

3.2.2.3. Психометричні характеристики завдань сертифікаційної роботи

1. Розпізнайте «земну адресу» України.

- А** у Північній півкулі, на схід від Гринвіцького меридіана, у Європі
Б у Західній півкулі, у частині світу Євразія, на материку Європа
В на південь від екватора, у східній частині материка Євразія
Г на захід від Гринвіцького меридіана, на заході Європи

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
А	58,1	19,9	12,7	9,2	0,1	58,1	69,6	0,5

2. «Квітковий» годинник (див. рисунок) – приклад ритмічних процесів у природі, зумовлених

- А** рухом Землі навколо Сонця
Б обертанням Землі навколо своєї осі
В кругообігом води в природі
Г тривалістю процесу ґрунтоутворення



Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Б	23,9	53,0	5,1	17,9	0,1	53,0	49,0	0,4

3. Відстань між крайніми західною і східною точками найбільша на материку

- А** Північна Америка
Б Австралія
В Євразія
Г Африка

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
В	11,7	7,9	72,1	8,2	0,1	72,1	54,6	0,4

4. Води якого океану хлюпочуть в Азовському морі?

- А Тихого
- Б Південного
- В Індійського
- Г Атлантичного

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Г	31,9	11,5	12,0	44,5	0,1	44,5	63,9	0,5

5. Прочитайте уривок з художнього твору: «...повітря свіже й водночас сухе, насичене пахощами чебрецю, полину та шавлії, і всюди колоситься ковила, її довгі білі ості стеляться, котяться срібними хвилями в далечінь...». Описаний ландшафт є типовим для цілинних ділянок

- А тундри
- Б степу
- В савани
- Г напівпустелі

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Б	7,4	72,0	12,2	8,3	0,1	72,0	39,6	0,3

6. На картосхемі темним кольором виділено територію

- А США
- Б Китаю
- В Бразилії
- Г Мексики



Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
В	8,3	2,4	73,3	15,8	0,2	73,3	48,4	0,4

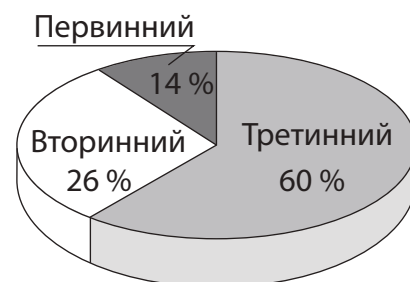
7. У 2020 р. частка міських жителів становить 55 % населення світу, а у 2050 р. сягне 68 % (за прогнозом ООН). У прогнозі йдеться про зміну

- А коефіцієнта природного руху
Б темпу депопуляції населення
В кількості населених пунктів
Г рівня урбанізації

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Г	7,9	21,2	9,3	61,5	0,1	61,5	69,6	0,5

8. Доберіть назву до діаграми.

- А «Секторальна структура економіки України»
Б «Структура промислового виробництва в Україні»
В «Структура відносин власності в Україні»
Г «Регіональна структура експорту України»



Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
А	49,3	36,7	4,4	9,6	0,0	49,3	52,1	0,4

9. Природні умови в Україні сприятливі для життя та господарювання людей, оскільки

- А половина території країни – рівнини, половина – середньовисотні гори
Б домінує помірний клімат з теплим літом і не дуже холодною зимою
В ніде на території країни не може бути землетрусів, вулканічних явищ
Г повсюди збереглися природні краєвиди з вічнозеленою рослинністю

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Б	10,4	69,3	15,5	4,8	0,0	69,3	40,6	0,3

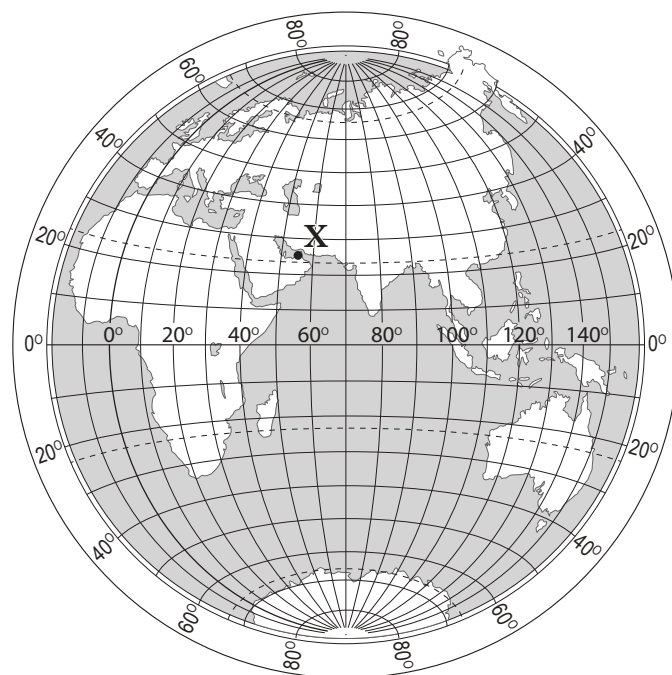
10. Який ландшафт належить до антропогенних?

