

Kod ucznia .....

Ilość zdobytych punktów .....

## **KONKURS PRZEDMIOTOWY Z PRZYRODY dla uczniów szkół podstawowych**

26 lutego 2016 r. – zawody III stopnia (wojewódzkie)

Witaj na zawodach wojewódzkich konkursu przedmiotowego z przyrody. Przed Tobą 25 różnorodnych zadań. Przeczytaj dokładnie polecenia, aby wiedzieć, co należy zrobić i w jakiej formie przedstawić odpowiedź. W zadaniach zamkniętych wielokrotnego wyboru tylko jedna odpowiedź jest poprawna. Punktacja za zadania podana jest obok nich. Pisz czytelnie długopisem lub piórem. Nie używaj korektora i kalkulatora.

Na wykonanie wszystkich zadań przeznaczono **60 minut**.

**Powodzenia!**

---

### **Zadanie 1. (0 – 5)**

**Na podstawie poniższego tekstu** wykonaj zadania od A do E.

*Las jest domem wielu organizmów. Las, podobnie jak nasze domy, też ma piętra. Korony drzew to najwyższe piętro tego domu. Tworzą je wysokie drzewa: dęby, świerki, brzozy, jodły, buki, wiązy i sosny. W koronach drzew: żyją dzięcioły, zięby i wiewiórki. Następne piętro to podszyt, który składa się z krzewów i młodych drzew. Żyje tu dużo ptaków i owadów. Najniższe piętro to runo leśne. W tym piętrze spotkamy: mchy, jagody, grzyby, paprocie oraz sarny, zające, zaskrońce, motyle, jelenie, wilki, lisy, dziki i żaby. Ściółka zbudowana z liści i gałązek to podłoga lasu. W ściółce żyją: dżdżownice, ślimaki i mrówki.*

A. Wypisz drzewa liściaste rosnące w najwyższym piętrze lasu.

.....

B. Wypisz kręgowce jajorodne żyjące w runie leśnym.

.....

C. Wypisz mięczaki żyjące w naszych lasach.

.....

D. Wypisz ssaki wyłącznie roślinożerne żyjące w runie leśnym.

.....

E. Wypisz rośliny zarodnikowe rosnące w naszych lasach.

.....

**Zadanie 2. (0 – 2)**

Podkreśl 4 gatunki płazów prawnie chronionych w Polsce.

traszka górska  
jelonek rogacz  
kumak nizinny

jaszczurka zielona  
żółw błotny  
grzebiuszka ziemna

pijawka lekarska  
ropucha paskówka  
gniewosz plamisty

**Zadanie 3. (0 – 4)**

Uzupełnij tabelkę, wpisując w odpowiednie miejsca słowo **prawda** (jeżeli zdanie jest prawdziwe) lub **falsz** (jeżeli zdanie jest fałszywe).

Informacja	prawda / fałsz
Kijanka żaby trawnej oddycha tlenem atmosferycznym.	
Samica morświna karmi swoje młode mlekiem i oddycha za pomocą pęcherzykowatych płuc.	
Żółw błotny jest zwierzęciem roślinożernym.	
Padalec zwyczajny jest wężem żyjącym w Polsce.	

**Zadanie 4. (0 – 1)**

Z podanych organizmów wybierz żyjące w jeziorze i ułóż z nich łańcuch pokarmowy.

kornik	dzięcioł	borówka	szczupak	moczarka	sosna	płoc	sowa
--------	----------	---------	----------	----------	-------	------	------

..... → ..... → .....

*producent*                      *konsument roślinożerny*                      *konsument mięsożerny*

**Zadanie 5. (0 – 1)**

Ułóż we właściwej kolejności etapy rozwojowe człowieka. W wyznaczonych miejscach wpisz odpowiednie cyfry.

...niemowlę      ...młodzieniec      ...noworodek      ...płód      1. zarodek      ...dziecko

**Zadanie 6. (0 – 1)**

Do jakich układów należą poniższe narządy?

