

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

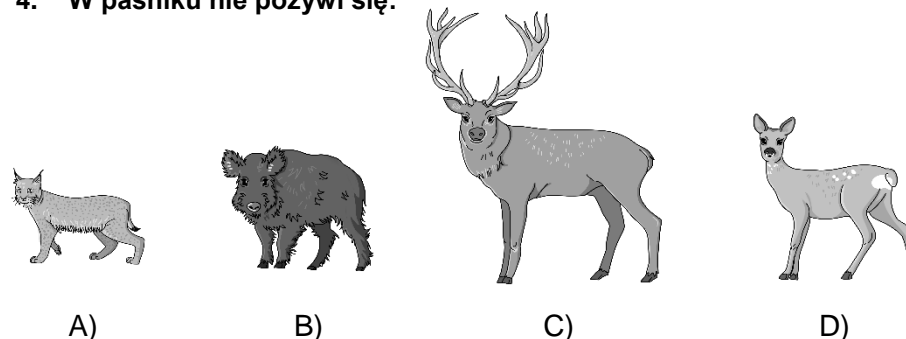
Doświadczenia do testu:

1. Olejowy wulkan
2. Dlaczego niebo jest niebieskie?
3. Magnetyzm w portfelu

Zadania za 3 punkty

1. Którego metalu lub stopu metali można użyć do produkcji kubka, jeśli chce się do niego przyczepić magnes bez dodatkowego mocowania (kleju, gwoździ)?
 - A) stali
 - B) miedzi
 - C) aluminium
 - D) niklu
2. Marek znalazł w lodówce jaja czterech ptaków: gęsie, kurze, przepiórcze i strusie. Jeśli chce ugotować najmniejsze z nich, powinien wybrać jajo:
 - A) gęsie
 - B) kurze
 - C) przepiórcze
 - D) strusie
3. Przypomnij sobie doświadczenie *Olejowy wulkan*. W doświadczeniu tym do naczynia z wodą, w którym stała buteleczka z olejem, należało dodać:
 - A) ocet
 - B) detergent
 - C) cukier
 - D) sól

4. W paśniku nie pożywi się:



5. Zdatne do picia mleko zwierzęce pochodzi od niektórych zwierząt gospodarskich. Z ziaren lub orzechów niektórych roślin można także produkować nieprzezroczysty napój, wyglądem przypominający mleko i tak też potocznie nazywany. Nie istnieje mleko:
 - A) kokosowe
 - B) migdałowe
 - C) ananasowe
 - D) sojowe
6. Bieżący rok zapisany za pomocą cyfr rzymskich to:
 - A) XXXX
 - B) MMXX
 - C) MCXX
 - D) CCXX
7. Który rodzaj kapusty posiada nazwę pochodzącą od nazwy stolicy jednego z państw europejskich?
 - A) kapusta włoska
 - B) kapusta pekińska
 - C) kapusta chińska
 - D) kapusta brukselska (brukselka)
8. Z tworzywa sztucznego nie zrobiono:
 - A) butelki typu PET
 - B) zakrętki do butelki typu PET
 - C) folii spożywczej
 - D) folii aluminiowej

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

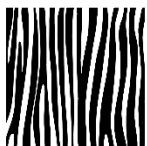
© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

Zadania za 4 punkty

9. Przypomnij sobie doświadczenie *Dlaczego niebo jest niebieskie*. W doświadczeniu tym białe światło latarki oświetlało słoik. Woda z kroplami mleka w słoiku, obserwowana z boku, wydawała się wtedy zabarwiona na kolor:

- A) niebieski lub szaroniebieski
- B) pomarańczowy lub żółty
- C) zielono-żółty
- D) różowo-czerwony

10. Zwierzę z najdłuższą szyją na świecie ma na sierści wzór:



A)



B)



C)



D)

11. W tabeli zapisano informacje na temat elementów ciała ludzkiego zdrowego człowieka. W której kolumnie omyłkowo wpisano wyraz?

nie krwawi po nacięciu	występują parami wewnątrz ciała ludzkiego	widoczne na zewnątrz, występują parami
rzęsa	nerka	oko
paznokieć	wątroba	ucho
włos	płuco	dłoń

- A) w kolumnie z nagłówkiem: *nie krwawi po nacięciu*
- B) w kolumnie z nagłówkiem: *występują parami wewnątrz ciała ludzkiego*
- C) w kolumnie z nagłówkiem: *widoczne na zewnątrz, występują parami*
- D) we wszystkich trzech kolumnach

12. Przypomnij sobie doświadczenie *Magnetyzm w portfelu*. Dla monet polskich powszechnie obecnie używanych prawdą jest, że:

- A) wszystkie monety wykonano z materiałów przyciąganych przez magnes.
- B) wszystkie monety wykonano z materiałów nie przyciąganych przez magnes.
- C) nowe monety złotowe (1 zł, 2 zł, 5 zł) wykonano z materiałów przyciąganych przez magnes, a wszystkie inne – z materiałów nie przyciąganych przez magnes.
- D) nowe monety 1 gr, 2 gr i 5 gr wykonano z materiałów przyciąganych przez magnes, a wszystkie inne – z materiałów nie przyciąganych przez magnes.

13. Na biegunie północnym:

- A) codziennie dzień i noc trwają po 12 godzin
- B) przez pół roku trwa bez przerwy noc, a przez pół roku - dzień
- C) zawsze jest dzień
- D) zawsze jest noc

14. Rozwiąż rebus.



Odgadnięte słowo oznacza:

- A) niemagnetyczny stop dwóch metali
- B) naczynie do mycia się lub prania
- C) miejsce produkcji monet
- D) stary budynek mieszkalny

15. Na mapie polski Podhale znajduje się najbliższej litery:



PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

16. Przeczytaj uważnie dwa poniższe zdania.

Rok produkcji używanych obecnie powszechnie polskich monet znajduje się po tej samej stronie, co nominał.
Stare monety ze srebra byłyby przyciągane przez magnes.

