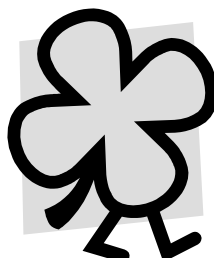


Małe olimpiady przedmiotowe

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

***W zadaniach zawierających cztery odpowiedzi
do wyboru podkreśl jedną poprawną odpowiedź.
W zadaniach otwartych od 37 do 40 wpisz
odpowiedzi w wyznaczone miejsca.***

Podpisz test i oddaj komisji.

Powodzenia!

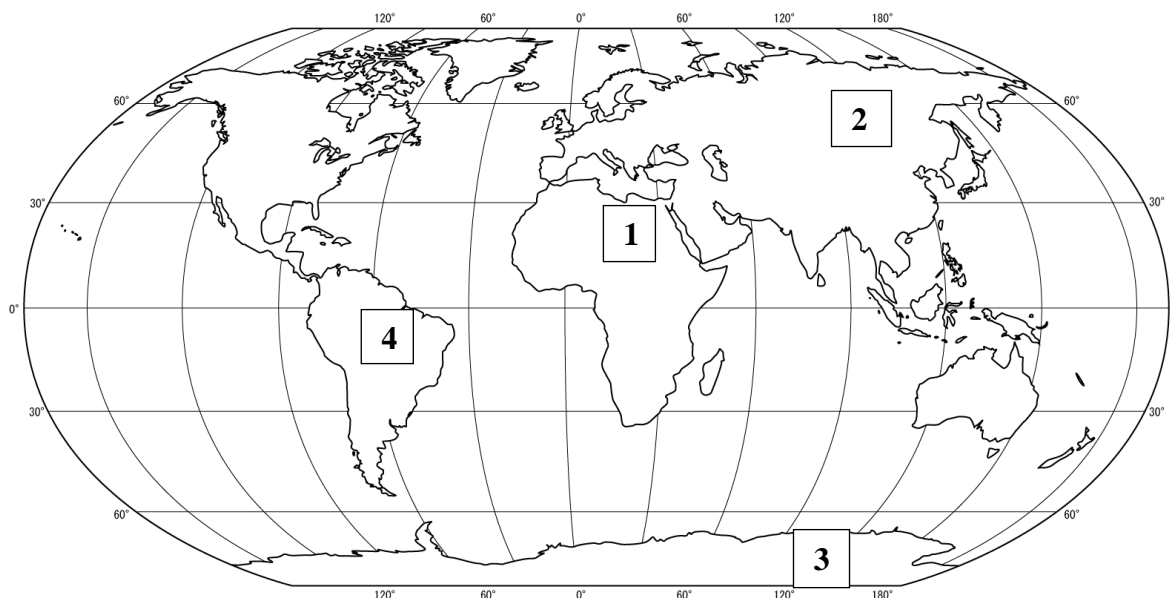
Koszalin, kwiecień 2015 r.

1. Na wybrzeżu Polski znajdują się dwa parki narodowe. Są to:
 - A. Słowiński P.N. i Kampinoski P.N.
 - B. P.N. Ujście Warty i Woliński P.N.
 - C. Wigierski P.N. i Słowiński P.N.
 - D. Woliński P.N. i Słowiński P.N.
2. Jak nazywa się formacja roślinna, w której charakterystycznymi roślinami są mirt, cyprysy i oleandry?
 - A. Wilgotny las równikowy.
 - B. Roślinność twardolistna.
 - C. Sawanna.
 - D. Tundra.
3. Człowiek siedzący w jadącym pociągu jest:
 - A. w ruchu we wszystkich układach odniesienia.
 - B. w ruchu względem innych pasażerów, a w spoczynku względem mijanych budynków.
 - C. w ruchu względem mijanych budynków, a w spoczynku względem innych pasażerów.
 - D. w spoczynku we wszystkich układach odniesienia.
4. Jakie zjawisko świetlne zachodzące w przyrodzie odpowiedzialne jest za powstanie tęczy.
 - A. Załamania.
 - B. Odbicia.
 - C. Rozszczepienia.
 - D. Rozproszenia.
5. Ciałem niebieskim świecącym w Układzie Słonecznym własnym światłem jest:
 - A. Księżyc.
 - B. Saturn.
 - C. Wenus.
 - D. Słońce.
6. Który z podanych szczytów nie leży w pasie gór Polski?
 - A. Wieżyca.
 - B. Łysica.
 - C. Trzy korony.
 - D. Śnieżka.
7. Najwyższe drzewa świata rosną w Ameryce Północnej. Są to:
 - A. sosny zwyczajne.
 - B. araukarie chilijskie.
 - C. sekwoje wieczniezielone.
 - D. świerki syberyjskie.
8. Proces oddychania dostarcza organizmowi człowieka:
 - A. tlenu potrzebnego do życia.
 - B. energii niezbędnej do życia.
 - C. składników potrzebnych do budowy ciała.
 - D. dwutlenku węgla potrzebnego do życia.

