

Тестові питання з дисципліни «Інформаційні технології в фармації»

1 частина (III семестр)

1 Рівні представлення даних в БД:

1. зовнішній, концептуальний, внутрішній (фізичний)
2. двійковий, десятковий, шістнадцятковий
3. текстовий, графічний, графовий, мережевий
4. модульний, структурний, об'єктно-орієнтована
5. графічний, рівневий, структурований

2 Частина об'єктів, визначених за одним або кількома класифікаційними ознаками, - це

1. ступінь класифікації
2. рівень класифікації
3. класифікаційне угруповання
4. глибина класифікації
5. класифікація значень

3 Присвоєння умовних позначень (кодів) різних об'єктів певної номенклатури за встановленими правилами на базі прийнятого для цього алфавіту - це

1. система кодування
2. система класифікації
3. номенклатура
4. процес кодування
5. декодинг

4 Перелік (список) всіх об'єктів будь-якої сукупності, упорядкованих за будь-якою класифікаційною ознакою, - це

1. система класифікації
2. система кодування
3. процес кодування
4. номенклатура
5. класифікація

5 Атрибут, значення якого однозначно ідентифікують кожен кортеж (рядок таблиці), - це про

1. схема відносини
2. покроковий оборотний процес декомпозиції (розкладання) вихідних відносин БД на інші, більш дрібні і прості відносини
3. ключовий атрибут (ключ) відносини
4. пойменована характеристика об'єкта, логічно неподільний елемент інформації, що характеризується великою кількістю атомарних значень
5. порядок відносин по класифікації

6 Система, що складається з інформаційного фонду і набору процедур, таких як процедура управління системою, оновлення (первинного введення) інформації, пошуку інформації, обробки інформації, видачі інформації, і дозволяє накопичувати, зберігати, коректувати і видавати інформацію, - це

1. інформаційна система
2. система класифікації
3. система кодування
4. операційна система
5. система відносин

7 Класи типів наборів в мережевій моделі даних КОДДСІЛ:

1. одночленний, багаточленний, сингулярний
2. модульний, структурний, об'єктно-орієнтована
3. двійковий, десятковий, шістнадцятковий
4. зовнішній, концептуальний, внутрішній (фізичний)
5. графічний, рівневий, структурований

8 Різновиди систем класифікації:

1. математичні, інструментальні, імітаційні
2. асоціативні, синонімічні, родові, видові
3. документальні, фактографічні, змішані
4. ієрархічні, багатоаспектні (дескрипторного і фасетного), неієрархічні (в т.ч. з алфавітно-предметний класифікацією)
5. ієрархічні, структурний, послідовний

9 Основними етапами інформаційного процесу є

1. читання, запис, відтворення, перегляд, прослуховування
2. огляд, перевірка, сертифікація, нормалізація, стандартизація
3. надходження, навчання, іспит, атестація, кваліфікація
4. збір (введення) і передача інформації, зберігання інформації, пошук інформації, передача і видача (висновок) інформації
5. збір, форматування, знищення

10 По режиму поширення інформації інформаційні системи підрозділяються на

1. системи (точніше, підсистеми) інформаційного забезпечення (ДІВ) та системи, що мають самостійне цільове призначення і область застосування
2. документальні, фактографічні, змішані (документально-фактографічні), лексикографічні, відео -, аудіо-, гіпертекстові системи і системи мультимедіа
3. інформаційно-пошукові системи (ІПС) і системи обробки даних (СОД)
4. системи з режимом виборчого поширення інформації (ІРІ), системи з режимом ретроспективного пошуку (РП), інтегральні системи, що працюють як в режимі ІРІ, так і в режимі РП
5. ручні, механізовані і автоматизовані

11 Види ключів (ключових атрибутів):

1. простий, повністю складовою, напівскладовий
2. двійковий, десятковий, шістнадцятковий
3. модульний, структурний, об'єктно-орієнтована
4. одночленний, багаточленний, сингулярний
5. структурований, послідовний, шифрований

12 «Дані» в інформаційній технології - це

1. числові значення
2. результати спостережень, фіксованих в певній формі, які поки що не використовуються, а тільки зберігаються
3. знання
4. інформація
5. набір букв

13 «Ставлення» в інформаційній технології - це

1. пойменоване безліч однорідних значень
2. підмножина декартова похідна доменів
3. елемент відносини (унікальний набір значень атрибутів), відповідає рядку таблиці з даними
4. пойменованій стовпець таблиці (відносини), визначений на деякому домені
5. відношення типів класифікації

14 WWW - це

1. файловий сервіс в Internet
2. система в Internet, призначена для гіпертекстового зв'язування текстових і мультимедіа документів
3. програма для віддаленого доступу до комп'ютера Internet
4. електронна пошта
5. браузер

15 Число ступенів, передбачених використовуваною системою класифікації, - це

1. глибина класифікації
2. рівень класифікації
3. класифікаційне угруповання
4. щабель класифікації
5. значення класифікації

16 Сукупність даних, що має такі якості, як інтегрованість, модельність, взаємопов'язаність, незалежність опису даних від прикладних програм, - це

1. система класифікації
2. модель даних
3. база даних
4. номенклатура
5. операційна система

17 Типи стратегій розподілу даних:

1. сертифікація, нормалізація, стандартизація, уніфікація
2. інтеграція даних, максимально можлива незалежність прикладних програм від даних
3. використання числових даних, кодування даних, верифікація даних, корисність даних
4. централізація, розчленовування, дублювання, змішана
5. нормалізація, інтеграція даних, змішана

18 Інформаційні ресурси - це

1. папір, залізо, ферити, напівпровідники, пластмаси
2. наукові теорії і відкриття, патенти і винаходи, економічні та математичні моделі, проекти машин, виробів, технологічних процесів, відомості про надра, водах і ін.
3. комп'ютери, компакт-диски, DVD-диски, дискети
4. звуки, запахи, слова, знаки
5. сигнали, імпульси, жести

