

3.2.9.3. Психометричні характеристики завдань сертифікаційної роботи

1. Яке значення першої навколосвітньої подорожі під керівництвом Фернана Магеллана?

- А створено першу географічну карту світу
 Б визначено площі суходолу й Океану
 В винайдено умовну фігуру Землі – геоїд
 Г доведено, що Земля має форму кулі



Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
Г	25,3	16,2	13,8	44,7	44,7	39,7	0,3

2. Про яку закономірність географічної оболонки йдеться в тексті рекламного флаєра?



- А цілісність
 Б ритмічність
 В зональність
 Г безперервність

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
Б	15,1	40,5	16,0	28,4	40,5	39,0	0,3

3. Енергія припливів і відпливів є складником ресурсного потенціалу

- А літосфери
 Б атмосфери
 В гідросфери
 Г біосфери

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
В	18,2	15,2	56,8	9,8	56,8	42,7	0,3

4. Париж і Лондон –

- А світові (глобальні) міста
- Б монофункціональні міста
- В міста одного мегалополісу
- Г поліцентричні агломерації

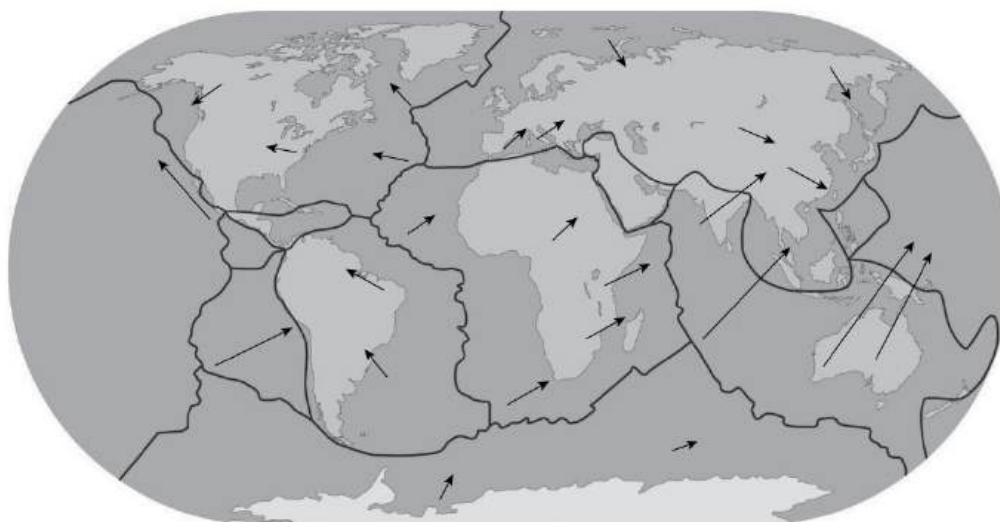
Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
А	62,6	12,9	15,1	9,4	62,6	32,3	0,2

5. Відомий економіст Джеффри Сакс стверджував, що країни, які не мають виходу до моря, ніколи не досягнуть високого рівня економічного розвитку. Географи для спростування цієї думки наводять приклад

- А Китаю
- Б Казахстану
- В Німеччини
- Г Швейцарії

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
Г	11,4	26,0	24,7	37,9	37,9	41,4	0,3

6. Проаналізуйте розташування Австралії на картосхемі літосферних плит.



— межі літосферних плит

Наслідком такого розташування материка відносно меж літосферних плит є

- А сповільнене вивітрювання
- Б активне горотворення
- В низька сейсмічність
- Г інтенсивний карст

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
В	19,1	19,7	39,3	21,9	39,3	43,8	0,3

7. Австралія – найнижчий (середня абсолютна висота 330 м) і найпласкіший континент планети.

Позначте тектонічні структури (див. карти), домінування яких зумовило таку особливість рельєфу материка.



- А шити з тектонічними розломами
 Б давня і молоді платформи
 В області альпійської складчастості
 Г області герцинської складчастості

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
Б	38,0	38,3	11,6	12,1	38,3	38,3	0,3

8. Могутня скеля Аерс-Рок (див. рисунок) здіймається над рівниною на 350 м, проте основна її частина – під землею. Скеля сформована геологічними процесами приблизно 680 млн років тому, складена червоним піщаником і вкрита паралельними борознами глибиною до 2 м.

Визначте походження скелі.

