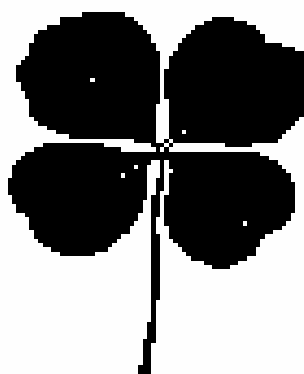


Małe olimpiady przedmiotowe

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,

Przeczytaj uważnie polecenia. Wybierz jedną prawidłową odpowiedź i zaznacz ją ołówkiem na karcie odpowiedzi. Nie używaj korektora. Pracuj uważnie. Na rozwiązanie 40 zadań masz 60 minut.

Powodzenia!

Koszalin, maj 2004

1. W jakim miesiącu obchodzi się Światowy Tydzień Zwierząt ?

- A. listopadzie
- B. wrześniu
- C. kwietniu
- D. październiku

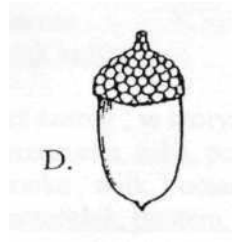
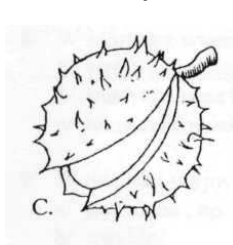
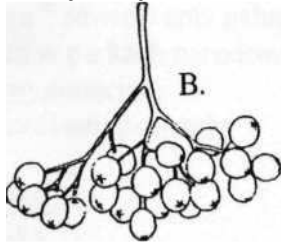
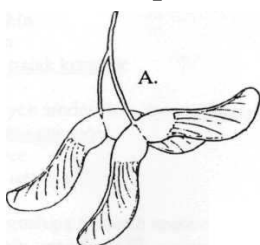
2. "Czerwona Księga" zawiera spis gatunków:

- A. występujących wyłącznie w parkach narodowych
- B. zagrożonych wyginięciem
- C. będącymi pomnikami przyrody
- D. objętych częściową ochroną gatunkową

3. W odcinku szyjnym kręgosłupa ssaków ilość kręgów:

- A. jest różna
- B. zależy od długości szyi
- C. zawsze wynosi 7
- D. zwykle wynosi 6

4. Które z przedstawionych rysunków owoców należy do klonu?



5. Łodygi niektórych roślin okrytonasiennych mogą występować w formie zmodyfikowanej. Wskaż szereg, w którym znajdują się wyłącznie łodygi przekształcone.

- A. głąb, bulwa łodygowa, kolec
- B. pień, źdźbło, ssawka
- C. łodyga wijąca, łuska, cebula
- D. kłącza, rozłogi, piętka

6. Upiększanie sypialni dużą ilością roślin doniczkowych jest:

- A. wskazane, ponieważ rośliny wzbogacają powietrze w tlen
- B. niewskazane, ponieważ nocą rośliny oddychając, zużywają tlen
- C. obojętne dla zdrowia, ponieważ roślina nocą nie przeprowadza fotosyntezy
- D. pożądane, ponieważ nocą roślina intensywnie oddycha i wzbogaca powietrze w tlen

7. W procesie fotosyntezy głównym produktem jest:

- A. cukier- glukoza
- B. tlen
- C. dwutlenek węgla
- D. woda

8. Jaką częścią i skąd róża pobiera wodę z solami mineralnymi?

- A. liśćmi z padającego deszczu
- B. łodygą z porannej rosy
- C. korzeniem z podłoża
- D. całą powierzchnią z powietrza o postaci pary wodnej

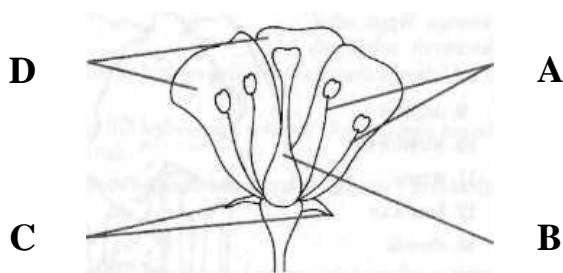
9. W komórce zwierzęcej (wybierz właściwą odpowiedź):