19 Найбільш поширеною з мережових моделей даних є модель

1. HTML
2. ER - модель
3. КОДАСИЛ
4. Об'єкт - ЗВ'ЯЗКУ
5. WWW

20 Internet (Інтернет) - це

1. мережа мереж, що працює по протоколах TCP / IP
2. міжнародна мережа
3. внутрішня мережа
4. локальна мережа
5. мережа де використовуються тільки браузері

21 Фізичні матеріали носіїв інформації є

1. червоний, зелений, синій, жовтий
2. великі, малі (міні), мікро, супер
3. повітря, вода, електричний струм, електромагнітне поле
4. папір, залізо, ферити, напівпровідники, пластмаси
5. числа, букви, сигнали

22 Види адрес в Internet

1. простий, складовою
2. одночленний, багаточленний
3. двійковий, десятковий
4. цифровий, доменний
5. буквенний, кодований

23 Кожен породжений вузол в ієрархічній моделі даних може бути підпорядкований ... вихідним (ому) вузлам (у)

1. не менше ніж двом
2. кільком
3. одному
4. нулю або одному
5. трьом

24 Сукупність інформації, економіко-математичних методів і моделей, технічних, програмних, технологічних засобів і фахівців, призначена для обробки інформації та прийняття управлінських рішень.

1. автоматизована інформаційна система
2. інформаційна система
3. економічна інформаційна система
4. автоматична АІС
5. база даних

25 Коли з'явилися персональні комп'ютери?

1. в 60-х
2. в 70-х
3. в 80-х
4. в 90-х
5. в 2000-х

26 Коли інформація, отримана з інформаційної системи, стала застосовуватися для періодичної звітності за багатьма параметрами?

1. в 50-х роках
2. в 60-х роках
3. в 70-х роках
4. в 80-х роках
5. в 90-х роках

27 Для якої підсистеми ІС характерно об'єднання мовних засобів для формалізації природної мови, побудови і поєднання інформаційних одиниць в ході спілкування персоналу АІТ із засобами обчислювальної техніки?

1. програмне забезпечення
2. лінгвістичне забезпечення
3. математичне забезпечення
4. технічне забезпечення
5. операційне забезпечення

28 Хто сконструював першу механічну лічильну машину?

1. Беббідж
2. Холлерит
3. Паскаль
4. Буш
5. Піфагор

29 Подання алгоритму у вигляді блок-схеми - це:

1. словесний спосіб запису алгоритмів
2. графічний спосіб представлення алгоритмів
3. псевдокод
4. програмний спосіб запису алгоритмів
5. числовий спосіб запису алгоритмів

- 30 Спеціаліст використовує його для введення інформації і команд в експертну систему та одержання вихідної інформації з неї
1. банк знань
 2. інтерпретатор
 3. інтерфейс користувача
 4. модуль створення системи
 5. клавіатуру
- 31 Система економічних, правових і організаційних відносин у сфері торгівлі продуктами інтелектуальної праці - це
1. ринок інформаційних продуктів і послуг
 2. ринок інтелектуальної праці
 3. економічний ринок
 4. ринок правових відносин
 5. аграрний ринок
- 32 Якої форми подання алгоритмів не існує? (декілька відповідей)
1. словесної
 2. буквеної
 3. графічної
 4. програмної
 5. за кольором
- 33 ІС, що виробляють інформацію, яка приймається людиною до відома і не перетворюється негайно в серію конкретних дій відносяться до класу
1. інформаційно-обчислювальних
 2. дають поради
 3. керуючих
 4. інформаційно-пошукових
 5. записуючих
- 34 Інформаційна технологія обробки даних призначена для
1. роботи в середовищі інформаційної системи керування і використовується при невисокій структурованості вирішуваних завдань
 2. рішення добре структурованих задач, по яких є необхідні вхідні дані і відомі алгоритми та інші стандартні процедури їх обробки
 3. експертної оцінки ситуації, виробляє необхідний аналіз і видає результати у вигляді вихідного документа встановленої форми
 4. підтримки прийняття рішень за рахунок моделювання розвитку фірми
 5. налагодження роботи програм в операційній системі
- 35 ІС, які виконують всі операції по переробці інформації без участі людини відносяться до класу
1. автоматизованих
 2. ручних
 3. дають поради
 4. автоматичних
 5. супер комп'ютерів
- 36 Сукупність математичних методів, моделей, алгоритмів і програм для реалізації цілей і завдань інформаційної системи, а також нормального функціонування комплексу технічних засобів - це
1. технічне забезпечення
 2. організаційне забезпечення
 3. правове забезпечення
 4. математичне і програмне забезпечення
 5. економічне забезпечення

37 Коли з'явилися перші інформаційні системи?

1. в 50-х роках
2. в 60-х роках
3. в 70-х роках
4. в 80-х роках
5. в 90-х роках

38 Властивість при якому алгоритм повинен представляти процес вирішення завдання як послідовне виконання простих кроків (етапів)

1. дискретність
2. питання визначеність
3. результативність
4. масовість
5. роздільність

39 Комплекс технічних засобів, призначених для роботи інформаційної системи, а також супутня документація на ці засоби і технологічні процеси - це

1. технічне забезпечення
2. інформаційне забезпечення
3. правове забезпечення
4. математичне і програмне забезпечення
5. програмне забезпечення

40 Взаємопов'язана сукупність засобів, методів і персоналу, використовуваних для зберігання, обробки та видачі інформації в інтересах досягнення поставленої мети - це

1. комп'ютер
2. алгоритм
3. інформаційна система
4. інформація
5. система числень

41 Спосіб запису алгоритмів, що представляє собою опис послідовних етапів обробки даних, при якому алгоритм задається в довільному викладі природною мовою

1. програмний код
2. псевдокод
3. словесний опис
4. графічне представлення
5. числове відображення

42 Окремі документи і окремі масиви документів, документи і масиви документів в інформаційних системах - це

1. інформаційні ресурси
2. інформаційні послуги
3. інформаційна культура
4. інформація
5. інформаційні відносини

43 Які АІС функціонують в сферах промислового та агропромислового комплексів, в будівництві, на транспорті?