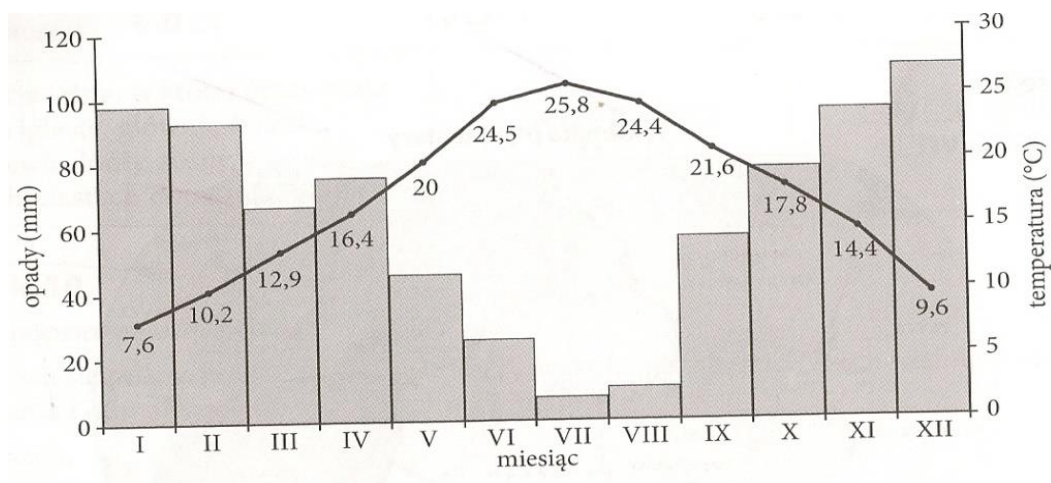
rdzeń kręgowy – układ .....

tchawica – układ .....

przełyk – układ .....

**Zadanie 7. (0 – 1)**

Klimatogram przedstawia średnią temperaturę powietrza i wielkość opadów w pewnej miejscowości. Ile wynosi roczna amplituda temperatury powietrza w tej miejscowości?



- A. 21,7°C.                      B. 20,7 °C.                      C. 18,2°C.                      D. 15,7°C.

**Zadanie 8. (0 – 1)**

W zdaniach opisujących klimat pustyni gorących skreśl niepotrzebne wyrazy tak, aby powstały prawdziwe stwierdzenia.

- A. Opady atmosferyczne są bardzo **duże / niewielkie**.
- B. Różnica temperatury między dniem i nocą jest bardzo **duża / niewielka**.

**Zadanie 9. (0 – 1)**

Jak nazywają się skupiska roślinności na pustyniach, gdzie wody podziemne sięgają gleby lub wpływają na powierzchnię, a wokół nich powstają osady ludzkie?

.....

