

# KONKURS PRZEDMIOTOWY Z PRZYRODY

## dla uczniów szkół podstawowych województwa lubuskiego

28 stycznia 2012 r. – zawody II stopnia (rejonowe)

Witaj na zawodach rejonowych Konkursu Przyrodniczego! Przed Tobą test, który składa się z 40 zadań. Każde zadanie zawiera 4 propozycje odpowiedzi (a, b, c, d), tylko **jedna** z nich jest **w pełni** poprawna. Znajdź ją i zaznacz krzyżykiem. W przypadku pomyłki błędną odpowiedź zamaluj i zaznacz właściwą. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie otrzymasz 1 punkt. Pracuj spokojnie i uważnie czytaj polecenia oraz proponowane odpowiedzi. Na rozwiązanie wszystkich zadań przeznaczono **60 minut**.

**Życzymy Ci powodzenia!**

1. Zaznacz ten przyrząd, który **nie jest** przydatny do sporządzenia prognozy pogody.

- a) wiatromierz                      b) termometr                      c) mikroskop                      d) barometr

2. Wybierz zestaw wymieniający wyłącznie opady atmosferyczne.

- a) śnieg, mżawka, szron  
b) grad, śnieg, deszcz  
c) rosa, grad, mżawka  
d) deszcz, rosa, szron

3. Które zdanie **błędnie** opisuje podane poniżej składniki pogody?



- a) Temperatura powietrza wyniesie 7 °C.  
b) Ciśnienie atmosferyczne wyniesie 995 mm.  
c) Będzie wiał północnozachodni wiatr.  
d) Spodziewać się można opadów atmosferycznych.

4. Uczniowie przed planowaną wycieczką do Drawieńskiego Parku Narodowego mierzyli temperaturę powietrza. Jaka była średnia dobową temperatura tego dnia?

Godzina	6.00	11.00.	16.00.	22.00.
Temperatura (°C)	- 2	2	5	- 1

- a) - 2 °C                                      b) 2 °C                                      c) - 1 °C                                      d) 1 °C

5. Którego parku narodowego w Polsce symbolem jest zwierzę widoczne na rysunku?



- a) Drawieńskiego                      b) Białowieskiego                      c) Słowińskiego                      d) Pienińskiego

6. Wskaż datę obchodów Światowego Dnia Ochrony Środowiska.

- a) 23 marca                                      b) 5 czerwca  
c) 22 kwietnia                                      d) 20 września

7. W którym pasie ukształtowania powierzchni znajduje się Drawieński Park Narodowy?



- a) wyżyn                      b) pobraże                      c) pojezierzy                      d) nizin środkowopolskich

8. Na podstawie poniższego tekstu opisującego krajobraz wybierz właściwą nazwę pasa ukształtowania powierzchni Polski.

*Krajobraz nizinny z przewagą terenów falistych i równinnych. Miejscami występują wysokie i strome wybrzeża z wąską plażą lub niskie wybrzeża z szeroką plażą urozmaiconą niekiedy wydrami.*

- a) pobraża                      b) pojezierza                      c) niziny środkowopolskie                      d) wyżyny

9. Na kartonowym opakowaniu soku jabłkowego znajduje się informacja: „Nie zawiera konserwantów chemicznych”. Który z procesów wykorzystał producent, aby zabezpieczyć sok przed zepsuciem?

- a) schładzanie                                      b) pasteryzację  
c) zamrażanie                                      d) odparowywanie

10. Budowę którego organizmu przedstawia poniższy rysunek?



- a) drożdży                      b) pierwotka                      c) skrzętnicy                      d) rozwielitki

11. Zaznacz zestaw wymieniający wyłącznie substancje organiczne.

- a) sole mineralne, woda, białka  
b) białka, cukry, tłuszcze  
c) witaminy, sole mineralne, cukry  
d) woda, tłuszcze, witaminy

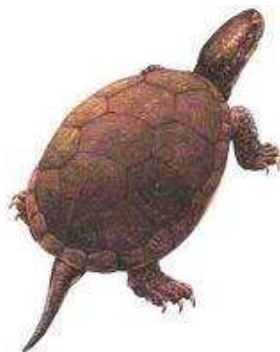
12. Która z podanych niżej odpowiedzi zawiera **błędna** informację?

- a) Glony żyją w środowisku wodnym i miejscach wilgotnych.  
b) Ciało glonów wielokomórkowych nazywa się plechą.  
c) Wszystkie glony mają barwę zieloną.  
d) W komórkach glonów występują jądra.

