K=L

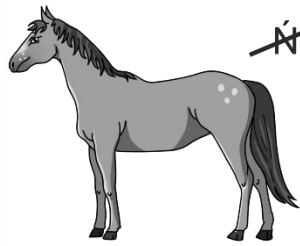


P=N

~~E~~



~~N~~



Odgadnięty wyraz jest nazwą miejsca:

- A) do którego często latają pszczoły, aby zebrać pyłek kwiatowy
- B) przylotów i odlotów samolotów
- C) powstałego po ścięciu zboża
- D) żerowania ławicy ryb

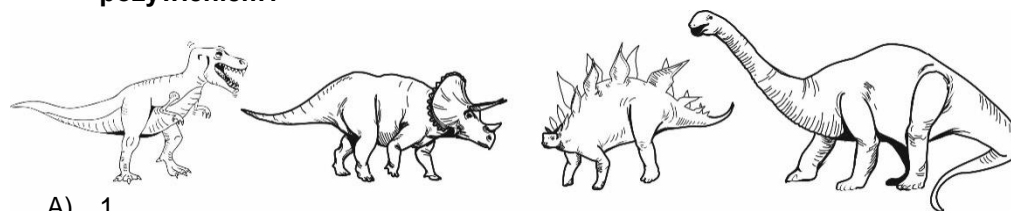
12. Gdy zimą robi się mroźno, chodniki często stają się bardzo śliskie. Ludzie mogą się na nich poślizgnąć i złamać rękę lub nogę. Dozorcy starają się temu zapobiec. Czego dozorcy nie powinni robić, aby się to udało?

- A) Nie powinni posypywać chodnika solą.
- B) Nie powinni posypywać chodnika piaskiem.
- C) Nie powinni posypywać chodnika żwirkiem.
- D) Nie powinni polewać chodnika wodą.

13. Z którego drzewa nie może powstać tradycyjna bożonarodzeniowa choinka?

- A) z modrzewia
- B) z sosny
- C) z jodły
- D) ze świerku

14. Dla ilu spośród poniższych dinozaurów rośliny były głównym pożywieniem?



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

15. Najbardziej wyraźne echo można usłyszeć:

- A) w górach
- B) na płaskiej plaży nad brzegiem morza
- C) w lesie
- D) na pustyni

16. W którym państwie językiem urzędowym jest język angielski?

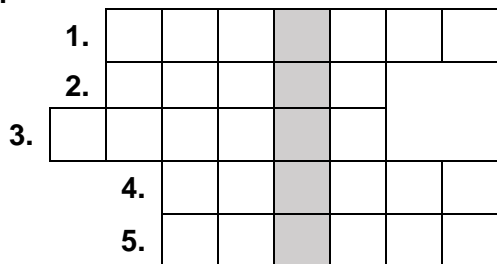
- A) w Austrii
- B) w Niemczech
- C) w Norwegii
- D) w Wielkiej Brytanii

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych *Świetlik*®

Zadania za 5 punktów

17. Rozwiąż logogryf.



1. Ptak wodny, który nie umie latać i występuje głównie w pobliżu Antarktydy.
2. Dziecko krowy.
3. Ssak wodny używający echolokacji.
4. Australijski ssak skaczący na dwóch nogach, którego samica nosi młode w torbie na brzuchu.
5. Niewielki australijski ssak, żyjący głównie na drzewach, uwielbiający liście eukaliptusa.

Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie logogryfu oznacza:







- A) tłuszcz w płynie powstały z oliwek
- B) ptaka z godła Polski
- C) monetę wartą sto razy mniej niż złotówka
- D) materiał na garnki i dzbany używany przez garncarza

18. **Gdy powstaje piorun, to**

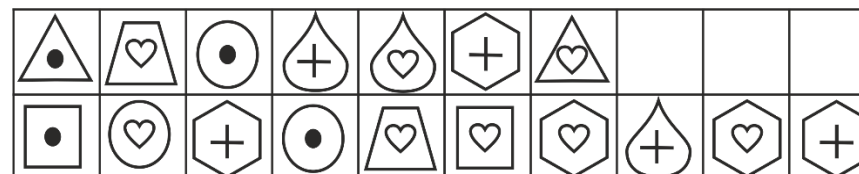
- A) najpierw widać błysk na niebie, a po chwili słychać grzmot.
- B) najpierw słychać grzmot, a po chwili widać błysk na niebie.
- C) zawsze jednocześnie słychać grzmot i widać błysk na niebie.
- D) albo słychać grzmot, albo widać błysk na niebie, gdyż te dwa zjawiska nigdy nie występują w połączeniu z jednym piorunem.

19. Skorzystaj z szyfru w tabelce. Odczytaj zaszyfrowane wyrazy, które tworzą początek zdania. Następnie znajdź pod nimi dokończenie zdania, które utworzy z nimi zdanie prawdziwe.

Szyfr:

						
●	G	D	L	P	W	E
+	M	N	A	T	J	C
♡	B	R	I	S	O	Z

Jak odczytać szyfr? Na przykład znaczek:  to litera L. Zaszyfrowane wyrazy:



- A) spada bardzo dużo samego deszczu.
- B) spada bardzo dużo kulek lodowych.
- C) gwałtownie wysycha ziemia i niektóre zbiorniki wodne.
- D) tworzą się wielkie fale na morzu.

20. **W kalendarzu którego roku znajdzie się ponownie dzień 29 lutego?**

- A) 2025
- B) 2026
- C) 2027
- D) 2028

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

21. Przeczytaj zdania w tabelce i zdecyduj, czy są prawdziwe czy fałszywe. Postaw znak X obok każdego prawdziwego zdania.

Mars znajduje się bliżej Słońca niż Merkury.	
Planetą Układu Słonecznego uważaną za najdalszą od Słońca jest Neptun.	
W Układzie Słonecznym znajduje się jedna gwiazda.	
Słońce krąży wokół Ziemi.	

Ile zdań jest prawdziwych?

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1

22. W tabeli przedstawiono różne środki transportu z ich podziałem na pojazdy kołowe poruszające się po drogach, pojazdy kołowe poruszające się po szynach oraz środki transportu bez kół.

kołowe po drogach	kołowe po szynach	bez kół
autobus	tramwaj	sanie
trolejbus	pociąg	motorówka
rower	lokomotywa	żaglówka
ciężarówka	skuter	tankowiec

W której kolumnie popełniono błąd?

- A) pojazdów kołowych poruszających się po drogach
- B) pojazdów kołowych poruszających się po szynach
- C) środków transportu bez kół
- D) w żadnej z kolumn nie popełniono błędu

23. Gdy w Polsce odbywa się Konkurs *Świetlik*, to w Australii jest wtedy

- A) astronomiczna zima
- B) astronomiczna wiosna
- C) astronomiczne lato
- D) astronomiczna jesień

24. Półtora oznacza jeden i połowa. Dwie połowy to jeden.

Jeżeli do dzbanka wleję dwa litry miodu, to dzban z miodem waży 5 kilogramów. Jeśli do tego samego dzbanka wleję cztery litry miodu, to dzban z miodem waży 8 kilogramów. Oznacza to, że

- A) dzban waży jeden kilogram, a litr miodu waży dwa kilogramy.
- B) dzban waży dwa kilogramy, a litr miodu waży półtora kilograma.
- C) dzban waży trzy kilogramy, a litr miodu waży półtora kilograma.
- D) dzban waży cztery kilogramy, a litr miodu waży jeden kilogram.