- A. błona komórkowa znajduje się na zewnątrz komórki, a ściana komórkowa wewnątrz
- B. ściana komórkowa znajduje się na zewnątrz komórki, a błona komórkowa wewnątrz
- C. nie ma w ogóle błony, tylko ściana komórkowa otacza komórkę
- D. nie ma w ogóle ściany komórkowej, jest tylko błona otaczająca komórkę

10. Organizmy zwane pierwotniakami zbudowane są z:

- A. wielu komórek
- B. jednej komórki
- C. dwóch warstw komórek
- D. jednej warstwy komórek

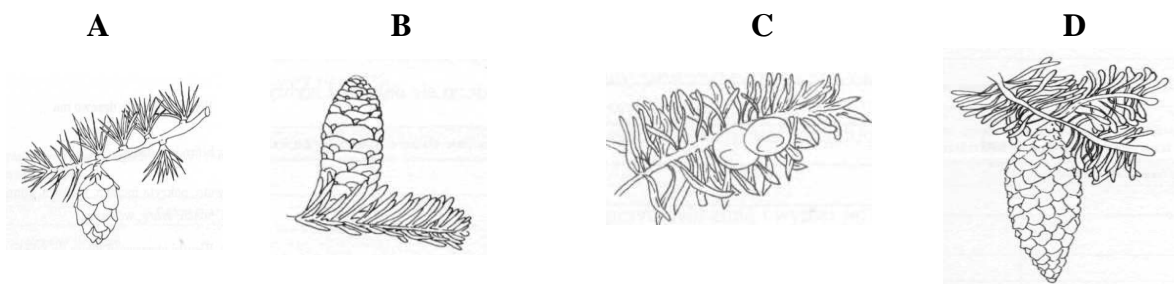
11. Rysunek przedstawia budowę kwiatu rośliny okrytonasiennej, która z liter oznacza działki kielicha:



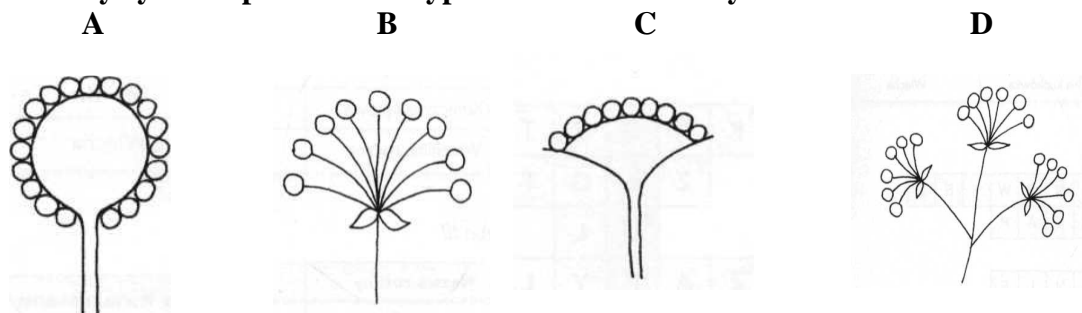
12. Na kwiatkach w ogrodzie pojawiły się mszyce. Który owad jest ich wrogiem?

- A. stonka
- B. bielinek
- C. pszczoła
- D. biedronka

13. Który rysunek przedstawia gałązkę cisa?



14. Który rysunek przedstawia typ kwiatostanu – koszyczek?



15. Owoce występują tylko u:

- A. mszaków
- B. okrytozalążkowych
- C. nagozalążkowych
- D. paprotników

16. Czy znane są jajorodne ssaki?

- A. tak np. dziobak
- B. tak, ale już dawno wymarły
- C. nie ponieważ ssaki są żyworodne
- D. nie, ponieważ ssaki nie posiadają warunków do znoszenia jaj

17. Dlaczego w tradycyjną noc świętojańską (24 czerwca) nie można znaleźć kwiatu paproci?

- A. paproć kwitnie tylko w sierpniu
- B. paproć nie wytwarza kwiatów
- C. kwiaty paproci są bardzo dobrze ukryte
- D. kwiaty paproci zamykają się na noc

