

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.

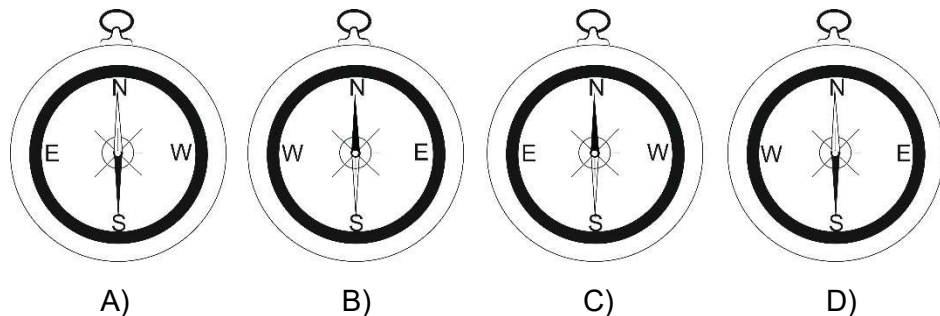
Doświadczenia do testu:

1. Sprytna ciecz
2. Głośniej, proszę!
3. Ślepa plamka

Czas: 60 minut

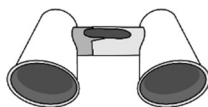
Zadania za 3 punkty

1. Który rysunek przedstawia prawidłowo zbudowany kompas, wskazujący aktualnie kierunek północny (uwaga: czarna wskazówka na rysunku ma w rzeczywistości kolor czerwony)?



2. Z czego i w którym doświadczeniu zbudowano konstrukcję przedstawioną na rysunku obok?

- A) W doświadczeniu *Głośniej, proszę*, a konstrukcja była zbudowana z plastikowych kubków i rurki.
- B) W doświadczeniu *Ślepa plamka*, a konstrukcja była zbudowana z plastikowych kubków i rurki.
- C) W doświadczeniu *Głośniej, proszę*, a konstrukcja była zbudowana z papierowych kubków i tekturowej rurki.
- D) W doświadczeniu *Ślepa plamka*, a konstrukcja była zbudowana z papierowych kubków i tekturowej rurki.



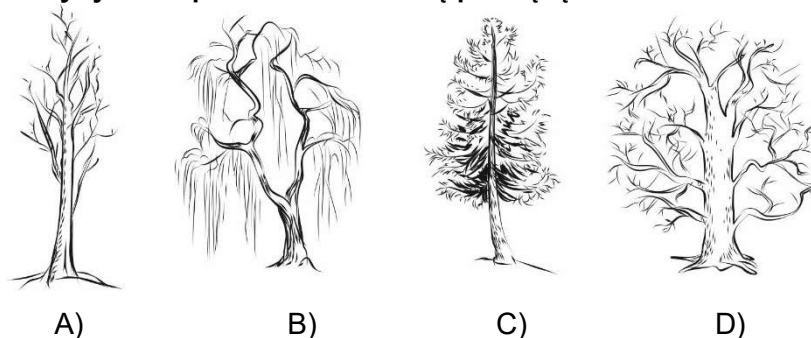
3. W Polsce nie żyje na wolności:

- A) żubr
- B) łoś
- C) niedźwiedź brunatny
- D) niedźwiedź polarny

4. Przypomnij sobie doświadczenie *Ślepa plamka*. W doświadczeniu tym należało uważnie patrzeć

- A) obojgiem oczu naraz przez lornetkę na kartkę, na której narysowano kropkę i krzyżyk.
- B) obojgiem oczu naraz przez lornetkę na kartkę, na której narysowano dwa krzyżyki.
- C) jednym okiem na kartkę, na której narysowano dwa krzyżyki.
- D) jednym okiem na kartkę, na której narysowano kropkę i krzyżyk.

5. Który rysunek przedstawia wierzbę płaczącą?



6. Co posiada ładunek elektryczny ujemny?

- A) elektrony
- B) neutrony
- C) protony
- D) atomy

7. Przypomnij sobie doświadczenie *Sprytna ciecz*. Wykorzystaną w tym doświadczeniu sprytną cieczą była mieszanina:

- A) wody i oleju
- B) skrobi ziemniaczanej i oleju
- C) sody oczyszczonej i wody
- D) sody oczyszczonej i oleju

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych *Świetlik*®

8. Kto najwcześniej dopłynął z Europy do wybrzeży Ameryki Północnej?

- A) wikingowie
- B) Krzysztof Kolumb
- C) Marco Polo
- D) Ferdynand Magellan

Zadania za 4 punkty

9. Bursztyn występujący naturalnie możesz znaleźć nad brzegiem:

- A) Morskiego Oka
- B) Jeziora Solińskiego
- C) Pięciu Stawów
- D) Morza Bałtyckiego

