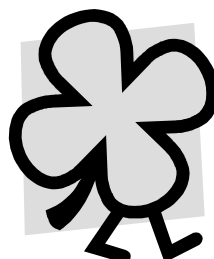


Małe olimpiady przedmiotowe

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 42 zadań, na rozwiązanie
których masz 60 minut.**

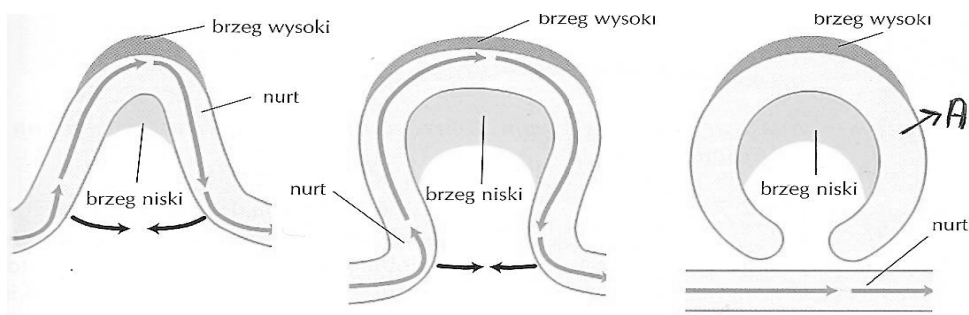
**W zadaniach zawierających cztery odpowiedzi
do wyboru podkreśl jedną poprawną odpowiedź.
W zadaniach otwartych od 39 do 42 wpisz
odpowiedzi w wyznaczone miejsca.**

Podpisz test i oddaj komisji.

Powodzenia!

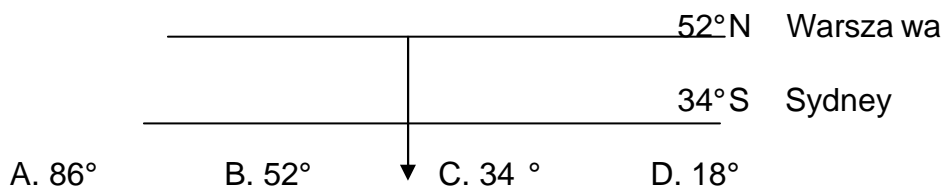
Koszalin, kwiecień 2014r.

1. Pobieranie tlenu i wydalenie dwutlenku węgla nazywamy
 - A. oddychaniem.
 - B. wymianą gazową.
 - C. oddychaniem komórkowym.
 - D. parowaniem.
2. Zdrowa żywność jest wytwarzana bez użycia
 - A. kompostu.
 - B. nawozów naturalnych.
 - C. nawozów sztucznych.
 - D. środków ochrony roślin.
3. Która mapa zawiera najwięcej szczegółów
 - A. w skali 1:2500000.
 - B. w skali 1:500000.
 - C. w skali 1:10000.
 - D. w skali 1:15000.
4. Rysunek przedstawia pewien proces charakterystyczny dla środkowego odcinka biegu rzeki.



Wybierz prawidłową nazwę formy oznaczonej literą A, która powstała w wyniku tego procesu.

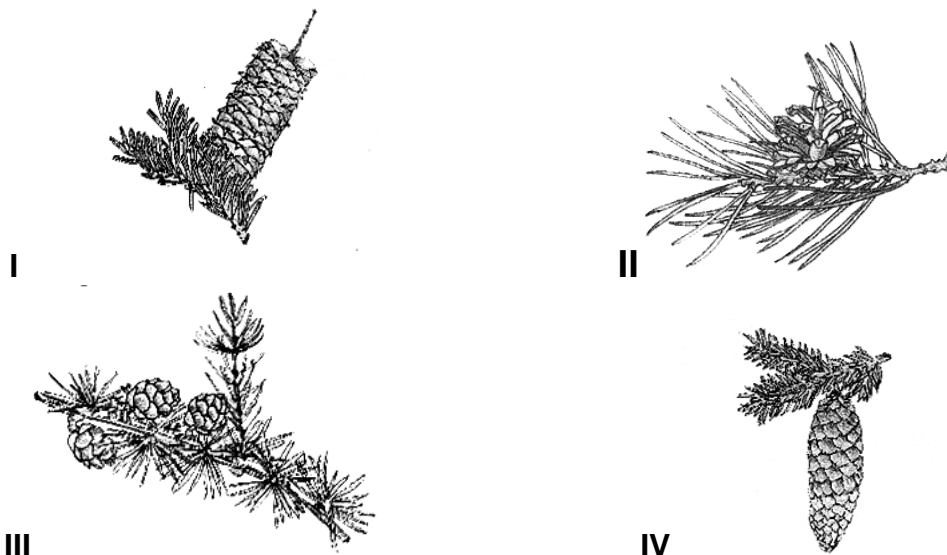
- A. Zakole.
 - B. Meander.
 - C. Jezioro deltowe.
 - D. Starorzecze.
5. Wybrałeś się w podróż samolotem z Warszawy do Sydney. Jaką różnicę szerokości geograficznej pokonałeś w czasie tej podróży?



