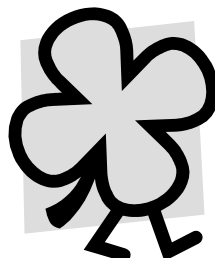


Małe olimpiady przedmiotowe

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 zaznacz jedną poprawną. W zadaniach
otwartych od 38 do 40 wpisz rozwiązania w wyznaczone
miejsca.***

Podpisz test i oddaj komisji.

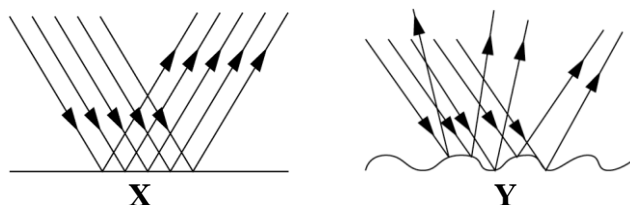
Powodzenia!

Koszalin, kwiecień 2018 r.

1. Organem roślinnym odpowiedzialnym za wytworzenie nasion jest:

- A. liść paproci.
- B. owoc ogórka.
- C. kwiat dyni.
- D. korzeń marchwi.

2. Od jakich powierzchni odbijają się promienie świetlne w sposób przedstawiony na rysunkach?



Odpowiedź	Rysunek X	Rysunek Y
A	szyba	lustro
B	lustro	dywan
C	kartka papieru	szyba
D	ściana z cegły	lustro

3. Jakiej grupy zwierząt dotyczy opis.

Stanowią zróżnicowaną grupę kręgowców. Występują w środowiskach wodnych oraz lądowych. Ich ciało pokrywają włosy. Najczęściej mają cztery kończyny. Niektóre wykazują zdolność lotu.

- A. Gadów.
- B. Płazów.
- C. Ptaków.
- D. Ssaków.

4. Która substancja tworzy z wodą mieszaninę jednorodną?

- A. Olej.
- B. Ocet.
- C. Mąka.
- D. Węgiel.

5. Plastelina jest przykładem ciała:

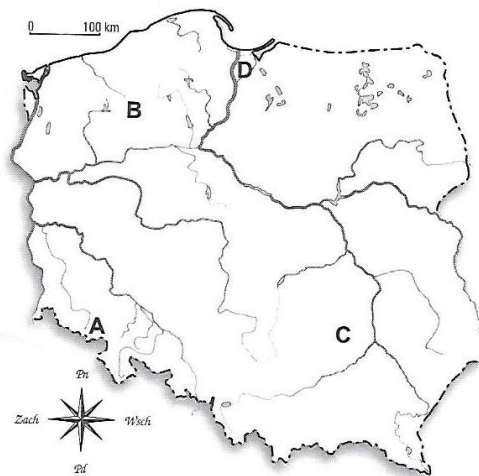
- A. kruchego.
- B. ciekłego.
- C. sprężystego.
- D. plastycznego .

6. Zwierzęta łowne to:

- A. zwierzęta, na które się poluje.
- B. zwierzęta, które łowi się na wędkę.
- C. zwierzęta, które łowią myszy.
- D. zwierzęta, które łowią pająki w sieć.