10. Na którym rysunku poniżej przedstawiono liść drzewa, z którego spadają dwuskrzydłaki (z rysunku obok)?



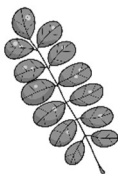
A)



B)



C)



D)

11. Przypomnij sobie doświadczenie *Sprytna ciecz*. Mieszanina będąca w nim sprytną cieczą

- A) nieco sztywniała pod wpływem sił elektrycznych i była przyciągana do naelektryzowanego balonika.
- B) nieco sztywniała pod wpływem sił elektrycznych i była odpychana od naelektryzowanego balonika.
- C) stawała się nieco mniej sztywna (bardziej lejąca) pod wpływem sił elektrycznych i była przyciągana do naelektryzowanego balonika.
- D) stawała się nieco mniej sztywna (bardziej lejąca) pod wpływem sił elektrycznych i była odpychana od naelektryzowanego balonika.

12. Co nie jest pasożytem człowieka?

- A) wesz
- B) tasiemiec
- C) mol
- D) kleszcz

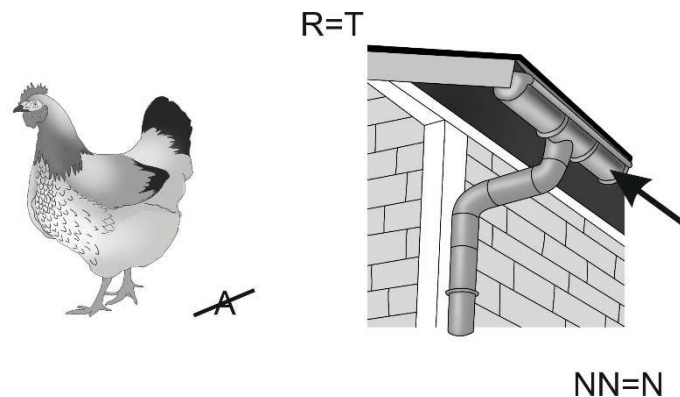
13. Przy pomocy którego przyrządu badamy jeden ze składników pogody za pomocą cieczy zamkniętej w cienkiej rurce?

- A) wiatromierza
- B) wodomierza
- C) deszczomierza
- D) termometru

14. Co nie nastąpi w wyniku przegrzania organizmu człowieka?

- A) pocenie się
- B) podwyższenie temperatury ciała
- C) występowanie na skórze „gęsiej skórki”
- D) zaczerwienienie skóry

15. Rozwiąż rebus. Strzałka wskazuje przedmiot, który należy nazwać.



Odgadnięty wyraz oznacza przedmiot, który spotkasz w teatrze. W lecie można go zrobić z rozpylonej wody i wówczas służy jako:

- A) zasłona przed światłem słonecznym
- B) fontanna
- C) zraszacz dla ochłody przechodniów
- D) strumień wody na zjeździe na basenie

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

16. Przeczytaj uważnie dwa poniższe zdania.

Recykling to sposób na powtórne wykorzystanie (po odpowiedniej obróbce) materiałów już wcześniej użytych.
Tektura nie nadaje się do recyklingu.

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.

Zadania za 5 punktów

17. Z tabelki wykreśl siedem nazw warzyw. Wykreślane wyrazy zostały wpisane pionowo, poziomo, ukośnie lub wspak i mogą się krzyżować.

S	M	I	K	R	O
R	A	B	O	G	D
E	S	Ł	Ó	K	Y
P	O	R	A	B	N
O	E	O	P	T	I
K	A	R	U	B	A

Wyraz pozostały po wykreśleniu liter, czytany poziomymi rzędami z góry na dół oznacza nazwę:

- A) przyrządu optycznego
- B) bardzo małego organizmu
- C) kuchenki do gotowania bez wody, za pomocą fal
- D) elementu pożywienia niezbędnego do życia, spożywanego (podobnie jak witaminy) w małych dawkach

18. Skorzystaj z informacji poniżej na temat rozpoczęcia produkcji różnych środków transportu w Polsce i odpowiedz na pytanie zapisane pod tabelką.

Informacje:

Pojazdy dwukołowe zaczęto produkować w Polsce przed pojazdami czterokołowymi. Produkcja ciężarówek ruszyła przed rokiem 1929. Traktor wyprodukowano przed ciężarówką.

Tabela pomocnicza na notatki

rok \ środek transportu	1917	1922	1928	1929
ciężarówka				
rower				
samochód osobowy				
traktor				

W którym roku wyprodukowano w Polsce pierwszy samochód osobowy?

- A) w roku 1917
- B) w roku 1922
- C) w roku 1928
- D) w roku 1929

19. Ślepa plamka w oku to miejsce

- A) na siatkówce oka, do którego nie dociera światło.
- B) na siatkówce oka, w którym nie ma czujników odbierających światło.
- C) w źrenicy oka, do którego nie dociera światło.
- D) w źrenicy oka, w którym nie ma czujników odbierających światło.