1. територіальні АІС
2. міжгалузеві АІС
3. галузеві АІС
4. територіальні АІС
5. інтернаціональні АІС

44 Коли інформаційні системи стають стратегічним джерелом інформації і використовуються на всіх рівнях організації будь-якого профілю.

1. в 50-х роках
2. в 60-х роках
3. в 70-х роках
4. в 80-х роках
5. в 90-х роках

45 Сукупність методів і засобів, що регламентують взаємодію працівників з технічними засобами і між собою в процесі розробки і експлуатації інформаційної системи - це

1. технічне забезпечення
2. організаційне забезпечення
3. правове забезпечення
4. математичне і програмне забезпечення
5. економічне забезпечення

46 Вкажіть вимогу, якій не обов'язково повинна відповідати інформаційна технологія. Виберіть одну відповідь:

1. забезпечувати високу ступінь розчленування всього процесу обробки інформації на етапи (фази), операції, дії
2. включати весь набір елементів, необхідних для досягнення поставленої мети
3. мати регулярний характер
4. виконувати всі дії без участі людини
5. виконувати дії з участю людини

47 Відзначте вірне визначення. Система-це ...

1. сукупність пов'язаних між собою з зовнішнім середовищем елементів або частин, функціонування яких спрямоване на отримання конкретного корисного результату
2. взаємопов'язана сукупність засобів, методів і персоналу, використовуваних для зберігання, обробки та видачі інформації в інтересах досягнення поставленої мети
3. сукупність інформації, економіко-математичних методів і моделей, технічних, програмних, технологічних засобів і фахівців, призначена для обробки інформації та прийняття управлінських рішень
4. система програм для роботи комп'ютера
5. немає вірної відповіді

48 Яка підсистема являє собою сукупність проектних рішень за обсягами, розміщенню, формам організації інформації, що циркулює в АІТ?

1. інформаційне забезпечення
2. лінгвістичне забезпечення
3. технічне забезпечення
4. математичне забезпечення
5. операційне забезпечення

49 Яка підсистема не входить в структуру інформаційної системи? (декілька відповідей)

1. організаційна
2. логістична
3. інформаційна
4. програмна
5. економічна

50 В якому варіанті відповіді перераховані всі базові структури алгоритму?

1. розгалуження, цикл, безумовний перехід
2. проходження, цикл з передумовою, цикл з умовою поста
3. слідування, розгалуження, цикл
4. цикл, безумовний перехід, підпрограми
5. цикл, безумовний перехід

51 Властивість, що означає, що за кінцеве число кроків алгоритм повинен призводити до вирішення завдання

1. дискретність
2. визначеність
3. результативність
4. масовість
5. взаємовизначення

52 Система економічних, правових і організаційних відносин у сфері торгівлі продуктами інтелектуальної праці - це

1. ринок інформаційних продуктів і послуг
2. ринок інтелектуальної праці
3. економічний ринок
4. ринок правових відносин
5. ринок інтелектуальної власності

53 Сукупність пов'язаних даних, правила організації які засновані на загальних принципах опису, зберігання і маніпулювання даними - це

1. інформація
2. знання
3. культура
4. база даних
5. класифікація

54 Властивість, що означає, що кожне правило алгоритму має бути чітким і однозначним

1. дискретність
2. визначеність
3. результативність
4. масовість
5. однорідність

55 Властивість, що означає, що алгоритм вирішення задачі застосовується для цілого класу задач, що розрізняються лише вихідними даними

1. дискретність
2. визначеність
3. результативність
4. масовість
5. однорідність

56 Інформаційна технологія обробки даних призначена для

1. роботи в середовищі інформаційної системи керування і використовується при невисокій структурованості вирішуваних завдань
2. рішення добре структурованих задач, по яких є необхідні вхідні дані і відомі алгоритми та інші стандартні процедури їх обробки
3. експертної оцінки ситуації, виробляє необхідний аналіз і видає результати у вигляді вихідного документа встановленої форми
4. підтримки прийняття рішень за рахунок моделювання розвитку фірми
5. немає вірної відповіді

57 Назва першого електронного комп'ютера, створеного групою інженерів на замовлення військового відомства США

1. «ЕНІМАК»
2. «ЕНІАК»
3. «ЕДСАК»
4. «ЮНІВАК»
5. «ЮПАК»

58 Комплекс технічних засобів, призначених для роботи інформаційної системи, а також супутня документація на ці засоби і технологічні процеси - це

1. технічне забезпечення
2. інформаційне забезпечення
3. правове забезпечення
4. математичне і програмне забезпечення
5. програмне забезпечення

59 Спосіб запису алгоритмів, що представляє собою опис послідовних етапів обробки даних, при якому алгоритм задається в довільному викладі природною мовою

1. програмний код
2. псевдокод
3. словесний опис
4. графічне представлення
5. цифрове представлення

60 Яка підсистема представляє собою комплекс технічних засобів (засоби збору, реєстрації, передачі, обробки, відображення, розмноження інформації), що забезпечують роботу АІТ?

1. лінгвістичне забезпечення
2. технічне забезпечення
3. організаційне забезпечення
4. математичне забезпечення
5. операційне забезпечення

61 Коли інформаційні системи стають стратегічним джерелом інформації і використовуються на всіх рівнях організації будь-якого профілю.

1. в 50-х роках
2. в 60-х роках
3. в 70-х роках
4. в 80-х роках
5. в 90-х роках

62 Сукупність єдиної системи класифікації та кодування інформації, уніфікованих систем документації, схем інформаційних потоків, що циркулюють в організації, а також методологія побудови баз даних - це

1. технічне забезпечення
2. інформаційне забезпечення
3. правове забезпечення
4. математичне і програмне забезпечення
5. програмне забезпечення

63 Яка підсистема включає сукупність програм, що реалізують функції і завдання АІТ і забезпечують сталу роботу комплексів технічних засобів?