9. Pod jakim drzewem iglastym nie znajdziesz szyszek?

- A. Sosną.
- B. Modrzewiem.
- C. Świerkiem.
- D. Jodłą.

Mapa do zadań 10 – 12



10. Na mapie konturowej świata zaznaczono cyframi 1-4 miejsca, w których dominuje określony typ krajobrazu. Zaznacz odpowiedź, w której prawidłowo wskazano ich nazwy.

- A. 1 - sawanna, 2- tundra, 3 - pustynia lodowa
- B. 1 - pustynia gorąca, 2 - tajga, 4 - wilgotny las równikowy
- C. 2 - tajga, 3 - sawanna, 4 - wilgotny las równikowy
- D. 3 - pustynia lodowa, 2 - pustynia gorąca, 4 - step

11. W którym ze wskazanych krajobrazów można spotkać palmy daktylowe?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

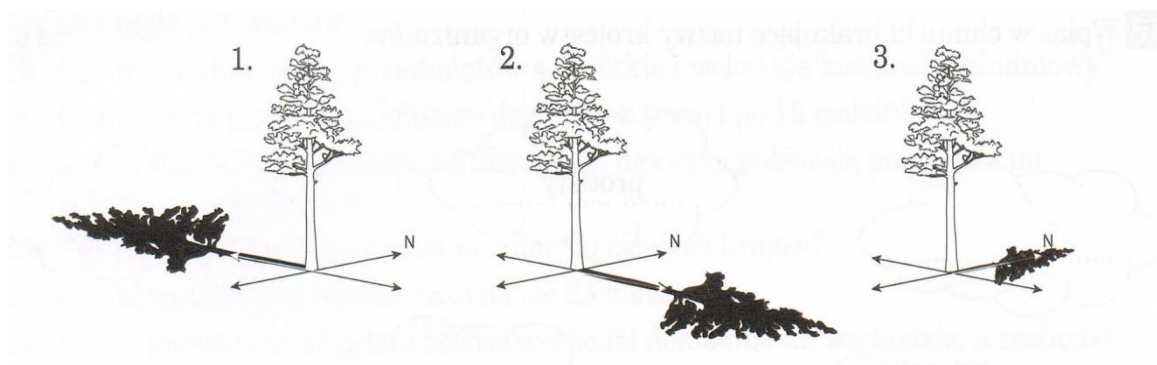
12. Zaznacz odpowiedź, która poprawnie łączy nazwę zwierzęcia i krajobraz, w którym występuje.

- A. Koala – 1.
- B. Krokodyl różańcowy – 2.
- C. Pingwin cesarski – 3.
- D. Karibu – 4.

13. Wskaż, który z wymienionych procesów jest reakcją chemiczną.

- A. Parowanie wody.
- B. Topnienie wosku.
- C. Spalanie cukru.
- D. Krzepnięcie wody.

