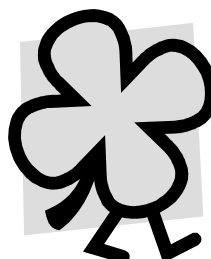


Małe olimpiady przedmiotowe

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 38 zadań, na rozwiązanie
których masz 60 minut.

W zadaniach zamkniętych od 1 do 35 podkreśl
jedną właściwą odpowiedź. W zadaniach
otwartych od 36 do 38 wpisz odpowiedzi w
wyznaczone miejsca.

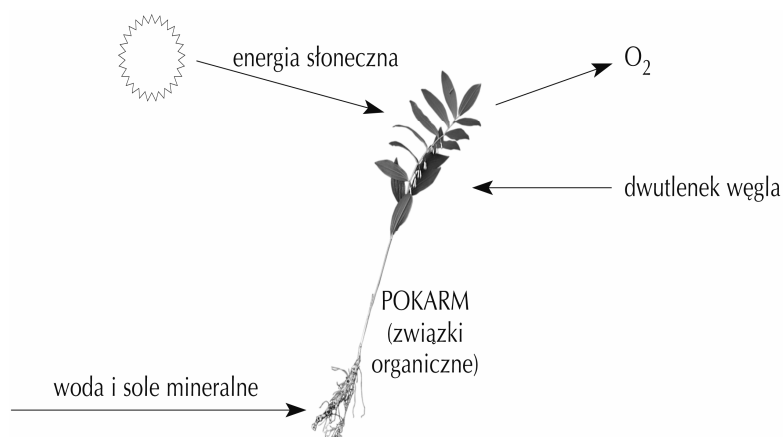
Podpisz test i oddaj komisji.

Powodzenia!

1. Który zestaw organizmów zawiera wyłącznie producentów?
 - A. Konik polny, gryka zwyczajna, morszczyn pęcherzykowaty.
 - B. Pszenica zwyczajna, klon polny, sałata morską.
 - C. Żyto zwyczajne, sosna limba, żaba trawna.
 - D. Owies zwyczajny, sarna europejska, żaba moczarowa.
2. Symbolem Ligi Ochrony Przyrody jest:
 - A. panda wielka.
 - B. orzeł bielik.
 - C. żubr nizinny.
 - D. konik polski.
3. Zaznacz prawidłowe zdanie.
 - A. Termofor służy do pomiaru temperatury powietrza.
 - B. Barometrem wyznaczamy stopień zachmurzenia nieba.
 - C. Higrometrem mierzymy temperaturę gleby
 - D. Anemometr służy do wyznaczania prędkości wiatru.
4. Linie łączące na mapie klimatycznej punkty o takiej samej wartości ciśnienia atmosferycznego to:
 - A. izobary.
 - B. poziomice.
 - C. izotermy.
 - D. równoleżniki.
5. Bylinami nazywamy wieloletnie rośliny zielne. Wytwarzają one organy, dzięki którym mogą przetrwać niekorzystne warunki środowiska np. zimę, suszę. Który zestaw zawiera wyłącznie nazwy bylin?
 - A. Agrest i tulipan.
 - B. Konwalia i przebiśnieg.
 - C. Czosnek i fasola.
 - D. Kukurydza i krokus.
6. "Włoszczyzną" zwyczajowo nazywamy warzywa sprowadzone do Polski z Włoch przez ogrodników króla Zygmunta Starego i królowej Bony. Której z wymienionych roślin nie zaliczamy do "włoszczyzny"?
 - A. Por.
 - B. Seler.
 - C. Kapusta włoska.
 - D. Ziemniaki.
7. Surowce mineralne to naturalne substancje wydobywane ze skorupy ziemskiej. Niektóre z nich wykorzystujemy jako źródło energii. Wskaż zestaw zawierający wyłącznie surowce energetyczne.
 - A. Węgiel brunatny, ruda żelaza, sól kamienna.
 - B. Ropa naftowa, gaz ziemny, węgiel kamienny.
 - C. Ropa naftowa, żwir, ruda miedzi.
 - D. Siarka, gaz ziemny, sól kamienna.