18. Co to są oziminy?

- A. rośliny rosnące zimą
- B. rośliny siane jesienią na zbiór letni
- C. zwierzęta zimujące w ukryciu
- D. owady zimujące w ziemi

19. Porosty, mchy, karłowate brzozy i wierzy to roślinność charakterystyczna dla:

- A. prerii
- B. tajgi
- C. tundry
- D. stepu

20. Zamarznięta bielizna wysycha na mrozie dzięki zjawisku zwanym:

- A. sublimacją
- B. parowaniem
- C. topnieniem
- D. napięciem powierzchniowym

21. 1 litr wody o temperaturze 4°C waży więcej niż 1 litr wody w innej temperaturze, ponieważ:

- A. woda o temperaturze 4°C ma najmniejszą gęstość
- B. woda o temperaturze 4°C ma największą gęstość
- C. woda zamarzając zwiększa swoją objętość
- D. woda zamarzając zmniejsza swoją objętość

22. Który rysunek przedstawia prawidłowy bieg promienia światła przechodzącego przez szklany pryzmat z powietrza.



23. Gdzie nie można zaobserwować zjawiska rozszczepienia światła ?

- A. w głębiach oceanu
- B. w wodzie ze zraszaczy trawników
- C. przy wodospadzie
- D. przy fontannie

24. W powstawaniu kwaśnych deszczów biorą udział:

- A. zanieczyszczenia gleby
- B. ścieki z fabryki
- C. zanieczyszczenia powietrza
- D. zanieczyszczenia wody

25. Wzrost temperatury powietrza na kuli ziemskiej (efekt cieplarniany) jest wynikiem:

- A. zwiększania ilości tlenków siarki wydobywających się z kominów fabrycznych
- B. zwiększenia ilości dwutlenku węgla w powietrzu
- C. dzikich wysypisk śmieci
- D. zwiększenia ilości wszystkich gazów wydobywających się z kominów fabrycznych

26. Agata będąc na wycieczce, oglądała wschód i zachód Słońca. Zanotowała, że Słońce weszło o godzinie 3¹⁴, a zaszło o godzinie 20⁰². Jak długo trwała noc?

- A. 7 godzin 48 minut
- B. 16 godzin 48 minut
- C. 7 godzin 12 minut
- D. 17 godzin 12 minut

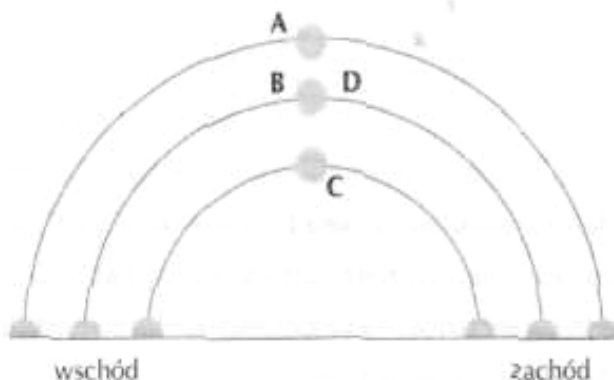
27. W nawiązaniu do zadania 26 odpowiedz w jakiej porze roku Agata była na wycieczce?

- A. latem
- B. zimą
- C. wczesną wiosną
- D. późną jesienią

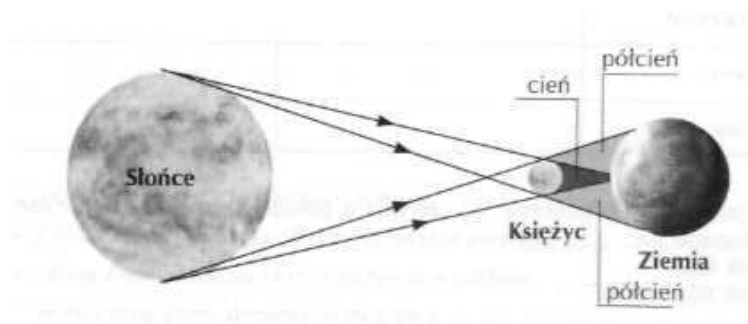
28. Adam przez cały dzień obserwował cień, jaki rzucał gnomon. Zaznacz, który rysunek przedstawia cień w południe.