1. математичне забезпечення
2. програмне забезпечення
3. організаційне забезпечення
4. лінгвістичне забезпечення
5. інформаційне забезпечення

64 ІС виробляють інформацію, яка приймається людиною до відома і не перетворюється негайно в серію конкретних дій відносяться до класу

1. інформаційно-обчислювальних
2. дають поради
3. керуючих
4. інформаційно-пошукових
5. форматуєчих

65 Сукупність окремих частин системи, які називаються підсистемами утворюють

1. підсистему
2. забезпечує підсистему
3. структуру інформаційної системи
4. програмне забезпечення
5. операційне забезпечення

66 Які АІС є спеціалізованими системами функціональних органів управління національною економікою (банківських, фінансових, постачальницьких, статистичних та ін.)?

1. міжгалузеві АІС
2. галузеві АІС
3. територіальні АІС
4. локальні АІС
5. структуровані АІС

67 ІС, які виконують всі операції по переробці інформації без участі людини відносяться до класу

1. автоматизованих
2. ручних
3. дають поради
4. автоматичних
5. фарматуєчих

68 Сукупність математичних методів, моделей, алгоритмів і програм для реалізації цілей і завдань інформаційної системи, а також нормального функціонування комплексу технічних засобів - це

1. технічне забезпечення
2. організаційне забезпечення
3. правове забезпечення
4. математичне і програмне забезпечення
5. інформаційне забезпечення

69 Будь-який об'єкт, який одночасно розглядається і як єдине ціле, і як об'єднана в інтересах досягнення поставлених цілей сукупність різнорідних елементів - це

1. система
2. алгоритм
3. дані
4. інформація
5. кодування

70 Мережа, що зв'язує ряд комп'ютерів в зоні, обмеженій межами однієї кімнати, будівлі або підприємства

1. глобальна комп'ютерна мережа
2. лінійна комп'ютерна мережа
3. локальна комп'ютерна мережа
4. регіональна комп'ютерна мережа
5. світова мережа

71 Для чого призначені посилання у гіпертекстовому документі?

1. для зв'язку з іншими гіпертекстовими структурами;
2. для переходу з однієї сторінки на іншу;
3. для читання повідомлень мережі
4. для редагування інформації
5. немає правильної відповіді

72) Чи можна переміщувати файли з одного комп'ютера на інший, використовуючи мережу Інтернет?

1. можна;
2. не можна;
3. можна, але не всі файли;
4. можна, але обмежену кількість інформації;
5. можна, але не більше 255 Гб інформації;

- 73) Як називається засіб, завдяки якому ви можете скопіювати інформацію на ваш комп'ютер?
1. протокол прийому інформації;
 2. протокол передачі папок;
 3. протокол передачі файлів;
 4. протокол буферу обміну;
 5. протокол IP;
- 74) На даний час можливе створення гіпертекстових редакторів з людським обличчям?
1. можливо;
 2. неможливо;
 3. можливо лише частково;
 4. можлива 3Д графіка
 5. можлива 2Д графіка
- 75) Мікрохвильовий зв'язок:
1. дозволяє з'єднати два комп'ютери між собою;
 2. дозволяє посилати радіосигнали з одного комп'ютера на інший;
 3. дозволяє з'єднувати мережі між собою без проводів;
 4. дозволяє посилати ультразвукові коливання з одного комп'ютера на інший;
 5. немає правильної відповіді;
- 76) Для чого призначені репітери?
1. для прийому інформації;
 2. для прийняття сигналу, його підсилення і передачі на наступну станцію;
 3. для передачі даних;
 4. для збереження інформації;
 5. для форматування інформації;
- 77) Провайдери це:
1. постачальники послуг Інтернету;
 2. засоби передачі інформації;
 3. програми для спілкування в мережі Інтернет
 4. браузері;
 5. WWW;
- 78) Яку можливість надає нам віддалений доступ?
1. дає можливість підключитись до будь-якого комп'ютера;
 2. дає можливість підключитись до будь-якого комп'ютера підключеного до мережі Інтернет;
 3. дає можливість підключитись до комп'ютера мережі Інтернет, але не до кожного;
 4. дає можливість керувати будь-яким комп'ютером не підключеного до мережі Інтернет;
 5. немає правильної відповіді;
- 79) Що таке гіпертекст?
1. це спосіб організації тексту, графіки й інших даних, у якому елементи даних пов'язані між собою;
 2. текст із вставленими в нього словами (командами) розмітки, що посилаються на інші місця цього тексту, інші документи і картинки;
 3. це текст, який переданий електронною поштою;
 4. це текст який відправили через Інтернет;
 5. це програма для друкування тексту
- 80) Система World Wide Web або скорочено WWW це:
1. глобальна система передачі інформації;
 2. глобальна система пошуку інформації;
 3. глобальна система поширення гіпертекстової інформації;
 4. програма на комп'ютері
 5. це браузер

81) Комунікаційними або мережними протоколами називають:

Виберіть один з 5 варіантів відповідей

1. правила підключення до мережі
2. правила взаємодії пристроїв комп'ютера
3. правила відключення комп'ютерів від мережі
4. правила взаємодії комп'ютерів у мережі
5. правила підключення пристроїв комп'ютера

82) Кожний пакет - порція інформації, що передається через мережу містить:

Виберіть декілька з 5 варіантів відповідей

1. а) Порядковий номер порції
2. б) Текст
3. с) Адресу відправника
4. d) Віруси
5. е) Адресо отримувач