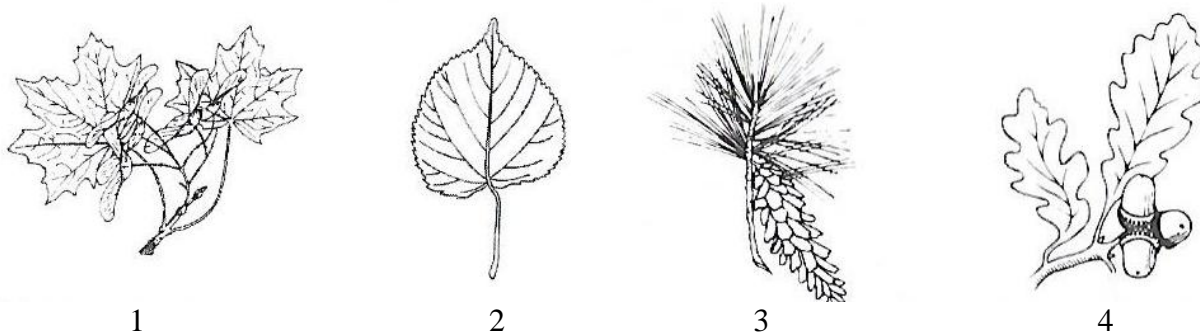
7. Który zestaw zawiera wyłącznie produkty spożywcze pochodzenia roślinnego?
- Kasza, warzywa, miód.
 - Mąka, sól kuchenna, ryż.
 - Oliwa, boczek, owoce.
 - Kasza, mąka, warzywa.
8. Przedstawicielem walenia żyjącym w Morzu Bałtyckim jest:
- butlonos.
 - morświn.
 - humbak.
 - płetwal.
9. Pestycydy to:
- chemiczne dodatki do żywności, np. sztuczne barwniki.
 - sztuczne nawozy.
 - chemiczne środki ochrony roślin.
 - środki czystości.
10. Czerwona planeta to inna nazwa:
- Marsa.
 - Wenus.
 - Ziemi.
 - Jowisza.

Rysunek do zadania 11



11. Zaznacz błędne zdanie.
- Punkt B leży na Pojezierzu Pomorskim.
 - Punkt D leży w ujściu Wisły.
 - Punkt A leży w Sudetach.
 - Punkt D leży w ujściu Odry.
12. Najgłębsze jezioro w Polsce to:
- Śniardwy.
 - Mamry.
 - Hańcza.
 - Wigry.
13. Zlewisko to:
- teren, z którego wszystkie rzeki spływają do jednego morza.
 - obszar położony poniżej poziomu morza.
 - rozległe obniżenie terenu, na które spływają wody kilku rzek.
 - nizina przylegająca do morza.

Rysunek do zadań 14 i 15



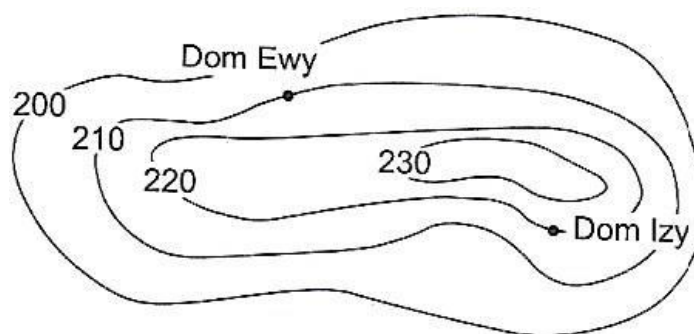
14. Zaznacz zestaw, w którym prawidłowo dobrano nazwy roślin do rysunków.

- A. 1 – dąb, 3 – świerk, 4 – buk.
- B. 1 – klon, 2 – lipa, 4 – dąb.
- C. 2 – sosna, 3 – modrzew, 4 – buk.
- D. 1 – buk, 2 – kasztanowiec, 4 – dąb.

15. Zaznacz zdanie fałszywe.

- A. Roślina 2 to roślina okrytonasienna.
- B. Drzewo 3 jest rośliną nagonasienną.
- C. Owoce drzewa 4 są nazywane żołędziami.
- D. Drzewo 3 jest rośliną okrytonasienną.

Rysunek do zadań 16 i 17



16. Zaznacz błędne zdanie.

- A. Dom Ewy jest położony wyżej niż dom Izy.
- B. Dom Izy jest położony wyżej niż dom Ewy.
- C. Rysunek przedstawia wypukłą formę terenu.
- D. Idąc z domu Izy na szczyt wzniesienia trzeba pokonać mniej niż 20 metrów różnicy wysokości.