- А гранітний кар'єр
Б верхове болото
В річкова долина
Г полонина

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
А	53,8	13,3	16,3	16,5	0,1	53,8	40,1	0,3

11. Визначте координати точки X.

- А 25° пд. ш. 55° зх. д.
- Б 25° пн. ш. 55° сх. д.
- В 55° пн. ш. 25° сх. д.
- Г 55° пд. ш. 25° зх. д.



Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Б	15,7	56,0	18,8	9,4	0,1	56,0	51,4	0,4

12. Чому на Африканському континенті переважає рівнинний рельєф?

- А складкоутворення на материку завершилося в кайнозойську еру
- Б материк перетинає найбільша на суходолі система розломів
- В на материку поширені різні за походженням гірські породи
- Г в основі материка лежить давня докембрійська платформа

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Г	14,5	17,3	10,4	57,6	0,2	57,6	54,6	0,4

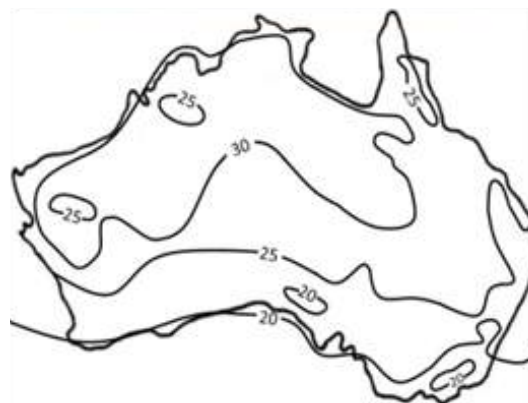
13. Що спричиняє заболочування на великих площах у басейні річки Амазонки?

- А пласти водопроникних гірських порід, швидка течія
- Б низовинний рельєф, надмірне зволоження
- В велике випаровування, багатоярусна рослинність
- Г червоно-жовті фералітні ґрунти, вологість повітря

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Б	11,9	44,3	28,9	14,8	0,1	44,3	42,4	0,3

14. На карті Австралії ізолініями позначено

- А лісистість території (%)
- Б середню річну кількість опадів (мм)
- В середню температуру повітря (°C) найтеплішого місяця
- Г висоту місцевості над рівнем Світового океану (м)



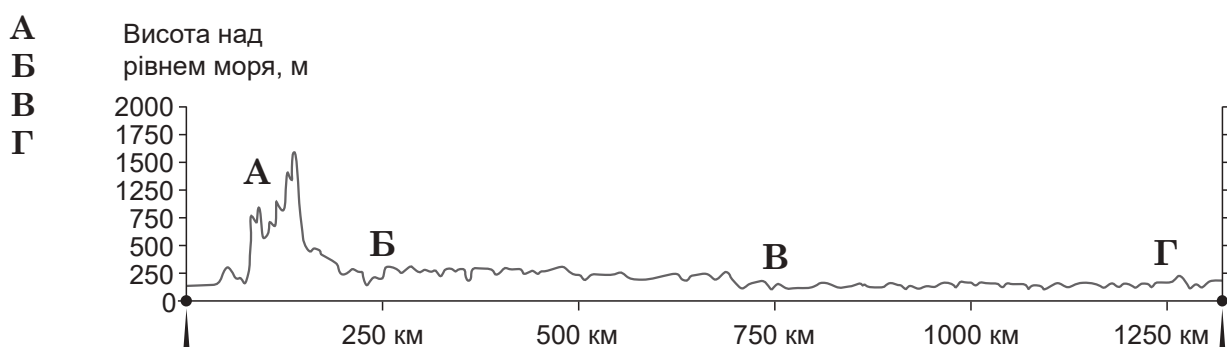
Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
В	13,2	13,5	34,3	39,0	0,0	34,3	24,0	0,2

15. Укажіть характеристику антропогенного впливу на природні ландшафти степів і лісостепів (прерій) Північної Америки.

