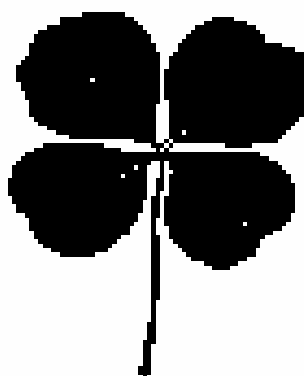


Małe olimpiady przedmiotowe

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

Drogi Uczniu,

***Test składa się z 37 zadań, na ich rozwiązanie masz
80 minut.***

***W zadaniach 1-35 wybierz jedną prawidłową odpowiedź
i zaznacz ją ołówkiem na karcie odpowiedzi.***

Odpowiedzi do zadania 36 i 37 zapisz na osobnej kartce.

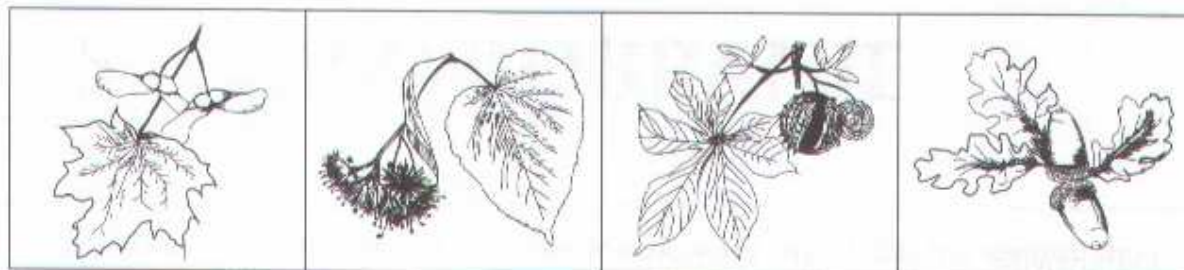
Powodzenia!

Koszalin, maj 2006

1. Zaznacz zdanie nieprawdziwe:

- A) Słońce jesienią góruje coraz wyżej.
- B) Jesienią kwitną astry, zimowity i chryzantemy.
- C) Słońce jesienią góruje coraz niżej.
- D) Kalendarzowa jesień zaczyna się 23 września.

2. Który rysunek przedstawia lipę:



A

B

C

D

- A) Rysunek A
- B) Rysunek B
- C) Rysunek C
- D) Rysunek D

3. Grzyby w lesie spełniają bardzo ważną rolę. Nie powinno się niszczyć żadnych grzybów, ponieważ:

- A) są pożywieniem dla leśnych zwierząt
- B) rozkładają resztki roślin i zwierząt(np. opadłe liście)
- C) przyczyniają się do wzbogacania gleby w sole mineralne
- D) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

4. Mama do krojenia sałatki wykorzystała urządzenie proste, jakim jest nóż. Dzięki takim urządzeniom można wykonać pracę używając mniejszej siły. Zaznacz, jaką maszyną prostą jest nóż:

- A) dźwignią
- B) klinem
- C) śrubą
- D) równią pochyłą

5. Które zdanie jest prawdziwe:

- A) Wysokie urwiska wybrzeża nazywane są klifami.
- B) W najbliższej okolicy Szczecina znajduje się Słowiński Park Narodowy.
- C) Szczecin znajduje się niedaleko granicy polsko-rosyjskiej.
- D) Największy wpływ na kształt brzegu morskiego mają trzęsienia ziemi.

