

XXXIV OLIMPIADA GEOGRAFICZNA
Zawody II stopnia pisemne – podejście 1

Zadanie 1.

Uzupełnij tabelę wpisując:

- a) nazwę najważniejszego procesu (lub – w zaznaczonych przypadkach – dwóch procesów), który doprowadził do powstania danego elementu krajobrazu. Określenia wybierz spośród następujących:

abrazja, akumulacja eoliczna, akumulacja rzeczna, akumulacja rzeczno-lodowcowa, egzaracja, erozja boczna, erozja wgłębna, eworsja, korazja, ruchy izostaticzne, ruchy masowe, wietrzenie chemiczne, wietrzenie fizyczne;

- b) liczbę, którą poniżej oznaczono zestaw osadów **charakterystycznych dla danej formy**:

*1 – piaski równoziarniste; 2 – piaski równoziarniste, less; 3 – piaski różnoziarniste, muły;
4 – piaski różnoziarniste, żwiry; 5 – otoczaki, żwiry, piaski; 6 – muły, ily, gips;
7 – namuliska, nacieki; 8 – gruz skalny; 9 – glazy ostrokrawędziste;*

- c) nazwę parku narodowego lub krajobrazowego, w którym wymienione formy występują w typowej postaci. Wybierz parki spośród następujących:

parki krajobrazowe: *Gostynińsko-Włocławski, Suwalski, Śnieżnicki;*

parki narodowe: *Bory Tucholskie, Karkonoski, Roztoczański, Świętokrzyski, Ujście Warty, Woliński.*

Uwaga: zarówno każdy zestaw osadów, jak i nazwę każdego parku można wykorzystać tylko raz.

Element krajobrazu	Proces	Osady	Park
Gołoborze			
Piarg	1. 2.		
Delta			P.K. Mierzeja Wiślana
Wydma paraboliczna			
Sandr			
Jaskinia			
Oz			
Klif	1. 2.	X	

Zadanie 2.

Blokdiagramy A-C (zał. nr 1) ilustrują 3 etapy wytapiania lądolodu (deglacji arealnej). Uzupełnij diagramy wstawiając w zakończeniach strzałek odpowiednie oznaczenia literowe:

b – bryły martwego lodu, **cz** – czoło lądolodu, **jw** – jezioro wytopiskowe,
m – morena czołowa, **o** – oz, **s** – sandr.

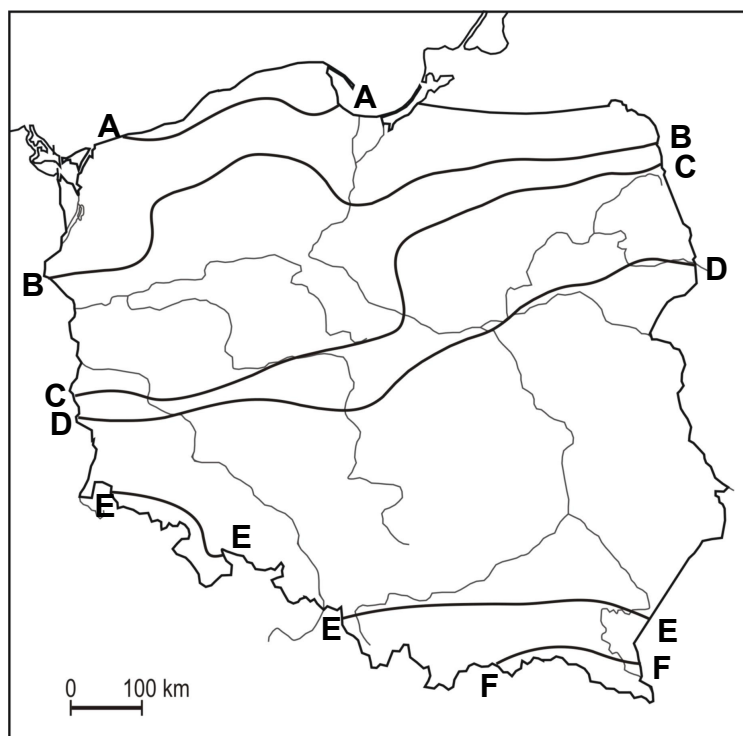
Zadanie 3.

