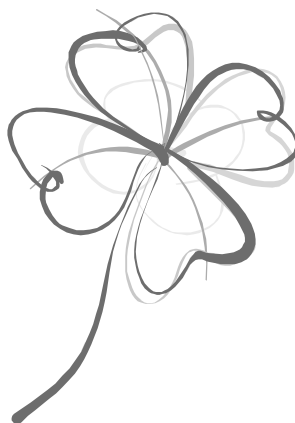


# Małe olimpiady przedmiotowe

## Test z przyrody



Organizatorzy:

Wydział Edukacji  
Urzędu Miasta  
w Koszalinie

Centrum Edukacji  
Nauczycieli  
w Koszalinie

Szkoła  
Podstawowa  
Nr 17  
w Koszalinie

Szkoła  
Podstawowa  
Nr 18  
w Koszalinie

***Drogi Uczniu,***

***Test składa się z 38 zadań, na ich rozwiązanie masz 80 minut.***

***W zadaniach 1-35 wybierz jedną prawidłową odpowiedź  
i zaznacz ją ołówkiem na karcie odpowiedzi.***

***Rozwiązania zadań 36-38 zapisz na osobnej kartce  
w wyznaczonym miejscu i oddaj członkom komisji.***

***Powodzenia!***

Koszalin, kwiecień 2009

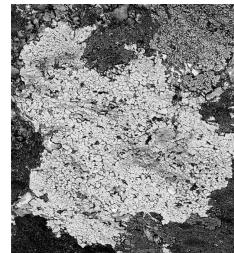
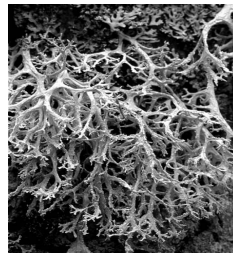
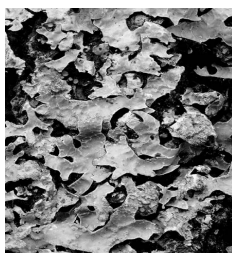
1. Z wody morskiej o dużym zasoleniu można uzyskać sól kamienną. Jaki proces wykorzystuje się w tym celu?
  - a) filtrowanie
  - b) wypłukiwanie
  - c) odparowywanie
  - d) zlewanie wody z nad osadu
2. Czego nie można określić w skali Beauforta?
  - a) temperatury powietrza
  - b) prędkości wiatru
  - c) wysokości fal
  - d) siły wiatru
3. Zaznacz zdanie, które najlepiej definiuje mieszaninę jednorodną.
  - a) Składa się z dwóch składników, które są cieczami.
  - b) Składa się co najmniej z dwóch składników, które można rozróżnić gołym okiem.
  - c) Składa się z dwóch składników, z których jeden jest substancją stałą, a drugi cieczą.
  - d) Składa się co najmniej z dwóch składników, których nie możemy odróżnić gołym okiem.
4. Gdzie na Ziemi Słońce nigdy nie będzie „świecić wprost z góry”?
  - a) na obszarze między Zwrotnikiem Raka a Zwrotnikiem Koziorożca
  - b) na Zwrotniku Raka
  - c) na Biegunie Południowym
  - d) na równiku
5. Temperatura 32°F odpowiada temperaturze:
  - a) -32°C
  - b) 0°C
  - c) 32°C
  - d) 212°C
6. Ze względu na widok Ziemi z kosmosu mówi się, że jest to planeta
  - a) czerwona
  - b) zielona
  - c) niebieska
  - d) szara
7. Jak nazywamy zjawisko świetlne (optyczne) wywołane rozszczepieniem i odbiciem promieni słonecznych od wewnętrznej powierzchni kropli deszczu?
  - a) zorza
  - b) miraż
  - c) tęcza
  - d) aureola
8. Który z wymienionych parków narodowych znajduje się najbliżej Krakowa?
  - a) Ojcowski PN
  - b) Tatrzański PN
  - c) Karkonoski PN
  - d) Babiogórski PN

9. Zdjęcie przedstawia ruiny jednego z zamków na Szlaku Orlich Gniazd.



Na której z wymienionych wyżyn znajduje się ten obiekt?

- a) Wyżynie Śląskiej
  - b) Wyżynie Lubelskiej
  - c) Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej
  - d) Wyżynie Małopolskiej
10. Jak nazywamy rośliny o dużych pływających liściach i okazałych kwiatach znajdujących się nad powierzchnią wody?
- a) moczarka kanadyjska i grązel żółty
  - b) grzybień biały i wywłócznik
  - c) grzybień biały i grązel żółty
  - d) rzęsa wodna i moczarka kanadyjska
11. Co jest skutkiem występowania kwaśnych deszczów?
- a) niszczenie lasów iglastych
  - b) powstawanie nowotworów u ludzi
  - c) zwiększenie częstotliwości opadów
  - d) oziębienie górnych warstw atmosfery
12. Do jakiej grupy roślin należą ryż i kukurydza?
- a) zbożowych
  - b) oleistych
  - c) okopowych
  - d) strączkowych
13. Kto był pierwszym zdobywcą bieguna południowego?
- a) Roald Amundsen
  - b) Marek Kamiński
  - c) Robert Peary
  - d) Robert Scott
14. Jak nazywają się organizmy przedstawione na zdjęciach?
- a) glony
  - b) grzyby
  - c) porosty
  - d) bakterie



