

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

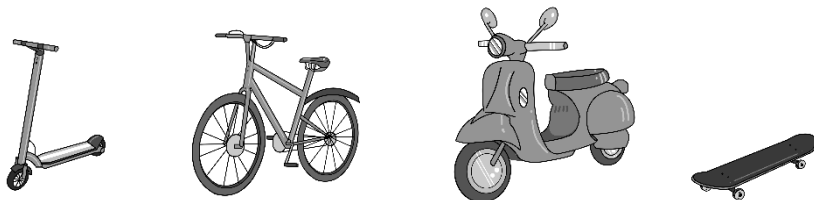
Doświadczenia do testu:

1. Szyszkowy higroskop
2. Balonik w butelce
3. Góry fałdowe

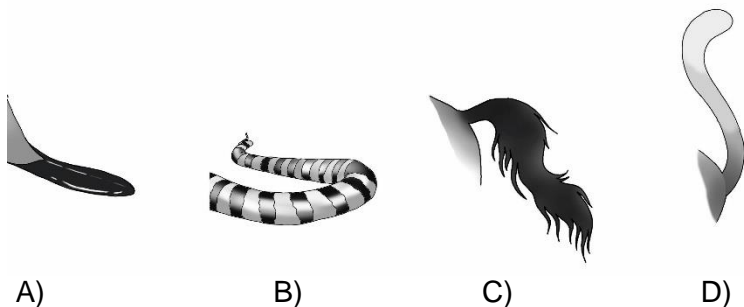
Zadania za 3 punkty

1. Iloma z tych pojazdów bez napędu elektrycznego można się poruszać po jezdni drogi publicznej w terenie zabudowanym, jeśli przy jezdni tej znajdują się pobocza lub chodniki?

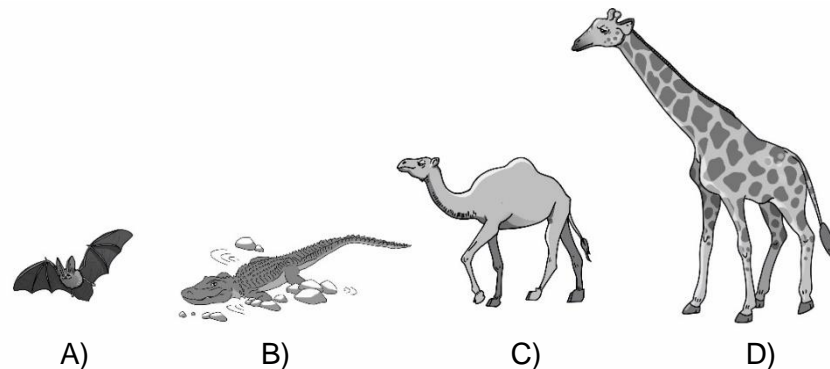
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4



2. Właściciel którego ogona jest bardzo dobrym budowniczym tam?



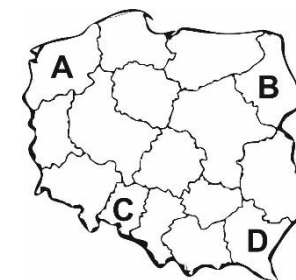
3. W nazwie którego zwierzęcia znajdziesz nazwę części twarzy?



4. Wewnątrz szyszek znajdują się nasiona:

- A) bylin
- B) drzew owocowych
- C) drzew iglastych
- D) drzew liściastych

5. Na mapie Polski województwo sąsiadujące z Ukrainą oznaczono literą:



6. Ośmiotysięczniki to:

- A) łańcuchy górskie o długości dokładnie 8 000 m.
- B) łańcuchy górskie o długości co najmniej 8 000 m.
- C) szczyty górskie o wysokości dokładnie 8 000 m n.p.m.
- D) szczyty górskie o wysokości co najmniej 8 000 m n.p.m.