- А грабен між двома горстами
 Б залишок давнього коралового рифу
 В кратер у конусі згаслого вулкана
 Г останець як результат ерозії



Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
Г	17,3	28,2	25,3	29,2	29,2	23,8	0,1

9. Ідентифікуйте природну зону за поетичним описом типового для неї краєвиду:

*«Шумить верхами буйний ліс –
Дуби, берези, буки.
Співає сойка, свище дрізд
І воркотять голубки...»*



Визначте розташування цієї природної зони на картосхемі України.

А
Б
В
Г

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
Б	27,6	41,1	28,0	3,3	41,1	2,0	0,0

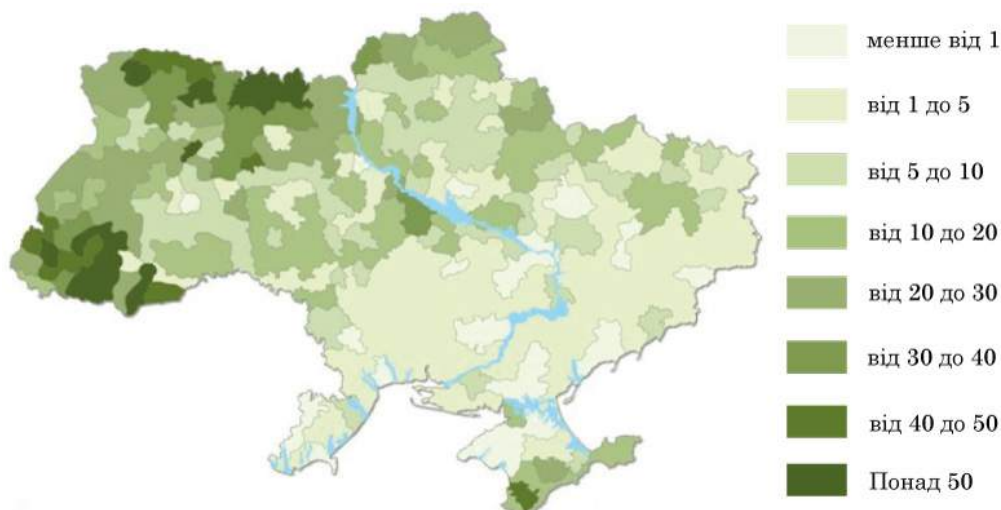
10. Позначте природну зону, де під багаторічною трав'янистою рослинністю за періодичного зволоження в умовах помірного теплого клімату на пухких карбонатних породах (переважно лесах) сформувалися найродючіші ґрунти – чорноземи типові.

А
Б
В
Г



Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
В	15,8	14,9	39,3	30,0	39,3	24,9	0,1

11. На карті відображено таку закономірність:



«На півночі й заході України більша, ніж на півдні й сході, **частка** (%)...

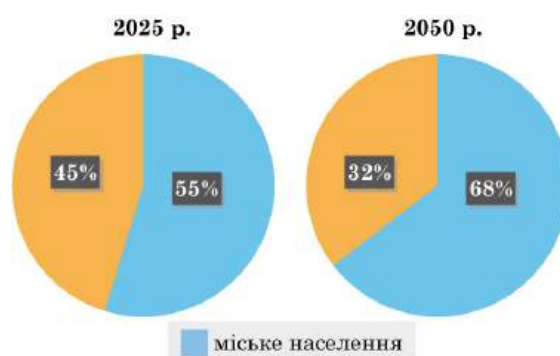
- А вічнозелених твердолистих лісів»
- Б полезахисних лісових насаджень»
- В лісів у загальній площі земель»
- Г широколистих дерев у лісах»

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
В	26,9	7,9	46,7	18,5	46,7	32,7	0,2

12. На діаграмах відображено частки міського населення у світі 2025 р. і 2050 р. (за прогнозом ООН).

У прогнозі ООН йдеться про збільшення

- А кількості населення
- Б рівня урбанізації
- В темпу депопуляції
- Г природного приросту



Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
Б	38,7	40,6	8,5	12,2	40,6	67,8	0,5