14. Tego dnia lepiej oświetlona jest półkula południowa. Na półkuli północnej trwa najkrótszy dzień w roku, a na południowej jest najdłuższy dzień w roku. Jakiego zjawiska dotyczy ten opis?
- Przesilenia zimowego.
 - Przesilenia letniego.
 - Równonocy jesiennej.
 - Równonocy wiosennej.
15. Jeśli poziomice na mapie leżą blisko siebie, to w rzeczywistości:
- stok jest łagodny.
 - stok leży od zawietrznej strony.
 - stok wyznacza kierunek północny.
 - stok jest stromy.
16. Grzybnią nazywamy:
- chorobę wywoływaną przez grzyby.
 - wszystkie grzyby występujące na terenie kraju.
 - ciało grzybów zbudowane ze strzępek.
 - substancję wytwarzaną przez grzyby trujące.
17. Zaznacz jednostkę, w której mierzona jest energia zawarta w pożywieniu.
- Stopnie.
 - Kilogramy.
 - Kalorie.
 - Procenty.
18. Określ porę dnia na podstawie długości i kierunku cienia rzucanego przez drzewo pierwszego dnia wiosny.



- 1 – rano, 2 – wieczór, 3 – południe
 - 1 – wieczór, 2 – rano, 3 – południe
 - 1 – wieczór, 2 – południe, 3 – rano
 - 1 – południe, 2 – rano, 3 – wieczór
19. Ozon w atmosferze ochrania powierzchnię Ziemi przed szkodliwym działaniem:
- promieniowania podczerwonego.
 - promieniowania kosmicznego.
 - promieniowania ultrafioletowego.
 - żadnego z wymienionych.

20. Wysokość dźwięku zależy od jego:
- A. natężenia.
 - B. barwy.
 - C. prędkości.
 - D. częstotliwości.
21. Jeżeli rozpuścimy kryształki soli kuchennej (chlorku sodu) w wodzie, to wśród cząsteczek wody znajdować się będą
- A. kryształki soli.
 - B. kationy sodu i aniony chloru.
 - C. cząsteczki chlorku sodu.
 - D. jony chlorku sodu.

22. Z poniższych piktogramów zaznacz ten, który informuje, że opakowanie jest biodegradowalne.



A



B



C



D

23. Określenie „opakowania biodegradowalne” oznacza, że:
- A. rozkładają się one podczas kompostowania i nie wydzielają przy tym szkodliwych substancji.
 - B. rozkładają się podczas kompostowania, ale wydzielają przy tym niebezpieczne substancje.
 - C. nie mogą być kompostowane wraz z odpadami organicznymi.
 - D. można je wykorzystać jako opał.
24. Wspólną cechą raka i pszczoły jest:
- A. pokrycie ciała miękkim oskórkiem.
 - B. obecność głowotułowia i odwłoka.
 - C. obecność członowanych odnóży krocnych.
 - D. oddychanie całą powierzchnią ciała.
25. Tereny lasów równikowych zamieszkiwane są przez różne plemiona. Przykładami takich plemion są:
- A. Pigmeje i Innuici.
 - B. Papuasi i Beduini.
 - C. Indianie i Eskimosi.
 - D. Pigmeje i Indianie.
26. Współcześnie żyjącym torbaczem nie jest:
- A. koala.
 - B. lemur.
 - C. opos.
 - D. kangur.

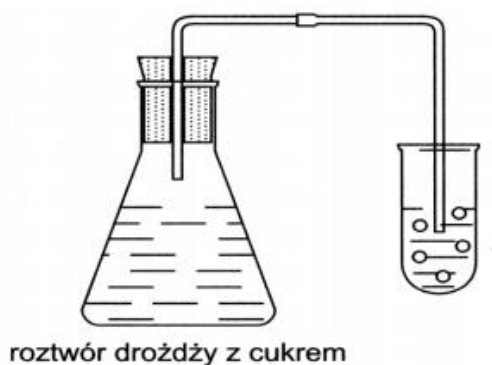
27. Zaznacz szereg, w którym znajdują się wyłącznie organizmy żyjące w morzach.
- A. Płetwal błękitny, lampart morski, omulek jadalny.
 - B. Kaszalot, krokodyl nilowy, sercówka bałtycka.
 - C. Ostryga jadalna, flądra bałtycka, karp.
 - D. Koralewiec, płoć, makrela.