13. Do paprotników, oprócz widłaków, należą również:

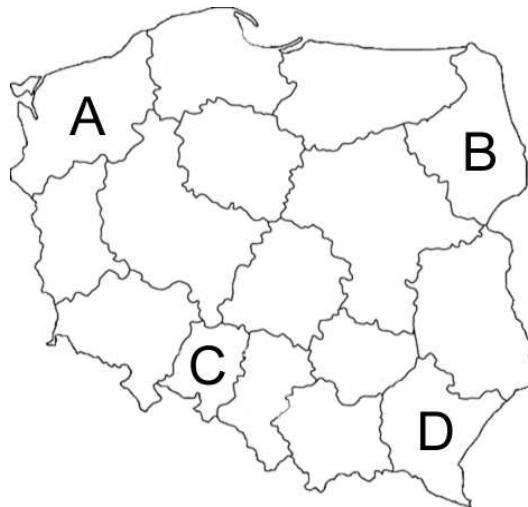
- a) skrzypy i mszaki.                      b) mszaki i porosty.  
c) porosty i paprocie.                      d) paprocie i skrzypy.

14. Do jakiej grupy zwierząt zaliczysz zwierzę widoczne na poniższym rysunku?



- a) gadów                      b) płazów                      c) mięczaków                      d) stawonogów

15. Jakie państwo sąsiaduje z województwem oznaczonym na poniższej mapie literą C?



- a) Czechy                      b) Rosja                      c) Słowacja                      d) Białoruś

16. Stolicą państwa sąsiadującego z województwem oznaczonym literą A na powyższej mapie jest:

- a) Praga.                      b) Wilno.                      c) Berlin.                      d) Moskwa.

17. Jaką literą na powyższej mapie oznaczone jest województwo podlaskie?

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

18. Skalę liczbową 1:8000000 zamieniono na skalę mianowaną. Wskaż poprawnie dokonaną zamianę.

- a) 1 cm – 800 km                      b) 1 cm – 80 km  
c) 1 cm – 80m                      d) 1 cm – 8000 m

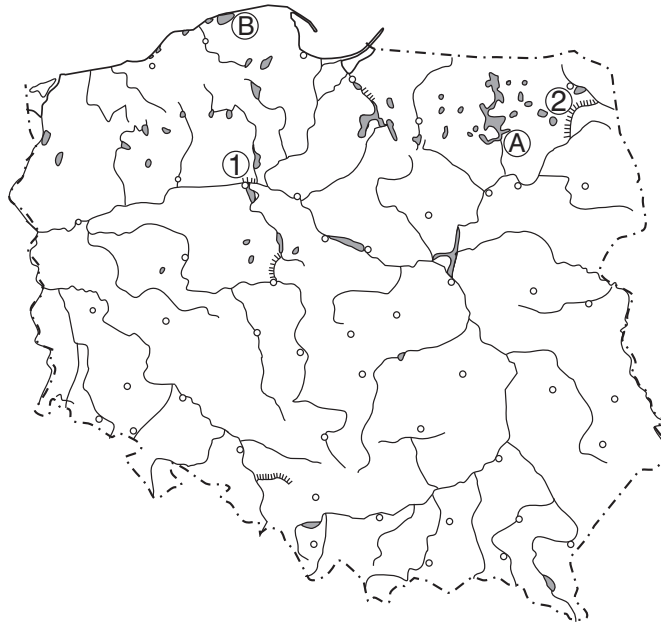
19. Na mapie wykonanej w skali 1: 700000 długość trasy wynosi 5,5 cm. Jaka jest rzeczywista długość tej trasy?

- a) 38,5 km                      b) 3,85 km                      c) 385 km                      d) 385 m

20. W jakiej temperaturze gęstość wody – bez względu na to, czy ją ogrzewamy, czy oziębiamy – maleje?

- a) 0 °C                      b) 4 °C                      c) 36,6 °C                      d) 100 °C

21. Na mapie konturowej Polski, przedstawiającej wody powierzchniowe, literami A i B oznaczono jeziora. Wskaż prawidłowo dobrany zestaw.



a) A – Śniardwy, B – Gopło  
c) A – Morskie Oko, B – Łebsko

b) A – Morskie Oko, B – Gopło  
d) A – Śniardwy, B – Łebsko

22. Na powyższej mapie cyframi 1 i 2 oznaczono kanały. Wskaż prawidłowo dobrany zestaw.

a) 1 – Kanał Bydgoski, 2 – Kanał Augustowski  
b) 1 – Kanał Gliwicki, 2 – Kanał Augustowski  
c) 1 – Kanał Elbląski, 2 – Kanał Bydgoski  
d) 1 – Kanał Gliwicki, 2 – Kanał Elbląski

23. W jakich warunkach odbywa się parowanie wody?

a) w każdej temperaturze  
c) tylko podczas wrzenia wody

b) tylko w temperaturze poniżej 0 °C  
d) tylko w temperaturze powyżej 0 °C

24. Widoczne kłęby „mgiełki” wydobywające się z czajnika w trakcie wrzenia wody to:

a) para wodna.  
c) powietrze.

b) para wodna i powietrze.  
d) maleńkie kropelki skroplonej pary wodnej.

