

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. Mrożone bańki
2. Smog w słoiku
3. Równowaga

Zadania za 3 punkty

1. W nazwie którego ptaka można znaleźć wyraz z kalendarza?



A)



B)



C)



D)

2. Przypomnij sobie doświadczenie *Mrożone bańki*. Czego dodaje się do płynu do robienia baniek, gdy bańki pękają zbyt szybko?

- A) octu
- B) płynu antybakteryjnego
- C) gliceryny
- D) wody

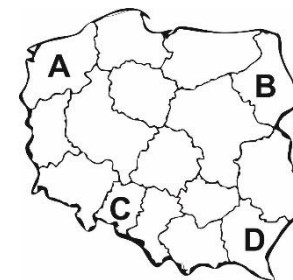
3. W pobliżu której części ciała znajduje się środek ciężkości człowieka?

- A) serca
- B) pępka
- C) mostka
- D) krocza

4. Rafa koralowa powstaje:

- A) w ciepłych morzach i oceanach
- B) w zimnych morzach
- C) w ciepłych rzekach
- D) w zimnych rzekach

5. Którą literą zaznaczono na mapie Polski województwo sąsiadujące z Czechami?



6. Drewno może:

- A) skorodować
- B) spróchnieć
- C) stopnieć
- D) zardzewieć

7. Szczenięta to małe:

- A) koty i psy
- B) koty i rysie
- C) rysie i wilki
- D) psy i wilki

8. Flagę którego państwa pokazano na rysunku obok w odcieniach szarości?



- A) Stanów Zjednoczonych
- B) Wielkiej Brytanii
- C) Australii
- D) Japonii

Zadania za 4 punkty

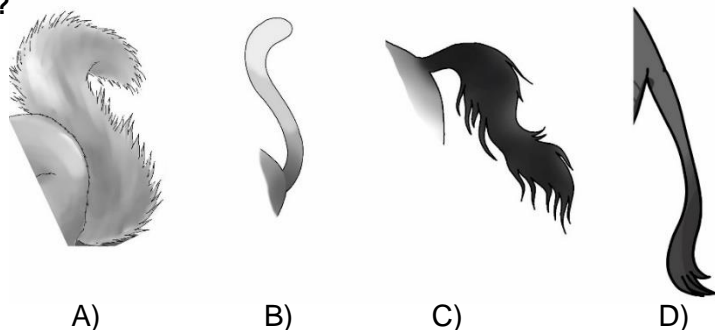
9. Astronomowie odkrywając gwiazdozbiory, nadawali im często nazwy zwierząt, niekoniecznie istniejących w przyrodzie. Pojawiały się także nazwy zwierząt mitycznych. Która z podanych nazw gwiazdozbiorów jest nazwą zwierzęcia niespotykanego w przyrodzie?

- A) Byk
- B) Paw
- C) Kameleon
- D) Pegaz

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych *Świetlik*®

10. Na rysunkach przedstawiono ogony należące do różnych zwierząt. O którym z tych zwierząt mawia się, że „zawsze chodzi swoimi drogami”?



11. Przypomnij sobie doświadczenie *Mrożone bańki*. Co było pierwszym objawem tego, że błonka bańki zaczęła zamarzać?

- A) matowienie błonki
- B) wyraźne powiększanie się błonki bez jej pęknięcia
- C) wyraźne kurczenie się błonki bez jej pęknięcia
- D) zmiana koloru błonki na tęczyowy

12. Aniela segregowała śmieci po przyjęciu urodzinowym. Co powinna wrzucić do pojemnika na odpady biodegradowalne?

- A) plastikowe widelce
- B) papierowe talerzyki
- C) skórki i ogryzki po owocach
- D) balony

13. Przypomnij sobie doświadczenie *Smog w słoiku*. W doświadczeniu tym dwukrotnie tworzył się smog. Wybierz zdanie prawidłowo opisujące przebieg doświadczenia i obserwacje.

- A) Gdy słoik stał w misce z kostkami lodu, a na jego pokrywce znajdowała się miseczka z ciepłą wodą, to smog utrzymywał się przy dnie słoika.
- B) Gdy słoik stał w misce z ciepłą wodą, a na jego pokrywce znajdowała się miseczka także z ciepłą wodą, to smog utrzymywał się przy dnie słoika.
- C) Gdy słoik stał w misce z ciepłą wodą, a na jego pokrywce znajdowały się kostki lodu, to smog utrzymywał się przy dnie słoika.
- D) Gdy słoik stał w misce z kostkami lodu, a na jego pokrywce znajdowała się miseczka także z kostkami lodu, to smog utrzymywał się przy zakrętcie słoika.

