

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.

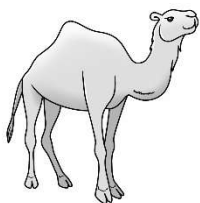
Czas: 60 minut

Doświadczenia do testu:

1. Kule lodu
2. Róża w filiżance
3. Do góry nogami

Zadania za 3 punkty

1. W nazwie którego zwierzęcia można znaleźć wyraz związany z kalendarzem?



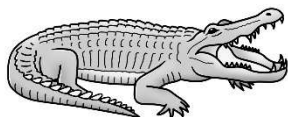
A)



B)



C)



D)

2. Który z pojazdów może pozostawić długi, pojedynczy ślad podczas jazdy na wprost po grząskim podłożu?

- A) bryczka
- B) kład
- C) rydwan
- D) motocykl

3. Z iloma państwami sąsiaduje Polska?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

4. Który miesiąc w kalendarzu zawiera w swojej nazwie przesyłkę pocztową?

- A) ósmy
- B) dziewiąty
- C) dziesiąty
- D) jedenasty

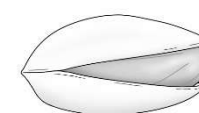
5. Z których nasion powstanie ciemny napój spożywany bardzo często przez dorosłych?



A)



B)



C)



D)

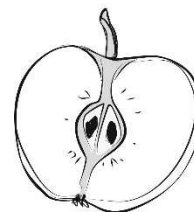
6. W jakiej temperaturze zamarzają: czysta woda z kranu i słona woda?

- A) obie w temperaturze 0 °C
- B) czysta woda w temperaturze 0 °C, a woda słona – w niższej temperaturze
- C) czysta woda w temperaturze 0 °C, a woda słona – w wyższej temperaturze
- D) czysta woda w temperaturze znacznie poniżej 0 °C, a woda słona – w temperaturze 0 °C

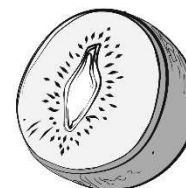
7. Co powinno trafić do odpadów zmieszanych?

- A) pisak
- B) szklany słoik
- C) plastikowa butelka po mleku
- D) gazeta

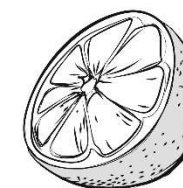
8. Na którym rysunku znajduje się owoc, którego część jadalna jest bordowa?



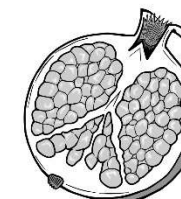
A)



B)



C)



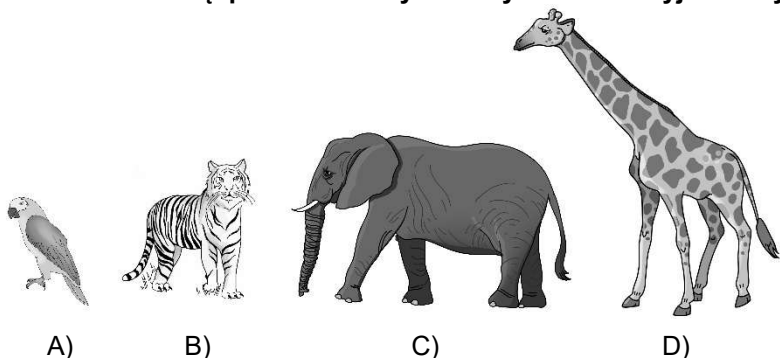
D)

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI!

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

Zadania za 4 punkty

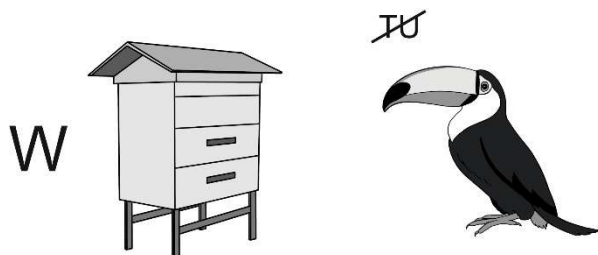
9. Które ze zwierząt przedstawionych na rysunku nie żyje w Afryce?