8. Wspólną cechą budowy wszystkich owadów nie jest:
- ciało zbudowane z głowy, tułowia i odwłoka.
 - trzy pary odnóży krocnych.
 - czułki i oczy złożone na głowie.
 - jedna lub dwie pary skrzydeł.
9. Wąwóz to:
- wydłużona, wklęsła forma terenu o łagodnych zboczach i szerokim dnie.
 - wypukła forma ukształtowania terenu.
 - wydłużona, wklęsła forma terenu o stromych zboczach i wąskim dnie.
 - rodzaj jaskini krasowej.
10. Do gadów nie zaliczamy:
- salamandry plamistej.
 - jaszczurki zwinki.
 - żółwia błotnego.
 - zaskrońca zwyczajnego.
11. Zaznacz zestaw, w którym wymieniono wyłącznie choroby zakaźne.
- Grypa, różyczka, zespół Downa.
 - Gruźlica, świnka, grzybica skóry.
 - AIDS, ospa wietrzna, rak płuc.
 - Grypa, astma, zawał serca.
12. Który z wymienionych surowców nie należy do węgla kopalnych?
- Węgiel drzewny.
 - Węgiel kamienny.
 - Torf.
 - Węgiel brunatny.
13. Jakich roślin nie wolno wykorzystywać do wykonania zielnika?
- Rosnących w lesie.
 - Ogrodowych.
 - Chronionych.
 - Iglastych.

14. Rysunek przedstawia jeden z procesów życiowych rośliny. Jest to proces:
- odżywiania.
 - oddychania.
 - wydalania.
 - rozmnażania.



Rysunek do zadania 14

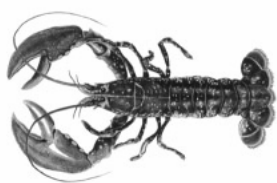
15. Podmokły obszar w kształcie półksiężyca, powstały z zakola rzeki to:
- A. nurt rzeki.
 - B. starorzecze.
 - C. brzeg płaski.
 - D. bagno.

Informacje do zadań 16 i 17

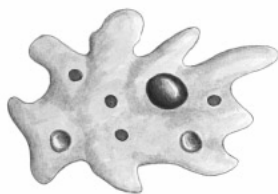
Wybrane cechy zwierząt:

- 1. Odżywiają się pokarmem roślinnym.
 - 2. Zjadają inne zwierzęta.
 - 3. Mają płaskie zęby trzonowe służące do miażdżenia i rozcierania pokarmu.
 - 4. Mają kły – ostre zęby, którymi rozrywają ofiarę.
 - 5. Niektóre z nich należą do przeżuwaczy.
 - 6. Mają zagięty, ostro zakończony dziób.
16. Zaznacz zestaw cech, który dotyczy wyłącznie drapieżników.
- A. 1, 2, 5,
 - B. 2, 4, 5
 - C. 2, 5, 6
 - D. 2, 4, 6
17. Zaznacz zestaw cech, które mogą odnosić się do ptaków.
- A. 1, 2, 6
 - B. 2, 5, 6
 - C. 1, 3, 6
 - D. 2, 3, 4

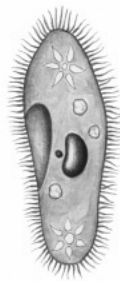
Rysunki do zadania 18



1



2



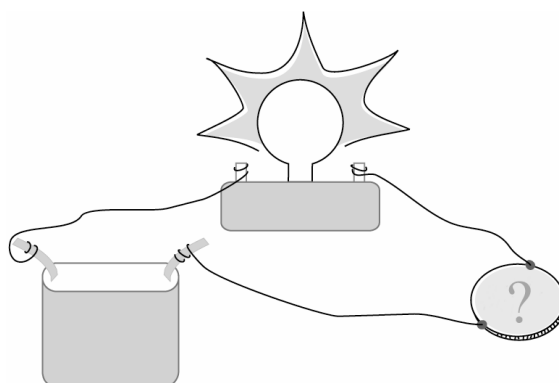
3



4

18. Zaznacz błędne zdanie.
- A. Rysunki numer 1 i 2 przedstawiają organizmy cudzożywne.
 - B. Rysunki numer 2 i 3 przedstawiają organizmy jednokomórkowe.
 - C. Rysunki numer 2 i 4 przedstawiają organizmy samożywne.
 - D. Rysunek numer 4 przedstawia organizm wielokomórkowy.
19. Które zdanie poprawnie opisuje Układ Słoneczny?
- A. Największym ciałem niebieskim w Układzie Słonecznym jest Jowisz.
 - B. Merkury, Wenus i Mars to planety zbudowane z gazów.
 - C. Najbliższymi „sąsiadami” Ziemi w Układzie Słonecznym są Merkury i Wenus.
 - D. Układ Słoneczny jest częścią galaktyki, zwanej Drogą Mleczną.

