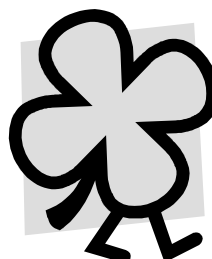


# Małe olimpiady przedmiotowe

## 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

*Imię i nazwisko*

.....

*Szkoła*

.....

**Drogi Uczniu,  
test składa się z 39 zadań, na rozwiązanie  
których masz 60 minut.**

**W zadaniach zamkniętych od 1 do 36 podkreśl  
jedną właściwą odpowiedź.**

**W zadaniach otwartych od 37 do 39 wpisz  
odpowiedzi w wyznaczone miejsca.**

**Podpisz test i oddaj komisji.**

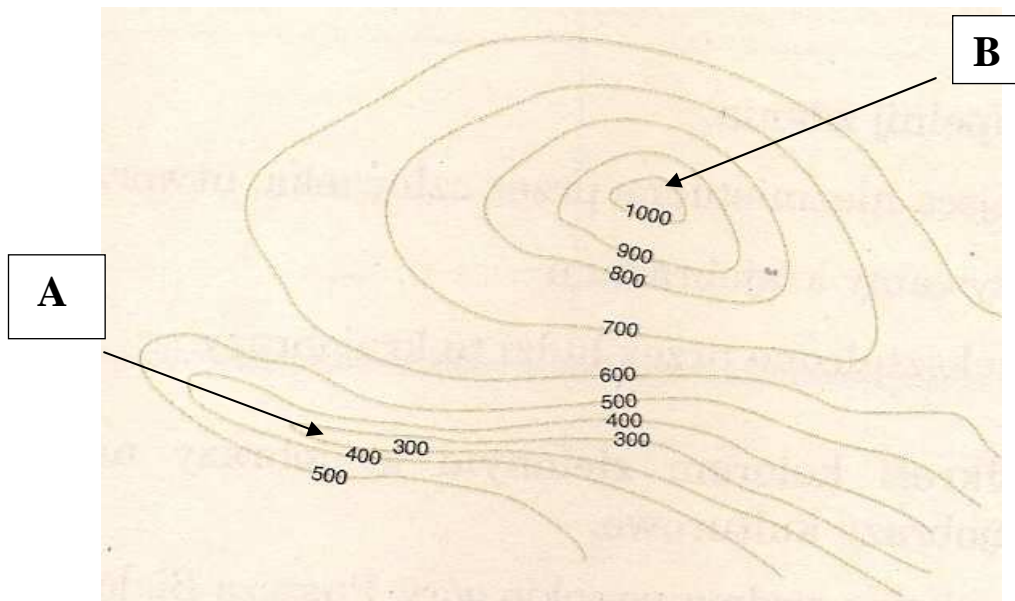
**Powodzenia!**

Koszalin, kwiecień 2012

1. Co jest elementem ukształtowania dna oceanu?
  - a) szelf kontynentalny
  - b) delta
  - c) nizina
  - d) wyspa
2. Gdzie można spotkać stada pingwinów?
  - a) na Grenlandii
  - b) w Arktyce
  - c) na Alasce
  - d) na Antarktydzie
3. Źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych nie są:
  - a) ścieki komunalne.
  - b) wycinane lasy.
  - c) dzikie wysypiska śmieci.
  - d) stosowane na polach nawozy sztuczne.
4. Ciałem stałym w temperaturze pokojowej nie jest:
  - a) ołów.
  - b) rtęć.
  - c) sól kuchenna.
  - d) plastelina.
5. Jak nazywa się popularna dziś roślina uprawna, która w XIV wieku nie była jeszcze znana w Europie?
  - a) pszenica
  - b) marchew
  - c) ziemniak
  - d) kapusta
6. Który szereg przedstawia wyłącznie produkty pochodzenia zwierzęcego?
  - a) pomidory, olej, mleko, szynka
  - b) śmietana, bułka, kiełbasa, truskawki
  - c) gruszka, jajka, chleb, olej
  - d) jogurt, kiełbasa, jajka, smalec
7. Mieszaninę jednorodną z wodą tworzy:
  - a) cukier.
  - b) olej.
  - c) piasek.
  - d) mąka.
8. Wybierz zestaw, w którym wymieniono wyłącznie bezkregowce wodne.
  - a) rak, szczupak, winniczek
  - b) koralowiec, rak, ośmiornica
  - c) rak, dżdżownica, żaba
  - d) ośmiornica, płetwał, żaba

