

«Затверджую»

Ректор

проф. В.П. Мельник

№ особової справи \_\_\_\_\_

Варіант \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

## СПЕЦІАЛЬНІСТЬ «ЕКОНОМІКА»

(Освітня програма «Інформаційні технології в бізнесі»)

Вказівки: Розв'яжіть завдання і в дужках (.....) запишіть відповідь. Ваші відповіді також запишіть у відповідних клітинках талону відповідей. Виправлення відповідей у завданні та в талоні не допускається.

**Тести (за кожну правильну відповідь 2 бали):**

**1. (.....)**

Яка існує класифікація операційних систем за кількістю процесів, які одночасно можуть виконуватися під керуванням даної системи

- 1) однопроцесорні, багатопроцесорні;
- 2) однозадачні, багатозадачні;
- 3) однокористувацькі, багатокористувацькі;
- 4) локальні, мережні.

**2. (.....)**

Установіть відповідність між типами файлів та їх описом:

- розширений текстовий формат, що є універсальним форматом текстових файлів;
- власний формат текстового процесора Word (документи зберігаються за замовчуванням);
- формат шаблону, на якому можуть базуватися інші документи;
- формат веб-сторінки його використовують у разі розміщення документа в Інтернеті.

- 1) текст у форматі RTF, документ Word, шаблон документа, веб-сторінка;
- 2) шаблон документа, документ Word, текст у форматі RTF, веб-сторінка;
- 3) текст у форматі RTF, веб-сторінка, документ Word, шаблон документа;
- 4) веб-сторінка, документ Word, шаблон документа, текст у форматі RTF.

**3. (.....)**

Поява помилки під час введення формул Excel у вигляді ##### означає:

- 1) число заданого формату не вміщується в комірку;
- 2) ділення на нуль;
- 3) некоректне використання чисел;
- 4) неможливо розпізнати ім'я.

**4. (.....)**

Виберіть правильний варіант виразу для створення нового обчислюваного поля в запиті в MS Access:

- 1) Вартість: [Ціна]\*[Кількість];
- 2) =Ціна\*Кількість;
- 3) [Ціна]\*[Кількість]: Вартість;
- 4) [Ціна]\*[Кількість] = Вартість.

**5. (.....)**

Запит (Query) – це

- 1) повідомлення кінцевого користувача або аплікації, що скеровується до СУБД і активізує в системі бази даних дії щодо вибірки, вставки, вилучення або оновлення даних;
- 2) відповідь системи на сформовану користувачем SQL команду;
- 3) повідомлення кінцевого користувача або аплікації, що скеровується до СУБД і активізує в системі бази даних дії щодо збереження цілісності даних;
- 4) жодне з переліченого.

**6. (.....)**

У середовищі Visual FoxPro для зберігання лічильника записів в таблиці використовується поле з типом даних:

- 1) Integer;
- 2) Numeric;
- 3) Integer(AutoInc);
- 4) Logical.

**7. (.....)**

Виберіть правильний SQL запит для вставки нового запису в таблицю "Persons".

- 1) INSERT INTO Persons VALUES ('Jimmy', 'Jackson');
- 2) INSERT VALUES ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons;
- 3) INSERT ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons;
- 4) INSERT Persons VALUES ('Jimmy', 'Jackson').

**8. (.....)**

Макрофункція – це:

- 1) розв'язання глобальної задачі системи;
- 2) обґрунтування вибору глобального завдання;
- 3) перехід на новий більш високий рівень;
- 4) визначення механізму реалізації взаємозв'язків елементів системи.

**9. (.....)**

Кореляційна залежність між двома змінними – це залежність, при якій зміна однієї з них викликає зміну ... другої.

- 1) дисперсії;
- 2) середнього значення;
- 3) моди;
- 4) медіани.

**10. (.....)**

Серійно-порядкове кодування економічної інформації це:

- 1) множина об'єктів розбивається на кілька частин і для кодування кожної частини призначається своя серія кодів;
- 2) кожному об'єкту ставиться у відповідність певний номер;
- 3) кожен наступний символ коду уточнює попередній;
- 4) для позначення кожної окремої ознаки незалежно використовується один або декілька розрядів коду.

**11. (.....)**

Що таке інформаційна база в 1С:Підприємство 8.1?

- 1) файл з даними про господарські операції конкретного підприємства, установи чи організації;
- 2) каталог на жорсткому диску, де зберігається та нагромаджується облікова інформація;
- 3) масив даних, який містить відомості про господарські операції конкретного підприємства, установи чи організації;
- 4) масив даних, який містить інформацію про всі документи та звіти, які мали місце в бухгалтерському обліку конкретного підприємства, установи чи організації.