14. W miejscowościach, w których powstaje uciążliwy smog walczy się z jego utrzymywaniem na różne sposoby. Co nie jest efektywne w zmniejszaniu smogu?

- A) wymiana pieców grzewczych na piece spalające gaz
- B) zakaz palenia drewnem w domowych kominkach
- C) ograniczanie ruchu pieszego mieszkańców
- D) ograniczanie ruchu samochodów spalinowych

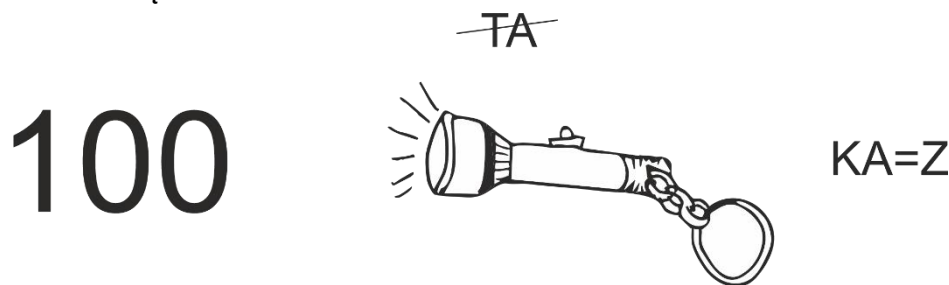
15. Przypomnij sobie doświadczenie *Smog w słoiku*. Przeczytaj uważnie dwa poniższe zdania.

Smog to silne zanieczyszczenie powietrza powstające z dymu, na którym osadza się para wodna i skrapla. W miejscach, gdzie często tworzy się smog, ludzie częściej chorują na choroby płuc.

Zdecyduj.

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

16. Rozwiąż rebus.



Odgadnięty wyraz oznacza:

- A) kobietę, która ma sto lat
- B) rzemieślnika, który wykonuje drewniane meble
- C) rodzaj kwiatu rosnącego na łąkach, w parkach oraz w ogródkach
- D) główne miasto w każdym państwie

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych *Świetlik*®

Zadania za 5 punktów

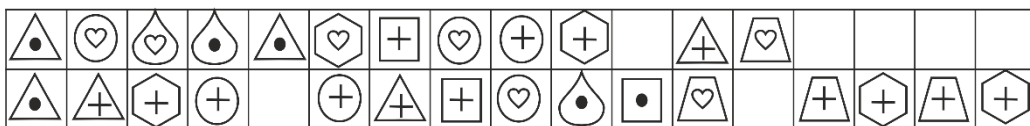
17. Skorzystaj z szyfru w tabelce. Odczytaj zaszyfrowane wyrazy, które utworzą początek zdania. Następnie znajdź pod nimi dokończenie zdania, które utworzy z nimi zdanie prawdziwe.

Szyfr:

•	G	D	L	P	W	E
+	Ó	K	A	T	J	C
♥	B	R	I	S	O	Z

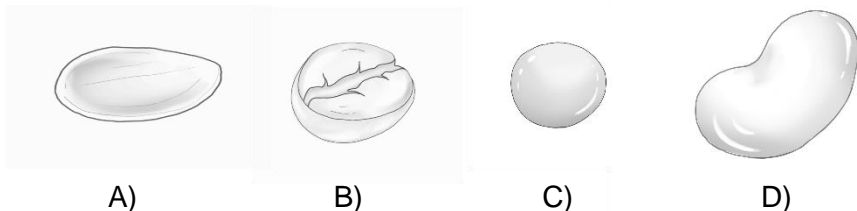
Jak odczytać szyfr? Na przykład znaczek to litera L.

Zaszyfrowane wyrazy:



- A) są większe od kurzych i mniejsze od strusich jaj
- B) są mniejsze od kurzych i większe od strusich jaj
- C) są mniejsze zarówno od kurzych, jak i od strusich jaj
- D) są większe zarówno od kurzych, jak i od strusich jaj

18. Które ziarno przypomina swoim kształtem ludzką nerkę?



PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

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

Żyjemy w XX wieku.	S
Godzina to 60 minut.	D
Doba to 12 godzin.	O
Rok 2024 jest rokiem przestępnym.	Ł
Sto lat temu żył Kopernik.	K
Marzec ma 31 dni.	O
Kalendarzowa jesień zaczyna się we wrześniu.	Ń

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

- A) gatunek drapieżnej ryby
- B) gatunek dużego ssaka lądowego
- C) gatunek udomowionego ssaka, służącego także do wyścigów
- D) część ciała człowieka, na której znajdują się linie papilarne

20. W tabeli wpisano nazwy ptaków zaliczanych do: drobiu, dzikich ptaków osiadłych, dzikich ptaków wędrownych przemieszczających się w kluczach.

drób	dzikie osiadłe	dzikie wędrujące w kluczach
kura	wróbel	żuraw
kogut	sroka	bocian
indyk	kruk	dzika gęś

W której kolumnie popełniono błąd?

