

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. Magiczny atrament
2. Hop do góry!
3. Bezwładna butelka

Zadania za 3 punkty

1. Ile kropek na pancerzu mają biedronki?

- A) zawsze tylko dwie
- B) zawsze tylko pięć
- C) zawsze tylko siedem
- D) różnie, to zależy od gatunku biedronki

2. Hel znajduje się w:

- A) północnej części Polski
- B) zachodniej części Polski
- C) wschodniej części Polski
- D) południowej części Polski

3. Jednośladem nie jest:

- A) rower dwukołowy
- B) hulajnoga
- C) motocykl
- D) deskorolka

4. Stoik ze śledziami ma masę 600 g, a same śledzie 450 g. Ile wynosi masa brutto?

- A) 150 g
- B) 450 g
- C) 600 g
- D) 1050 g

5. Wikingowie dużo podróżowali, odkrywali nowe lądy, badali nieznanne tereny. Dlatego w dzisiejszych czasach moglibyśmy ich nazwać:

- A) taternikami
- B) alpinistami
- C) himalaistami
- D) globtroterami

6. Przypomnij sobie doświadczenie „Magiczny atrament”. Nauka, która zajmuje się komunikacją w taki sposób, by nie została ona wykryta to:

- A) kryptografia
- B) ortografia
- C) steganografia
- D) scenografia

7. Które ucho należy do słonia afrykańskiego?



8. Napis wykonany magicznym atramentem jest niemal niewidoczny na białej kartce i staje się wyraźny dopiero po jej ogrzaniu. Takim atramentem może być:

- A) sok pomidorowy
- B) sok z cytryny
- C) woda z kranu
- D) woda z solą

Zadania za 4 punkty

9. Przypomnij sobie doświadczenie „Bezwładna butelka”. W czasie powolnego ciągnięcia za dolny sznurek:

- A) górny sznurek się urywał
- B) dolny sznurek się urywał
- C) oba sznurki urywały się jednocześnie
- D) za każdym razem urywał się inny sznurek, raz górny a raz dolny

10. Internet wynaleziono:

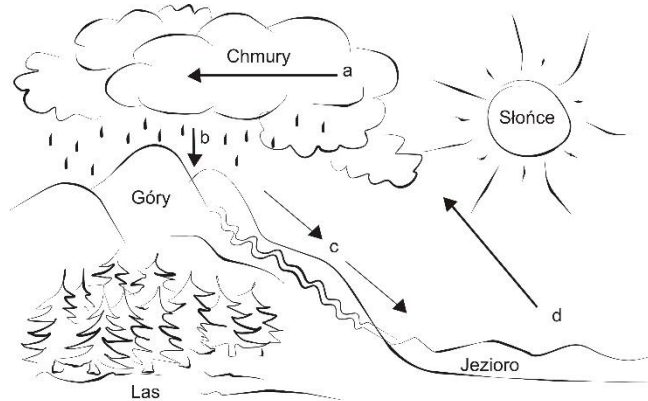
- A) zanim urodził się twój pradziadek
- B) po narodzinach twojej prababci, ale przed narodzinami twojego starszego rodzeństwa i kuzynostwa
- C) kilka lat przed twoimi urodzinami
- D) tuż po twoim urodzeniu

11. Z iloma krajami sąsiaduje Polska?

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

12. Na rysunku przedstawiono cykl obiegu wody w przyrodzie. Jaki element oznaczono literą „b”?

- A) parowanie
- B) kondensację
- C) spływ
- D) opad atmosferyczny



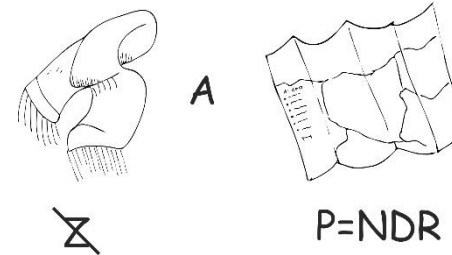
13. W której dyscyplinie sportu często przekazywana jest energia pomiędzy obiektami o tej samej masie?

- A) hokeju
- B) koszykówce
- C) baseball'u (czytaj: *bejsbolu*)
- D) bilardzie

14. W kalendarzu nigdy nie ma daty:

- A) 29 lutego
- B) 30 marca
- C) 31 czerwca
- D) 31 sierpnia

15. Rozwiąż rebus:



Wyraz ten oznacza:

- A) rodzaj płaza z ogonem
- B) gatunek żaby
- C) jaszczurkę żyjącą w Polsce
- D) bardzo barwnego ptaka śpiewającego na wiosnę







16. Niektóre zwierzęta orientują się w przestrzeni dzięki echolokacji. Należą do nich:

- A) nietoperze, a nie należą delfiny
- B) delfiny, a nie należą nietoperze
- C) zarówno delfiny, jak i nietoperze
- D) ryjówki, a nie należą ani delfiny, ani nietoperze

Zadania za 5 punktów

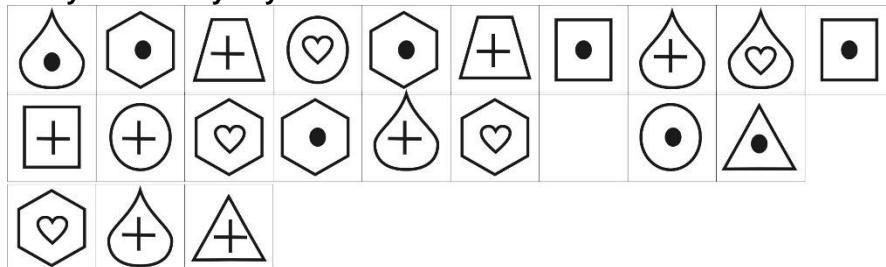
17. Skorzystaj z szyfru w tabelce. Odczytaj zaszyfrowane wyrazy. Następnie znajdź poniżej wyrażenie, które utworzy z nimi prawdziwe zdanie.

Szyfr:

						
●	A	T	E	O	P	S
+	Ś	M	K	H	G	C
♡	N	R	I	L	D	J

Jak odczytać szyfr? Na przykład znaczek:  to literka E.

Zaszyfrowane wyrazy:



- A) rozdzielanie
- B) palenie
- C) mielenie
- D) przetwarzanie

18. Prawidłowy łańcuch pokarmowy przedstawia schemat:

- A) dąb → dzięcioł → kornik → jastrząb
- B) dąb → kornik → dzięcioł → jastrząb
- C) kornik → dzięcioł → jastrząb → dąb
- D) kornik → dąb → dzięcioł → jastrząb

19. W tabeli przedstawiono informacje dotyczące czterech zwierząt.

ZWIERZĘ	NIEDŹWIEDŹ POLARNY	KANGUR OLBRZYMI	WIELBŁĄD JEDNOGARBNY	SŁOŃ AFRYKAŃSKI
WYSOKOŚĆ	150 cm	2 m	2 m	3 m 50 cm
DŁUGOŚĆ	300 cm	2 m 50 cm	3 m 50 cm	7 m
MASA	500 kg	60-90 kg	600 kg	5 t

Które zdanie jest prawdziwe dla wszystkich tych zwierząt?

- A) Najdłuższe zwierzę jest najniższe.
- B) Najkrótsze zwierzę ma większą masę niż najdłuższe.
- C) Im wyższe zwierzę, tym dłuższe.
- D) Im dłuższe zwierzę, tym ma większą masę.

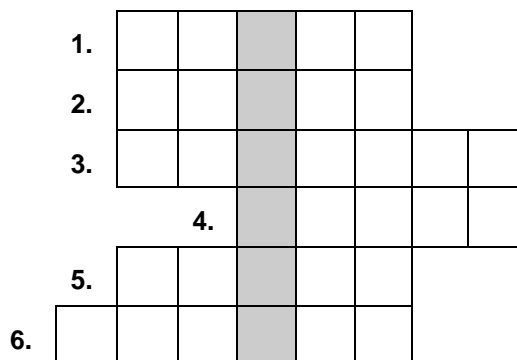
20. W tabelce zapisano w kolumnach w czterech grupach nazwy przedmiotów lub obiektów. Mogą one wytwarzać: DŹWIĘK, ŚWIATŁO, PRĄD lub CIEPŁO, a zatem są ich źródłami.

ŹRÓDŁA DŹWIĘKU	ŹRÓDŁA ŚWIATŁA	ŹRÓDŁA PRĄDU	ŹRÓDŁA CIEPŁA
fagot	latarka	bateria	żarówka
róg	Słońce	akumulator	kaloryfer
dzwonek	luneta	prądnicą	ogień
pianino	żarówka	elektrownia	piekarnik

W której grupie popełniono błąd?

- A) w źródłach dźwięku
- B) w źródłach światła
- C) w źródłach prądu
- D) w źródłach ciepła

21. Rozwiąż logogryf.



1. Gdy wybuchnie, trzeba wezwać strażaków.
2. Matka cielaka.
3. Naczynie do podlewania kwiatów.
4. Matka żrebaka.
5. Zboże o kłosach z długimi wąsami.
6. Zwierzę domowe o długich uszach.

Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie logogryfu oznacza:

- A) część jajka
- B) owoc dębu
- C) gatunek rośliny o żółtych kwiatach
- D) potomstwo płaza z pancerzem

22. Przeczytaj uważnie dwa zdania:

Przedmiot ma tym większą bezwładność, im większa jest jego masa.
Ciężka piłka uderzając w lekką piłkę przekazuje jej część swojej energii.

Zdecyduj:

- A) pierwsze zdanie jest prawdziwe, a drugie fałszywe
- B) pierwsze zdanie jest fałszywe, a drugie prawdziwe
- C) oba zdania są fałszywe
- D) oba zdania są prawdziwe

23. Z prawej kolumny wykreśl te litery, przy których zdanie jest fałszywe. Pozostałe litery odczytane z góry na dół utworzą hasło.

Milimetr to tysięczna część metra	K
Lód to skroplona para wodna	W
Ignacy Łukasiewicz wynalazł lampę naftową	R
Odkrywcą ruchu obrotowego Ziemi dookoła Słońca był Einstein (czytaj: <i>ajnsztajn</i>)	I
Maria Skłodowska-Curie (czytaj: <i>kiri</i>) była laureatką Nagrody Nobla	Z
Młotek służy do wbijania gwoździ	E
Sierp to narzędzie rolnicze służące do rozdrabniania ziaren	S
Dioda LED służy do oświetlania	M
W powietrzu nie ma azotu	Ł
Kurze białko w temperaturze 70°C ma kolor biały	I
Olej nie miesza się z wodą i wypływa na jej powierzchnię	E
Benzynę produkuje się z oleju	O
Atrament rozpuszcza się w wodzie	Ń

Hasło to oznacza:

- A) mebel do siedzenia
- B) skórę zwierzęcia w postaci wąskich pasków
- C) skałę, która w prehistorii służyła do wyrobu broni i krzesania ognia
- D) jeden z miesięcy

24. Prima Aprilis obchodzimy:

- A) w kolejnym miesiącu po wiosennym zrównaniu nocy i dnia
- B) w miesiącu, w którym następuje wiosenne zrównanie dnia i nocy
- C) w miesiącu poprzedzającym wiosenne zrównanie nocy i dnia
- D) miesiąc przed rozpoczęciem lata