6. Czyste powietrze jest

- A. związkiem chemicznym.
- B. mieszaniną pierwiastków i związków chemicznych.
- C. mieszaniną pierwiastków.
- D. mieszaniną, w której dominuje tlen.

Rysunek do zadań 7-9



7. Dobierz nazwę drzewa do rysunku szyszki.

- | | | | |
|-------------------|----------------|------------------|-----------------|
| A. (I) – modrzew, | (II) – jodła, | (III) – świerk, | (IV) – sosna. |
| B. (I) – jodła, | (II) – sosna, | (III) – modrzew, | (IV) – świerk. |
| C. (I) – świerk, | (II) – sosna, | (III) – modrzew, | (IV) – jodła. |
| D. (I) – jodła, | (II) – świerk, | (III) – sosna, | (IV) – modrzew. |

8. Które drzewo zrzuca wszystkie igły co roku na zimę.

- A. I B. II C. III D. IV

9. Pod którym drzewem nie znajdzie się całych szyszek.

- A. I B. II C. III D. IV

10. Gdzie można podziwiać Wielką Rafę Koralową?

- A. Na Oceanie Indyjskim u wybrzeży Australii.
- B. Na Oceanie Spokojnym u wybrzeży Ameryki Południowej.
- C. Na Oceanie Indyjskim u wybrzeży Afryki.
- D. Na Oceanie Spokojnym u wybrzeży Australii.

11. Papugoryba odżywia się

- A. glonami i małymi rybami.
- B. glonami i polipami koralowców.
- C. rozwielitkami i innymi skorupiakami.
- D. pasożytami większych ryb, którym oczyszcza skórę.

12. Na lekcji przyrody nauczyciel zgniótł kilka piłeczek pingpongowych, a następnie włożył je do pojemnika z gorącą wodą, gdzie piłeczki odzyskały swój poprzedni kształt. Jaka właściwość fizyczna gazu została wykorzystana w tym doświadczeniu?
- A. Ściśliwość cieplna.
 - B. Rozciągliwość cieplna.
 - C. Rozszerzalność cieplna.
 - D. Kurczliwość cieplna.
13. Pierwszym i jedynym w dotychczasowej historii Polakiem, który odbył lot w kosmos, jest
- A. Henryk Arctowski.
 - B. Jan Czerski.
 - C. Mikołaj Kopernik.
 - D. Mirosław Hermaszewski.
14. Jak nazywają się ciała niebieskie, które w Układzie Słonecznym oddzielają planety wewnętrzne od zewnętrznych?
- A. Planetoidy.
 - B. Planety karłowate.
 - C. Meteoroidy.
 - D. Komety.
15. Jak nazywa się płaski mięsień oddzielający jamę klatki piersiowej od jamy brzusznej?
- A. Mięsień międzyżebrowy.
 - B. Przepona.
 - C. Biceps.
 - D. Przywodziciel.
16. Wskaż pustynię, która znajduje się w Ameryce Południowej.
- A. Pustynia Gobi.
 - B. Pustynia Kalahari.
 - C. Pustynia Atakama.
 - D. Wielka Pustynia Słona.
17. W jakiej skali meteorolodzy określają siłę wiatru?
- A. Celsjusza.
 - B. Richtera.
 - C. Beauforta.
 - D. Kelvina.
18. Z poniższych piktogramów wybierz ten, który informuje o możliwości dalszego przetwarzania danego opakowania.