- A) w kolumnie drobiu
- B) w kolumnie dzikich ptaków osiadłych
- C) w kolumnie dzikich ptaków wędrownych przemieszczających się w kluczach
- D) w żadnej z kolumn nie popełniono błędu

21. Przypomnij sobie doświadczenie **Równowaga**. U osoby niosącej na plecach duży, ciężki plecak, środek ciężkości znajduje się

- A) bliżej przedniej części brzucha niż u osoby bez plecaka, dlatego, aby utrzymać równowagę osoba ta pochyla się do tyłu.
- B) bliżej przedniej części brzucha niż u osoby bez plecaka, dlatego, aby utrzymać równowagę osoba ta pochyla się do przodu.
- C) bliżej pleców niż u osoby bez plecaka, dlatego, aby utrzymać równowagę osoba ta pochyla się do tyłu.
- D) bliżej pleców niż u osoby bez plecaka, dlatego, aby utrzymać równowagę osoba ta pochyla się do przodu.

22. Skorzystaj z informacji poniżej na temat pierwszych wynalazków różnych środków transportu i odpowiedz na pytanie zapisane pod tabelką.

Informacje:

Pojazd lądowy dwukołowy został wynaleziony przed samolotem, jednak nie jest to najstarszy wynalazek. Pociąg osobowy skonstruowano 60 lat przed obecną wersją roweru.

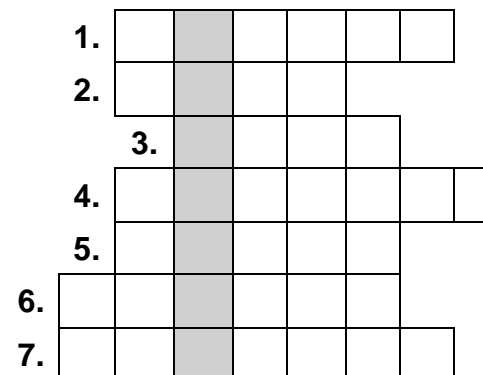
Tabela pomocnicza na notatki

wynalazek \ rok wynalazku	pociąg osobowy	rower	samochód z silnikiem parowym	samolot
1769				
1825				
1885				
1903				

W którym roku wyprodukowano pierwszy samochód napędzany silnikiem parowym?

- A) 1769
- B) 1825
- C) 1885
- D) 1903

23. Rozwiąż logogryf.

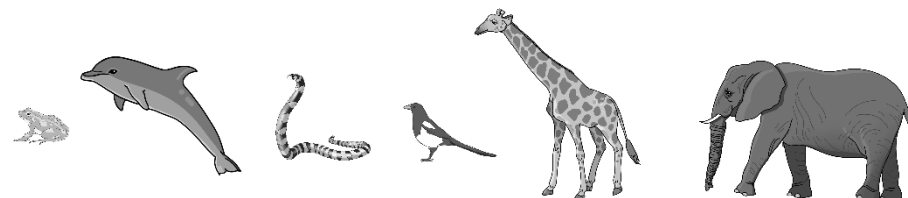


- 1. Podłużne warzywo, zielone na zewnątrz, jasne w środku, dobre do przygotowania mizerii.
- 2. Czarny dziki ptak, większy od wrony i gawrona.
- 3. Najchłodniejsza pora roku.
- 4. Kwaśny żółty owoc o grubej skórce, często dodawany do herbaty.
- 5. Najpiękniejsza część każdej rośliny, występująca w różnych kolorach u różnych gatunków.
- 6. Drobnie kryształki służące do słodzenia herbaty.
- 7. Prostokąt o wszystkich bokach równej długości.

Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie logogryfu oznacza:

- A) jeden z owoców
- B) część włosów spadającą na czoło
- C) podpieczony z obu stron kawałek pieczywa
- D) linię oddzielającą terytoria dwóch państw

24. Ile z narysowanych poniżej zwierząt jest stałocieplnych?



- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®