9. Samochód jechał ze stałą prędkością 40 km/godz. Jaką trasę pokonał w ciągu 15 minut?
- 5 km
  - 10 km
  - 20 km
  - 40 km
10. Organizmy samożywne do wytworzenia pokarmu w procesie fotosyntezy nie potrzebują:
- dwutlenku węgla.
  - wody.
  - tlenu.
  - światła.
11. Wskaż prawdziwe zdanie.
- Zwierzęta oddychają tlenem, a rośliny dwutlenkiem węgla.
  - Zwierzęta są organizmami samożywymi, ponieważ same zdobywają pokarm.
  - Rośliny pobierają pokarm z gleby.
  - Odżywianie dostarcza organizmom substancji do budowy ich ciał.

Rysunek do zadań 12 i 13

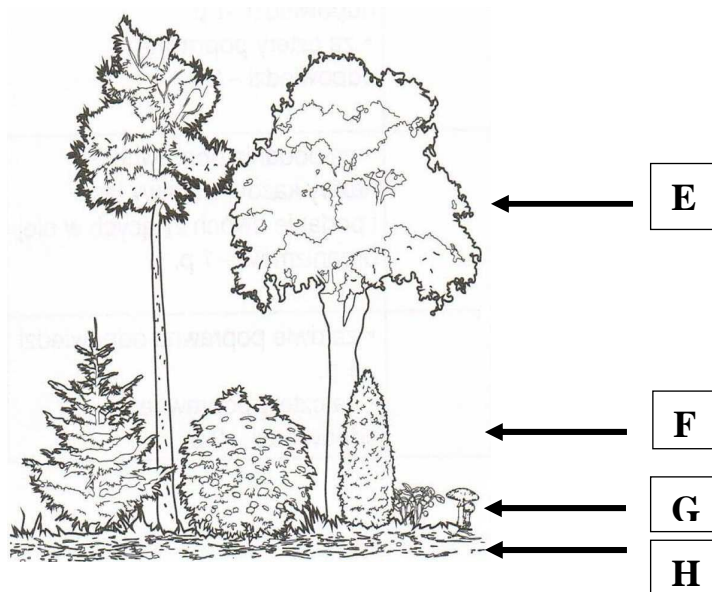


12. Jaką formę terenu oznaczono na rysunku literą A?
- wzgórze
  - dolinę
  - nizinę
  - kotlinę
13. Wybierz poprawne zdanie.
- A to wypukła, a B to wklęsła forma terenu.
  - A i B to wypukłe formy terenu.
  - A to wklęsła, a B to wypukła forma terenu.
  - A i B to wklęsłe formy terenu.

14. Jaki jest jedyny jadowity gad występującym dziko w Polsce?

- a) wąż Eskulapa
- b) salamandra plamista
- c) jaszczurka zwinka
- d) żmija zygzakowata

**Rysunek do zadań 15, 16, 17**



15. Wybierz rubrykę, w której właściwie opisano warstwy lasu oznaczone literami na rysunku.

-	E	F	G	H
A	korony drzew	podszyt	runo leśne	ściółka leśna
B	korony drzew	runo leśne	podszyt	ściółka leśna
C	ściółka leśna	runo leśne	korony drzew	podszyt
D	podszyt	korony drzew	ściółka leśna	runo leśne

16. Jakich zwierząt nie spotkamy w warstwie lasu oznaczonej na rysunku literą E?

- a) padalca i lisa
- b) sowy i wiewiórki
- c) dzięcioła i puszczyka
- d) kowalika i popielicy

17. Jakie zwierzęta możemy spotkać w warstwie oznaczonej na rysunku literą H?

- a) krety i wiewiórki
- b) dżdżownice i pędraki
- c) borsuki i wiewiórki
- d) dzięcioły i dżdżownice