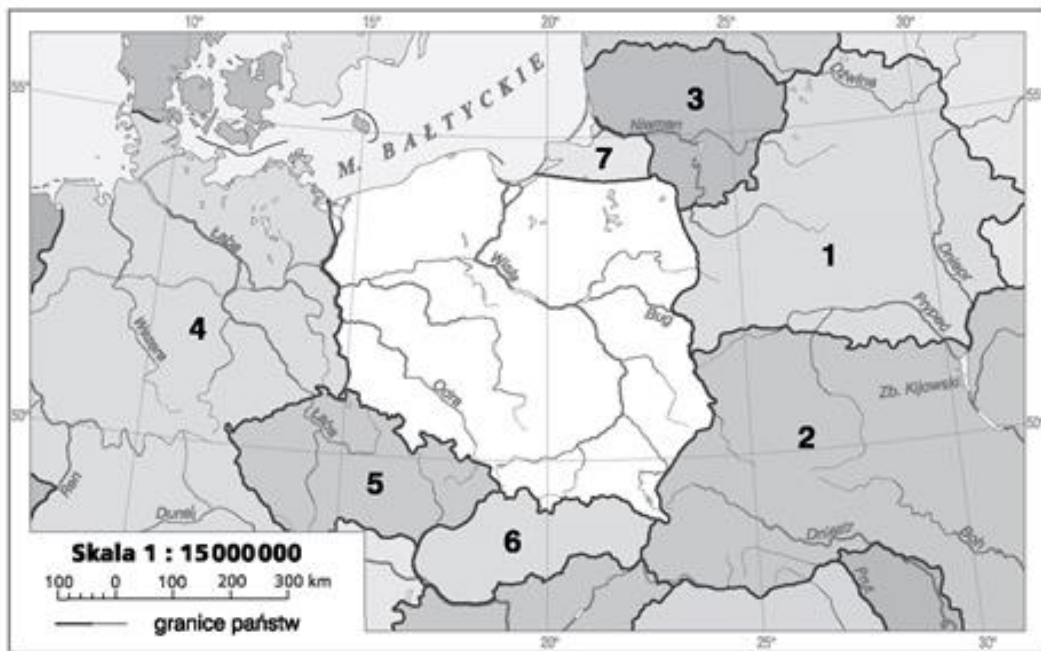
**Zadanie 10. (0 – 1)**

W którym podpunkcie (A, B, C czy D) prawidłowo przedstawiano proces powstawania węgla kamiennego?

- a. *Narastanie warstw torfu z obumierających cząstek roślinnych.*
- b. *Występowanie niecek o zapadającym się podłożu wapiennym.*
- c. *Przekształcanie torfu w węgiel brunatny pod wpływem nacisku wielu warstw i wysokiej temperatury.*
- d. *Długotrwały nacisk wielu warstw oraz bardzo wysoka temperatura powodujące przekształcanie węgla brunatnego w węgiel kamienny.*
- e. *Przykrycie torfowisk przez rzeczne osady mineralne.*
- f. *Intensywny rozwój roślinności w gorącym i wilgotnym klimacie.*

- A. c, b, f, d, a, e                      B. f, a, c, b, e, d                      C. e, c, a, f, b, d                      D. b, f, a, e, c, d

**Mapa do zadań od 11 do 14.**



**Zadanie 11. (0 – 4)**

Do tabeli wpisz nazwy państw sąsiadujących z Polską, które są członkami Unii Europejskiej, ich stolice i cyfry, jakimi oznaczone są na mapie.

Państwo	Stolica	Cyfra na mapie

**Zadanie 12. (0 – 1)**

Do jakiego państwa należy teren oznaczony na mapie cyfrą 7?

.....

**Zadanie 13. (0 – 1)**

Podaj nazwę państwa, z którym Białoruś graniczy od zachodu?

.....

**Zadanie 14. (0 – 1)**

Zamień skalę liczbową powyższej mapy na skalę mianowaną.

1cm – ..... cm

1cm – ..... m

1cm – ..... km

**Zadanie 15. (0 – 2)**

Wskaż zdania prawdziwe, zaznaczając znakiem „x” odpowiedzi **A** lub **B** i uzasadnienia **1** lub **2**.

<b>A</b>	Tatry Zachodnie są wyższe niż wschodnia część Tatr,	ponieważ	<b>1.</b>	zbudowane są ze skał mało odpornych na działanie czynników zewnętrznych.
<b>B</b>	Tatry Zachodnie są niższe niż wschodnia część Tatr,		<b>2.</b>	zbudowane są ze skał odpornych na działanie czynników zewnętrznych.

<b>A</b>	Na Wyżynie Lubelskiej przeważa krajobraz rolniczy,	ponieważ	<b>1.</b>	występują tam największe w Polsce złoża rudy miedzi.
<b>B</b>	Na Wyżynie Lubelskiej przeważa krajobraz przemysłowy,		<b>2.</b>	występują tam urodzajne gleby powstałe na lessowych skałach.

**Zadanie 16. (0 – 1)**

Na podstawie poniższego opisu określ postać wody w stanie stałym.

