

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.

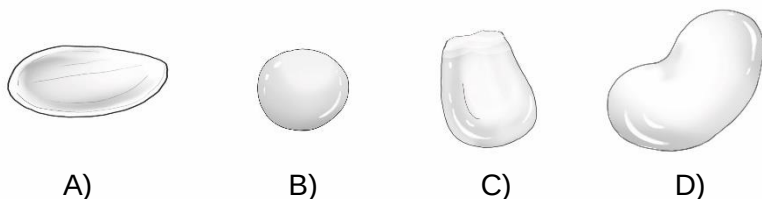
Czas: 60 minut

Doświadczenia do testu:

1. Puls i oddech
2. Kropla na monecie
3. Palec w wodzie

Zadania za 3 punkty

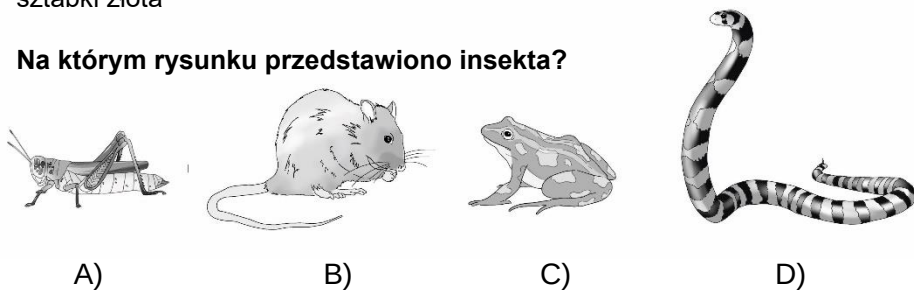
1. Który rysunek przedstawia nasiono grochu?



2. Górnik wydobywa:

- A) perły
- B) bloki cukru
- C) bloki soli
- D) sztabki złota

3. Na którym rysunku przedstawiono insekta?



4. W doświadczeniu *Kropla na monecie* użyto:

- A) wody i oleju, a nie użyto octu
- B) wody i octu, a nie użyto oleju
- C) octu i oleju, a nie użyto wody
- D) wody, octu i oleju

5. Pracę serca można sprawdzić mierząc między innymi:

- A) masę ciała
- B) temperaturę ciała
- C) liczbę oddechów
- D) puls

6. Choroba COVID-19 rozprzestrzeniła się na całym świecie i spowodowała zachorowanie setek milionów ludzi. Mówimy, że w związku z tym panuje na świecie:

- A) epidemia choroby wirusowej COVID-19
- B) pandemia choroby wirusowej COVID-19
- C) epidemia choroby bakteryjnej COVID-19
- D) pandemia choroby bakteryjnej COVID-19

7. Przypomnij sobie doświadczenie *Puls i oddech*. Podczas aktywności fizycznej zapotrzebowanie organizmu na tlen:

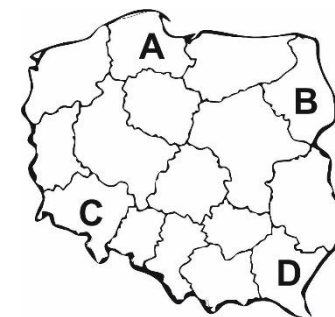
- A) maleje, a wzrasta liczba uderzeń serca na minutę
- B) maleje oraz maleje liczba uderzeń serca na minutę
- C) wzrasta, a maleje liczba uderzeń serca na minutę
- D) wzrasta oraz rośnie liczba uderzeń serca na minutę

8. Informacji przeznaczonych dla kolejnych pokoleń nie zapisywano na:

- A) pergaminie
- B) skale
- C) papirusie
- D) piasku

Zadania za 4 punkty

9. Na mapie Polski Dolny Śląsk oznaczono literą:



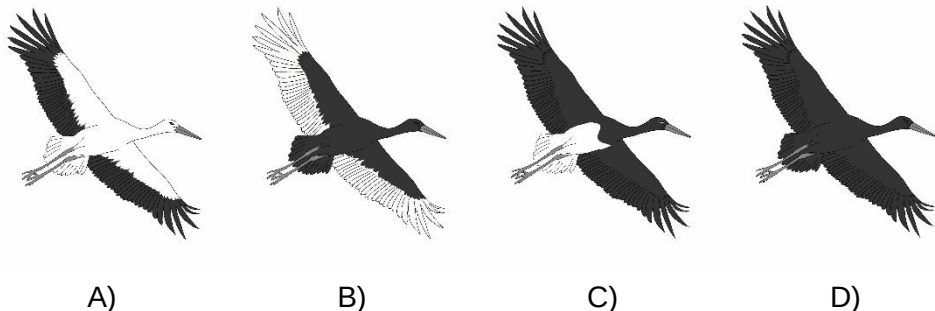
PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

10. Ile obrotów w przybliżeniu wykonuje Ziemia wokół własnej osi w ciągu doby?

- A) jeden
- B) dwa
- C) dwanaście
- D) dwadzieścia cztery

11. Bocian czarny ma w rzeczywistości dziób i nogi w kolorze czerwonym. Na którym rysunku przedstawiono prawidłowo upierzenie bociana czarnego?



12. Przypomnij sobie doświadczenie *Palec w wodzie*. Przeczytaj uważnie dwa poniższe zdania.

Użyta w tym doświadczeniu przyprawa jest substancją hydrofobową (co oznacza, że „nie lubi wody”).

Przyprawa ta ma zielony kolor i słaby aromat.

Zdecyduj.

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

13. W tabeli wpisano nazwy mieszkańców państw, przypisując je do nazw mieszkańców kontynentów. W której kolumnie popełniono błąd?