- А багаторічна мерзлота відступає внаслідок глобального потепління
- Б на місці хвойних лісів сформувався район поливного землеробства
- В з вугільних кар'єрів почалося перетворення пустелі на мегалополіс
- Г безкрайні пасовища, пшеничні лани потіснили бізонів у заповідники

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Г	22,4	24,4	26,0	27,0	0,2	27,0	28,2	0,3

16. На профілі поверхні території України, побудованому вздовж умовної лінії, що з'єднує крайні західну й східну точки країни, визначте місцезнаходження долини річки Дніпра.



Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
В	5,4	21,8	66,6	6,0	0,2	66,6	42,7	0,3

17. Чому відрізняються показники температури повітря (+22 °C) та дорожнього покриття (+30 °C), указані на електронному знаку?

- А сонце нагріває земну поверхню, а від неї нагрівається повітря
- Б повітря поглинає сонячні промені, а земна поверхня – відбиває
- В повітря швидко нагрівається і поступово віддає тепло земній поверхні
- Г повітря переміщується, охолоджуючи земну поверхню



Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
А	67,1	11,7	18,8	2,2	0,2	67,1	34,8	0,3

18. Середня тривалість життя в одній з країн, що розвивається, – 49 років (47 років живуть чоловіки, 51 рік – жінки), природний приріст становить 21 ‰. Укажіть подібність демографічних показників цієї країни з демографічними показниками України.

- А середня тривалість життя не перевищує 50 років
- Б тривалість життя жінок більша, ніж чоловіків
- В народжуваність істотно перевищує смертність
- Г частка дітей удвічі більша, ніж літніх людей

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Б	6,5	79,6	8,2	5,7	0,0	79,6	34,4	0,3

19. У степовій зоні зосереджено 75 % поголів'я овець в Україні. Проте збільшити виробництво ягнятини в цьому регіоні можливо лише за умови окультурення (зрошування, підсівання) природних пасовищ. Чим зумовлено таку перспективу розвитку вівчарства на півдні України?

- А значні ділянки на природних пасовищах заболочені
- Б під природні пасовища відведено схили балок і горбів
- В на природних пасовищах зелена трава влітку висихає
- Г природні пасовища непридатні для використання техніки

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
В	14,6	23,8	48,1	13,5	0,0	48,1	40,7	0,3

20. Укажіть вид продукції, яку виробляють у позначених на картосхемі промислових центрах.

- А шини
- Б титан
- В папір
- Г цемент



Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Г	18,3	19,1	18,7	43,7	0,2	43,7	24,6	0,2

21. Зосередження компаній у галузі інформаційних технологій у місті Львові зумовлено

- А трудомісткістю операцій комп'ютерного програмування
- Б енергомісткістю розроблення програмного забезпечення
- В орієнтуванням ІТ-компаній на транспортні коридори
- Г залежністю розвитку ІТ-бізнесу від екологічної ситуації

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
А	28,0	21,5	38,0	12,3	0,2	28,0	11,1	0,1

22. Селище, розташоване на глинистих пагорбах, опинилося в центрі сильної тривалої зливи. Місцевій владі необхідно спрогнозувати наслідки стихійного лиха та поінформувати мешканців про рівень загрози й місце

- А розвитку карсту
- Б утворення зсуву
- В просідання ґрунту
- Г поглиблення балки

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Б	6,3	49,8	35,7	8,2	0,0	49,8	28,2	0,2

23. Туристи планують сходження навесні на одну з гірських вершин заввишки понад 3500 м. Що потрібно взяти із собою, щоби без шкоди здоров'ю адаптуватися до змін атмосфери під час підйому?

- А сонцезахисні головні убори, великий запас мінеральної води
- Б легке спортивне взуття й одяг, мінімальний набір сухофруктів
- В теплий вологонепроникний одяг, калорійні залізовмісні продукти
- Г просторий намет на всю групу, антимоскітні аерозолі та креми

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
В	16,7	9,1	71,7	2,3	0,2	71,7	32,4	0,2

24. Проаналізуйте статистичну інформацію (див. таблицю) і вкажіть місто, у якому наведені показники демографічної ситуації найбільше впливали впродовж року на зростання вартості оренди житла.