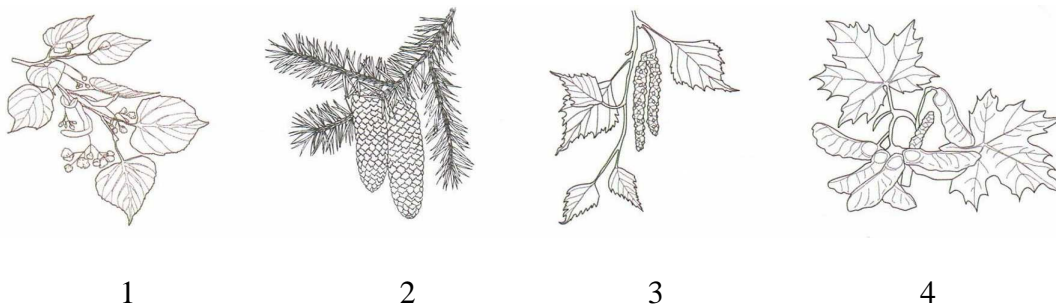
18. Uczniowie nadmuchali dwa balony. Balon nr 1 miał 30 cm, a balon nr 2 miał 45 cm obwodu. Następnie oba balony uczniowie zważyli. Zaznacz zdanie, które prawidłowo opisuje wynik doświadczenia.

- a) Balon nr 1 ważył więcej niż balon nr 2, ponieważ było w nim mniej powietrza.
- b) Oba balony miały taki sam ciężar, ponieważ przed nadmuchaniem były tej samej wielkości.
- c) Balon nr 2 ważył więcej niż balon nr 1, ponieważ było w nim więcej powietrza.
- d) Między balonami nie było różnicy, ponieważ powietrze nie ma ciężaru.

19. Co to jest półwysep?
- Fragment lądu otoczony z każdej strony wodą morza lub jeziora.
  - Połączenie dwóch zbiorników wodnych, w którym znajduje się wyspa.
  - Część morza lub jeziora otoczona z trzech stron lądem.
  - Część lądu wysunięta w stronę morza lub jeziora i otoczona z trzech stron wodą.
20. Które środowisko jest najbogatsze pod względem ilości i różnorodności organizmów?
- step
  - las zrzucający liście na zimę
  - sawanna
  - tundra
21. W którym zestawie występują wyłącznie substancje złożone?
- dwutlenek węgla, tlen, magnez
  - glukoza, węgiel, żelazo
  - rdza, woda, sól kuchenna
  - ozon, czad, miedź
22. Który ocean graniczy z Australią, Azją i Afryką?
- Ocean Indyjski
  - Ocean Spokojny
  - Ocean Atlantycki
  - Ocean Południowy
23. Które spośród poniższych to choroby wirusowe?
- wścieklizna i tężec
  - AIDS i angina
  - świnka i różyczka
  - angina i gruźlica
24. Ciężar osoby o masie 50 kg na Ziemi wynosi około:
- 50 N
  - 100 N
  - 500 N
  - 5000 N
25. Gdzie najszybciej rozchodzą się drgania?
- w próżni
  - w gazach
  - w cieczech
  - w ciałach stałych
26. Uczeń miał za zadanie odczytać współrzędne geograficzne: 30° S 18° E. Jak powinna brzmieć poprawna odpowiedź?
- 30° szerokości geograficznej południowej, 18° długości geograficznej wschodniej
  - 30° szerokości geograficznej południowej, 18° długości geograficznej zachodniej
  - 30° szerokości geograficznej północnej, 18° długości geograficznej wschodniej
  - 30° szerokości geograficznej północnej, 18° długości geograficznej zachodniej

27. Jak nazwiemy ciało stałe rozproszone w gazie?
- żel
  - mgła
  - zawiesina
  - dym
28. Co jest podstawowym składnikiem folii aluminiowej?
- glin
  - ołów
  - miedź
  - żelazo
29. Jaki jest jedyny ruchomy element czaszki człowieka?
- szczeka
  - kość skroniowa
  - żuchwa
  - kość nosowa
30. Skąd pochodzi energia potrzebna do skurczów mięśni?
- z wymiany gazowej
  - z transportu substancji odżywczych
  - z krwinek czerwonych
  - z oddychania wewnątrzkomórkowego

**Rysunek do zadania 31.32**



31. Zaznacz, w którym wierszu prawidłowo opisano gatunki drzew przedstawione na rysunku.

Rys.	1	2	3	4
A	klon	sosna	brzoza	kasztanowiec
B	lipa	świerk	brzoza	klon
C	kasztanowiec	jodła	lipa	wierzba
D	leszczyna	modrzew	brzoza	klon