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.

Zadania za 5 punktów

17. Ziemia obraca się wokół własnej osi:

- A) z zachodu na wschód
- B) ze wschodu na zachód
- C) z północy na południe
- D) z południa na północ

18. Mirek kupił w aptece witaminę C. Zauważył, że na pudełku znajdują się wypukłe punkty ułożone w dwóch rzędach. Starszy brat powiedział mu, że jest to opis leku dla osób niewidomych. W jakim alfabecie został utworzony ten opis?

- A) migowym
- B) Morse'a (czytaj: *Morsa*)
- C) Braille'a (czytaj: *Brajla*)
- D) greckim

19. Dlaczego Słońce o zachodzie bardzo często obserwowane jest w kolorze czerwonym?

- A) Ponieważ Słońce o różnych porach dnia świeci różnymi kolorami, a zachodząc, świeci właśnie światłem czerwonym.
- B) Ponieważ ze wszystkich kolorów światło czerwone najbardziej się rozprasza.
- C) Ponieważ ze wszystkich kolorów światło niebieskie najmniej się rozprasza, więc do oka dociera jego barwa dopełniająca, czyli kolor czerwony.
- D) Ponieważ niebieskie światło rozprasza się na boki, a do Ziemi znad horyzontu dociera od Słońca najwięcej światła czerwonego.

20. Aby uniknąć porażenia piorunem podczas burzy zaleca się:

- A) przebywając w terenie uciec na wzgórze lub górkę
- B) schronić się w samochodzie zaparkowanym z daleka od drzew
- C) schronić się pod najbliższym wysokim drzewem
- D) szukając schronienia na otwartej przestrzeni poruszać się szybko, stawiając bardzo duże kroki

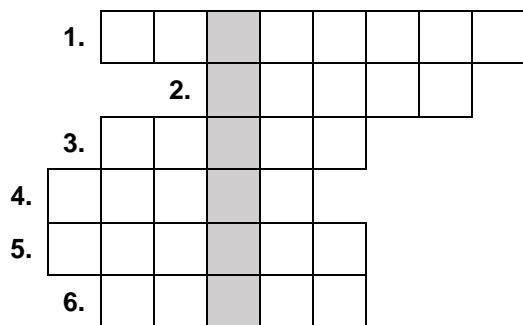
21. Wykreśl te litery, przy których zapisano fałszywe stwierdzenie.

Tęczówka i rogówka to elementy budowy ucha.	K
Arktyka to obszar Ziemi otaczający biegun północny.	Ż
Zdrowa dieta zawiera tylko białka i tłuszcze.	Z
Muchomor sromotnikowy jest grzybem jadalnym.	E
W Polsce istnieje 20 województw.	O
Zaskroniec to gad, który bardzo dobrze pływa.	U
Jeleń i królik są zwierzętami roślinożernymi.	B
Huragan to zjawisko bardzo silnego wiatru.	R
Błyskawica to zjawisko dźwiękowe, a grzmot to zjawisko świetlne.	A

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

- A) część układu kostnego
- B) zwierzę, które ma białe pasy na czarnej sierści
- C) jadowitego węża
- D) duże zwierzę żyjące na wolności w Puszczy Białowieskiej

22. Rozwiąż logogryf.



1. Małe, jednokomórkowe organizmy, które mogą wywołać choroby.
2. Dunaj, Odra lub Wieprz.
3. Np. bazylia, oregano i mięta.
4. Narządy, które pełnią rolę filtrów w organizmie.
5. W deszczowy dzień na niebie.
6. Tłuszcz, który wyrabia się z krowiego mleka.

Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie logogryfu oznacza:

- A) kłującą roślinę, przystosowaną do życia w warunkach z małą ilością wody.
- B) kaszkę otrzymywaną z pszenicy
- C) roślinę, która kwitnie wczesną wiosną
- D) miasto nad Wisłą, które w przeszłości było stolicą Polski

23. W tabeli zapisano rekordy, które odnotowano na Ziemi oraz miejsca ich występowania. Gdzie nie popełniono błędu?

	rekord	miejsce występowania
A)	największa prędkość wiatru w tornadzie	Stany Zjednoczone
B)	najwyższa temperatura	biegun południowy
C)	najsilniejsze trzęsienie Ziemi	Polska
D)	najniższa temperatura	Sahara

24. Skorzystaj z informacji poniżej i odpowiedz na pytanie zapisane pod tabelką.

Uwaga: W tym zadaniu Azję traktujemy zwyczajowo jako kontynent, chociaż obecnie często zalicza się ją do większego kontynentu zwanego Eurazją.

Informacje:

Najzimniejszy kontynent nie jest najmniejszy. Kontynent, na którym znajduje się największa na świecie pustynia jest większy od najzimniejszego, ale nie jest największy. Kontynent, na którym żyje najwięcej kangurów jest mniejszy od kontynentu graniczącego z Afryką.

Tabelka pomocnicza na notatki

kontynent	7,7 mln km ²	13,2 mln km ²	30,4 mln km ²	44,6 mln km ²
Afryka				
Antarktyda				
Australia				
Azja				

Jaką powierzchnię ma Azja?

- A) 7,7 mln km²
- B) 13,2 mln km²
- C) 30,4 mln km²
- D) 44,6 mln km²