А	<i>Місто</i>	А	Б	В	Г
Б	<i>Коефіцієнт народжуваності, осіб/тис.</i>	10,9	11,5	12,0	11,7
В	<i>Коефіцієнт смертності, осіб/тис.</i>	12,1	13,3	12,8	10,2
Г	<i>Сальдо міграції, осіб/рік</i>	-705	-1012	+203	+964

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Г	4,8	17,5	11,7	65,8	0,2	65,8	47,9	0,4

25. Обґрунтуйте доцільність переміщення промислового виробництва з великого міста – ядра агломерації – у малі міста на периферію агломерації.

- А менша вартість нерухомості, землі й робочої сили
- Б більш розвинена виробнича інфраструктура
- В нижчий рівень концентрації фінансових установ
- Г вищий рівень кваліфікації трудових ресурсів

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
А	69,7	11,1	11,6	7,5	0,1	69,7	58,8	0,5

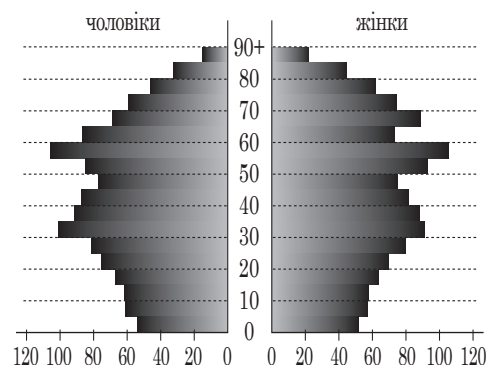
26. Який спосіб збереження земельних угідь доцільно запровадити на схилі, де розростається яр?

- А вапнування полів для зменшення кислотності ґрунту
- Б осушення схилу й призупинення торфонакопичення
- В насадження дерев і кущів для стримування водної ерозії
- Г упровадження глибокої оранки для виведення бур'янів

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
В	10,1	17,0	62,0	10,8	0,1	62,0	33,7	0,3

27. Проаналізуйте статеву-вікову піраміду однієї з країн світу. Як впливають виявлені демографічні процеси на розвиток виробництв вторинного сектора економіки такої країни?

- А збільшується частка працевітких виробництв
- Б збільшується попит на дешеві товари повсякденного вжитку
- В зростає державна підтримка підприємств, на яких створюють додаткові робочі місця
- Г пришвидшується автоматизація і роботизація виробництва



Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Г	20,6	27,9	32,0	19,3	0,2	19,3	10,5	0,1

28. Люди щільно заселили підніжжя і навіть схили Етни, Везувію, вулканів Індонезії, Японії. Чим їх приваблює життя поблизу вулканів попри небезпеку виверження?

- А ділянками для будівництва, вирівняними потоками лави
- Б добре прогрітою поверхнею над осередком вулкана
- В родючими ґрунтами, збагаченими вулканічним попелом
- Г потужними пластами прісної води у вулканічних породах

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
В	14,8	13,1	57,1	15,0	0,0	57,1	19,6	0,1

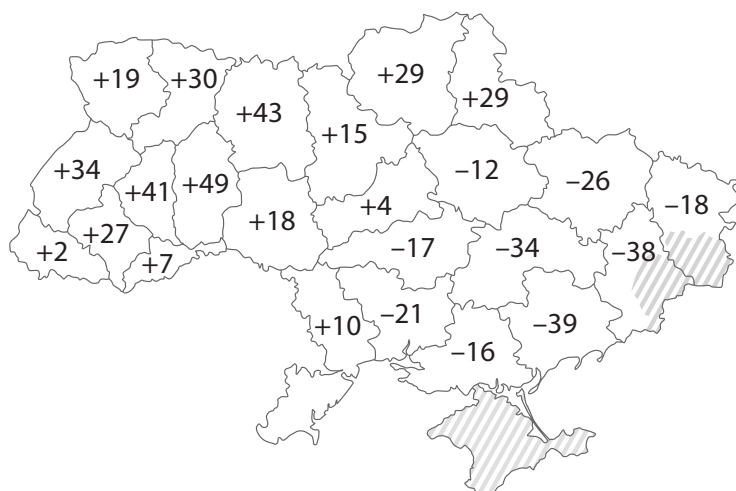
29. Клімат на півночі України цілком придатний для зростання широколистяних дерев з розвиненою кроною. Чому в лісах Полісся сосен більше, ніж дубів?

- А у рельєфі цієї зони переважають височини, зрізані річковими долинами
- Б поширені тут піски й супіски бідні на елементи мінерального живлення
- В місцевість багата на підземні води, але в ґрунті не вистачає вологи
- Г низькі температури спричиняють утворення багаторічної мерзлоти

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Б	25,8	35,9	29,3	8,9	0,1	35,9	21,1	0,1

30. Проаналізуйте відображену на картосхемі інформацію щодо зміни (у %) середньої врожайності пшениці у 2018 р. порівняно з 1990 р. в областях України. Визначте причину значного зниження у 2018 р. урожайності у дев'яти областях.