Afrykanie	Azjaci	Europejczycy	mieszkańcy Ameryk
Etiopczycy	Japończycy	Belgowie	Meksykanie
Egipcjanie	Irakijczycy	Anglicy	Brazylijczycy
Kubańczycy	Hindusi	Irlandczycy	Kanadyjczycy

- A) w kolumnie Afrykanów
- B) w kolumnie Azjatów
- C) w kolumnie Europejczyków
- D) w kolumnie mieszkańców Ameryk

14. Którego zmysłu nie wykorzystasz do zbadania i opisanie wichury?

- A) słuchu
- B) wzroku
- C) dotyku
- D) smaku

15. Pewnego czerwcowego popołudnia Janusz wybrał się z rodzicami na spacer do parku. W pewnej chwili zauważył, że trawnik pod wysokimi, smukłymi drzewami liściastymi pokryty był jasnym puchem, spadającym z tych drzew. W puchu tym znajdowały się bardzo drobne nasiona.

Pod którymi drzewami Janusz zaobserwował puch?

- A) sosnami
- B) dębami
- C) topolami
- D) lipami

16. Który owad może występować w największej ilości odmian kolorystycznych?

- A) komar
- B) osa
- C) trzmiel
- D) ważka

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

Strona 2/4

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	P	T	Z	E
+	M	N	A	Y	H	C
♥	Ż	R	I	W	O	Ę

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

- A) ciała stałego w ciecz
B) cieczy w ciało stałe
C) cieczy w gaz
D) gazu w ciecz

18. Ile paliczków ma zdrowy człowiek we wszystkich częściach ciała powyżej kolan (licząc, gdy człowiek stoi na baczność)?

- A) 10
B) 18
C) 28
D) 30

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

Woda występuje w trzech stanach skupienia.	M
Koliber jest najmniejszym ptakiem świata.	A
Każdy rok kalendarzowy ma 365 dni.	R
Doba ma 12 godzin.	O
Dinozaury były gadami.	P
Wilk jest zwierzęciem roślinożernym.	S
Mikroskop służy do obserwacji gwiazd.	Ó
Witaminy są głównym składnikiem ludzkiego organizmu.	Z
Mgła składa się z drobnych kropelek wody.	A

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

- A) nazwę rysunku powierzchni Ziemi
B) nazwę jednej z planet
C) rasę małego psa
D) pogodę z temperaturą powietrza poniżej zera stopni Celsjusza

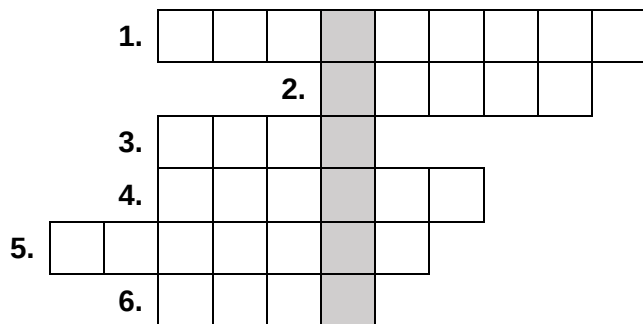
20. Przypomnij sobie doświadczenie *Kropla na monecie*. Napięcie powierzchniowe w kropli wody powstaje na skutek

- A) mocnego przyciągania się różnych drobnych (cząsteczek) w powietrzu nad kroplą i odpychania przez nie cząsteczek wody.
B) mocnego przyciągania cząsteczek wody do powierzchni monety.
C) mocnego przyciągania się cząsteczek wody tworzących kroplę.
D) mocnego odpychania się cząsteczek wody tworzących kroplę.

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

21. Rozwiąż logogryf.

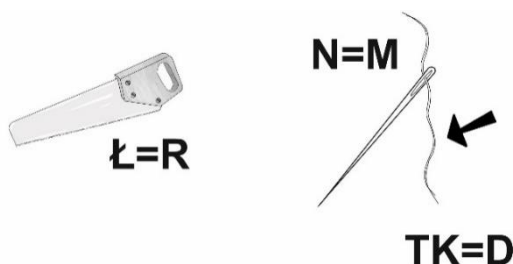


1. Siły, które przyciągają do siebie wzajemnie cząsteczki tej samej cieczy to siły ...
2. Państwo, w którym w starożytności mumifikowano ciała zmarłych.
3. Tętno to inaczej ...
4. Nazwa kopuły, w której kształcie układa się woda wkropiona na monetę.
5. Przyprawa użyta w doświadczeniu *Palec w wodzie*.
6. Gaz niezbędny do oddychania.

Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie logogryfu oznacza:

- A) część organizmu
- B) porę roku
- C) owoc leśny
- D) drzewo liściaste

22. Rozwiąż rebus (zwróć uwagę, co wskazuje strzałka):



Odgadnięte słowo oznacza obiekt, który dawniej budowano dla króla w:

- A) Polsce
- B) Egipcie
- C) Australii
- D) Japonii

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

Uwaga: Masy planet podano w tabeli w porównaniu do masy Ziemi.

Informacje:

Planety skaliste mają mniejszą masę niż gazowe. Planeta nazwana od imienia rzymskiego boga wód, chmur i deszczu ma największą masę.

Tabelka pomocnicza na notatki

masa planeta	$\frac{6}{100}$ masy Ziemi	$\frac{8}{10}$ masy Ziemi	15 mas Ziemi	17 mas Ziemi
Merkury				
Neptun				
Uran				
Wenus				

Jaką masę ma Uran?

- A) $\frac{6}{100}$ masy Ziemi
- B) $\frac{8}{10}$ masy Ziemi
- C) 15 mas Ziemi
- D) 17 mas Ziemi

24. Flaga którego państwa różni się kolorystycznie od flag pozostałych państw podanych poniżej?

- A) Chin
- B) Polski
- C) Monako
- D) Kanady

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Światlik®