7. Najwięcej ośmiotysięczników znajduje się w:

- A) Alpach
- B) Andach
- C) Himalajach
- D) Karpatach

8. Co nie występuje w ludzkim ciele parzyście?

- A) obojczyk
- B) mostek
- C) nadgarstek
- D) żebro

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych *Swietlik*®

Zadania za 4 punkty

9. Zwierzęta zwykle nie konkurują o:

- A) pokarm
- B) terytorium
- C) światło
- D) względy płci przeciwnej tego samego gatunku

10. Przypomnij sobie doświadczenie *Balonik w butelce*. W doświadczeniu tym chcieliśmy napompować balonik do wnętrza butelki. Co pomagało w pompowaniu balonika?

- A) włożenie słomki do balonika i dmuchanie przez tę słomkę
- B) włożenie słomki do balonika i wdmuchiwanie powietrza do balonika, obok słomki
- C) włożenie słomki do otworu butelki, obok balonika i dmuchanie przez tę słomkę
- D) włożenie słomki do otworu butelki, obok balonika i dmuchanie w otwór balonika

11. Przypomnij sobie doświadczenia *Szyszkowy higroskop* i *Góry fałdowe*. Przeczytaj uważnie dwa poniższe zdania.

W ciepłym, suchym miejscu łuski szyszek kurczą się, dzięki czemu szyszki się otwierają.

Karpaty to jedyny łańcuch górski w Europie, który nie powstał w wyniku fałdowania.

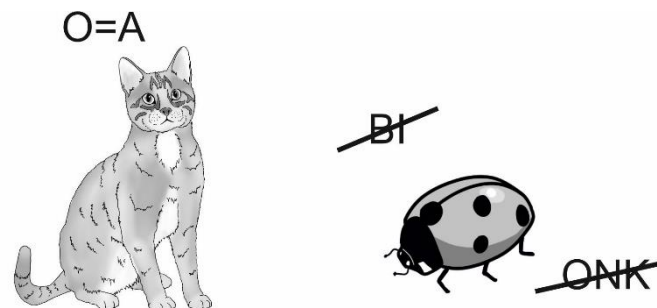
Zdecyduj.

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

12. Gdy kierowca samochodu zamierza skręcić w prawo lub w lewo, musi włączyć kierunkowskaz. Światło kierunkowskazu ma w Polsce najczęściej kolor:

- A) biały
- B) zielony
- C) czerwony
- D) żółtopomarańczowy

13. Rozwiąż rebus.



Odgadnięty wyraz oznacza:

- A) budynek kościelny, będący najczęściej głównym kościołem w mieście
- B) roślinę zieloną używaną jako przyprawę, zwłaszcza w Azji i Meksyku
- C) statek wodny o dwóch połączonych na sztywno kadłubach
- D) zasłonę

14. W kalendarzu którego roku znajduje się 29 lutego?

- A) 2023
- B) 2024
- C) 2025
- D) 2026

15. Która z poniższych roślin rozrasta się w ogródku inaczej niż pozostałe?

- A) dynia
- B) kabaczek (cukinia)
- C) ogórek
- D) pomidor

16. Wskaż nazwę rośliny, której owoce są ulubionym przysmakiem wiewiórek.

- A) jemiola
- B) leszczyna pospolita
- C) borówka brusznica
- D) sosna zwyczajna







PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych *Świetlik*®



















Zadania za 5 punktów

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

Szyfr:

						
●	K	D	L	T	Z	E
+	M	N	A	Y	J	C
♥	Ż	R	I	S	O	Ę

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

- A) góra
- B) państwo
- C) rzeka
- D) morze

18. W dawnych czasach, gdy nie było mechanicznych pojazdów pomagających rolnikom w pracy w polu, trzeba było ją wykonywać przy pomocy prostszych narzędzi, często wykorzystując do pracy zwierzęta. Wybierz prawdziwe dokończenie zdania.

W dawnych czasach

- A) łądygi zbóż ścinano sierpem, a ziarna zboża oddzielano od kłosów przy pomocy żaren.
- B) orkę wykonywano przy pomocy pługa, a zboże oddzielano od kłosów przy pomocy młocarni.
- C) łądygi zbóż ścinano młocarnią, a ziarna mielono na mąkę przy pomocy żaren.
- D) orkę wykonywano przy pomocy młocarni, a kłosy zbóż ścinano pługiem.