- А збільшення тривалості засух
- Б підвищення рівня ґрунтових вод
- В збільшення частки природних кормових угідь
- Г утворення стійкого снігового покриву взимку



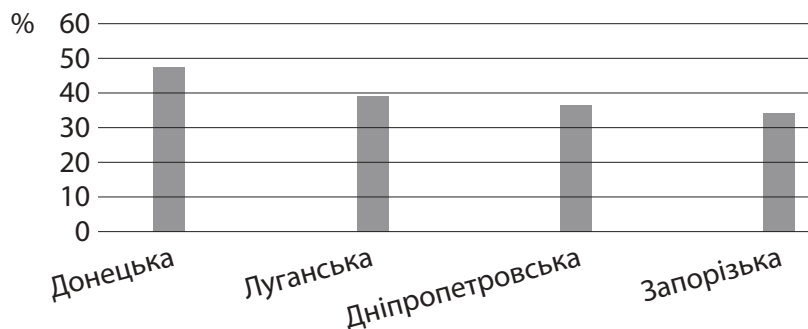
Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
А	68,8	12,1	10,8	8,1	0,2	68,8	32,5	0,2

31. Прочитайте рекламне оголошення: «Підприємство-замовник укладе з підприємством-постачальником контракт на виконання останнім таких бізнес-процесів: розроблення програмного забезпечення, ведення бухгалтерського обліку, технічне обслуговування офісів. Оплата за домовленістю». Про який вид послуг ідеться?

- А офшорні
- Б транспортні
- В інформаційні
- Г аутсорсингові

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Г	21,6	8,3	45,5	24,4	0,2	24,4	34,4	0,3

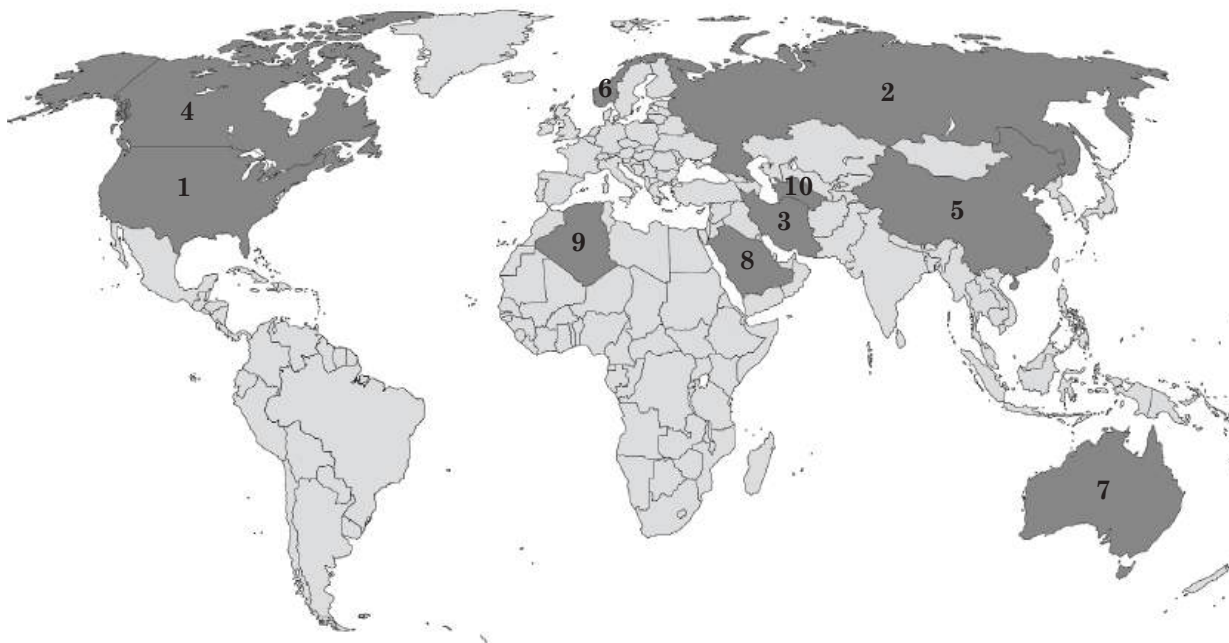
32. На діаграмі відображено рейтинг регіонів України – лідерів за часткою робітників (у % від усіх зайнятих у регіоні), які працюють у шкідливих для здоров'я умовах. Укажіть основні види економічної діяльності в цих регіонах, що зумовили такі статистичні показники.