*Zdjęcia do zadania 14*

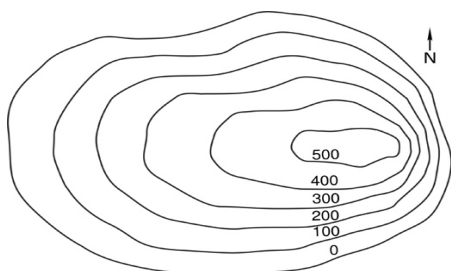
15. Jak nazywa się owad, którego larwa buduje sobie osłonkę w kształcie rurki, m.in. z ziaren piasku?
- a) nartnik
  - b) ważka
  - c) kałużnica
  - d) chruścik
16. Który zestaw organizmów zawiera wyłącznie szkodniki upraw?
- a) chrabąszcz majowy, biedronka siedmiokropka, mszyca jabłoniowa
  - b) stonka ziemniaczana, bielinek kapustnik, kornik drukarz
  - c) truteń(samiec pszczoły miodnej), osa klecanka, mrówka rudnica
  - d) kornik drukarz, mrówka rudnica, świerszcz polny
17. Jakim rozmnażaniem jest pączkowanie?
- a) bezpłciowym
  - b) płciowym
  - c) dzieworodnym
  - d) występującym u wszystkich organizmów jednokomórkowych
18. Co nie jest skałą?
- a) granit
  - b) piasek
  - c) dwutlenek węgla
  - d) wapień
19. Który zestaw zawiera wyłącznie rośliny wieloletnie?
- a) maciejka, dąb, groch
  - b) fasola, klon, paproć
  - c) konwalia, róża, słonecznik
  - d) róża, dąb, klon
20. Jakie dwa rodzaje wiatru są charakterystyczne dla Polski?
- a) halny i pasat
  - b) halny i bryza
  - c) monsun i bryza
  - d) monsun i pasat
21. Oziębienie substancji stałej nie zmienia jej stanu, jedynie:
- a) obniża jej temperaturę
  - b) podwyższa jej temperaturę
  - c) zmniejsza jej twardość
  - d) powoduje jej krzepnięcie
22. Żaba nie jest zwierzęciem:
- a) wodno-lądowym
  - b) zmiennocieplnym
  - c) obupłciowym
  - d) pokrytym skórą wytwarzającą śluz

23. Który zestaw roślin zawiera wyłącznie gatunki, których korzenie są jadalne dla człowieka?
- a) ananas, cytryna, pietruszka, marchew
  - b) marchew, pietruszka, kabaczek, pomidor
  - c) czosnek, ogórek, sałata, ziemniak
  - d) marchew, pietruszka, rzepa, burak

24. Wybierz prawidłowe zakończenie zdania:

*Wyspa Guam o współrzędnych geograficznych  $13^{\circ}30' N$ ,  $144^{\circ}45' E$  jest położona:*

- a) na półkuli południowej na wschód od południka  $0^{\circ}$
- b) na półkuli południowej na zachód od południka  $0^{\circ}$
- c) na półkuli północnej na wschód od południka  $0^{\circ}$
- d) na półkuli północnej na zachód od południka  $0^{\circ}$



Rysunek do zadania 25

25. Co wynika z analizy rysunku poziomicowego?

- a) Najbardziej stromy jest wschodni stok wzniesienia.
- b) Stok północny wzniesienia jest bardziej stromy niż stok wschodni.
- c) Najbardziej stromy jest zachodni stok wzniesienia.
- d) Stok zachodni jest równie stromy jak stok wschodni.

26. Które zdanie nieprawidłowo opisuje przygotowania wymienionych zwierząt do zimy?

- a) Bociany i jaskółki odlatują przed zimą na południe.
- b) Susły i borsuki zapadają w sen zimowy.
- c) Wiewiórki i niedźwiedzie gromadzą w norach zapasy na zimę.
- d) Lisy, wilki i zające zmieniają futro na grubsze – zimowe.