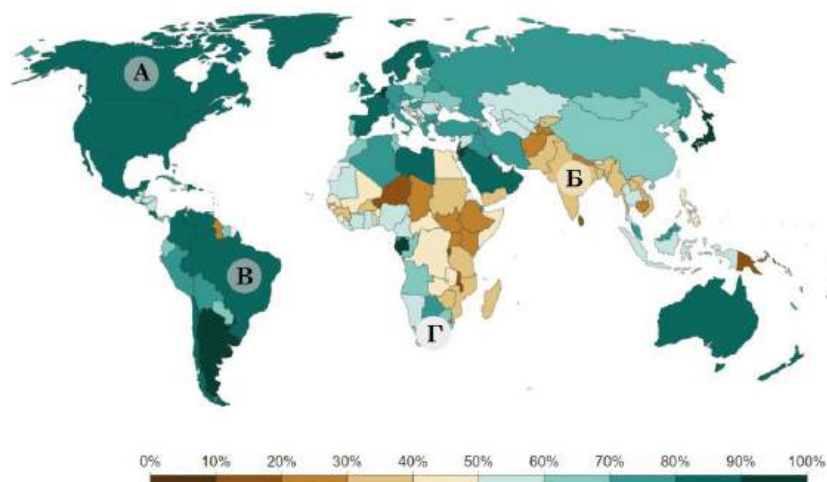
13. У таблиці наведено результати порівняльного аналізу світових і європейських тенденцій у розселенні населення від 1950 до 2020 р. Зміна якого показника в Україні відповідає світовій і європейській тенденції?

	Показник	Світ	Європа	Україна
А	Загальна чисельність населення	збільшення	збільшення	?
Б	Середня густота населення	збільшення	збільшення	?
В	Частка міського населення	збільшення	збільшення	?
Г	Кількість міст-мільйонників	збільшення	збільшення	?

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
В	23,4	24,4	43,1	9,1	43,1	51,6	0,4

14. У якій із позначених на карті країн проживає 12 % міського населення світу, а частка містян становить лише 35 % від усіх її жителів?

А
Б
В
Г



Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
Б	19,6	50,4	12,7	17,3	50,4	32,0	0,2

15. За яким критерієм можна визначити, що на картограмі відображено обсяги вирощеного цукрового буряку в областях України?

А спеціалізація найгустіше заселених районів
Б вирощування вздовж зрошувальних каналів
В зосередження в субтропічних широтах
Г концентрування в лісостеповій зоні



Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
Г	16,6	27,1	22,7	33,6	33,6	39,3	0,3

16. Проаналізуйте розташування (див. карту) Крижопільського цукрового заводу (селище Городківка, Вінницька обл.). Який основний чинник зумовив його розміщення?

- А природноресурсний
- Б споживчий
- В сировинний
- Г транспортний



Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
В	41,6	18,6	29,1	10,7	29,1	40,9	0,3

17. Прочитайте прогноз аналітика ринку цукру в Україні: «Цукор – це soft commodities, для якого найважливіший критерій – собівартість. Залишаться лише найефективніші цукрові заводи з енергозберігаючими технологіями, оптимізованою кількістю персоналу та найвищою якістю виробленого цукру. На ринку з 30 заводів, які нині працюють, залишиться 18–20, але потужніших».

Про яку форму суспільної організації виробництва цукру в Україні йдеться в прогнозі?

- А спеціалізацію
- Б кооперування
- В концентрацію
- Г комбінування

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
В	35,1	17,3	28,9	18,7	28,9	21,1	0,1

18. У таблиці наведено інформацію щодо частки (%) регіонів у світовому виробництві фармацевтичної продукції у 2004 і 2023 рр. ромисловості

Регіон	2004	2023
Америка	39,2	30,4
Європа	39,8	32,1
Азія	19,8	36,5
Африка	0,5	0,5
Океанія	0,7	0,5

Позначте регіон, частка якого у світовому виробництві фармацевтичної продукції за 20 років істотно зросла.

- А Америка
Б Європа
В Азія
Г Африка

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
В	4,0	7,5	86,9	1,6	86,9	32,2	0,3

19. На картосхемі позначено країни, у яких обсяг виробництва фармацевтичної продукції збільшився протягом двадцяти років (2004–2023 рр.) більш як утричі.



Яку тенденцію розвитку світового фармацевтичного ринку зілюстровано на картосхемі?