17. Którą formę ukształtowania terenu przedstawia rysunek?

- A. Górę.
- B. Wzgórze.
- C. Pagórek.
- D. Kotlinę.

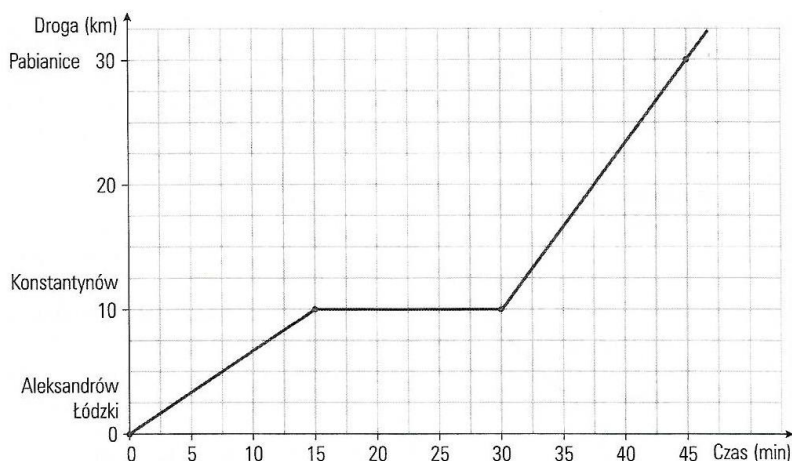
18. Kopalnia odkrywkowa to:

- A. niewielka kopalnia głęboko pod ziemią, w której poszukuje się nowych, nieznanych złóż.
- B. kopalnia, w której prowadzone są eksperymenty naukowe.
- C. kopalnia, której celem jest odkrywanie nowych skał i minerałów.
- D. kopalnia, w której wszelkie prace wydobywcze odbywają się na powierzchni ziemi

19. Wskaż zdanie fałszywe.

- A. Ilość energii słonecznej docierającej do powierzchni Ziemi zależy od kąta padania promieni słonecznych.
- B. Im wyżej znajduje się Słońce nad widnokretem, tym więcej energii dociera do powierzchni Ziemi.
- C. Im niżej znajduje się Słońce nad widnokretem, tym więcej energii dociera do powierzchni Ziemi.
- D. W strefach podbiegunowych występują dni i noce polarne.

Rysunek do pytań 20-22



20. Ile minut stał autobus w Konstantynowie?

- A. 5
- B. 15
- C. 10
- D. 20

21. Na odcinku z Aleksandrowa Łódzkiego do Konstantynowa autobus jechał ze średnią prędkością:

- A. 10 km na godzinę.
- B. 20 km na godzinę.
- C. 30 km na godzinę.
- D. 40 km na godzinę.

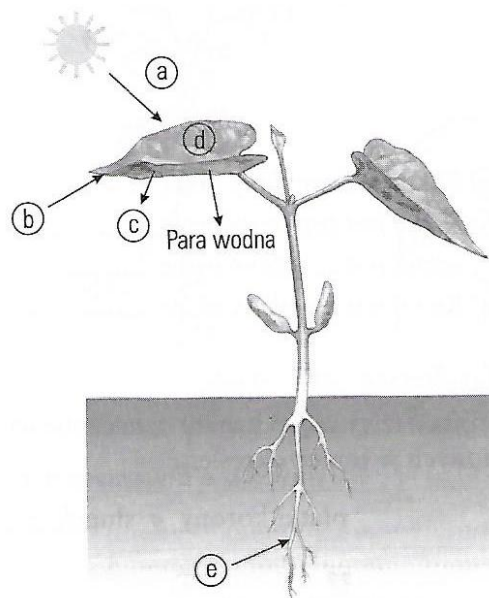
22. Droga z Konstantynowa do Pabianic ma długość:

- A. 10 km
- B. 30 km
- C. 20 km
- D. 40 km

23. Która z wymienionych roślin należy do nagonasiennych?

- A. Marchew.
- B. Cis.
- C. Leszczyna.
- D. Ogórek.

