

INSTRUKCJA. Proszę przepisać wiersz [1], a w wierszach [2]-[4] wpisać numer wiersza i właściwe dane. Należy odpowiedzieć na wszystkie 10 pytań. Z tekstu pytania przepisujemy tylko numer wiersza i po nim wpisujemy odpowiedź.

## [1] **Sprawdzian II – 26/27.III.2010**

[2] Typ studiów: Stacjonarne / Zaoczne

[3] Imię i nazwisko

[4] e-mail

01. Dynamikę przypisujemy układom, w których zachodzi zwiększanie się lub zmniejszanie jakiejś wielkości. Jeśli się ona zwiększa, mówimy o rozwoju, a gdy się zmniejsza – o regresie (cofaniu się). Odróżniamy (m.in.) trzy typy dynamiki: rozwój jednostajny (RJ), z przyspieszeniem jednostajnym (RPJ), z przyspieszeniem wzrastającym (RPW). Jako jeden ze wskaźników dynamiki cywilizacyjnej kraju weźmy przykładowo powiększanie się co pewien czas liczby czasopism naukowych o zasięgu międzynarodowym. Po nazwie kraju (trzeba ją przepisać) odpowiednim symbolem oznacz, który tu występuje typ dynamiki; jeśli nie zachodzi żaden z nich, oznacz to zerem.

Akwacja: w roku 1700 wychodziło 10 czasopism naukowych, w 1718 – 20, w 1724 – 40, w 1728 – 80 itd.

Błablacja: w roku 1700 wychodziło 10 czasopism naukowych, w 1718 – 20, w 1726 – 40, w 1734 – 80 itd.

Cajlandia: w roku 1700 wychodziło 10 czasopism naukowych, w 1718 – 17, w 1724 – 25, w 1728 – 50.

Darmostan: w roku 1700 wychodziło 10 czasopism naukowych, w 1718 – 15, w 1726 – 20, w 1734 – 20 itd.

02. Stwórz własne przykłady w/w typów dynamiki dotyczące eksportu określonych produktów z Błablacji do dwóch innych krajów, podając typ dynamiki, datę wyjściową, okresy wzrostu, nazwę produktu i jednostki do określenia jego wielkości (sztuki, tony, litry etc).

03. Omów rozwój odkryć i wynalazków podnoszących poziom cywilizacji w zakresie przetwarzania MATERII (nazwa zdarzenia, przybliżone daty, znaczenie dla cywilizacji).

04. Omów rozwój odkryć i wynalazków podnoszących poziom cywilizacji w zakresie przetwarzania ENERGII (j.w.).

05. Omów rozwój odkryć i wynalazków podnoszących poziom cywilizacji w zakresie przetwarzania INFORMACJI (j.w.).

06. Dlaczego przejście od zbierackiego do rolniczego trybu życia określa się jako rewolucję cywilizacyjną? Gdzie i kiedy miała ona miejsce po raz pierwszy?

07. Jakie zmiany społeczne zapoczątkowała ta rewolucja?

08. Pod jakimi względami USA przewyższają UE, gdy idzie o poziom cywilizacji?

09. Jaki typ dynamiki jest potrzebny Unii Europejskiej, żeby nadrobić dystans do USA (RJ, RPJ, RPW)?

10. Jakie środki (przykładowo) powinna zastosować UE żeby urealnić szansę doścignięcia USA?