A. Poniżej wymieniono różne elementy lub cechy krajobrazu charakterystyczne na obszarach o krajobrazie młodoglacjalnym lub staroglacjalnym. Obok każdej z wymienionych pozycji wstaw „M” (jeżeli ten element lub ta cecha wyróżnia krajobraz młodoglacjalny) lub „S” (jeżeli ten element lub ta cecha wyróżnia krajobraz staroglacjalny).

drumliny jeziora oligotroficzne wąwozy lessowe
niewielkie deniwelacje terenu znaczne deniwelacje terenu
rzeki o dużym, zmiennym spadku liczne zagłębienia bezodpływowe
dobrze rozwinięte doliny rzeczne z kilkoma poziomami tarasowymi (terasowymi)

B. Obok każdej z podanych poniżej granic wpisz literę, którą oznaczono tę linię na mapie.

Maksymalny zasięg lądolodu w plejstocenie
Maksymalny zasięg lądolodu w czasie zlodowacenia bałtyckiego (Wisły)
Zasięg lądolodu w czasie fazy pomorskiej zlodowacenia bałtyckiego (Wisły)
Granica między strefami krajobrazu: młodoglacjalnego i staroglacjalnego



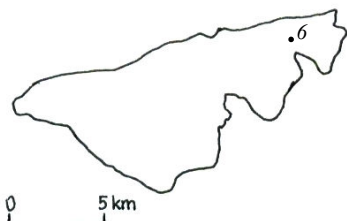
Zadanie 4.

A. Rozpoznaj jeziora, których linie brzegowe (i maksymalną głębokość) przedstawiono poniżej. Wpisz przy każdym rysunku nazwę jeziora i jego rodzaj. Właściwe odpowiedzi wybierz spośród podanych do wyboru.

Jeziora: *Czarny Staw nad Morskim Okiem, Gopło, Łebsko, Mamry, Wigry, Włocławskie*

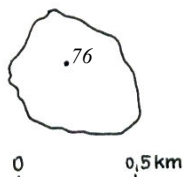
Rodzaje: *karowe, mierzejowe, morenowe, osuwiskowe, starorzecze, rynnowe, tektoniczne, wulkaniczne, zaporowe, zastoiskowe*

B. Zaznacz literą L (wpisaną obok nazwy) te jeziora, które są genetycznie związane z działalnością lodowców.



Nazwa:

Rodzaj:



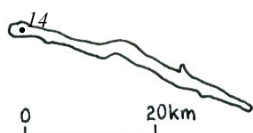
Nazwa:

Rodzaj:



Nazwa:

Rodzaj:



Nazwa:

Rodzaj:

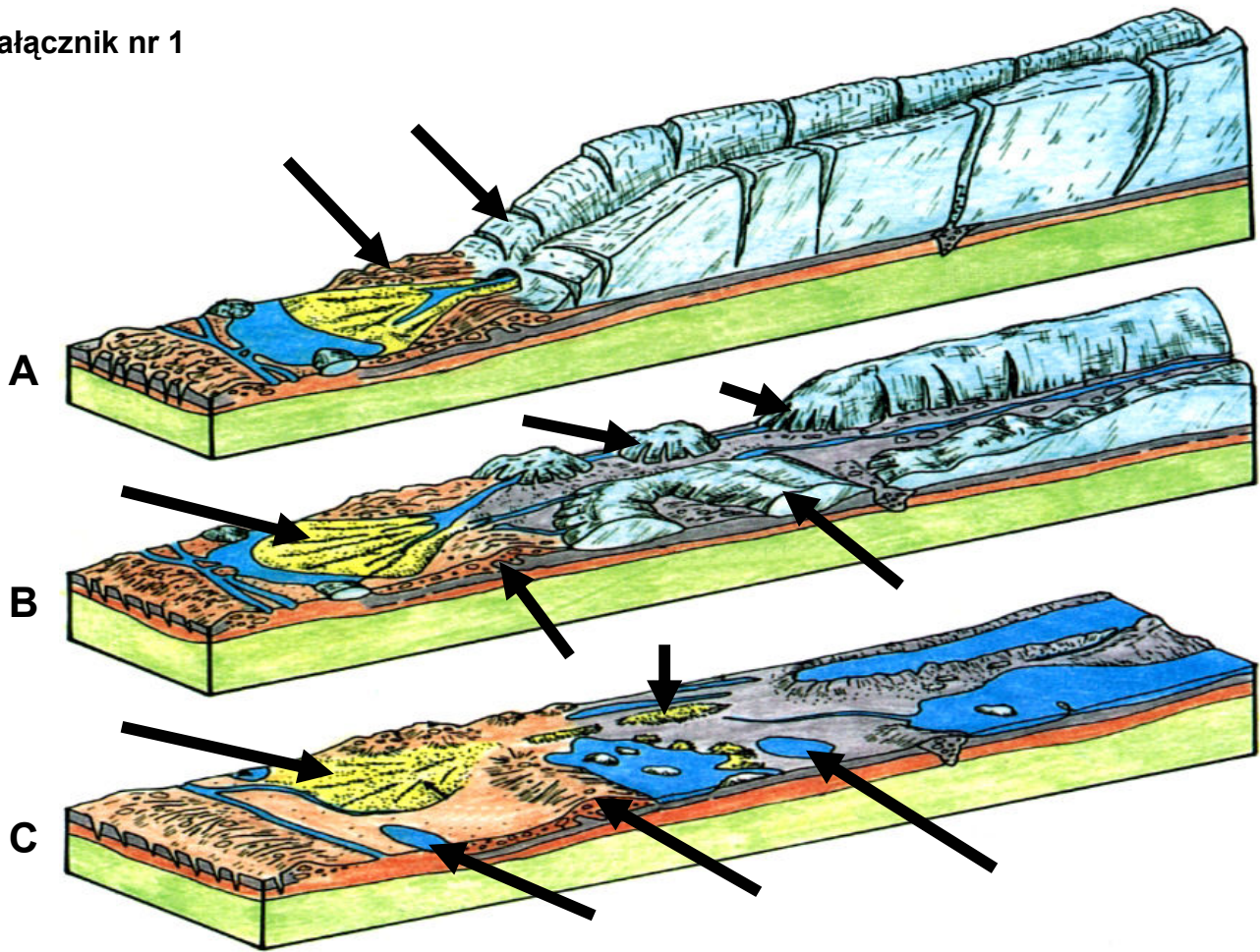
Zadanie 5.

Obok każdego zdania zaznacz „x” w kolumnie P, jeżeli zdanie jest prawdziwe lub w kolumnie F, jeżeli zdanie jest fałszywe.

P F

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pradoliny środkowej Polski zostały uformowane przez wody zarówno topniejącego lądolodu, jak i rzek płynących z południa. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Lessy występujące w Polsce są efektem akumulacji eolicznej odbywającej się w warunkach peryglacjalnych. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | W Tatrach U-kształtny profil z reguły jest najlepiej widoczny w najniższych położonych odcinkach dolin, gdzie masa lodowca była największa. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tatry były zlodowacone tylko w czasie największego zasięgu lądolodu plejstocénskiego. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wśród torfowisk północnej Polski utworzonych w miejscach, gdzie wcześniej były jeziora, dominują torfowiska wysokie. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Na podstawie rozmieszczenia głazów narzutowych (eratyków) można określić centrum zlodowacenia plejstocénskiego i kierunki rozprzestrzeniania się lądolodu. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Lądolód skandynawski zanikł na obszarze Polski w przybliżeniu 100 000 lat temu. |

Załącznik nr 1



Prawa autorskie zastrzeżone