Rysunek do zadań 24-25



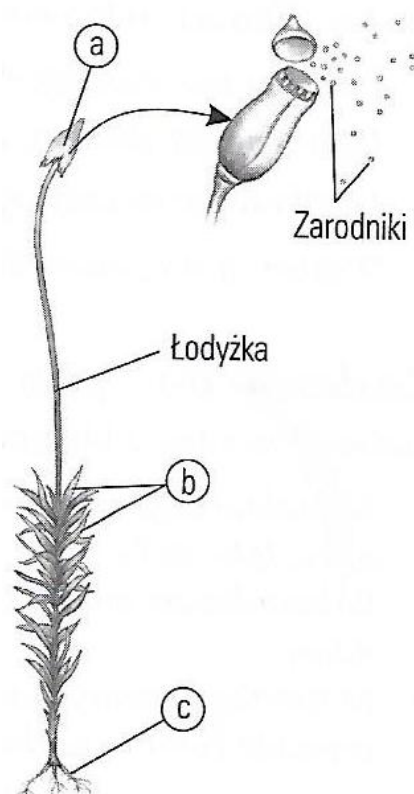
24. Jaki proces przedstawia rysunek?
 A. Oddychania tlenowego roślin.
 B. Fermentacji.
 C. Rozmnażanie się roślin.
 D. Odżywiania się roślin.
25. Wybierz zestaw poprawnie opisanych symboli literowych z rysunku.
 A. b – dwutlenek węgla, c – tlen, e – woda.
 B. a – dwutlenek węgla, b – tlen, c – woda.
 C. c – woda, b – tlen, e – cukier.
 D. e – woda, c – dwutlenek węgla, b – tlen.
26. Poniżej zilustrowano przebieg oddychania komórkowego. Jaki element należy wstawić w wykropkowane miejsce?

..... + tlen \longrightarrow dwutlenek węgla + woda + energia

- A. Tlenek węgla.
 B. Substancje pokarmowe.
 C. Azot.
 D. Para wodna.
27. Siatka geograficzna to układ południków i równoleżników na:
 A. mapie politycznej.
 B. mapie poziomicowej.
 C. globusie.
 D. planie miasta.
28. Przykładem dyfuzji substancji w gazach jest:
 A. parzenie mięty.
 B. topnienie parafiny.
 C. zamarzanie wody.
 D. rozprzestrzenianie się zapachu perfum .

Rysunek do zadań 29 - 30

29. Przedstawiona na rysunku roślina nie należy do:
 A. mszaków.
 B. roślin nasiennych.
 C. roślin zarodnikowych.
 D. organizmów samożywnych.
30. Zaznacz zestaw prawidłowo wyjaśnionych symboli literowych.
 A. a – zarodnia, b – listki, c – chwytniki.
 B. a – kwiat, b – liście, c – korzonki.
 C. a – kwiat, b – listki, c – chwytniki.
 D. a – zarodnia, b – liście, c – korzenie.



31. Struś żyjący w Ameryce Południowej to:

- A. emu.
- B. dodo.
- C. kazuar.
- D. nandu.

32. Rozpoznaj gatunek drzewa liściastego, który często występuje na terenach podmokłych.

- A. Leszczyna.
- B. Dąb.
- C. Olsza czarna.
- D. Lipa.

Rysunek do zadania 32



33. Zaznacz zjawisko fizyczne.

- A. Palenie się świecy.
- B. Ścinanie się jajka na patelni.
- C. Korozja karoserii samochodu.
- D. Przyciąganie spinaczy przez magnes.

34. Pierwszym ogniwem łańcucha pokarmowego nie są:

- A. konsumenci.
- B. rośliny.
- C. organizmy samożywne.
- D. producenci.

35. Konsumentem roślinożernym jest:

- A. jeż.
- B. kret.
- C. zając.
- D. jemiola.