25. Której ryby wędkarz **nie wyłowi** z jeziora?

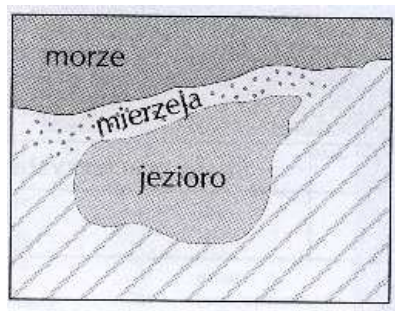
a) płotki

b) karpia

c) dorsza

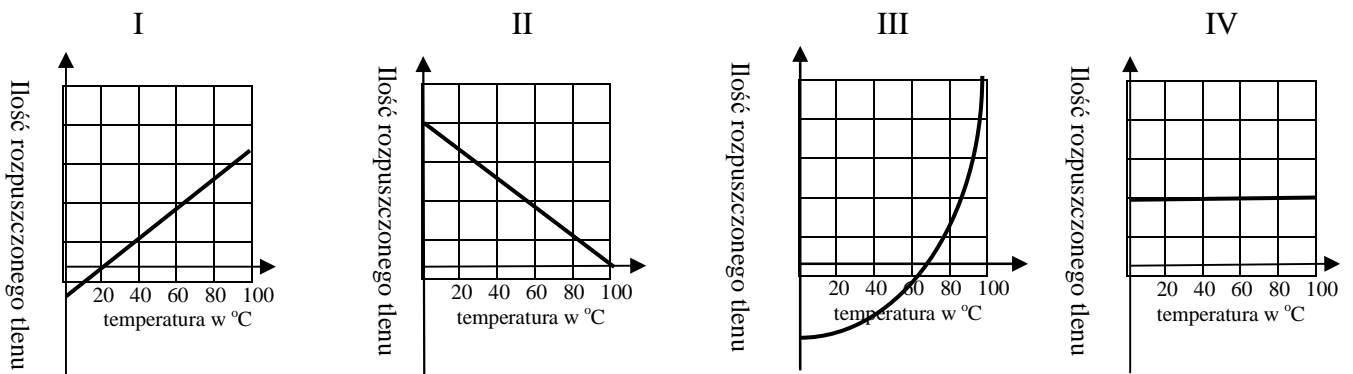
d) węgorza

26. Które polskie jezioro może przedstawiać poniższy rysunek?



- a) Morskie Oko                      b) Łebsko                      c) Hańczę                      d) Mamry

27. Rozpuszczalność tlenu maleje wraz ze wzrostem temperatury. Który wykres ilustruje tę zależność?



- a) IV                      b) III                      c) II                      d) I

28. Poniższa tabela dzieli ciała na 4 grupy. Do której z tych grup należy zaliczyć wodę?

	Ciała posiadające określony kształt	Ciała nieposiadające określonego kształtu
Ciała posiadające określoną objętość	I	II
Ciała nieposiadające określonej objętości	III	IV

- a) do I                      b) do II                      c) do III                      d) do IV

29. Gumka do ścierania **nie może** być traktowana jako:

- a) ciało stałe.                      b) ciało fizyczne.                      c) substancja.                      d) ciało sprężyste.



35. W procesie krzepnięcia krwi główną rolę odgrywają:

- a) krwinki białe.                      b) krwinki czerwone.                      c) osocze.                      d) płytki krwi.

36. Który zestaw dotyczy wyłącznie organizmów cudzożywnych?

- a) borowik szlachetny, foka szara, ślimak winniczek, pieprznik jadalny  
b) lis polarny, sosna zwyczajna, mewa śmieszka, ropucha szara  
c) widłak goździsty, paprotka zwyczajna, bóbr europejski, pióropusznik strusi  
d) jesiotr zachodni, jęczyznik zwyczajny, mniszek lekarski, zawilec gajowy

37. Współzycie dwóch organizmów oparte na obustronnej korzyści to:

- a) konkurencja.                      b) dyfuzja.                      c) symbioza.                      d) regeneracja.

38. Na którym kontynencie żyje zwierzę przedstawione na poniższej ilustracji?



- a) Azja                      b) Afryka                      c) Ameryka Południowa                      d) Australia

39. Gdyby w pewnej chwili Ziemia zaczęła przyciągać ciała siłą dwa razy mniejszą niż obecnie, to wtedy:

- a) krowy posiadałyby dwa razy większą masę.  
b) koty posiadałyby dwa razy mniejszą masę.  
c) psy posiadałyby dwa razy większy ciężar.  
d) ludzie posiadaliby dwa razy mniejszy ciężar.

40. Które ciało niebieskie można opisać w poniższy sposób?

*Jest to niewielkie ciało niebieskie. Gdy przelatuje w pobliżu Słońca, staje się widoczne jego jasne jądro i długa smuga, zwana warkoczem.*

- a) meteor                      b) kometę                      c) gwiazdę                      d) planetoidę