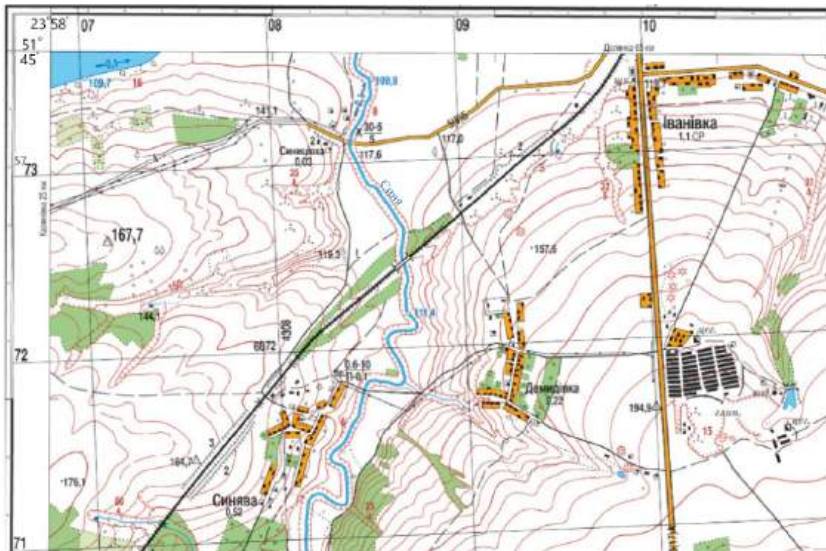
- А збереження лідерства глобальних «центрів»
Б зменшення впливу фармацевтичних ТНК
В зростання ролі країн, що розвиваються
Г пришвидшення розвитку в постіндустріальних країнах

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
В	13,5	13,4	38,0	35,1	38,0	25,4	0,2

20. У кількох містах неподалік Майнца (Німеччина) розташовані виробничі й наукові майданчики, лабораторні комплекси, інфраструктурні об'єкти фармацевтичних компаній, де виробляють новітні лікувальні та діагностувальні засоби. Таку форму просторової організації називають фармацевтичним

- А поясом
Б офшором
В комбінатом
Г кластером

Ключ	Відповіді учасників (%)				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г			
Г	20,5	17,3	34,6	27,6	27,6	21,6	0,1



Масштаб 1:20000

Суцільні горизонталі проведено через 5 м

21. Визначте швидкість течії (см/с) річки Синя.

Відповідь	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів		Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	2			
10	91,6	8,4	8,4	18,9	0,3

22. На яку висоту (м) потрібно піднімати воду, якщо прокласти водогін від річки Синя через село Демидівка до виробничого майданчика цегельного заводу (абсолютна висота верхньої точки траси водогону 191,4 м)?

Відповідь	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів		Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	2			
80	80,4	19,6	19,6	54,5	0,5

23. Визначте довжину (м) проектної ділянки водогону від річки Синя до виробничого майданчика цегельного заводу, якщо на карті ця відстань становить 7 см.

Відповідь	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів		Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	2			
1400	70,8	29,2	29,2	72,1	0,6

24. Визначте азимут, яким прокладатимуть трасу водогону від річки Синя через село Демидівка до виробничого майданчика цегельного заводу, якщо за проектом вона зорієнтована чітко на схід.

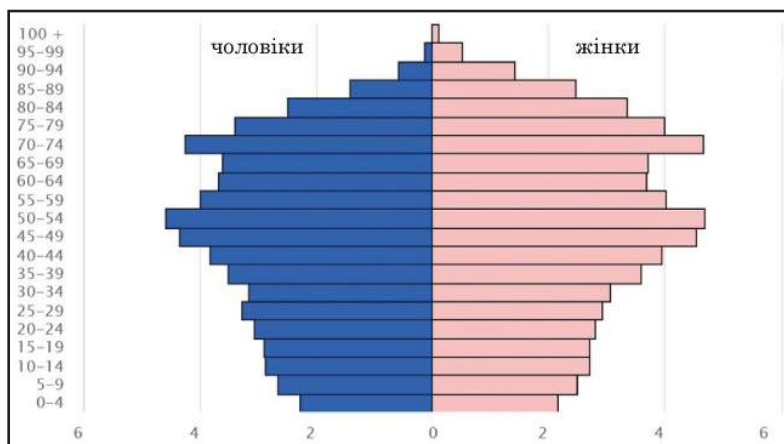
Відповідь	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів		Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	2			
90	80,6	19,4	19,4	56,3	0,5

25. Родина переїхала з Луганщини в село поблизу Трускавця (Львівська область). Що в спостереженнях членів родини правильно схарактеризувало відмінності клімату й погоди на Львівщині?