19. Wykreśl te litery, przy których zapisano fałszywe stwierdzenie.

Skały należą do nieożywionej części przyrody.	O
Wróbel jest ptakiem odlatującym z Polski na zimę.	T
Paśnik służy do karmienia zwierząt leśnych zimą.	R
Płuca są częścią układu nerwowego.	G
Nadgarstek jest częścią ręki człowieka.	K
Liście pokrzywy są pokryte drażniącymi skórę włoskami.	A
Tatry leżą na północy Polski.	N

Pozostałe litery odczytane z góry na dół utworzą hasło. Oznacza ono:

- A) bardzo silny wiatr
- B) nazwę zwierzęcia morskiego
- C) część organizmu ludzkiego
- D) płynny tłuszcz otrzymywany z ryb morskich

20. Choć w Polsce mieszkają ludzie różnych narodowości, pochodzący z różnych części świata, to wszystkich obywateli Polski nazywamy Polakami, a np. obywateli Norwegii - Norwegami. Ponieważ i Polska, i Norwegia znajdują się w Europie, ich mieszkańców można także wspólnie nazwać Europejczykami.

Poniżej zapisano nazwy czterech krajów, a pod nimi nazwy ich mieszkańców, jako mieszkańców części świata, na terenie których te kraje się znajdują.

W której kolumnie popełniono błąd?

Japonia	Francja	Egipt	Stany Zjednoczone
Azjaci	Europejczycy	Australijczycy	Amerykanie
A)	B)	C)	D)

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

21. Przypomnij sobie doświadczenie *Balonik w butelce*. Podczas wdmuchiwania powietrza do butelki bez użycia słomki

- A) powietrze w butelce, na zewnątrz balonika było ściskane i miało coraz większe ciśnienie.
- B) powietrze w butelce, na zewnątrz balonika było ściskane i miało coraz mniejsze ciśnienie.
- C) powietrze w butelce, na zewnątrz balonika było ściskane, ale miało ciągle to samo ciśnienie.
- D) powietrze w butelce, na zewnątrz balonika było wypychane przez balonik poza butelkę, a jego ciśnienie nie zmieniało się.

22. Skorzystaj z informacji poniżej na temat liczby państw, przez które przepływają pewne rzeki Europy i odpowiedz na pytanie zapisane pod tabelką.

Informacje:

Najdłuższa rzeka Polski przepływa tylko przez nasz kraj. Druga z polskich rzek przepływa przez dwa razy mniej państw niż Ren.

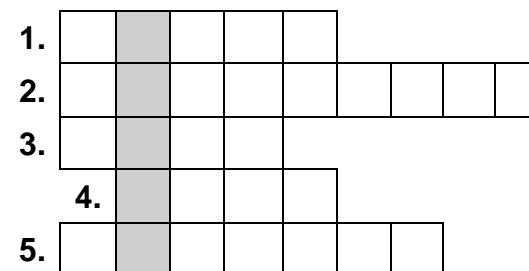
Tabela pomocnicza na notatki

rzeka \ liczba państw	Dunaj	Odra	Ren	Wisła
1				
3				
6				
10				

Przez ile państw przepływa Dunaj?

- A) 1
- B) 3
- C) 6
- D) 10

23. Rozwiąż logogryf.



- 1. Ogólna nazwa materiału, z którego zbudowane są góry.
- 2. Na przykład Australia lub Afryka.
- 3. Woda w postaci gazowej to ... wodna.
- 4. Wydobywa się z wulkanu podczas jego wybuchu.
- 5. Znajdują się w środku szyszek.

Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie logogryfu oznacza nazwę:

- A) jadowitego węża
- B) samca kury
- C) ssaka nadrzewnego
- D) kraju leżącego w Afryce

24. W tabeli wpisano nazwy ssaków zaliczanych do: zwierząt gospodarskich, gryzoni, zwierząt leśnych, drapieżnych i zwierząt wodnych.

gospodarskie	gryzonie	leśne, drapieżne	wodne
koń	chomik	jeleń	delfin
owca	mysz	niedźwiedź	orka
kura	wiewiórka	ryś	foka

W której kolumnie popełniono błąd?

- A) w kolumnie zwierząt gospodarskich
- B) w kolumnie gryzoni
- C) w kolumnie zwierząt leśnych, drapieżnych
- D) w kolumnie zwierząt wodnych

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI!