

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.

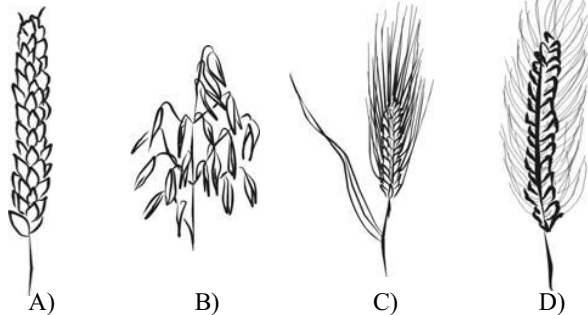
**Czas: 60 minut**

**Doświadczenia do testu:**

1. Chmura w butelce
2. Balon w strumieniu powietrza
3. Czas reakcji

**Zadania za 3 punkty**

**1. Na którym obrazku narysowano jęczmień?**



**2. Tulipany są symbolem:**

- A) Belgii
- B) Holandii
- C) Francji
- D) Niemiec

**3. Woda w basenie jest najczęściej wodą:**

- A) sodową
- B) jodowaną
- C) chlorowaną
- D) wodorowaną

**4. Nazwa zwierzę pociągowe oznacza zwierzę, które:**

- A) może jeździć jako pasażer w pociągach osobowych
- B) może jeździć jako pasażer w towarowych wagonach pociągów
- C) zastępowało w dawnych czasach lokomotywę i ciągnęło małe pociągi
- D) używane jest przez ludzi do ciągnięcia np. wozów, sań, dorożek i niektórych maszyn rolniczych

**5. Wikingowie to lud wojowników żyjący 1000-1200 lat temu. Wywodzili się oni z:**

- A) północy Europy
- B) Ameryki Północnej
- C) północy Azji
- D) obszaru dzisiejszej Arktyki

**6. Hebel (strug) to narzędzie stolarskie do:**

- A) wkręcania śrub
- B) robienia bruzd w materiale drewnianym
- C) wygładzania i wyrównywania dużych powierzchni metalu (np. blach)
- D) wygładzania i wyrównywania dużych powierzchni drewna

**7. Czas reakcji skoncentrowanego człowieka to średnio:**

- A) 0,01 – 0,02 s (między jedną setną a dwoma setnymi sekundy)
- B) 0,1 – 0,2 s (między jedną dziesiątą a dwoma dziesiątymi sekundy)
- C) 0,5 – 0,9 s (powyżej pół sekundy, a mniej niż jedna sekunda)
- D) 1 – 2 s (powyżej jednej sekundy, a mniej niż dwie sekundy)

**8. Mgła to:**

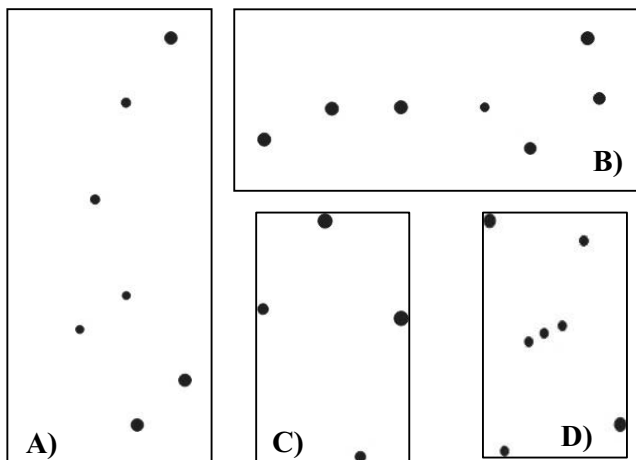
- A) duże cząsteczki pary wodnej, a dym to cząsteczki pyłów, zawieszona w powietrzu
- B) duże cząsteczki pary wodnej, a dym to duże cząsteczki dwutlenku węgla
- C) drobne kropelki wody zawieszona w powietrzu, a dym to cząsteczki pyłów, zawieszona w powietrzu
- D) drobne kropelki wody zawieszona w powietrzu, a dym to cząsteczki dwutlenku węgla, zawieszona w powietrzu

**Zadania za 4 punkty**

9. W ostatnim dniu lipca ubiegłego roku Monika znalazła w chłodni w sklepie spożywczym kostkę masła, na której napisano: „Należy spożyć przed 30 VII 2008”. Prawdziwe jest zdanie:

- A) Masło to było już przeterminowane.
- B) Termin ważności masła upływał w dniu, w którym Monika znalazła je w sklepie.
- C) Termin ważności masła upływał następnego dnia.
- D) Termin ważności masła jeszcze nie upłynął i nadawało się ono do spożycia jeszcze przez miesiąc.

10. W pogodną noc na niebie można zobaczyć miliony gwiazd. Niektóre z nich świecą szczególnie mocno. Ludzie od wieków zajmowali się obserwacjami układów gwiazd, łączyli je w grupy (konstelacje), nadawali im nazwy. Który z podanych niżej układów gwiazd nazwano Wielkim Wozem? Uwaga! Rysunki są wykonane w różnych skalach.



11. Czego rośliny samożywne nie potrzebują do życia?

- A) tlenu
- B) wody
- C) soli mineralnych
- D) promieni słonecznych

12. W tabeli zapisano różne rodzaje źródeł energii i podzielono je na odnawialne i nieodnawialne. W której kolumnie popełniono błąd?

odnawialne	nieodnawialne
wiatr	węgiel
promieniowanie słoneczne	ropa naftowa
zasoby geotermalne	gaz ziemny

- A) w obu kolumnach
- B) w kolumnie surowców odnawialnych
- C) w kolumnie surowców nieodnawialnych
- D) w żadnej z kolumn

13. Co tu nie pasuje? Wybierz z każdego wiersza jeden wyraz, który nie pasuje do wszystkich pozostałych. Do wiersza na dole wpisz kolejno trzecią literę każdego odrzuconego przez siebie wyrazu.

- 1) kamień, guma, otoczek, piaskowiec
- 2) Platon, Wenus, Merkury, Ziemia
- 3) rzeka, strumień, jezioro, potok
- 4) wiśnia, truskawka, śliwka, jabłko
- 5) poranek, wieczór, zmierzch, zachód
- 6) wyż, niż, ciśnienie, bryza

1	2	3	4	5	6

Hasło powstałe w wierszu oznacza:

- A) ludzi mieszkających w północno - wschodniej części Polski
- B) Krainę Wielkich Jezior, występującą w Polsce
- C) pas górski występujący w Polsce
- D) polski taniec narodowy

14. Oto pięć liczb: 2 3 6 7 17  
Średnia arytmetyczna z tych liczb jest równa:

- A) 6
- B) 7
- C)  $9\frac{1}{2}$
- D)  $17\frac{1}{2}$

15. Wieża ciśnień, to wieża:

- A) ze zbiornikiem wody na szczycie
- B) służąca do przekazywania sygnałów radiowych i telewizyjnych
- C) która wzmacnia i przekazuje sygnał telefonów komórkowych
- D) w której znajduje się zapas zboża

16. Przypomnij sobie doświadczenie z balonikiem w strumieniu powietrza z suszarki. Gdy balonik został włożony w pionowy strumień powietrza, unosił się na pewnej wysokości i nie spadał.

**Przeczytaj uważnie dwa zdania:**

Po odchyleniu strumienia powietrza o mały kąt, balonik wysuwał się z tego strumienia i spadał na ziemię.

Po wyłączeniu suszarki balonik natychmiast zaczynał opadać na ziemię.

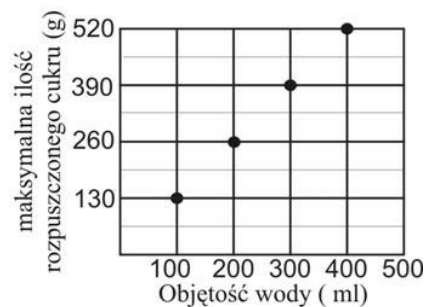
**Zdecyduj:**

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

#### Zadania za 5 punktów

17. Wykres przedstawia rozpuszczalność zwykłego cukru (sacharozy) w zimnej wodzie. Ile maksymalnie można rozpuścić cukru w  $\frac{3}{4}$  litra wody?

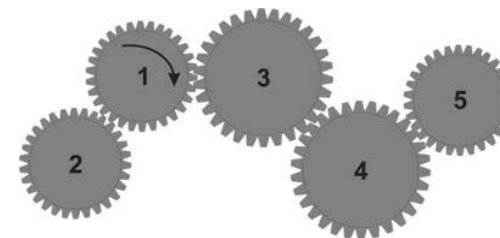
- A) 650 g
- B) 975 g
- C) 1105 g
- D) 1300 g



18. Kondensacja to na przykład:

- A) zamiana cząsteczek pary wodnej w drobne kropelki wody
- B) zamiana drobnych kropelek wody w cząsteczki pary wodnej
- C) zamiana drobnych kropelek wody w drobne kryształki lodu
- D) zamiana drobnych kryształków lodu w drobne kropelki wody