83) Одноранговою називають мережу: Виберіть один з 5 варіантів відповідей

1. де один комп'ютер головний - сервер , а інші - робочі станції
2. прийнятну до великої кількості комп'ютерів
3. де відбувається централізоване управління ресурсами
4. де всі комп'ютери однакові по потужності
5. де всі комп'ютери рівноправні

84) Розрізняють такі види комп'ютерних мереж: Виберіть декілька з 5 варіантів відповідей

1. Міська мережа
2. Персональна мережа
3. Районна мережа
4. Глобальна мережа
5. Локальна мережа

85) При передачі даних мережею: Виберіть декілька із 6 варіантів відповідей

1. Вся інформація передається одним файлом
2. Пакети можуть передаватися лише одним шляхом
3. Повідомлення ділять на невеличкі порції – пакети
4. Пакети послідовно передаються по мережі
5. Пакети можуть передаватися різними шляхами

86) Мережна архітектура може бути: Виберіть декілька з 5 варіантів відповідей

1. Серверна
2. Однорангова
3. Клієнтська
4. Клієнт-серверна
5. Дворангова

87) Поняття "комунікація" означає: Виберіть декілька з 5 варіантів відповідей

1. сполучення
2. повідомлення
3. передавання
4. поширення
5. отримання

88) Відмітьте пункт, де перчислено тільки мережні протоколи: Виберіть декілька з 5 варіантів відповідей

1. Ethernet, TCP/IP, Bluetooth, Hi-Fi, Avast
2. WAP, Ethernet, TCP/IP, Bluetooth, Windows
3. Ethernet, TCP/IP, MS-DOS, Bluetooth, Opera
4. Ethernet, TCP/IP, HTTP, TCP, IMAP, SMTP
5. WAP, Ethernet, WWW

89) У клієнт-серверній мережі:

1. сервер керує доступом до спільних ресурсів
2. одні пристрої лише клієнти, інші лише сервери
3. клієнт керує доступом до спільних ресурсів
4. всі комп'ютери рівноправні
5. все вірно

90. Скільки біт становить один байт:

1. 12
2. 24
3. 8
4. 64
5. 1 024

91. Як називається найменша одиниця інформації:

1. байт
2. біт
3. Кбайт
4. Мбайт
5. Гбайт

92. В одному Кбайті міститься:

1. 1024 байт
2. 256 біт
3. 1 024 Мбайт
4. 64 байт
5. 678 біт

93. В одному Мбайті міститься:

1. 256 Кбайт
2. 1024 байт
3. 1024 біт
4. 648 байт
5. 1024 Кбайт

94. Арифмометр, механічний пристрій для виконання чотирьох арифметичних дій, винайшов:

1. Вільгельм Лейбніц
2. Блез Паскаль
3. Чарльз Бебідж
4. Конрад Цузе
5. Джон Мочлі

95. Перфокарта, за допомогою якої в пам'ять ЕОМ вводиться програма, запропонував:

1. Джон фон Нейман
2. Чарльз Бебідж
3. Вільгельм Лейбніц
4. Блез Паскаль
5. Пресперт Екерт

96. Перший програміст, який працював за допомогою перфокарт:

1. Ада Лавлейс
2. Блез Паскаль
3. Говард Ейкен
4. Моріс Вілкс
5. Джон фон Нейман

97. Як видається інформація в комп'ютері:

1. у вигляді зображень
2. тільки в числовій формі
3. у вигляді звуків
4. у вигляді текстів
5. в десятковій системі числення

98. Як Чарльз Бебідж запропонував вводити програму в пам'ять комп'ютера:

1. за допомогою модему
2. за допомогою монітора
3. за допомогою перфокарти
4. за допомогою клавіатури
5. за допомогою джойстика

99. Як називається система числення, в якій смислове значення цифри залежить від її позиції в числі:

1. залежною
2. позиційною
3. непозиційною
4. незалежною
5. римської

100. Якому двійковому числу одно десяткове число 23

1. 1111
2. 10111
3. 11000
4. 1010
5. 11001

101. Що таке алгоритм:

1. система команд
2. чітка послідовність команд виконавцю
3. послідовність чітко окреслених правил
4. чітка послідовність команд виконавцю, на підставі вихідних даних, що приводить до шуканого результату
5. послідовність точних, зрозумілих, ясних команд

102. Якими властивостями повинна володіти алгоритм:

1. детермінованість, результативність
2. визначеність, результативність, масовість
3. універсальність, результативність
4. зрозумілість, ясність, кінцівку
5. кінцівку, обмеженість

103. Як називається сукупність прийомів найменування і записи чисел:

1. чисельним законом
2. системою кодування
3. системою числення
4. керівництвом користувача
5. керівництвом

104. Визначити, якого десяткового числа є одне двійкове число 101:

1. 5
2. 7
3. 9
4. 11
5. 3

105. Чому дорівнює сума чисел 10001 і 1111 в двійковій системі:

1. 110011
2. 100000
3. 111111
4. 101010
5. 11100

106. Іменем якого великого математика названий термін алгоритм:

1. Джона фон Неймана
2. Чарльза Бебіджа
3. Мухаммеда аль-Хорезмі
4. Вільгельма Лейбніца
5. Ади Лавлейс

107. Як називали спеціальні дошки, які використовували для рахунку в 5 столітті до нашої ери:

1. Арифмометр
2. Комп'ютер
3. ЕОМ
4. Абак
5. ENIAC

108. Хто в 1823 році винайшов першу автоматичну лічильну машину з програмним управлінням - «Аналітичну машину»:

1. Джон фон Нейман
2. Ада Лавлейс
3. Блез Паскаль
4. Готфрід Лейбніц
5. Чарльз Беббідж

109. Хто на основі електромеханічних реле побудував машину «Марк-1»:

1. Джон Мочлі
2. Говард Ейкен
3. Преспер Екерт
4. Конрад Екерт
5. Джон фон Нейман

110. Перший комп'ютер, в якому були втілені принципи фон Неймана, був побудований в 1949 році:

1. Конрадом Цузе
2. Чарльзом Беббідж
3. Говардом Ейкен
4. Морісом Уилксом
5. Блез Паскаль

111. Під керівництвом якого вченого були створені перші вітчизняні ЕОМ в 1951-52 році:

1. С. А. Лебедева
2. Г. Голдстайна
3. А. Беркса
4. П. Л. Чебишева
5. Ч. Бебіджа

112. Яким буде результат, якщо перевести десяткове число 12 в двійкову систему числення:

1. 1010
2. 10001
3. 1100
4. 1 001
5. 110010

113. Введення даних в блок-схемі позначається за допомогою:

1. трикутника
2. квадрата
3. паралелограма
4. прямокутника
5. ромба

114. Яку основу має двійкова система числення:

1. $P = 2$
2. $P = 5$
3. $P = 10$
4. $P = 1$
5. $P = 0$

115. Цифра двійкової системи числення зберігається в елементарній комірці пам'яті і називається:

1. Байт
2. Кбайт
3. Біт
4. Мбайт
5. Гбайт

116. З яких цифр, складається різноманіття даних, які обробляє комп'ютер:

1. 8 і 16
2. 10 і 20
3. 0 і 1
4. 255 і 256
5. 0 і 9

117. Перевірка виконання умови в блок-схемі позначається за допомогою:

1. трикутника
2. квадрата
3. паралелограма
4. прямокутника
5. ромба

118. Виконання арифметичних операцій в блок-схемі позначається за допомогою:

1. трикутника
2. квадрата
3. ромба
4. прямокутника
5. паралелограма

119. Комп'ютер - це:

1. пристрій для введення в пам'ять комп'ютера вихідних даних
2. пристрій для зберігання інформації
3. маніпулятор для з'єднання з системою Інтернет
4. універсальний пристрій для введення, передачі, зберігання і переробки інформації
5. пристрій для читання компакт-дисків

120. Визначення інформації:

1. інформація - тексти, малюнки, фотографії, електричні сигнали
2. інформація - відомості про навколишній світ представлена у вигляді тексту, малюнка, звуку
3. інформація - відомості про кого-то або про щось, представлені у формі знаків і сигналів
4. інформація - відомості ми отримуємо через телебачення, газети, книги і т.д.
5. інформація - достовірні, повні, ясні відомості про навколишній світ

121. Кількість інформації:

1. визначається кількістю байтів або бітів, необхідних для двійкового кодування цієї інформації
2. визначається кількістю символів в повідомленні
3. визначається кількістю слів в повідомленні
4. визначається кількістю знакомість
5. визначається кількістю букв, цифр в повідомленні

122. Програма - це:

1. послідовність інструкцій виконавча для вирішення поставлених завдань
2. впорядкована послідовність дій для ЕОМ, алгоритм вирішення будь - якої задачі
3. область найменшою пам'яті, в якій можуть розміщуватися сукупності значень одного і того ж типу
4. послідовність дій для ЕОМ, алгоритм вирішення будь - якої задачі
5. інформація, представлена в формальному вигляді, який забезпечує можливість її зберігання, обробки і передачі

123. Що таке ярлик:

1. невеликий файл, що містить посилання на який надається ярликом об'єкт
2. якийсь контейнер, який містить папки, документи, програми
3. спеціальна область пам'яті, яка використовується для пересилання даних між додатками і документами
4. кольорова картинка, що представляє в Windows папку, програму, документ
5. розширення імені файлу - документа

124. Що таке буфер обміну:

1. невеликий файл, що містить посилання на який надається ярликом об'єкт
2. якийсь контейнер, який містить папки, документи, програми
3. спеціальна область пам'яті, яка використовується для пересилання даних між додатками і документами
4. кольорова картинка, що представляє в Windows папку, програму, документ
5. розширення імені файлу-документа

125. Електронна пошта - це:

1. звичайне лист, надсилати не через пошту, а за допомогою деякого електронного обладнання
2. повідомлення, що посилається тільки за допомогою локальної мережі
3. лист, в якому можна переслати текстову інформацію
4. мережева служба, яка дозволяє обмінюватися текстовими електронними повідомленнями через Інтернет
5. лист, в якому можна переслати анімаційні об'єкти, малюнки, звуки

126. Найбільш популярна служба Інтернет:

1. Archie
2. E-mail
3. Wais
4. FTP
5. Gopher

127. Домен - це:

1. загальна частина імені у групи комп'ютерів в Інтернет, вона визначає місце знаходження комп'ютера і категорію організації - власника
2. спеціальне ім'я користувача, яке він використовує в чатах
3. комп'ютер, який надає по мережі дані, необхідні для роботи програм
4. сукупність Web-сторінок, що належить приватній особі або організації і розміщена на будь-якому Web-сервері
5. документ, який поряд зі звичайною текстовою та графічною інформацією, містить посилання на інші документи, причому ці посилання вбудовані в текстові фрагменти або в графічні об'єкти даного документа

128. Мережі, вузли якої розташовані на невеликій відстані один від одного, не використовують засоби зв'язку загального призначення називають:

1. сервісними
2. функціональними
3. локальними
4. глобальними
5. мережевими

129. Що може включати глобальна мережа:

1. довільна глобальна мережа може включати інші глобальні мережі
2. довільна глобальна мережа може включати функціональні мережі
3. довільна глобальна мережа може включати інші глобальні мережі, локальні мережі, а також окремо підключаються до неї комп'ютери (віддалені комп'ютери) або окремо підключаються пристрої введення-виведення
4. довільна глобальна мережа може включати локальні мережі
5. довільна глобальна мережа може включати окремо підключаються до неї комп'ютери (віддалені комп'ютери) або окремо підключаються пристрої введення-виведення

130. Які топології мережі бувають:

1. кільце, асиметрія, зірка
2. шина, асиметрія
3. шина, кільце, зірка
4. у вигляді овалу
5. сервісна

131. Найпростіша топологія мережі:

1. кільце
2. шина
3. асиметрія
4. овал
5. зірка

132. Підключення комп'ютера до локальної мережі виконується за допомогою:

1. сервера
2. топології мережі
3. мережевого адаптера
4. мережевого фільтра
5. кабелю

133. Вкажіть вірне написання адреси Internet сторінки:

1. <http://www.mail-ru>
2. <http://www.mail.ru>
3. <http://www.mail>
4. [htp://www.mail.ru](http://www.mail.ru)
5. <http://www.mail.ru>

134. Яка програма призначена для роботи в мережі Internet?