32. Gdzie można spotkać roślinę oznaczoną na rysunku cyfrą 2?
- na stepie
  - w tundrze
  - w lesie równikowym
  - w tajdze

33. Co nazywamy stopem?

- a) mieszaninę niejednorodną metali
- b) mieszaninę jednorodną metali lub metali z niemetalami
- c) mieszaninę niejednorodną metali z wodą
- d) mieszaninę jednorodną niemetalu

34. Jaka nauka zajmuje się badaniem zależności między porami roku a zmianami zachodzącymi w przyrodzie?

- a) klimatologia
- b) botanika
- c) fenologia
- d) dendrologia

35. Wybierz prawidłowe zakończenie zdania.

Podczas burzy na otwartym terenie przed uderzeniem pioruna najlepiej schronić się

- a) pod samotnie stojącym drzewem.
- b) kładąc się na ziemi.
- c) włączając telefon komórkowy.
- d) w samochodzie.

36. Co zapobiega chorobom układu krążenia?

- a) palenie papierosów
- b) dieta bogata w tłuszcze zwierzęce
- c) regularne ćwiczenia fizyczne
- d) mało aktywny tryb życia

37. Podkreśl prawidłowe zakończenie każdego zdania.

A. Powolnym utlenianiem nie jest:

korozja    oddychanie    spalanie

B. Tlen najłatwiej rozpuści się w wodzie:

zimnej    ciepłej    gorącej

C. Przy dnie zamrożonego jeziora woda ma temperaturę:

2°C    4°C    0°C

D. Menisk wypukły na powierzchni cieczy powstaje, gdy:

siły spójności cząsteczek cieczy są większe od sił przylegania cieczy do naczynia  
siły spójności cząsteczek cieczy są mniejsze od sił przylegania cieczy do naczynia

38. Oceń, czy poniższe stwierdzenia są prawdziwe, czy fałszywe, podkreślając TAK lub NIE.

A. Tłuszcze roślinne są zdrowsze niż tłuszcze zwierzęce.

TAK                      NIE

B. Każdy posiłek dorosłego człowieka powinien zawierać mięso.

TAK                      NIE

C. Dzieci powinny jeść pokarmy bogate zarówno w białka roślinne, jak i zwierzęce.

TAK NIE

D. Hamburgery i słodkie gazowane napoje są korzystne dla zdrowia dzieci.

TAK NIE

E. Najbogatszym źródłem witamin są surowe owoce i warzywa.

TAK NIE

39. Podane poniżej nazwy zwierząt wpisz we właściwe kolumny tabeli:

<i>skójka perłorodna</i>	<i>salamandra plamista</i>	<i>blotniak stawowy</i>
<i>turkuć podjadek</i>	<i>rzęsorek rzeczek</i>	<i>wstężyk ogrodowy</i>
<i>kumak nizinny</i>	<i>tygrzyk paskowany</i>	<i>mroczek późny</i>

Mięczaki	Płazy	Ptaki	Stawonogi	Ssaki



## Klucz odpowiedzi

### Zadania zamknięte

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	D	B	B	C	D	A	B	B	C	D	B	C	D	A

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	B	C	D	B	C	A	C	C	D	A	D	A	C	D

31	32	33	34	35	36
B	D	B	C	D	C

### Zadania otwarte

#### Zad. 37      **4 pkt.**

Poprawne odpowiedzi :

A – spalanie

B – zimnej

C – 4°C

D - siły spójności cząsteczek cieczy są większe od sił przylegania cieczy do naczynia

#### Zad. 38      **5 pkt.**

Mięczaki	Płazy	Ptaki	Stawonogi	Ssaki
1. skójkaperłorodna	3. salamandra plamista	5. błotniak stawowy	6. turkuć podjadek	8. rzęsorek rzeczek
2. wstężyk ogrodowy	4. kumak nizinny		7. tygryk paskowany	9. mroczek późny

Za każdą poprawnie uzupełnioną kolumnę – 1 pkt.

#### Zad. 39

Poprawne odpowiedzi:

A – TAK

B – NIE

C – TAK

D – NIE

E – TAK