- А** гірничовидобувна промисловість, металургія
- Б** атомна енергетика, виробництво целюлози й паперу
- В** нафтоперероблення, електронне машинобудування
- Г** фармацевтична, шкіряна й текстильна промисловість

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
А	61,9	14,1	19,4	4,5	0,1	61,9	53,9	0,4

33. Укажіть вид продукції первинного сектора економіки, країни-лідери за обсягом видобування якої позначено темним кольором на картосхемі.



- А** залізна руда
- Б** алюмінієва руда
- В** кам'яне вугілля
- Г** природний газ

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Г	11,8	13,0	17,6	57,5	0,1	57,5	21,2	0,1

34. «Малі» економічно розвинені країни Європи вирізняються особливим типом їхньої участі в міжнародному географічному поділі праці –

- А** експортують переважно сировину та напівфабрикати
- Б** виробляють зорієнтовану на внутрішній ринок продукцію
- В** спеціалізуються на виробництві окремих видів товарів і послуг
- Г** спрямовують ресурси на розвиток лише одного виду послуг

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
В	24,0	23,4	38,5	14,0	0,1	38,5	23,3	0,2

35. Визначте напрям міжнародної виробничої кооперації підприємств, які функціонують в Україні та в США.

- А** освоєння енергії припливів і відпливів
- Б** авіаракетокосмічне машинобудування
- В** будівництво комфортного житла
- Г** вирощування технічних культур

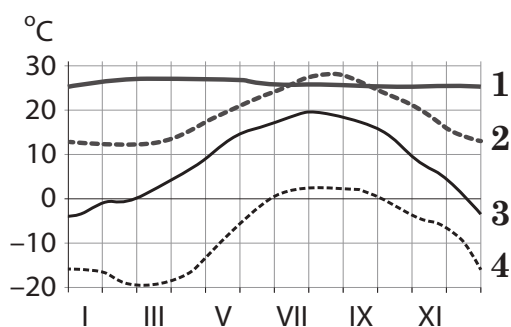
Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
Б	9,6	39,1	10,6	40,6	0,1	39,1	26,6	0,2

36. Визначте особливості просторової організації прикладних наукових досліджень і дослідно-конструкторської діяльності в Японії.

- А** створення системи технополісів і технопарків
- Б** концентрування в університетах столиці
- В** формування осередків у найбільших портах
- Г** розосередження по адміністративних центрах

Ключ	Відповіді учасників (%)				Не виконали завдання (%)	Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	А	Б	В	Г				
А	67,1	12,7	11,7	8,3	0,2	67,1	30,0	0,2

37. Увідповідніть графік річного розподілу температури повітря з типом клімату в Північній півкулі Землі.



- А арктичний
Б помірний
В тропічний
Г субекваторіальний
Д екваторіальний

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів					Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3	4			
ДВБА	11,4	24,7	23,5	21,5	18,9	53,0	49,9	0,5

38. Увідповідніть субрегіон світу з особливістю розселення населення.

- 1 Західна Європа
2 Австралія
3 Південна Азія
4 Карибський басейн

- А висока густота населення, концентрація населення в столицях
Б високий рівень і низький темп урбанізації, субурбанізація, рурбанізація
В низька густота населення (3 особи на 1 км²), п'ять міст-мільйонерів
Г низький рівень (35 %) і високий темп урбанізації, гігантські агломерації
Д домінування незаселених територій, оазисний тип розселення

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів					Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3	4			
БВГА	38,5	39,9	18,5	2,1	1,0	21,8	11,9	0,2

39. Увідповідніть глобальний ланцюг доданої вартості з прикладом країни, підприємства якої перейшли з початкової ланки (постачання сировини на світовий ринок) у групу країн-лідерів за обсягом виробництва з власної сировини та експорту продукції з вищою доданою вартістю.

- 1 видобування мідних руд → виробництво чорної міді
- 2 заготівля деревини → виробництво паперу
- 3 вирощування соняшнику → виробництво олії
- 4 видобування фосфоритів → виробництво мінеральних добрив

- А Україна
 Б Італія
 В Чилі
 Г Марокко
 Д Канада

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів					Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3	4			
ВДАГ	10,4	25,9	31,1	17,9	14,7	50,2	38,7	0,5

40. Увідповідніть промислове підприємство України з чинником його розміщення.