1. Paint
2. MS Access
3. Internet Explorer
4. MS Word
5. MS Excel

135. Який спеціальний символ використовується при написанні адреси електронної пошти?

1. @
2. \$
3. 5
4. #
5. *

136. (кілька відповідей) на які дві групи поділяють експертні системи?

1. засновані на імовірнісних міркуваннях
2. засновані на випадковий відбір
3. засновані на статистичних міркуваннях
4. засновані на міркуваннях, засновані на строгій логіці
5. засновані на критичних ситуаціях

137 IP-адреса виражається

1. двома байтами
2. чотирма байтами
3. одним байтом
4. трьома байтами
5. 16-ма байтами

138 Протокол IP -

1. адресний
2. транспортний
3. мережевий
4. фізичний
5. пошаговий

139 Протокол TCP -

1. протокол прикладного рівня
2. протокол сеансового рівня
3. протокол мережевого рівня
4. протокол транспортного рівня
5. протокол системного рівня

140 Служба імен доменів (сервер) це

1. DNS
2. WWW
3. HTTP
4. URL
5. IP

141 Адреса будь-якого файлу у всесвітньому масштабі визначається уніфікованим покажчиком ресурсу

1. DNS
2. FTP
3. HTTP
4. IP
5. URL

142 Скільки байт в 1 кілобайті?

1. 1 024
2. 512
3. 256
4. 128
5. 36

143 Який стандарт застосовують в телемедицині?

1. Health 9
2. Help 7
3. Medicin 7
4. Health Level 7
5. Heart 7

144 Як називається метод дослідження доказової медицини, коли ні лікар, ні хворий не знають, який препарат приймає пацієнт?

1. Рандомізований метод
2. Подвійний сліпий метод
3. Простий сліпий метод
4. Відкрите дослідження
5. Таємне дослідження

145 Назвіть одне з основних джерел інформації, яке може використовуватись для пошуку бібліографічних вказівників, але інформація, що наведена, швидко застаріває і не містить повноцінних рекомендацій щодо чітких, обґрунтованих дій.

1. Журнали
2. Статті
3. Тези
4. Монографія
5. Реферати

146 Назвіть мета-аналіз який відповідає даному твердженню: «Мета-аналіз - спроба розробки мета-аналізу досліджень, що плануються. Такий підхід може виявитися прийнятним в галузях медицини, де вже існує мережа обміну інформацією та спільних програм.

1. Кумулятивний мета-аналіз
2. Довідковий мета-аналіз
3. Проспективний мета-аналіз
4. Аналітичний мета-аналіз
5. Інформаційний мета-аналіз

147 Хто перший зробив перший системний огляд рандомізованих клінічних випробувань?

1. Амосов Микола
2. Арчі Кокран
3. Браун Джон
4. Бусигін Олексій
5. Гален Клавдій

148 Яка аббревіатура відповідає Світовій організації сімейних лікарів?

1. ICPC
2. WOOZ
3. WONCA
4. WAMCA
5. ICD

149 Який із запропонованих кодів, формується з одного або кількох символів класу та часто використовують для обмежених списків класу?

1. Числовий код
2. Ієрархічний код
3. Код зіставлення
4. Мнемонічний код
5. Буквений код

150 Яка система кодування була розроблена американською психіатричною асоціацією, та слугує цілям діагностування і статистичної обробки розумових порушень?

1. DSM
2. SNOMED
3. ICD
4. ATX
5. ICPC

151 Яка група зображень несе у собі інформацію безперервного характеру, вміщує велику кількість зайвої інформації.

1. Матричні
2. Цифрові
3. Аналогові
4. Графічні
5. Символьні

152 Яке дослідження показує судини, видаляючи із зображень небажані структури (кістки й внутрішні органи)? Дослідження проводять у два етапи.

1. Ультразвукове дослідження (УЗД)
2. Ядерно-магнітний резонанс (ЯМР)
3. Комп'ютерна томографія (КТ)
4. Цифрова ангиографія (ЦА)
5. Фіброскопія

153 Яка фаза обробки зображення ізолює окремі елементи зображення (органи, клітини й т.д.)? Метод ґрунтується на ідентифікації однакових пікселів з допустимим рівнем похибки.

1. Квантування рівня сірого
2. Зменшення шуму
3. Зміна контрастності
4. Сегментація
5. Методика виявлення краю або контуру

154 Який метод дослідження застосовується для аналізу стану порожнистих органів (в основному, частин системи травлення).

1. Ультразвукове дослідження (УЗД)
2. Ядерно-магнітний резонанс (ЯМР)
3. Комп'ютерна томографія (КТ)
4. Цифрова ангиографія (ЦА)
5. Фіброскопія

155 Дискретна випадкова величина X , яка може набувати тільки цілих невід'ємних значень з ймовірностями:

$$P_n(X = m) = C_n^m p^m q^{n-m}, m=0, 1, \dots, n,$$

1. Розподіл Пуассона
2. Нормальний закон розподілу
3. Розподіл Стюдента
4. Біноміальний розподіл
5. Емпіричний розподіл

156 Який аналіз є одним з найпоширеніших статистичних методів. У ньому задіяна велика кількість інших статистичних процедур і розділи інших наук. Призначенням даного аналізу є отримання за експериментальними даними математичного рівняння (моделі), що описує поведінку деякої величини у залежності від X :

1. Кореляційний
2. Регресійний
3. Дисперсійний
4. Планування
5. Гіпотези про середні

157 Які результати прогнозу дає регресія до середнього (Регресійний аналіз):

1. стандартне відхилення S_x дорівнює коефіцієнту кореляції;
2. пояснює відсутність кореляційного зв'язку;
3. стандартне відхилення S_y дорівнює коефіцієнту кореляції;
4. вказує на напрям стохастичного зв'язку;
5. стандартне відхилення S_x ут дорівнює коефіцієнту кореляції;

158 Якими не можуть бути детерміновані сигнали?