29. Ola będąc na zimowisku, obserwowała wysokość Słońca na sklepieniu niebieskim i przedstawiła to na rysunku. Wybierz rysunek Oli.



30. Rysunek przedstawia zaćmienie:



- A. Księżyca
- B. Słońca

- C. Ziemi
- D. Komety

31. W jakiej odległości od Słońca znajduje się Ziemia? Promień światła przebywa tę odległość w czasie 8 minut 20 sekund. Światło porusza się z prędkością 300 000 km/s.

- A. 151 mln km
- B. 150 mln km

- C. 149 mln km
- D. 15 mln km

Karolina wie, że Ziemia w swojej rocznej wędrówce jest niejednakowo oświetlona. Chce sprawdzić, co wiesz na ten temat. Przygotowała rysunek i kilka pytań (od 32 do 36). Przyjrzyj się uważnie rysunkowi i odpowiedz na pytania.

32. W którym dniu roku promienie słoneczne tak oświetlają Ziemię?

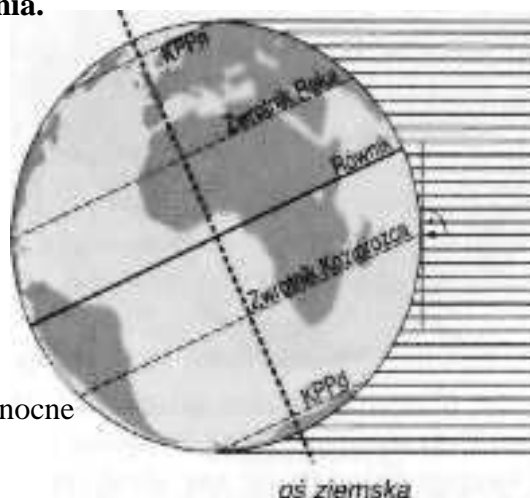
- A. 22. VI
- B. 22. XII

- C. 23. IX
- D. 21. III

33. Jak nazywa się równoleżnik, na którym tego dnia w południe góruje Słońce:

- A. równik
- B. Zwrotnik Raka

- C. koło podbiegunowe północne
- D. Zwrotnik Koziorożca



34. Jaka pora roku rozpoczyna się wtedy na półkuli południowej?

- A. lato
- B. jesień

- C. zima
- D. wiosna

35. Ile godzin trwa dzień na równiku?

- A. 16 godzin
- B. 8 godzin

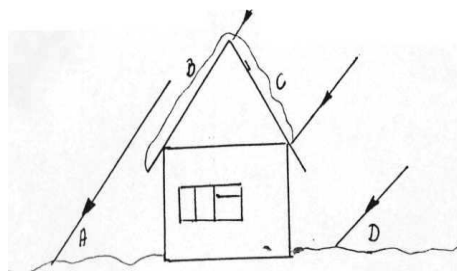
- C. 12 godzin
- D. 24 godziny

36. Dzień w miejscu Twego zamieszkania jest wtedy:

- A. najkrótszy
- B. najdłuższy

- C. równonoc wiosenna
- D. równonoc jesienna

37. Wczesną wiosną, w słoneczny dzień śnieg topnieje. Wskaż na rysunku punkt, w którym śnieg topi się najszybciej:



38. Na podstawie opisu rozpoznaj typ krajobrazu.

Obszar trawiasty z pojedynczymi rzadko rosnącymi drzewami (np. akacje, baobaby). Występują tu dwie pory roku: sucha i deszczowa.

- | | |
|------------------|-----------|
| A. las równikowy | C. step |
| B. sawanna | D. preria |

39. Wskaż nieprawidłowe przyporządkowanie krajobrazu z miejscem jego występowania:

- A. tajga- Syberia, Środkowa Kanada
- B. krajobraz śródziemnomorski- północna Francja, Nizina Środkoworosyjska
- C. pustynia- Kalaharii, Sahara, Gobi
- D. krajobraz polarny- Arktyka, Antarktyda.

40. Umowna granica między Europą a Azją przebiega:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| A. przez środek gór Ural | C. zachodnimi stokami gór Ural |
| B. najwyższymi wzniesieniami gór Ural | D. wschodnimi stokami gór Ural. |

KARTA ODPOWIEDZI-2004

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