Zdjęcie do zadania 28



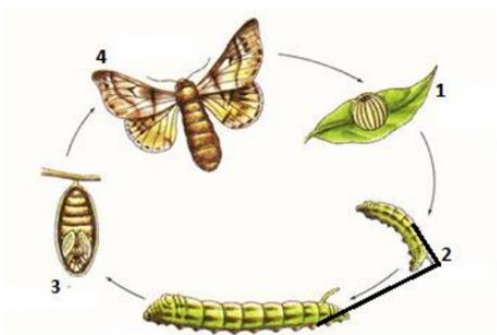
28. Wybierz prawidłowe dokończenie zdania. Przedstawione na zdjęciu zwierzę jest:
- A. gadem.
 - B. stałocieplne.
 - C. płucodyszne.
 - D. żyworodne.

Rysunek do zadań 29 i 30



29. Jaki proces zachodzi w kolbie?
- A. Proces fotosyntezy.
 - B. Proces fermentacji.
 - C. Proces oddychania tlenowego.
 - D. Proces odżywiania.
30. Gaz przedostający się rurką do probówki z wodą to:
- A. dwutlenek węgla.
 - B. tlen.
 - C. para wodna.
 - D. azot.

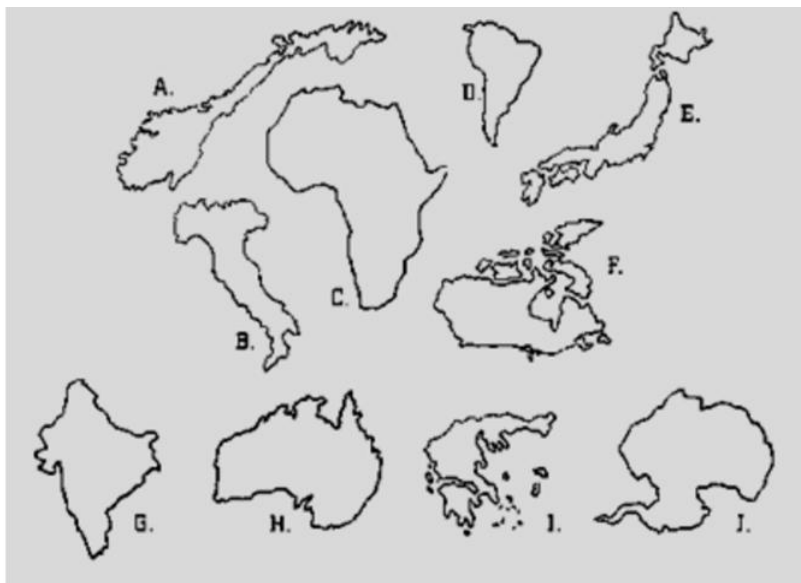
Rysunek do zadania 31



31. Rysunek przedstawia cykl rozwojowy owada z przeobrażeniem zupełnym. Numerem 3 oznaczona jest:

- A. larwa.
- B. poczwarka.
- C. gąsienica.
- D. postać dorosła po złożeniu skrzydeł.

Rysunek do zadania 32



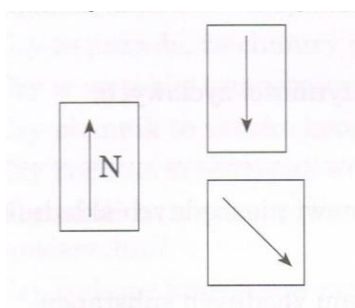
32. Zaznacz poprawne zdanie.

- A. Literą C oznaczono kontur Ameryki Południowej.
- B. Literą H oznaczono kontur Antarktydy.
- C. Kontynent, którego kontur oznaczono literą J, leży wokół bieguna południowego.
- D. Kontur oznaczony literą B przedstawia Półwysep Indyjski.