19. Na rysunku pokazano system połączonych ze sobą pięciu kół zębatach.



**Jeżeli koło 1 kręci się zgodnie z ruchem wskazówek zegara, to koło 2:**

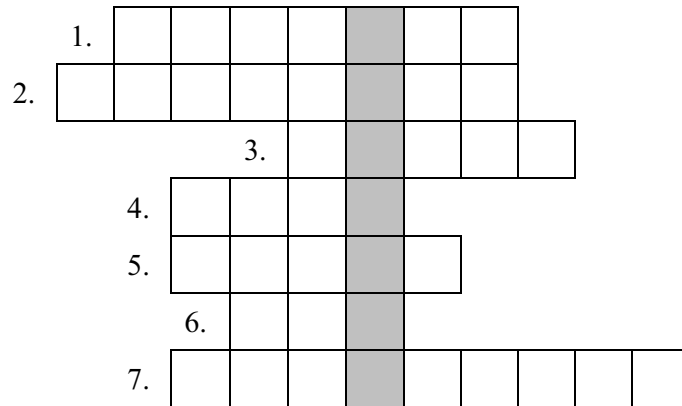
- A) kręci się zgodnie z ruchem wskazówek zegara, a koło nr 5 – przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
- B) kręci się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, a koło nr 5 – zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- C) i koło nr 5 kręcą się zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- D) i koło nr 5 kręcą się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara

20. Dzisiaj jest 24 marca 2009 r. W ciągu ostatnich 4 dni widoczna nad Polską oświetlona część Księżyca miała kształt:

- A) litery C
- B) litery O
- C) litery D
- D) jest w nowiu

21. Dwa jajka i jedna szklanka mąki ważą razem 30 dag, a trzy jajka i dwie i pół szklanki mąki ważą 63 dag. Jedno jajko:

- A) waży tyle samo, co szklanka mąki
- B) waży tyle samo, co pół szklanki mąki
- C) jest trzy razy lżejsze od szklanki mąki
- D) jest cztery razy lżejsze od szklanki mąki

**22. Rozwiąż logogryf.**


1. ... elektryczna, ciepła, słoneczna, mechaniczna, chemiczna - dzięki niej można pracować, ogrzewać, wprawić w ruch.
2. Łączysz się z nim przy pomocy komputera, gdy szukasz informacji.
3. Ruch powietrza.
4. Trwa 24 godziny.
5. Kolorowa ..., widoczna czasami na tle nieba po deszczu.
6. Zamrożona woda.
7. Jest to zamiana wody w parę wodną.

**Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie oznacza:**

- A) mały, jasny obiekt na tle ciemnego, nocnego nieba
- B) przedmiot wydający dźwięki, niezbędny sędziemu sportowemu, np. podczas meczu
- C) dom uwity przez ptaka
- D) zwierzę wysokogórskie

**23. Skorzystaj z informacji poniżej oraz swojej wiedzy i odpowiedz na pytanie: jak dawno temu wymarły mamuty?**
**Informacje:**

Najwcześniej wymarły dinozaury roślinożerne.  
Tury wymarły mniej więcej w czasach założenia państwa polskiego.

Tabela pomocnicza na notatki.

	150 milionów lat temu	65 milionów lat temu	10 tysięcy lat temu	tysiąc lat temu
tury				
tyranozaury				
mamuty				
dipłodoki				

**Mamuty wymarły:**

- A) około tysiąc lat temu
- B) około 10 tysięcy lat temu
- C) około 65 milionów lat temu
- D) około 150 milionów lat temu

**24. Wykreśl te litery w kolumnie, przy których stwierdzenie jest fałszywe. Pozostałe litery odczytane z góry na dół utworzą hasło.**
**Oznacza ono:**

- A) najwyższe góry Europy
- B) jeden z kontynentów
- C) zwierzę człękopsształne
- D) bezpieczne schronienie

Polska ma wspólną granicę z Austrią.	M
Kolejny rok przestępny będzie w 2012r.	A
Stolicą Francji jest Bruksela.	L
1 km = 1000 m.	Z
Ukraina jest członkiem Unii Europejskiej.	Ł
Powietrze to mieszanina gazów. Składa się w 3/10 z tlenu i w 7/10 z azotu.	P
Woda pokrywa około 9/10 powierzchni Ziemi.	J
W Układzie Słonecznym jest 8 planet. Licząc od Słońca, Jowisz jest piątą z nich.	Y
Najwięcej plantacji herbaty jest w Ameryce Południowej.	A
W prognozie pogody ciśnienie podaje się w hektopaskalach (hPa).	L