**12. (.....)**

Визначте вірний взаємозв'язок між формами моделі лінійного програмування:

- 1) стандартну форму можна перетворити тільки у канонічну форму;
- 2) стандартну форму можна перетворити тільки у загальну форму;
- 3) канонічну форму можна перетворити тільки у загальну;
- 4) усі форми є еквівалентними.

**13. (.....)**

Для розв'язання задач лінійного програмування застосовується:

- 1) симплексний метод;
- 2) градієнтний метод;

- 3) метод штрафних функцій;
- 4) метод множників Лагранжа.

**14. (.....)**

Дайте означення алгоритмічного (імітаційного) моделювання:

- 1) алгоритмічне (імітаційне) моделювання – це вид комп'ютерного моделювання, який дозволяє отримати статистичні дані відносно процесів у модельованій системі;
- 2) алгоритмічне (імітаційне) моделювання – це вид комп'ютерного моделювання, для якого характерним є відтворення на комп'ютері процесу функціонування досліджуваної складної системи;
- 3) алгоритмічне (імітаційне) моделювання – це вид комп'ютерного моделювання, де математична модель системи подається у вигляді деякого алгоритму та програми, придатної для її реалізації на комп'ютері, що дозволяє проводити з нею обчислювальні експерименти;
- 4) усе перелічене.

**15. (.....)**

Яка модель описується формулою  $R_s = \beta R_m + a + e$ :

- 1) модель лінії надійності ринку;
- 2) модель майбутньої вартості грошей;
- 3) модель визначення ставки дисконтування;
- 4) модель МОКА.

**16. (.....)**

До чинників, що забезпечують надійність процесу прогнозування, відносять:

- 1) необхідну й достатньо повну інформацію;
- 2) порівнянність даних;
- 3) достатньо високий рівень вірогідності інформації;
- 4) всі варіанти відповідей вірні.

**17. (.....)**

Метод Бокса-Дженкінса – це метод:

- 1) інтегрування моделей авторегресії та ковзного середнього;
- 2) двохпараметричного експоненціального згладжування;
- 3) однопараметричного експоненціального згладжування;
- 4) п'ятипараметричного експоненціального згладжування.

**18. (.....)**

Системи підтримки прийняття рішень – це:

- 1) системи, які ґрунтуються на використанні моделей і процедур з оброблення даних та думок, що допомагають керівникові приймати рішення;
- 2) системи призначені для забезпечення збору, збереження, оброблення і передачі інформації з використанням комп'ютерної техніки і зв'язку з урахуванням взаємодії рівнів управління страхової компанії та інших установ;
- 3) системи, які виконують переміщення грошей, а також реєструють і аналізують інформацію про ці операції з використанням комп'ютерів і сучасних засобів зв'язку;
- 4) системи, однією із функцій яких є збір інформації про відкриття рахунків у банках платниками.

**19. (.....)**

До етапів життєвого циклу розроблення програмних проектів відноситься:

- 1) проектування;
- 2) кодування;
- 3) тестування;
- 4) всі відповіді є правильні.

**20. (.....)**

Яке основне правило Agile-розробки порушує Kanban?

- 1) наявність журналу продукту (Product backlog);
- 2) наявність часового обмеження на розробку однієї фази;
- 3) візуалізація ходу виконання завдань;
- 4) інкрементація завдань.

21. (.....)

У випадку, якщо дві групи, що приймають участь у реалізації проекту, конкурують через ресурси або кошти, то такий конфлікт є:

- 1) між особистий;
- 2) груповий;
- 3) системний;
- 4) несистемний.

22. (.....)

Вираз  $\frac{\Delta f(X)}{\Delta f(X, A, t)}$  у багатофакторних моделях економічного зростання характеризує:

- 1) частку екстенсивних факторів зростання;
- 2) частку інтенсивних факторів зростання;
- 3) частку факторів загального економічного прогресу;
- 4) правильної відповіді немає.

23. (.....)

Якщо регресія має  $R^2=0,80$ , то регресійна лінія:

- 1) пояснює 80% варіації незалежної змінної  $x$ ;
- 2) пояснює 80% варіації залежної змінної  $y$ ;
- 3) матиме нахил 0,80;
- 4) матиме перетин 0,80.

24. (.....)

Які задачі лінійного програмування не можна звести до канонічної форми?

- 1) ті, в яких цільова функція побудована на мінімум;
- 2) ті, в яких обмеження задані у вигляді нерівностей;
- 3) ті, в яких на деякі змінні не накладено умову невід'ємності;
- 4) будь-які задачі лінійного програмування можна звести до канонічного вигляду.

25. (.....)

Який вид комп'ютерних мереж існує у класифікації за функціональним призначенням?

- 1) кампусна;
- 2) багатофункціональна;
- 3) інформаційна;
- 4) спеціалізована.

**Декан факультету управління  
фінансами та бізнесу**

**Андрій СТАСИШИН**