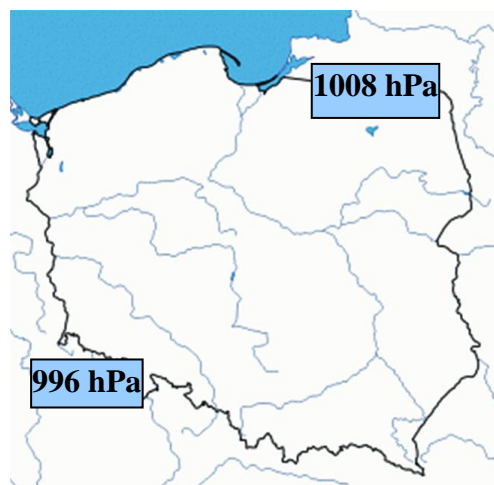
36. Który organizm nie jest grzybem?

- A. Pleśń.
- B. Brunatnica.
- C. Pieczarka.
- D. Drożdże.

37. Odczytaj wartości ciśnienia atmosferycznego i zaznacz prawidłowy kierunek wiatru.

- A. SW
- B. SE
- C. NW
- D. NE

Rysunek do zadania 37

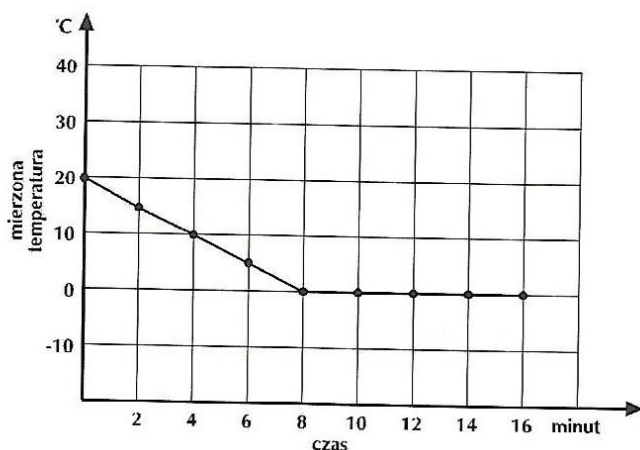


38. Wpisz w tabelę literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe lub F, jeśli jest fałszywe.

	Zdanie	P / F
A	Rosiczka jest rośliną owadożerną.	
B	Głukoza jest rodzajem tłuszczu.	
C	Kukułka podrzuca swoje jaja do gniazd innych ptaków.	
D	Ślimak jest płazem.	
E	Stonka ziemniaczana żeruje na bulwach ziemniaków.	
F	Antybiotyk to lekarstwo przeciw wirusom.	

39. Wojtek oziębiał pewną substancję ciekłą i co 2 minuty odczytywał jej temperaturę. Wyniki swojego eksperymentu przedstawił na wykresie. Na podstawie wykresu uzupełnij zdania.

- A. Na początku doświadczenia temperatura cieczy wynosiła
- B. Doświadczenie Wojtki trwało minut.
- C. Ciecz zaczęła krzepnąć w minucie doświadczenia.
- D. Temperatura krzepnięcia tej cieczy jest równa



40. Wpisz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa lub literę F, jeśli informacja jest fałszywa.

	Informacja	P/F
A	Chrobotek reniferowy jest pokarmem dla zwierząt żyjących w tundrze.	
B	Wielbłąd, tak jak koń, jest zwierzęciem parzystokopytnym.	
C	Fenek ma bardzo duże uszy w stosunku do swojego ciała.	
D	Kukurydza jest rośliną włóknistą.	

Klucz

Zadania zamknięte

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

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

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

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

Zadania otwarte

Zad. 38 3 pkt.

Zdanie	A	B	C	D	E	F
Popr. odp.	P	F	P	F	F	F

Zad. 39 2 pkt.

Zdanie	A	B	C	D
Odpowiedź	20 °C	16 minut	8 / ósmej	0 °C

Zad. 40 2 pkt.

Zdanie	A	B	C	D
Popr. odp.	P	F	P	F