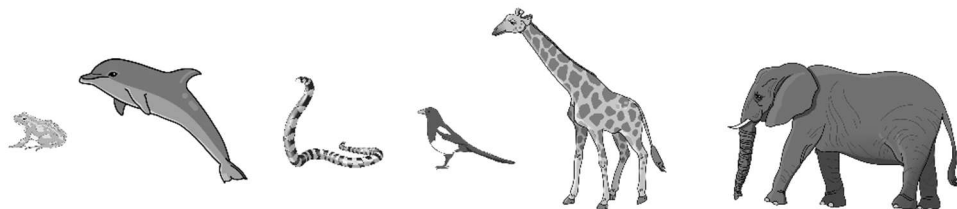
20. Wykreśl te litery, przy których zapisano fałszywe stwierdzenie.

Hiena jest padlinożercą.	K
Tlen jest niezbędny człowiekowi do oddychania.	O
Ssaki są zwierzętami samożywnymi.	Z
Koala żyje na wolności tylko w Australii.	K
W Polsce wilki nie żyją na wolności.	S
Do fotosyntezy rośliny potrzebują dwutlenku węgla, wody i światła.	O
W Polsce można spotkać renifery żyjące na wolności.	A
Całe upierzenie kruka jest w czarnym kolorze.	N

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

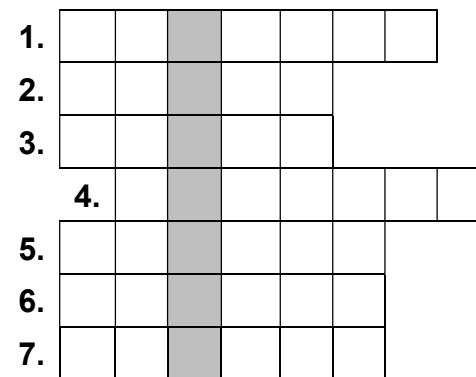
- A) osłony wytwarzanej przez samice wielu gatunków dla ochrony składanych jaj
- B) narządu zmysłu wzroku człowieka
- C) zwierzęcia gospodarskiego
- D) narzędzia rolniczego

21. Ile z narysowanych poniżej zwierząt jest zmiennocieplnych?



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

22. Rozwiąż logogryf.



- 1. Ptak podrzucający swoje jaja do innych gniazd.
- 2. Duże zwierzę gospodarskie, dające mleko.
- 3. Jeden z pięciu w dłoni.
- 4. Stadium rozwoju żaby, rozwijające się w wodzie.
- 5. Biały ptak z długą szyją, którego najczęściej można spotkać pływającego po stawie lub jeziorze.
- 6. Młode konia.
- 7. Afrykański ssak z długą szyją, mający łaty na sierści.

Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie logogryfu oznacza

- A) małego ptaka, nieżyjącego w Polsce na wolności, ale często hodowanego w domach.
- B) nieżyjącego w Polsce na wolności małego ptaka, który potrafi szybko latać, także na boki i do tyłu.
- C) ostatni posiłek wieczorny.
- D) prostą potrawę złożoną z jednej lub dwóch kromek chleba, na które nakłada się różne elementy, w zależności od upodobania: ser, wędlinę, warzywa, jajko na twardo, rybę itp.

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

23. Mapa przedstawia prognozę pogody w Polsce. Wskaż prawidłowy opis wynikający z prognozy.



- A) W całej Polsce spodziewana jest odwilż. Wiatr przeważnie północno-wschodni, przy granicy z Czechami – zachodni.
- B) W Polsce wschodniej spodziewany jest lekki mróz. Wiatr przeważnie północno-wschodni, na granicy z Niemcami – zachodni.
- C) W Polsce północno-wschodniej spodziewane są przymrozki. We wschodniej części kraju i na północy wiatr północno-zachodni, w zachodniej – wiatr zachodni.
- D) Na wschodzie kraju temperatury poniżej zera, na zachodzie odwilż, w centrum około zera. Wiatr zmienny, przeważnie północno-zachodni, a przy zachodniej granicy – wschodni.

24. W tabeli wpisano nazwy zwierząt żyjących w różnych warstwach lasu.

ściółka	runo leśne	podszyc
salamandra plamista	jeż	kukułka
borsuk	puszczyk	lis
dżdżownica	żmija zygzakowata	sarna

W których kolumnach popełniono błąd?

- A) w żadnej z kolumn nie popełniono błędu
- B) w kolumnach zwierząt żyjących w ściółce i podszycie
- C) w kolumnach zwierząt żyjących w runie leśnym i podszycie
- D) w kolumnach zwierząt żyjących w ściółce i runie leśnym