6. Na opakowaniu środka do czyszczenia urządzeń sanitarnych zauważyłeś następujące znaki. Co one oznaczają?

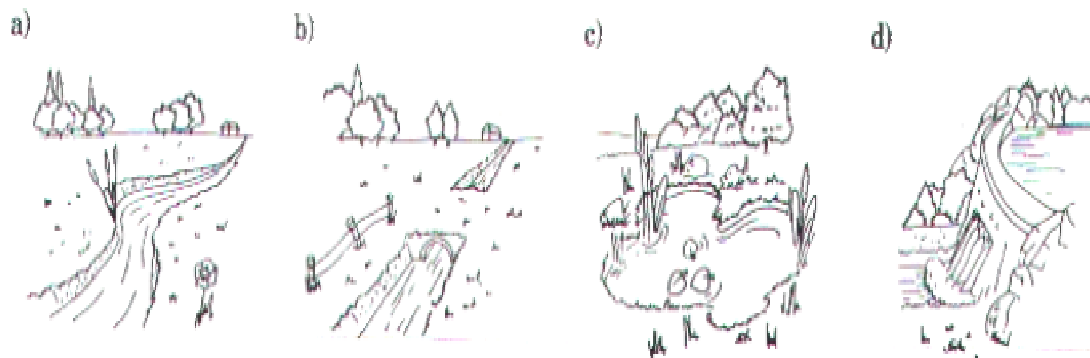


- A) Substancja szkodliwa i łatwopalna.
- B) Substancja trująca i łatwopalna.
- C) Substancja szkodliwa i żrąca.
- D) Substancja łatwopalna i żrąca.

7. Które stwierdzenie jest prawdziwe?

- A) Śnieg to kropelki wody.
- B) Deszcz to kryształki lodu.
- C) Śnieg to kryształki lodu.
- D) Szron to kropelki wody.

8. Które z niżej przedstawionych zbiorników wodnych zostały zbudowane przez człowieka?



- A) Zbiorniki a i b
- B) Zbiorniki a i c
- C) Zbiorniki b i d
- D) Zbiorniki c i d

9. Czym zajmuje się geolog?

- A) opisywaniem budowy roślin i zwierząt teraz i w przeszłości.
- B) badaniem flory i fauny mórz i oceanów w przeszłości.
- C) badaniem szaty roślinnej różnych kontynentów teraz i w przeszłości.
- D) badaniem procesów zachodzących w skorupie ziemskiej teraz i w przeszłości.

10. Z czego powstają skały przeobrażone?

- A) ze szczątków organizmów roślinnych i zwierzęcych
- B) z innych skał przekształconych pod wpływem wysokiej temperatury i ciśnienia
- C) w wyniku krzepnięcia gorącej lawy
- D) w wyniku erozji skał osadowych

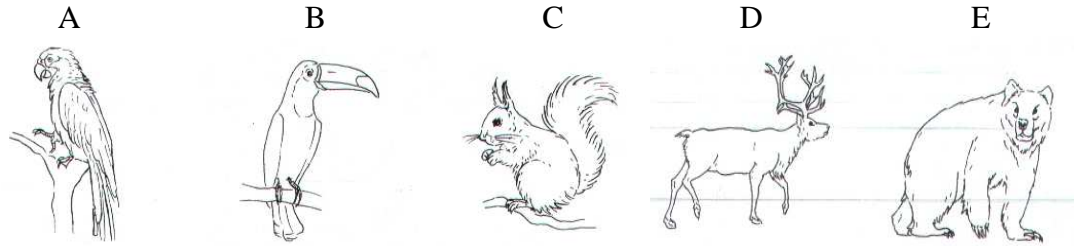
11. W jaki sposób najlepiej ograniczyć wydobycie surowców metalicznych na świecie?

- A) odzyskiwanie metali ze złomu
- B) ograniczenie rozwoju przemysłu w krajach wysoko rozwiniętych
- C) zastąpienie metali drewnem
- D) zakaz wydobycia rud żelaza i metali kolorowych

12. Które gleby są najbardziej żyzne na Ziemi?

- A) gleby inicjalne w strefie zwrotnikowej
- B) gleby kasztanowe i czarnoziem w strefie umiarkowanej
- C) gleby tundrowe w strefie okołobiegunowej
- D) gleby bielcowe w strefie umiarkowanej

13. Które ze zwierząt przedstawionych na rysunkach można spotkać w lesie równikowym?



- A) C i D
- B) D i E
- C) A i B
- D) C i E

14. Jak nazywamy zbiorowisko roślinne występujące w bardzo wilgotnych miejscach, tworzone głównie przez olsze czarne i wierzby?