- 1 завод кабельної продукції «Фуджикура» (м. Немирів, Вінницька обл.)
- 2 Запорізький феросплавний завод
- 3 хлібопекарське підприємство «Київхліб»
- 4 металургійний комбінат повного циклу «АрселорМіттал Кривий Ріг»

- А науковий
 Б споживчий
 В сировинний
 Г енергетичний
 Д працересурсний

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів					Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3	4			
ДГБВ	9,5	40,8	32,7	6,2	10,8	42,0	32,0	0,4

41. Доберіть до кожного наукового поняття його змістове наповнення на прикладі Шамраївського цукрового заводу.

- 1 виробнича інфраструктура
- 2 форма просторової організації
- 3 форма суспільної організації
- 4 чинник розміщення виробництва

- А** Шамраївський цукровий завод – єдине промислове підприємство в с. Руда Сквирського району на Київщині
- Б** завод спеціалізується на виробництві цукру-піску, відходи реалізує фермерським господарствам
- В** на заводі є склади зберігання цукру, під'їзні шляхи, мережі електро-, газопостачання
- Г** найстаріший в Україні завод входить у групу модернізованих цукрових підприємств
- Д** на цукровому заводі переробляють цукрові буряки, вирощені переважно в господарствах Сквирського району

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів					Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3	4			
ВАБД	37,0	33,0	20,0	4,5	5,5	27,1	27,7	0,4

42. Як проявляється кожна характерна риса більшості високорозвинених країн в економіці Франції?

- 1 постіндустріальна структура економіки
- 2 залежність від імпорту сировини
- 3 великі фінансові ресурси й експорт капіталу
- 4 новітні технології виробництва

- А** 79 % ВВП створюють у третинному секторі економіки, де домінують високоінтелектуальні послуги
- Б** третя в Європі й четверта у світі країна за обсягом зарубіжних інвестицій
- В** сучасні сталеливарні комбінати розміщено в портових містах
- Г** у структурі сільськогосподарського виробництва домінує тваринництво
- Д** є світовим центром продукування інновацій, які впроваджують у медицині, ядерній енергетиці, аерокосмічній галузі, ІТ-сфері тощо

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів					Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3	4			
АВБД	17,2	22,3	22,9	12,0	25,6	51,6	53,4	0,5

43. Визначте абсолютну висоту Тарасового кургану.

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів		Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	2			
214	41,5	58,5	58,5	75,4	0,5

44. Визначте відносну висоту вершини Тарасового кургану щодо урізу води в річці Смотрич (у метрах).

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів		Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	2			
92	66,3	33,7	33,7	75,3	0,6

45. Визначте протяжність (у метрах) берегової лінії річки Смотрич, якщо на карті її довжина від порома до гирла, виміряна курвіметром, становить 17 см.

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів		Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	2			
3400	70,5	29,5	29,5	72,8	0,6

46. Визначте географічний азимут (у градусах), яким рухається транспорт автомобільною дорогою від села Устин, відхиляючись від напрямку на північ на 8°.

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів		Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	2			
352	78,5	21,5	21,5	60,0	0,6

47. Яка відстань (у кілометрах) від місця відпочинку біля джерела Холодок до екватора?

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів		Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	2			
5384	89,9	10,1	10,1	32,0	0,5

48. У якому квадраті кілометрової сітки позначено перехрестя доріг на східному схилі Тарасового кургану?

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів		Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	2			
8372	82,1	17,9	17,9	45,9	0,5

49. Киянин вирішив за оголошенням придбати для відпочинку в Карпатах «...будиночок у мальовничому місці під горою, біля потічка в селі М. ...». Після огляду садиби й місцевості навколо неї покупець помітив наслідки стихійних явищ. Укажіть аргументи, що вплинуть на ціну садиби.

- 1 смуга понівеченого лісу нижче полонини (слід лавини?)
- 2 високе сухе дерево (наслідок тривалих засух?)
- 3 набрана з потічка чиста вода у відра та інші посудини (потрібен запас, бо після злив вода в потічку каламутна?)
- 4 укріплений камінням берег річки (на випадок наводку?)
- 5 маленька грядка з овочевими культурами (загроза літніх заморозків?)
- 6 розкидані дрова, похилені підпори для сіна (після проходження торнадо?)
- 7 потемнілий дах господарських будівель (дія смогу?)