A.



B.



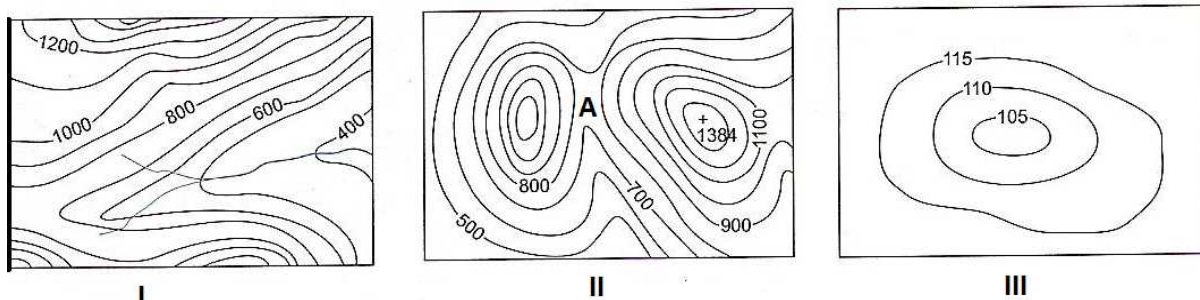
C.



D.

19. Morze Bałtyckie jest słabo zasolone. Wartość zasolenia waha się od 0,2 ‰ w Zatoce Botnickiej do 1,8‰ u wybrzeży Danii, a średnie zasolenie Oceanu Atlantyckiego jest równe 3,4‰. Która z poniższych odpowiedzi wyjaśnia tak niskie zasolenie Bałtyku?
- A. Duże parowanie, wąskie połączenie z oceanem, niewielki dopływ słodkich wód.
 - B. Gorący klimat, duży dopływ wód słodkich, swobodna wymiana wód z oceanem.
 - C. Małe parowanie, niewielki dopływ wód rzecznych, swobodna wymiana wód z oceanem.
 - D. Duży dopływ słodkich wód, wąskie połączenie z oceanem, niewielkie parowanie.

Rysunek do zadań 20 i 21

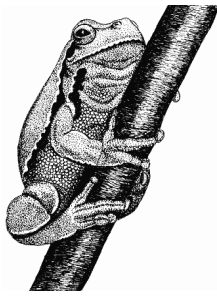


20. Wybierz zdanie prawdziwe.
- A. Rysunek III przedstawia wzniesienie terenu.
 - B. Na rysunku II przedstawiona jest wypukła forma terenu.
 - C. Na rysunku I przedstawiony jest szczyt górski.
 - D. Rysunek III przedstawia zbocze góry.
21. Literą A na rysunku II zaznaczono
- A. przełęcz.
 - B. dolinę.
 - C. szczyt góry.
 - D. kotlinę.
22. Wspólną cechą raka i dżdżownicy jest
- A. pokrycie ciała miękkim oskórkiem.
 - B. liczba odnóży krocnych.
 - C. podział ciała na segmenty.
 - D. oddychanie całą powierzchnią ciała.
23. Olbrzymie oceaniczne fale wywołane przez trzęsienie ziemi, osuwiska lub erupcje wulkaniczne, to
- A. fale pływowe.
 - B. fale brzegowe.
 - C. fale głębinowe.
 - D. fale tsunami.