- A) bór sosnowy
- B) grąd
- C) ols
- D) buczyna

15. Jak nazywamy owoce porzeczek, borówek, dyni i ogórka?

- A) jagodą
- B) pestkowcem
- C) skrzydlakiem
- D) strąkiem

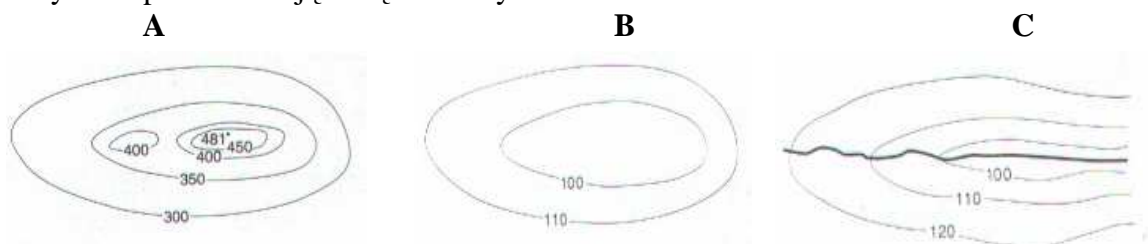
16. Co to jest tsunami?

- A) wznoszenie się i opadanie mas wodnych pod wpływem wiatru
- B) wznoszenie się i opadanie wody mórz i oceanów w wyniku działania sił przyciągania Słońca i Księżyca
- C) potężne fale spowodowane podmorskimi trzęsieniami ziemi
- D) ruchy wód morskich spowodowane różnicą temperatur

17. Seriry, hamady i ergi to odmiany:

- A) pustyni lodowych z obszaru Antarktydy
- B) pustyni występujących w Afryce
- C) azjatyckich stepów
- D) lasów strefy międzyzwrotnikowej

18. Które rysunki przedstawiają wklęsłe formy terenu?



- A) A i B
- B) A i C
- C) B i C
- D) Tylko B

19. Łososie nazywamy rybami wędrownymi, ponieważ wędrują na tarło:
- A) z rzek do mórz
 - B) ze strumieni do dużych rzek
 - C) z rzek do jezior
 - D) z morza w górę rzek
20. W jaki sposób można wydzielić sól z wodnego roztworu soli kuchennej?
- A) przefiltrować roztwór przez sącdek
 - B) odparować z roztworu wodę
 - C) odlać wodę, a sól zostanie na dnie
 - D) rozdzielenie tych substancji nie jest możliwe
21. W wyniku odbicia fali dźwiękowej od przeszkody powstaje:
- A) załamanie światła
 - B) zmiana wysokości dźwięku
 - C) rozproszenie światła
 - D) zjawisko echa
22. Które z poniższych zwierząt jest stałocieplne?
- A) żmija zygzakowata
 - B) borsuk
 - C) węgorz
 - D) żółw błotny
23. Zaznacz zdanie prawdziwe.
- A) Pantofelek jest przedstawicielem pierwotniaków.
 - B) Nibynóżki umożliwiają pantofelkowi poruszanie się.
 - C) Pantofelek oddycha skrzelami.
 - D) Ciało pantofelka jest zbudowane 2-5 komórek.
24. W południe 22 czerwca promienie słoneczne padają prostopadłe na:
- A) Zwrotnik Koziorożca
 - B) Równik
 - C) Zwrotnik Raka
 - D) Biegun Północny
25. W którym zestawie ciał znajdują się wyłącznie izolatory prądu elektrycznego?
- A) mokre ręce, stalowy gwóźdź
 - B) szklana pałeczka, guma,
 - C) szklana pałeczka, mokre ręce
 - D) metalowe spinacze, guma
26. Które stwierdzenie jest błędne?
- A) Pomidor jest czerwony, ponieważ odbija światło czerwone.
 - B) Śnieg ma kolor biały, ponieważ odbija światło białe.
 - C) Węgiel jest czarny, ponieważ pochłania całe światło.
 - D) Szyba jest przezroczysta, ponieważ odbija całe światło.

27. Zamień podaną skalę liniową na liczbową i wybierz poprawną odpowiedź:



- A) 1 : 15
- B) 1 : 1500
- C) 1 : 1500000
- D) 1 : 60

28. Jeśli będziesz chciał oznaczyć nieznanego ci małża, to posłużysz się:

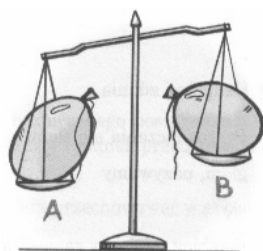
- A) encyklopedią przyrodniczą
- B) słownikiem zoologicznym
- C) atlasem zoologicznym
- D) kluczem do oznaczania mięczaków

29. Stulbi przytrafiła się straszna przygoda. Jej ciało zostało przecięte na dwa kawałki.

Wybierz właściwą wersję zakończenia przygody stulbi.