- 1 більша тривалість світлового дня
- 2 пізніше сходить і заходить сонце
- 3 вища температура повітря протягом доби
- 4 менш тривала спека
- 5 вища вологість повітря
- 6 менше днів з дощами й мрякою
- 7 частіше дощуляють суховії

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3			
245	6,3	27,8	42,8	23,1	60,8	32,6	0,3

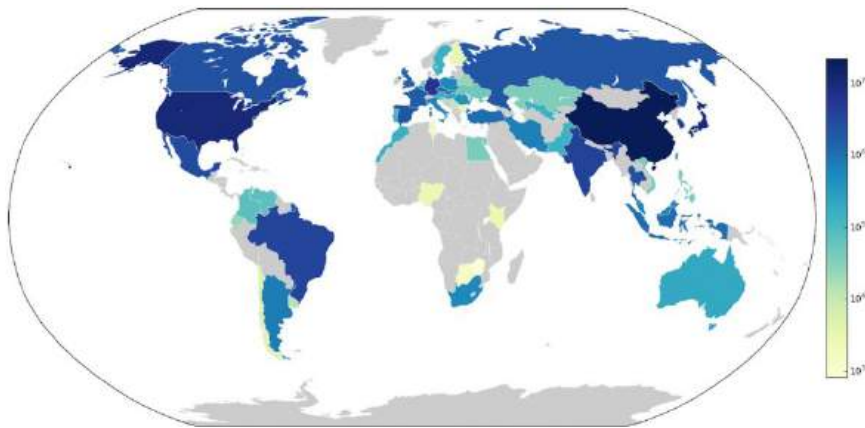
26. Проаналізуйте статеву-вікову піраміду населення Японії. Позначте характеристики демографічної ситуації в цій країні.



- 1 розширене відтворення населення
- 2 збільшення народжуваності й смертності населення
- 3 висока тривалість життя
- 4 переважання жінок у старших вікових групах
- 5 збільшення частки дітей у віковій структурі населення
- 6 старіння населення
- 7 зростання пропозиції робочої сили на ринку праці

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3			
346	3,6	21,1	43,7	31,6	67,8	37,6	0,4

27. Проаналізуйте картосхему, на якій позначено обсяг виробництва автомобілів (млн шт.) у країнах світу.



Що стримує розвиток автомобілебудування в більшості країн Африки?

- 1 континентальне розташування країн
- 2 переважно несприятливі природні умови
- 3 високий природний приріст населення
- 4 низькі доходи населення
- 5 низький рівень кваліфікації трудових ресурсів
- 6 необмежений імпорт вживаних автомобілів
- 7 завищені екологічні норми забруднення повітря

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3			
456	3,9	34,3	53,9	7,9	55,2	22,0	0,3

28. На схемі наведено ранжування чинників за ступенем їхнього впливу на розміщення низки виробництв. Визначте підприємства, розташування яких в Україні зумовлене дією цих чинників.

- 1 меблева фабрика в Білій Церкві
- 2 металургійний комбінат у Кривому Розі
- 3 завод авіадвигунів у Запоріжжі
- 4 глиноземний завод у Миколаєві
- 5 лісохімічний комбінат у Закарпатті
- 6 бавовняний комбінат у Тернополі
- 7 гірничозбагачувальний комбінат на Житомирщині



Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3			
257	8,8	40,6	44,9	5,7	49,2	19,9	0,2

29. Виберіть із-поміж заголовків публікацій у засобах масової інформації ті, що висвітлюють процеси реіндустріалізації в Європі.

- 1 «Фермери нарощують прибуток від реалізації органічної продукції»
- 2 «Євросоюз планує збільшити частку відновлюваної енергетики»
- 3 «Рур: кінець епохи вугілля і старт високотехнологічних виробництв»
- 4 «Виробництва товарів для спорту “мігрують” із Європи в Азію»
- 5 «Нанотехнології змінюють сьогодення і майбутнє верстатобудування»
- 6 «Муніципалітети заохочують розвиток туризму в Альпах»
- 7 «Падіння попиту на металопродукцію у світі — виклик для металургів»

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3			
235	8,3	35,3	43,3	13,1	53,7	25,9	0,3

30. Позначте відмінності Великої Британії від Італії.

- 1 півострівне географічне положення
- 2 країна Великої сімки
- 3 забезпеченість власними ресурсами нафти й природного газу
- 4 велика частка емігрантів із країн Співдружності
- 5 високий рівень урбанізованості території
- 6 домінування третинного сектору в структурі економіки
- 7 гіперконцентрація виробництва в столичній агломерації

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3			
347	20,1	57,4	20,8	1,7	34,8	13,3	0,2