10. Przypomnij sobie doświadczenie *Kule lodu*. W doświadczeniu tym kula lodu topniała najszybciej i najgłębiej po nalaniu na nią niewielkiej ilości

- A) wody z kranu
- B) wody z solą
- C) wody z cukrem
- D) wody z olejem

11. Rozwiąż rebus.



Odgadnięty wyraz jest nazwą

- A) gorącego źródła, które co jakiś czas gwałtownie wyrzuca w górę gorącą wodę i parę wodną.
- B) góry, która jest zawsze pokryta lodem.
- C) góry, na której zawsze panuje pożar.
- D) miejsca, z którego co jakiś czas wydobywa się lava i różne gazy.






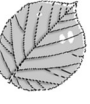
12. W którym miesiącu Słońce około południa znajduje się najwyżej na niebie na półkuli północnej?

- A) w marcu
- B) w czerwcu
- C) we wrześniu
- D) w grudniu

13. Ile godzin mija od północy do południa?

- A) w lecie znacznie ponad 12 godzin, a w zimie znacznie mniej niż 12 godzin
- B) w lecie znacznie mniej niż 12 godzin, a w zimie znacznie ponad 12 godzin
- C) zawsze 12 godzin
- D) zawsze 24 godziny

14. W tabeli przedstawiono owoce i liście drzew, z których pochodzą. Które połączenia owoców i liści są prawidłowe?

| | | | |
|----|--|----|--|
| 1. |  | X. |  |
| 2. |  | Y. |  |
| 3. |  | Z. |  |

- A) 1-X, 2-Y, 3-Z
- B) 1-Y, 2-Z, 3-X
- C) 1-Y, 2-X, 3-Z
- D) 1-Z, 2-Y, 3-X

15. Przypomnij sobie doświadczenie *Róża w filiżance*. Na jakie kolory są czułe małe elementy w oku człowieka, zwane czopkami?

- A) czerwony, niebieski, zielony
- B) fioletowy, zielony, żółty
- C) pomarańczowy, fioletowy, zielony
- D) fioletowy, czerwony i zielony

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

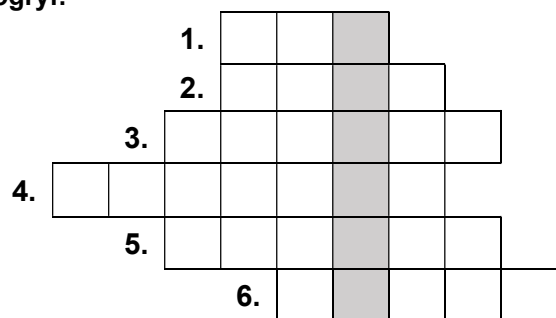
© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

16. Przypomnij sobie doświadczenie *Róża w filiżance*. Powidok powstaje, gdy po kilkudziesięciu sekundach wpatrywania się

- A) w gwiazdy na ciemnym niebie, przeniesiesz wzrok na białą kartkę papieru.
- B) w gwiazdy na ciemnym niebie, przeniesiesz wzrok na ciemną kartkę papieru.
- C) w jakiś obraz o ciemnym kolorze, przeniesiesz swój wzrok na białą kartkę papieru.
- D) w jakiś obraz o ciemnym kolorze, przeniesiesz swój wzrok na czarną kartkę papieru.

Zadania za 5 punktów

17. Rozwiąż logogryf.



- 1. Biały element osadzony w jamie ustnej.
- 2. Ptak gospodarski, którego jaj spożywa się najwięcej.
- 3. Drzewo, które często ma białą korę.
- 4. Fragment skóry nad okiem, służący do jego zamykania.
- 5. Ptak, zwykle kolorowy, którego niektóre gatunki potrafią powtarzać ludzką mowę.
- 6. Narządy ludzkie, które napęniają się powietrzem w trakcie wdechu.

Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie logogryfu oznacza:








- A) zielone warzywo podobne do kalafiora
- B) narzędzie rolnicze używane na przykład podczas sianokosów
- C) drzewo owocowe, z którego pochodzą duże, słodkie owoce
- D) część ciała człowieka wokół pępka

18. Przypomnij sobie doświadczenie *Kule lodu*. Dlaczego kule matowieją po wyciągnięciu ich z zamrażalnika?


























- A) Ponieważ krople wody z powietrza oblepiają kule cienką warstwą wody.
- B) Ponieważ krople wody z powietrza oblepiają kulę i zamarzają na niej, tworząc cienką warstwą lodu.
- C) Ponieważ para wodna z powietrza przyczepia się do kul, zamieniając się w cienką warstwą wody.
- D) Ponieważ para wodna z powietrza przyczepia się do kul, zamieniając się w cienką warstwą lodu.

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

Alfabet:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| • | U | K | L | P | A | E | B |
| + | M | N | Ą | Y | Ę | C | D |
| ♥ | T | R | I | S | O | Z | J |

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  |  | | |

- A) gęsta mgła na drodze.
- B) obfity opad śniegu.
- C) sztorm.
- D) gołoledź.

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

20. Przypomnij sobie doświadczenie *Do góry nogami*. W doświadczeniu tym do kubka umocowanego na sznurku włożono osobno najpierw mały przedmiot, potem duży, a na końcu wiano do kubka trochę wody. Przy pomocy sznurka rozpędzono kubek tak, żeby wirował po pionowym kole. Co się działo podczas wirowania kubka na naprężonym sznurku, gdy kubek znajdował się na samej górze?

- A) Woda nie wylewała się z kubka i przedmioty także z niego nie wypadały.
- B) Woda wylewała się z kubka, ale żaden przedmiot z niego nie wypadał.
- C) Tylko mały przedmiot nie wypadał z kubka, a duży przedmiot – wypadał i woda także wylewała się z kubka.
- D) Oba przedmioty wypadały z kubka, ale woda się z niego nie wylewała.

21. W tabeli przedstawiono różne zboża, produkty, do produkcji których potrzebowano mleka i warzywa, które w pewnych odmianach mogą być zielone.

| zboża | produkty z mleka | warzywa zielone |
|----------|------------------|------------------|
| pszenica | ser żółty | papryka |
| żyto | masło | natka pietruszki |
| proso | śmietana | marchewka |
| owies | jogurt | brukselka |

W której kolumnie popełniono błąd?

- A) w kolumnie zbóż
- B) w kolumnie produktów wyrabianych z mleka
- C) w kolumnie warzyw zielonych
- D) we wszystkich kolumnach popełniono błąd

22. Półtora oznacza jeden i połowa. Dwie połowy to jeden. Michał kupił na straganie owoce. Gruszki ważyły trzy razy tyle, co śliwki. Jabłka ważyły tyle, ile gruszki i śliwki razem. Ile poszczególnych owoców kupił Michał?

- A) 3 kilogramy jabłek, półtora kilograma gruszek i pół kilograma śliwek.
- B) 2 i pół kilograma jabłek, półtora kilograma gruszek i kilogram śliwek.
- C) 2 kilogramy jabłek, półtora kilograma gruszek i pół kilograma śliwek.
- D) 3 kilogramy jabłek, 2 kilogramy gruszek i kilogram śliwek.

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

| | |
|---|--|
| Dinozaury wyginęły dziesiątki milionów lat temu. | |
| Dinozaury zginęły prawdopodobnie na skutek zderzenia Ziemi z Księżycem. | |
| Pterodaktyl był latającym gadem. | |
| Tyranozaur <i>Tyrannosaurus rex</i> chodził na dwóch nogach. | |

Ile zdań jest prawdziwych?

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

24. Na mapie pogody zaznaczono prognozę na 17 marca 2025r. Który opis prognozy pogody pasuje do mapy pogody?

- A) Od północy napływa do nas wilgotne powietrze, które przyniesie intensywne opady deszczu w górach. Na pozostałym obszarze kraju utrzyma się jeszcze słoneczna pogoda.
- B) Na Pomorzu deszcz, na pozostałym obszarze kraju zachmurzenie duże i umiarkowane.
- C) Od północy napływa do nas wilgotne powietrze, ale na południu i w centrum będzie jeszcze pogodnie.
- D) W górach intensywne opady deszczu, w centrum i nad morzem zachmurzenie małe i umiarkowane.