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3			
134	4,8	23,6	47,9	23,7	63,5	30,8	0,4

50. Виокреміть ті нотатки сільського голови до реєстру виборців, які свідчать про зменшення на три особи чисельності постійного населення цього села в Ніжинському районі Чернігівської області.

- 1 Репетун М. – уже житиме в Чернігові (там одружився)
- 2 Петренко О. – поїхав на заробітки в Польщу на два місяці
- 3 Михась В. – на лікуванні в санаторії у Вінницькій області
- 4 Кремень П. – у Києві, вступила до коледжу (знялася із реєстрації)
- 5 Новак С. – на відпочинку в Іспанії
- 6 Захарко Л. – у Харкові на стажуванні (до осені)
- 7 Лисенко А. – емігрувала в Білорусь до батьків

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3			
147	5,0	14,3	19,8	60,9	78,9	42,7	0,5

51. Азія утримує лідерство поміж регіонів світу за обсягом виробництва автомобілів передусім тому, що в цьому регіоні

- 1 домінують економічно високорозвинені країни
- 2 країни мають вихід до портів Світового океану
- 3 велика кількість робочої сили середнього й високого рівня кваліфікації
- 4 розвинуті супутні виробництва (металів, пластмас, гуми, електроніки тощо)
- 5 зосереджено більше половини інноваційних компаній світу
- 6 висока частка первинного сектора в структурі національних економік
- 7 стійке зростання доходів і попиту на споживчі та інвестиційні товари

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3			
347	5,4	35,0	49,8	9,8	54,6	17,1	0,2

52. За наведеною в таблиці інформацією доберіть правильні твердження щодо оцінки ролі чорної металургії в економіці двох умовних країн **X** та **Y**.

<i>Країна</i>	<i>ВВП, млрд дол.</i>	<i>Виробництво чорних металів, млрд дол.</i>	<i>Частка чорної металургії в структурі ВВП, %</i>	<i>Загальний обсяг експорту товарів, млрд дол.</i>	<i>Обсяг експорту чорних металів, млрд дол.</i>
X	64	16	25	30	15
Y	1 400	42	3	500	20

- 1 вартість продукції чорної металургії в країні **X** менша, ніж у країні **Y**
- 2 на вироблені в цих країнах чорні метали немає попиту на світовому ринку
- 3 у країні **X** чорна металургія є галуззю міжнародної спеціалізації
- 4 у країні **Y** усі вироблені метали реалізовано на внутрішньому ринку
- 5 у країні **X** чорні метали формують половину вартості експорту товарів, а в країні **Y** – лише 4 %
- 6 обидві країни за часткою продукції чорної металургії в структурі ВВП є постіндустріальними
- 7 на металургійних підприємствах вироблено більше половини ВВП обох країн

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3			
135	7,6	33,5	46,0	12,9	54,7	27,7	0,4

53. Проаналізуйте склад лідерів у рейтингу конкурентоспроможності світових фінансових центрів (див. таблицю). Які ознаки характерні для **всіх** десяти міст – найбільших фінансових центрів світу?

- 1 є столицями держав
- 2 це глобальні (світові) міста
- 3 розташовані в країнах «Великої сімки»
- 4 зосереджено потужний людський капітал
- 5 є офшорними зонами
- 6 функціонують великі фондові біржі, транс-національні банки
- 7 місце в рейтингу зумовлено рівнем концентрації наукових установ

<i>Місце</i>	<i>Центр</i>
1	Лондон
2	Нью-Йорк
3	Сінгапур
4	Гонконг
5	Токіо
6	Сан-Франциско
7	Чикаго
8	Сідней
9	Бостон
10	Торонто

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				Складність (P-value)	Дискримінація (D-index)	Кореляція (Rit)
	0	1	2	3			
246	6,2	24,7	47,0	22,1	61,7	32,8	0,4

54. Виберіть 3-поміж заголовків публікацій у засобах масової інформації ті, що висвітлюють процеси реіндустріалізації в Німеччині.

- 1 «Фермери нарощують прибуток від реалізації органічної продукції»
- 2 «Нова влада планує збільшити частку відновлюваної енергетики»
- 3 «Рур: кінець епохи вугілля і старт високотехнологічних виробництв»
- 4 «Виробництва товарів для спорту “мігрують” з Німеччини в країни Азії»
- 5 «Нанотехнології змінюють сьогоднішнє і майбутнє німецької оптики»
- 6 «Муніципалітети заохочують розвиток туризму в Альпійському регіоні»
- 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	11,1	31,8	43,0	14,1	53,3	21,8	0,2