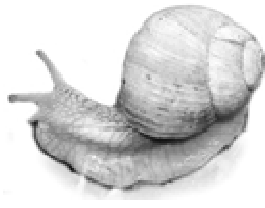
24. Zmiany spowodowane reakcją chemiczną zachodzą podczas
- rozpuszczania cukru w wodzie.
 - powstawania mgły.
 - rdzewienia gwoźdza.
 - opadania osadu mąki w zawieszynie.
25. W jakiej części Europy położona jest Polska?
- Europie Północnej.
 - Europie Środkowej.
 - Europie Wschodniej.
 - Europie Zachodniej.
26. Wybierz poprawne zdanie dotyczące krain geograficznych Polski.
- Kraina geograficzna z Puszcą Kampinoską leży w pasie Nizin Środkowopolskich.
 - Kraina z wyspą Wolin i klifami leży we wschodniej części Polski.
 - Kraina, gdzie spotykamy wąwozy lessowe to Wyżyna Krakowsko-Częstochowska.
 - Kraina z obszarami poniżej poziomu morza to Pobrzeże Słowińskie.
27. Wybierz poprawne zestawienie krainy geograficznej i kontynentu.
- Kotlina Kongo – Ameryka Południowa.
 - Góry Atlas – Afryka.
 - Nizina Zachodniosyberyjska – Europa.
 - Wyżyna Brazylijska – Ameryka Północna.
28. Na przezroczystość wody w jeziorze nie mają wpływu
- rozpuszczone w niej gazy: tlen i dwutlenek węgla.
 - różnorodne zanieczyszczenia.
 - plankton unoszący się w toni wodnej.
 - gnijące szczątki roślin i zwierząt.
29. Najmniej wolnych przestrzeni między drobinami budującymi materię jest w
- gazach.
 - ciałach stałych.
 - gazach i ciałach stałych.
 - cieczach.
30. Jakie składniki powietrza kryją się w poniższych rymowankach?
- I – Człowiek za bardzo mnie nie potrzebuje, ale wiele roślin się we mnie lubuje.*
II – Oddychać mną nie radzę, ale ukryty w napojach nikomu nie wadzę.
III – Wśród składników powietrza wyróżniam się palnością, najmniejszym ciężarem i wybuchowością.

Gaz	I	II	III
A	dwutlenek węgla	azot	wodór
B	azot	dwutlenek węgla	wodór
C	wodór	azot	dwutlenek węgla
D	wodór	dwutlenek węgla	azot

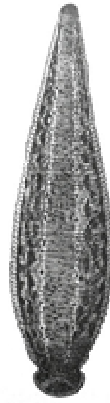
Rysunek do zadań 31 - 33



I



II



III



IV

31. Narządy oddechowe posiadają organizmy:

- A. I, II, III
- B. II, III, IV
- C. I, III, IV
- D. I, II, IV

32. Do bezkręgowców zaliczamy organizmy:

- A. I i II
- B. III i IV
- C. II i III
- D. I i IV

33. Roślinożercami nie są organizmy:

- A. I i IV
- B. I i II
- C. II i IV
- D. I i III

34. Gdzie nie powinno się chować przed uderzeniem pioruna podczas burzy?

- A. W domu.
- B. W samochodzie.
- C. Pod samotnym drzewem.
- D. W budynku.

35. Państwo sąsiadujące z Polską przez Sudety to

- A. Słowacja.
- B. Czechy.
- C. Ukraina.
- D. Węgry.

36. Pospolita w wilgotnych lasach równikowych mucha tse-tse przenosi

- A. żółtą febrę.
- B. cholere.
- C. śpiączkę afrykańską.
- D. dur brzuszny.

37. Zaznacz zdanie poprawne.

- A. Drożdże to grzyby jednokomórkowe rozmnażające się płciowo przez pączkowanie.
- B. Klon zwyczajny i świerk pospolity to rośliny okrytonasienne.
- C. Symbolem Roztoczańskiego Parku Narodowego jest nietoperz w locie.
- D. Wątroba oczyszcza krew ze szkodliwych substancji np. alkoholu.

38. Organizmy, które odżywiają się martwą materią organiczną, to

- A. saprofity.
- B. pasożyty.
- C. mięsożerzy.
- D. producenci.

39. Poniżej wpisano nazwy organizmów zamieszkujących odpowiednie strefy życia w jeziorze i zaliczane do odpowiednich zbiorowisk roślinnych.

- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| A. grzybień biały | D. rzęsa wodna | H. grążel żółty |
| B. rogatek sztywny | E. wywłócznik okółkowy | I. trzcina pospolita |
| C. pałka szerokolistna | F. kosaciec żółty | J. moczarka kanadyjska |
| | G. tatarak zwyczajny | |

Przyporządkuj organizmy do odpowiedniego zbiorowiska roślinnego wpisując odpowiednie litery do właściwych rubryk tabeli.