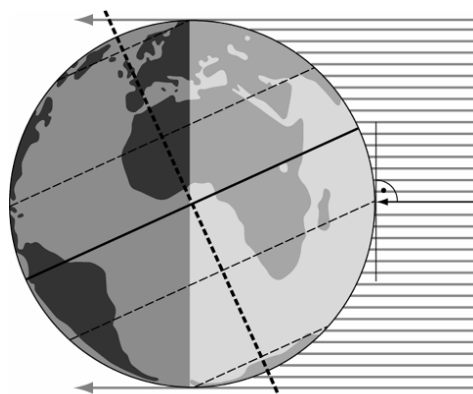
Rysunek do zadania 20



20. Podczas lekcji przyrody uczniowie sprawdzali, które przedmioty przewodzą prąd. W tym celu skonstruowali prosty zestaw doświadczalny, a badane przedmioty umieszczali w miejscu oznaczonym na rysunku znakiem zapytania. Który z przedstawionych niżej zestawów zawiera wyłącznie izolatory prądu elektrycznego?

- A. Kreda, drucik miedziany, spinacz metalowy.
- B. Gumka, kreda, kawałek szkła.
- C. Kawałek szkła, pinezka, miedziany drucik.
- D. Kulka z plasteliny, spinacz metalowy, żelazny gwóźdź.

Rysunek do zadania 21



21. Przeanalizuj rysunek i zaznacz błędne zdanie.

- A. Rysunek przedstawia oświetlenie Ziemi w dniu przesilenia zimowego na półkuli północnej.
- B. W tym czasie na biegunie południowym trwa dzień polarny.
- C. Na obszarze Polski jest w tym czasie jesień.
- D. W tym czasie za kołem podbiegunowym północnym trwa noc polarna.

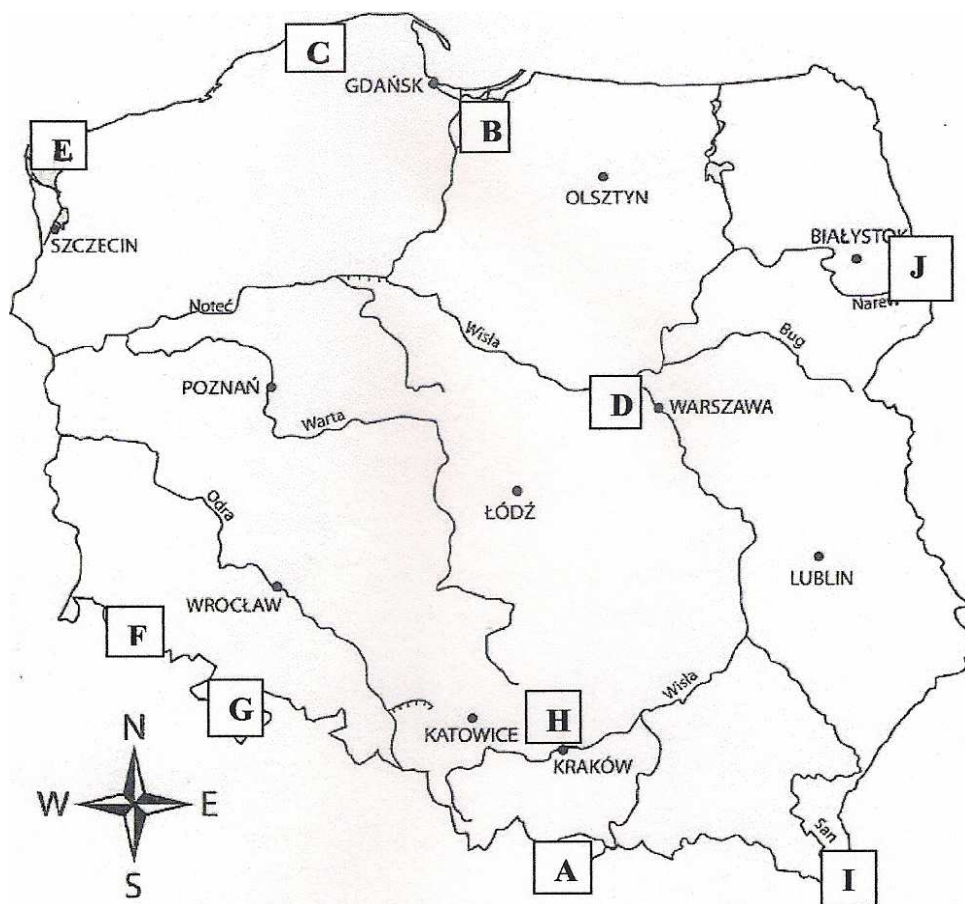
22. Do odpadów szczególnie niebezpiecznych, które należy składować w wydzielonych, specjalnie zabezpieczonych miejscach, zaliczamy:

- A. szkło i kartony.
- B. resztki farb i lakierów.
- C. odpady ogrodowe i resztki jedzenia.
- D. makulaturę i stłuczkę szklaną.

23. Uczniowie przedstawili budynek szkoły na planie w skali 1:500. Oznacza to, że:
- A. wszystkie wymiary budynku zostały zwiększone 500 razy.
 - B. długość budynku została pomniejszona o 500 centymetrów.
 - C. szerokość budynku została pomniejszona o 5 metrów.
 - D. wszystkie wymiary budynku zostały pomniejszone 500 razy.
24. W sypialni nie powinno się stawiać zbyt dużej ilości roślin doniczkowych, ponieważ:
- A. w nocy zabierają one z powietrza dwutlenek węgla.
 - B. w nocy zabierają one tlen z powietrza.
 - C. w dzień wytwarzają one dużo tlenu.
 - D. w nocy wytwarzają one dużo tlenu.
25. Których ptaków nie można spotkać w Polsce zimą?
- A. Sikorki i gawrona.
 - B. Wrony i wróbla.
 - C. Jaskółki i bociana.
 - D. Kawki i sójki.
26. Który zestaw zawiera tylko nazwy kręgowców?
- A. Żmija zygzakowata, pływak żółto-brzeżek, ślimak winniczek.
 - B. Jaszczurka zwinka, jeż europejski, bielinek kapustnik.
 - C. Pstrąg tęczowy, dżdżownica ziemna, pszczoła miodna.
 - D. Padalec zwyczajny, słoń indyjski, orzeł bielik.
27. Zaznacz góry, których szczyty mają największą wysokość bezwzględną.
- A. Tatry.
 - B. Sudety.
 - C. Góry Świętokrzyskie.
 - D. Bieszczady.
28. Zaznacz błędne zdanie.
- A. Wypoczynek aktywny to np. wycieczka rowerowa, praca w ogrodzie, gra w siatkówkę.
 - B. Witaminy to substancje, które dostarczają organizmowi energii.
 - C. Śniadanie jest bardzo ważnym posiłkiem, ponieważ organizm po nocnej przerwie ma duże zapotrzebowanie na pożywienie.
 - D. Właściwe przechowywanie i konserwowanie żywności zabezpiecza ją przed zepsuciem.
29. Podczas lekcji przyrody uczniowie poszli na wycieczkę. Zaznacz sposób, którego podczas tych zajęć nie mogą wykorzystać do określenia kierunku północnego.
- A. Obserwacja koron samotnie stojących drzew, które zwykle są szersze od strony południowej.
 - B. Obserwacja słoju ściętego drzewa, które zwykle są szersze od strony południowej.
 - C. Obserwacja położenia na niebie Gwiazdy Polarnej
 - D. Obserwacja dużych kamieni, które zwykle są porośnięte mchem od strony północnej.
30. Co nazywamy próżnią?
- A. Pusty pojemnik.
 - B. Przestrzeń wypełnioną gazem niewidocznym dla ludzkiego oka.
 - C. Przestrzeń pozbawioną powietrza, lecz zawierającą cząsteczki innych gazów.
 - D. Przestrzeń pozbawioną powietrza i innych gazów.