*Opad atmosferyczny w postaci kryształków lodu o kształtach głównie sześcioramiennych gwiazdek. Powstaje, gdy w chmurach para wodna krystalizuje, tworząc kryształy lodu.*

- A. śnieg                      B. szadź                      C. grad                      D. szron

**Zadanie 17. (0 – 2)**

Uzupełnij poniższe zdania.

Najdłuższy równoleżnik, jednakowo oddalony od biegunów to .....

Linie w kształcie półokręgów, łączące bieguny Ziemi, to .....

Modelem Ziemi wykonanym w zmniejszeniu, czyli w skali, jest .....

**Zadanie 18. (0 – 1)**

Której mapy dotyczy poniższy opis?

*Ułatwia wybranie szlaku wędrówki i odnalezienie na nim zabytków, punktów widokowych, miejsc na posiłek i nocleg.*

- A. topograficznej              B. turystycznej              C. samochodowej              D. poziomicowej

**Zadanie 19. (0 – 1)**

Wskaż zdanie fałszywe.

- A. Mech porasta pnie drzew od strony północnej.  
 B. W Polsce anteny satelitarne są zwrócone na północ.  
 C. Słoje, widoczne na ściętym pniu drzewa, są węższe od strony północnej.  
 D. Gałęzie samotnie rosnącego drzewa są krótsze od strony północnej.

**Zadanie 20. (0 – 3)**

Na mapie zaznaczono wybrane parki narodowe Polski. Pod opisami wpisz ich nazwy, a na mapie odpowiednią literą zaznacz miejsce ich lokalizacji.

- A. Obejmuje część polskiej wyspy. Jego charakterystycznym elementem jest wysokie wybrzeże klifowe.

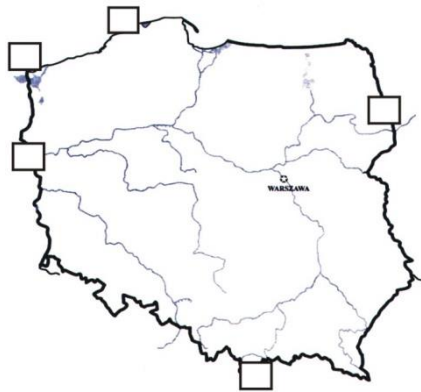
.....

- B. To najmłodszy w Polsce park narodowy. Ochroną obejmuje podmokłe tereny, które są środowiskiem życia wielu ptaków wodnych i błotnych.

.....

- C. Symbolem tego parku narodowego jest kozica.

.....



**Zadanie 21. (0 – 1)**

Sprężyste właściwości ciał wykorzystuje

- A. sportowiec strzelający z łuku.
- B. garncarz wykonujący wazon z gliny.
- C. rzeźbiarz wykonujący pomnik z granitu.
- D. kowal kujący podkowę z metalu.

**Zadanie 22. (0 – 1)**

Podczas parowania drobiny substancji

- A. zbliżają się do siebie.
- B. nie zmieniają wzajemnych odległości.
- C. zwiększają swoje rozmiary.
- D. oddalają się od siebie.

**Zadanie 23. (0 – 1)**

W jakiej temperaturze krzepnie ołów, jeśli topi się w temperaturze 327°C?

- A. - 327°C
- B. 0°C
- C. 327°C
- D. w dowolnej temperaturze niższej niż 0°C

**Zadanie 24. (0 – 1)**

Który z poniższych przypadków dotyczy rozpuszczania substancji?

- A. Wsypywanie cukru do gorącej wody.
- B. Rzucanie kostki masła na rozgrzaną patelnię.
- C. Podgrzewanie cyny lutownicą.
- D. Wrzucanie drewna w rozgrzane palenisko.

**Zadanie 25. (0 – 1)**

Jeżeli rośnie temperatura ciała stałego, to jego gęstość

- A. początkowo rośnie, a następnie maleje.
- B. nie zmienia się.
- C. rośnie.
- D. maleje.

**BRUDNOPIS**