1. Періодичними
2. Квазіперіодичними
3. Довготривалими
4. Неперіодичними
5. Швидкоплинними

159 Яка властивість алгоритму складається не для розв'язання однієї конкретної задачі, а для цілого класу задач одного типу?

1. Визначеність
2. Масовість
3. Дискретність
4. Словесність
5. Результативність

160 Який тип висловлень не існує?

1. Просте висловлення
2. Складене висловлення
3. Проблемне висловлення
4. Аргументуюче висловлення
5. Достовірне висловлення

161 Яке висловлення містить знання, обґрунтовані та перевірені практикою. Наприклад, «життя без води неможливе».

1. Просте висловлення
2. Складене висловлення
3. Проблемне висловлення
4. Аргументуюче висловлення
5. Достовірне висловлення

162 Виберіть операцію яка не відноситься до «логічних операцій».

1. Операції бінарні та унарні
2. Операція заперечення
3. Операція конверсії
4. Операція кон'юкції
5. Операція імплікації

163 Які переваги має детерміністична логіка?

1. Можливість екстреної діагностики типу патології з групи однорідних захворювань;
2. Одночасний і взаємозалежний аналіз великої кількості параметрів;
3. Можливість автоматизації великого обсягу розумової діяльності в сферах, де можливості людського мозку обмежені.
4. Застосування даної логіки неможливе без застосування сучасної обчислювальної техніки.
5. Неможливість одночасного охоплення великої кількості патологій;

164 Які недоліки логіки фазового інтервалу?

1. Висока ймовірність помилок при виконанні складних алгоритмів;
2. Неможливість одночасного охоплення великої кількості патологій;
3. Спроби створення універсальних алгоритмів призводять до їх якісного ускладнення, аж до неможливості виконання одним лікарем;
4. Застосування даної логіки неможливе без застосування сучасної обчислювальної техніки;
5. Можливість екстреної діагностики типу патології з групи однорідних захворювань.

165 Будь-який медико-біологічний об'єкт - це динамічна система, у якій перебігають неперервні процеси, і яка визначається певними показниками. За ступенем взаємодії із зовнішнім середовищем системи поділяються на ...

1. Цілісні, закриті, відкриті;
2. Динамічні, цілісні, ізольовані;
3. Закриті, відкриті, ізольовані;
4. Закриті, статистичні, відкриті;
5. Динамічні, подільні, цілісні.

166 Яка структура, за структурним складом, не відноситься до деревоподібної?

1. Структура послідовна;
2. Структура радіальна;
3. Структура зірка;
4. Структура ієрархічна;
5. Структура мережева;

167 Оберіть тип моделі яку не застосовують в медицині та біології.

1. Кібернетичні моделі;
2. Фізичні (аналогові) моделі;
3. Біологічні (предметні) моделі;
4. Економічні моделі;
5. Математичні моделі.

168 Яка задача, що розв'язується експертами в експертній системі, відповідає за побудову ієрархії, концепцій або об'єктів: визначення місця заданого об'єкта або концепції в цій ієрархії.

1. Діагностика;
2. Планування;
3. Прогнозування ;
4. Керування;
5. Класифікація.

169 Які види експертних систем готують документацію на створення об'єктів із заздальгідь визначеними властивостями, що містять навіть готові креслення та відповідний опис.

1. Експертні системи діагностики;
2. Експертні системи проектування;
3. Експертні системи планування;
4. Експертні системи моніторингу;
5. Експертні системи прогнозування.

170 За ступенем інтеграції експертні системи поділяють на...

1. Автономні та гібридні;
2. Закриті та відкриті;
3. Цифрові та символні;
4. Шифровані та доступні;
5. IOS та Windows.

171 Назвіть найбільш відому у світі експертну систему медичної діагностики, яка вирішує задачі діагностики інфекційних захворювань крові.

1. Система DIALYSIS THERAPY ADVISOR
2. Система INTERNIST
3. Система DIAGNOSER
4. Система ЕСКОРД
5. Система MYCIN

172. Як класифікують нейронні мережі за способом перетворення вхідної інформації?

1. Аналізують двійкову інформацію, та ті, що оперують з дійсними числами;
2. Односпрямовані та рекурентні;
3. Гетероасоціативні та автоасоціативні;
4. Потребують попереднього навчання, та які, не потребують навчання;
5. Відкриті, закриті, ізольовані.

173 Як класифікують нейронні мережі за типом вхідної інформації?

1. Аналізують двійкову інформацію, та ті, що оперують з дійсними числами;
2. Односпрямовані та рекурентні;
3. Гетероасоціативні та автоасоціативні;
4. Потребують попереднього навчання, та які, не потребують навчання;
5. Відкриті, закриті, ізольовані.

174 Які нейронні мережі розраховані на некероване навчання? При цьому навчальні дані містять тільки значення вхідних змінних.

1. Багатошаровий перцептрон;
2. Ймовірнісна мережа;
3. Узагальнено-регресійна мережа;
4. Карти Кохонена;
5. Лінійна мережа.

175 Реалізація комплексу заходів, спрямованих на забезпечення повного і своєчасного використання достовірних знань у всіх видах людської діяльності називається ...

1. Експертною системою
2. Інформаційною системою
3. Інформатизацією
4. Моніторингом здоров'я
5. Нейронною мережею