31. Co nazywamy spalaniem?
- A. Powolny proces utleniania substancji z wydzielaniem ciepła i światła.
 - B. Szybki proces utleniania substancji z wydzielaniem ciepła i światła.
 - C. Proces gnicia szczątków roślinnych i zwierzęcych zachodzący w glebie.
 - D. Proces utleniania substancji z wydzielaniem dużej ilości tlenu.
32. Zmianę stanu skupienia z ciekłego na stałe wywołuje:
- A. obniżenie temperatury.
 - B. podwyższenie temperatury.
 - C. utrzymanie temperatury na stałym poziomie.
 - D. proces ten nie jest związany z temperaturą otoczenia.
33. Zaznacz nazwę parku narodowego, który nie jest położony w górach.
- A. Pieniński Park Narodowy.
 - B. Ojcowski Park Narodowy.
 - C. Magurski Park Narodowy.
 - D. Karkonoski Park Narodowy.
34. Dolna stacja kolejki linowej jest położona na wysokości 742 m n.p.m. Górna stacja kolejki znajduje się 160 m wyżej, na szczycie wzniesienia. Jaka jest wysokość bezwzględna tego wzniesienia?
- A. 742 m n.p.m.
 - B. 942 m n.p.m.
 - C. 902 m
 - D. 902 m n.p.m.
35. Które zdanie jest prawdziwe?
- A. Występowanie tylko dwóch pór roku, deszczowej i suchej, jest charakterystyczne dla strefy lasów równikowych.
 - B. Aborygeni to rdzenni mieszkańcy Afryki.
 - C. Żyzność gleby zależy od ilości zawartej w niej próchnicy.
 - D. Najwyższe góry naszej planety to Andy.
36. Na podstawie poniższych zestawów wyrazów i określ rozpoznań strefę krajobrazu, a odpowiedzi wpisz w kratki, używając symboli:
R – las równikowy,
T – tundra,
P – pustynia.
- ☐ kaktusy, palmy daktylowe, fenek
 - ☐ codziennie padające obfite deszcze
 - ☐ wół piżmowy, leming, karibu
 - ☐ oazy, uedy, wyschnięte słone jeziora
 - ☐ dzień polarny, noc polarna
 - ☐ mahoń, heban, bananowiec

Mapa Polski do zadania 37



37. Przeanalizuj mapę i uzupełnij zdania.

- a. Podróżując z Poznania do Olsztyna jedziemy w kierunku
- b. Podróżując z Poznania do Wrocławia jedziemy w kierunku
- c. Parkiem narodowym położonym w najwyższych polskich górach jest,
oznaczony na mapie literą
- d. Najmniejszym parkiem narodowym w Polsce jest,
..... oznaczony na mapie literą
- e. Najniżej położony punkt na obszarze Polski znajduje się na,
..... i jest na mapie oznaczony literą

38. Nauczyciel na lekcji przyrody zlecił uczniom dokonanie pomiaru temperatury powietrza kilkakrotnie w ciągu dnia. Jeden z uczniów uzyskał następujące wyniki:

Godzina	Temperatura powietrza (°C)
7.00	14 °C
13.00	24 °C
20.00	16 °C

Przeanalizuj tabelę i wykonaj polecenia.

- A. Zaznacz porę roku, podczas której uczniowie dokonywali pomiarów

zima

wiosna lub jesień

lato

- B. Oblicz średnią temperaturę powietrza tego dnia

- C. Podaj dobową amplitudę temperatury powietrza

Klucz odpowiedzi do testu konkursowego MOP 2011

Pytania zamknięte

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B	C	D	A	B	D	B	D	C	A	B	A	C	A	B	D	A	C	D

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

Pytania otwarte

Zad. 36 5 pkt.

- A. NE / północno-wschodnim
- B. S / południowym
- C. Tatrzański Park Narodowy, A
- D. Ojcowski park Narodowy, H
- E. Żuławach / Żuławach Wiślanych, B

Za każde poprawnie uzupełnione zdanie – 1 pkt.

Zad. 37 3 pkt.

lato
18 °C
10 °C

Za każdą poprawną odpowiedź – 1 pkt.

Zad. 38 6 pkt.

Od góry: P, R, T, P, T, R

Za każdą poprawną odpowiedź – 1 pkt.

Suma punktów za cały test – 49 pkt.