27. Na jakim kontynencie nie występuje tundra?

- a) Azji
- b) Ameryce Południowej
- c) Ameryce Północnej
- d) Europie

28. Jaka właściwość metali jest wykorzystywana w urządzeniach elektrycznych?

- a) przewodnictwo cieplne
- b) kowalność
- c) niepalność
- d) przewodnictwo elektryczne

29. W wyniku jakiej działalności powstały przedstawione na zdjęciu formy?

- a) działalności wulkanicznej
- b) trzęsienia Ziemi
- c) działalności człowieka
- d) zjawisk krasowych



Zdjęcie do zadania 29

30. Dolna stacja wyciągu narciarskiego leży na wysokości 1240 m n.p.m. i wynosi narciarzy na sam szczyt znajdujący się 250 m wyżej. Jaka jest wysokość bezwzględna góry, na której znajduje się ten wyciąg?
- a) 1490 m n.p.m.
  - b) 1490 m
  - c) 990 m n.p.m.
  - d) 990 m
31. Dlaczego kura zaliczana jest do zagniazdowników?
- a) Jej pisklęta krótko po wykluciu samodzielnie chodzą i pod opieką matki poszukują pokarmu.
  - b) Nie składa jaj w gnieździe tylko w kurniku.
  - c) Jest ptakiem hodowlanym.
  - d) Jej pisklęta po wykluciu muszą pozostawać w gnieździe pod opieką dorosłych kur.
32. Jakie góry w całości znajdują się na terytorium Polski?
- a) Tatry
  - b) Sudety
  - c) Alpy
  - d) Góry Świętokrzyskie
33. Do jakiej grupy zwierząt można zaliczyć dinozaury żyjące na Ziemi wiele milionów lat temu?
- a) płazów
  - b) gadów
  - c) ptaków
  - d) ssaków
34. Jaka część kalafiora i brokuła jest jadalna dla człowieka?
- a) liść
  - b) korzeń
  - c) kwiat
  - d) łodyga
35. Który zestaw tworzą wyłącznie rośliny dostarczające włókien do wyrobu tkanin?
- a) burak ćwikłowy, len, bawełna
  - b) len, juta, słonecznik
  - c) bawełna, juta, len
  - d) rzepak, burak cukrowy, len

Imię i nazwisko .....

Szkoła .....

36. W poniższym zdaniu podkreśl fragment opisujący reakcję chemiczną.

*Parafina rozgrzewa się, topnieje, zaczyna parować i spala się.*

37. Wymień dowolne cztery elementy pogody.

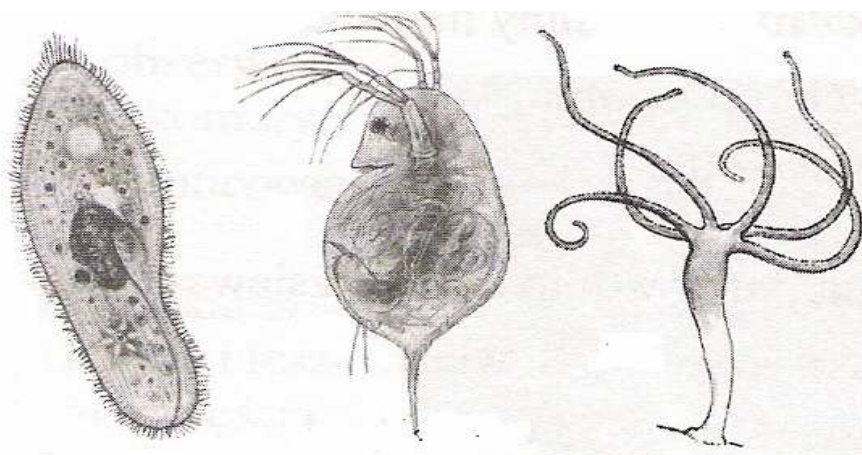
a) .....

b) .....

c) .....

d) .....

38. Wpisz w odpowiednie miejsca nazwy organizmów przedstawionych na rysunkach.



.....

Napisz, który organizm jest zbudowany z jednej komórki .....

## Wzór odpowiedzi – przyroda 2009

### Zadania zamknięte

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
C	A	D	C	B	C	C	A	C	C	A	A	A	C	D	B	A	C	D	B	A	C	D	C	A	C	B	D

29	30	31	32	33	34	35
D	A	A	D	B	C	C

### Zadania otwarte:

#### **Zad. 36 - Poprawna odpowiedź:**

*Parafina rozgrzewa się, topnieje, zaczyna parować i spala się.* 1 pkt.

#### **Zad.37 – Do wyboru:**

Temperatura powietrza,  
 ciśnienie atmosferyczne/ciśnienie powietrza,  
 wiatr/kierunek wiatru/prędkość wiatru,  
 zachmurzenie/chmury/stopień zachmurzenia/rodzaj chmur,  
 nasłonecznienie,  
 opady atmosferyczne,  
 osady atmosferyczne,  
 wilgotność powietrza

4 poprawne odpowiedzi – 2 pkt.  
 3 poprawne odpowiedzi – 1 pkt.  
 0-2 poprawne odpowiedzi – 0 pkt.

#### **Zad.38**

Poprawne podpisanie rysunków – *pantofelek, roz Wielitka, stulbia*

Za 3 poprawne nazwy – 2 pkt.  
 Za 2 poprawne nazwy – 1 pkt.  
 Za 0-1 poprawnych odpowiedzi – 0 pkt.

Poprawne wskazanie organizmu jednokomórkowego – *pantofelek* 1 pkt.

#### **Łącznie za test:**

**Pytania zamknięte – 35 pkt.**

**Pytania otwarte – 6 pkt.**

**Razem – 41 pkt.**