33. Obwód globusa wykonanego w skali 1:80000000 wynosi:

- A. 75 cm
- B. 50 cm
- C. 100 cm
- D. 30 cm

34. Zaznacz prawidłowe stwierdzenie.
- A. Mieszanie piasku i wody można rozdzielić wykorzystując magnes.
 - B. Spalanie jest procesem powolnym.
 - C. Mieszanie cukru i opiłków żelaza można rozdzielić wykorzystując magnes.
 - D. Woda mineralna jest mieszaniną niejednorodną.
35. Komórka zwierzęca odróżnia się od komórki roślinnej:
- A. brakiem ściany komórkowej.
 - B. brakiem błony komórkowej.
 - C. obecnością jądra komórkowego.
 - D. obecnością cytoplazmy.
36. Podczas ukąszenia kleszcza może dojść do zakażenia:
- A. wirusem HIV.
 - B. zapaleniem wątroby.
 - C. zapaleniem płuc.
 - D. boreliozą.
37. Wpisz w miejsce kropek nazwy właściwych kierunków geograficznych oraz kierunków wiatru.



Ten wiatr wieje z kierunku

Jest to wiatr

Ten wiatr wieje z kierunku

Jest to wiatr

38. Wpisz do tabeli nazwy parków narodowych zgodne z opisami.

Opis	Nazwa parku narodowego
Obszar parku porastają lasy dębowo-bukowe i bory sosnowe. Ochroną objęte są w nim strome wybrzeża klifowe, mikołajek nadmorski i orzeł bielik.	
Obejmuje m.in. środkową część Doliny Prądnika. Występuje w nim aż 17 gatunków nietoperzy. Turyści mogą tu zwiedzać m.in. jaskinie.	
Leży w dorzeczu dużej rzeki. Na jego terenie spotyka się liczne zbiorowiska wodne, bagienne, szuwary i torfowiska. Do charakterystycznych na tym obszarze ptaków zaliczamy m.in. bataliony. Jest największym parkiem narodowym w Polsce.	

39. Rozpoznaj, jaki to kontynent. Wpisz jego nazwę.

A. Najwyższym szczytem tego kontynentu jest wulkan Kilimandżaro.

.....

B. Jest najchłodniejszym kontynentem Ziemi.

.....

C. U wybrzeży tego kontynentu znajduje się Wielka Rafa Koralowa

.....

40. Rozpoznaj i podpisz nazwy drzew.



A.

B.

C.

Klucz odpowiedzi
Pytania zamknięte – 36 pkt.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
D	B	C	C	D	A	C	B	D	B	A	C	C	A	D	C	C	A

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
C	D	B	B	A	C	D	B	A	C	B	A	B	C	B	C	A	D

Pytania otwarte – 12 pkt.

Zadanie 37 (2 pkt.)

Ten wiatr wieje *z północy / Pn / N / kierunku północnego*

Jest to wiatr *północny*

Ten wiatr wieje z *północnego zachodu / Pn-Zach / NW / kierunku północno-zachodniego*

Jest to wiatr *północno-zachodni*

Za poprawne wpisanie wszystkich nazw – 2 pkt.

Za poprawne wpisanie 3 nazw – 1 pkt.

Za poprawne wpisanie 1-2 nazw, błędną odpowiedź lub brak odpowiedzi – 0 pkt.

Zadanie 38 (3 pkt.)

A – *Woliński Park Narodowy / Woliński PN / Woliński*

B – *Ojcowski Park Narodowy / Ojcowski PN / Woliński*

C – *Biebrzański Park Narodowy / Biebrzański PN / Biebrzański*

Za każdą poprawną odpowiedź – 1 pkt.

Za błędne odpowiedzi lub brak odpowiedzi – 0 pkt.

Zadanie 39 (4 pkt.)

A – *Afryka*

B – *Antarktyda*

C – *Australia*

Za każdą poprawną odpowiedź – 1 pkt.

Za błędne odpowiedzi lub brak odpowiedzi – 0 pkt.

Zadanie 40 (3 pkt.)

A – *kasztanowiec / kasztanowiec zwyczajny / kasztanowiec biały / kasztanowiec pospolity*

B – *dąb / dąb szypułkowy*

C – *jodła / jodła pospolita / jodła biała*

Za każdą poprawną odpowiedź – 1 pkt.

Za błędne odpowiedzi lub brak odpowiedzi – 0 pkt.

Maksymalna liczba punktów za test wynosi 48 pkt.