

**Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний технологічний університет**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ЖДТУ
П.П.Мельничук
«_____» 20___ р.

Програма
фахових вступних випробувань для здобуття
освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст» спеціальності
7.05010301 «Програмне забезпечення систем»
денної форми навчання

УХВАЛЕНО
на засіданні приймальної комісії
Протокол № __ від __ _____ 2014 р.
Відповідальний секретар
приймальної комісії
_____ доц. А.П. Дикий

Житомир - 2014 р.

- 22 Яким чином в таблиці транспортної задачі вибирається клітинка, що буде вводитися в базис?**
- вибирається клітинка, що відповідає мінімальній з від'ємних оцінок незайнятих клітинок
 вибирається клітинка, що відповідає мінімальній з додатних оцінок незайнятих клітинок
 вибирається клітинка, що відповідає максимальній з додатних оцінок незайнятих клітинок
 вибирається клітинка, оцінка якої рівна нулю
- Якщо в задачі лінійного програмування на деякі змінні не накладена умова невід'ємності, то які потрібно зробити перетворення, щоб до даної задачі можна було застосовувати симплекс-метод?**
- 23**
- дані змінні представляються як різниця нових невід'ємних змінних
 дані змінні представляються як різниця нових недодатних змінних
 дані змінні представляються як сума нових недодатних змінних
 дані змінні замінюються нулями
- 24 Якщо в двоїстому симплекс-методі в симплекс-таблиці всі вільні члени невід'ємні, то це означає, що:**
- кутова точка, що відповідає даній симплекс-таблиці є розв'язком поставленої задачі
 план припускає поліпшення
 задача не має розв'язку
 задача має безліч розв'язків
- 25 Для розв'язання яких задач застосовуються адитивний алгоритм?**
- 25**
- задач лінійного ціличисельного програмування
 задач нелінійного програмування
 задач лінійного частково ціличисельного програмування
 задач лінійного програмування з булевими змінними
- 26 Множина А, всі елементи якої належать множині В, називається:**
- 26**
- порожньою.
 підмножиною.
 універсальною.
 елементарною.
- Нехай маємо множину з 5 елементами, тоді кількість впорядкованих наборів з трьох елементів, які можна утворити:**
- 27**
135.
 125.
 145.
 123.
- 28 Нехай x - змінна, що приймає значення "true" або "false", && - логічна операція "i". Тоді x && true =**
- 28**
- x.
 true.
 false.
 2x.
- Нехай задано граф матрицею суміжності (";" - позначає кінець рядка): A = [0 1 0 0; 1 0 1 1; 0 1 0 0; 0 1 0 0]. Тоді даний граф є:**
- 29**
- ейлеровим.
 незв'язним.
 орієнтованим.
 деревом.

46 Якщо в Пролозі прибрати "червоне" відсікання, то програма

- видаватиме неправильні рішення
- перестане видавати правильні рішення
- буде видавати ті ж рішення, що і при наявності відсікання
- зависне

47 У програмі на Пролозі замість "," можна писати

- if
- and
- or
- not

48 Область дії змінної в Пролозі:

- одна підціль
- одне речення
- вся програма
- немає правильної відповіді

49 Скільки булевих функцій від двох змінних можна представити одношаровим персепtronом?

- два
- десять
- чотирнадцять
- шістнадцять

50 Навчальною множиною називається:

- множина навчальних пар
- множина векторів, які подаються на вхід мережі під час алгоритму навчання
- множина векторів, які повинна видавати навчена нейронна мережа
- немає правильної відповіді

Голова атестаційної комісії,

завідуючий кафедри ПЗС,
д.т.н., професор

А.В. Панішев