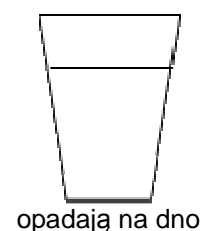
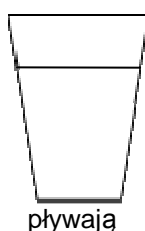
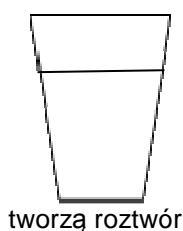
Zbiorowisko roślin wynurzonych	Zbiorowisko roślin o liściach pływających	Zbiorowisko roślin zanurzonych

40. W podanych zdaniach skreśl błędne określenia tak, aby każde było prawdziwe.

- A. Najwyższym szczytem Alp jest *Mount Everest / Mont Blanc*.
- B. Jednym z największych miast Niziny Śląskiej jest *Kraków/ Wrocław*.
- C. Krajobraz Niziny Podlaskiej urozmaicają rozległe *tereny podmokłe / jeziora*.
- D. Pieniński Park Narodowy obejmuje ochrona malowniczą część Pienin z doliną *Dunajca / Prądnika*.
- E. Morskie Oko to jedno z najpiękniejszych jezior w *Karkonoszach / Tatrach*.

41. Na właściwych rysunkach naczyń z wodą umieść numery substancji podanych poniżej

- | | | | |
|-------------------|------------------------|------------|---------------|
| 1 - kulki żelazne | 2 - sproszkowana kreda | 3 - cukier | 4 - mąka |
| 5 - korek | 6 - ocet | 7 - piasek | 8 - styropian |



42. Podkreśl obszary Ziemi, które obejmuje swym zasięgiem Tajga.

- A. Alaska
- B. Kanada
- C. Grenlandia
- D. Półwysep Skandynawski
- E. Półwysep Iberyjski
- F. Syberia
- G. Kaukaz
- H. Kamczatka

Odpowiedzi do pytań zamkniętych

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	C	D	A	B	B	C	A	D

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	A	B	C	C	A	D	B

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	C	D	C	B	A	B	A	B	B

31	32	33	34	35	36	37	38
D	C	D	C	B	C	D	A

Odpowiedzi do pytań otwartych

Zad. 39

Zbiorowisko roślin wynurzonych	Zbiorowisko roślin o liściach pływających	Zbiorowisko roślin zanurzonych
C F G I	A D H	B E J

Za każdą poprawnie wypełnioną rubrykę – 1 p.

Przy jednym błędnym wpisie w rubryce – 0,5 p.

Max. – 3 p.

Zad. 40

- A. Najwyższym szczytem Alp jest ~~Mount Everest~~ / Mont Blanc.
- B. Jednym z największych miast Niziny Śląskiej jest ~~Kraków~~ / Wrocław.
- C. Krajobraz Niziny Podlaskiej urozmaicają rozległe ~~tereny podmokłe~~ / jeziora.
- D. Pieniński Park Narodowy obejmuje ochroną malowniczą część Pienin z doliną ~~Dunajca~~ / ~~Prądnika~~.
- E. Morskie Oko to jedno z najpiękniejszych jezior w ~~Karkonoszach~~ / Tatrach.

Za każdą poprawną odpowiedź – 1 p.

Max. – 5 p.

Zad. 41

Tworzą roztwór	Pływają	Tworzą zawiesinę	Opadają na dno
3 6	5 8	2 4	1 7

Za każdą poprawnie wpisaną substancję – 0,5 p.

Max. – 4 p.

Zad. 42

Poprawne: A, B, D, F, H

5 poprawnie podkreślonych nazw – 3 p.

4 poprawnie podkreślone nazwy – 2 p.

3 poprawnie podkreślone nazwy – 1 p.

0-2 poprawnie podkreślone nazwy – 0 p.

Max. 3 p.

Za prawidłowe rozwiązanie testu uczestnik może uzyskać

38 p. w części z zadaniami zamkniętymi

15 p. w części z zadaniami otwartymi

Razem – 53 p.