- A) Niestety pocięcie ciała stulbi doprowadziło do jej śmierci.
- B) Stulbi udało się zregenerować jedynie fragment ciała z czułkami.
- C) Przecięcie ciała pozwoliło stulbi rozmnożyć się bezpłciowo.
- D) Stulbia zregenerowała tylko ten fragment ciała, który zakończony był stopą.

30. Rysunek przedstawia balony wypełnione taką samą ilością powietrza na szalkach wagi. Jak widać, balon A waży więcej niż balon B. Które zdanie poprawnie wyjaśnia tę sytuację.



- A) Balon A zawiera powietrze o temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$, balon B zawiera powietrze o temperaturze $+30^{\circ}\text{C}$.
- B) Balon A zawiera powietrze o temperaturze $+30^{\circ}\text{C}$, balon B zawiera powietrze o temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$.
- C) Powietrze w obu balonach ma temperaturę $+15^{\circ}\text{C}$.
- D) Powietrze w obu balonach ma temperaturę $+30^{\circ}\text{C}$.

31. Który zestaw organizmów zawiera wyłącznie zwierzęta bezkręgowce?

- A) pomrów wielki, mewa śmieszka, komar widliszek
- B) pająk krzyżak, świerzbowiec, trzmiel
- C) chrabąszcz majowy, błotniarka stawowa, rzekotka drzewna
- D) jaszczurka zwinka, ślimak winniczek, jaszczurka zwinka

32. Ospa wietrzna to choroba zakaźna wieku dziecięcego. Które zestaw objawów jest charakterystyczny dla tej choroby?

- A) Różowe zabarwienie skóry na twarzy tułowiu, podwyższona temperatura ciała.
- B) Powiększone ślinianki, wysoka temperatura ciała, twarz opuchnięta w okolicach uszu.
- C) Czerwone plamki i pęcherzyki wypełnione płynem, występujące na całym ciele.
- A) Silny ból gardła, wysoka temperatura ciała, osłabienie, biały nalot na migdałkach.

33. Która roślina ma szczególne znaczenie w ochronie wydm?
- A) trawa długolistna
 - B) trawa piaskowa
 - C) piaskownica zwyczajna
 - D) mikołajek nadmorski
34. Jakie ptaki zaliczamy do zagniazdowników?
- A) słowiki i kuropatwy
 - B) orły i rybitwy
 - C) kury i kaczki
 - D) gęsi i kukułki
35. Który z pierwiastków występuje w przyrodzie w stanie ciekłym?
- A) rtęć
 - B) woda
 - C) tlen
 - D) siarka

Zadanie 36 i 37 wymaga Twojej pisemnej odpowiedzi

36. Podaj nazwy larw występujących u:

- A) chrabąszcza majowego
- B) pazia królowej
- C) pszczoły miodnej

37. Literą P zaznacz zdanie prawidłowe, a literą F zdanie fałszywe.

- A) Występowanie zjawiska dnia i nocy jest następstwem ruchu obiegowego Ziemi. ☐
- B) Światło rozchodzi się po liniach prostych. ☐
- C) Kolumb dotarł do Indii, a mieszkańców tego lądu nazwał Indianami. ☐
- D) Wiatr wiejący od morza ku lądowi to bryza nocna. ☐
- E) Pantofelek oddycha całą powierzchnią ciała. ☐

Klucz odpowiedzi - 2006

Nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Odp.	A	B	D	A	A	B	C	C	D	B	A	B	C	C	A	C	B	C	D
Nr	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
Odp.	B	D	B	A	C	B	D	C	D	C	A	B	C	C	C	A			

Do zadań otwartych:

Zad. 36

- A) pędrak
- B) gąsienica
- C) czerw

Zad. 37

- A) fałsz
- B) prawda
- C) fałsz
- D) fałsz
- E) prawda