[0]='4 <I><B>Формалізація</B></I> – це:';

ans1[1][0]=' процес подання інформації про об&rsquo;єкт у вигляді алгоритму';

ans2[1][0]=' процес подання інформації про об&rsquo;єкт у вигляді умовних позначень';

ans3[1][0]=' процес подання інформації про об&rsquo;єкт у дискретній формі';

ans4[1][0]=' процес подання інформації про об&rsquo;єкт у неперервній формі';

[1]='3 <I><B>Алгоритм</B></I> – це:';

ans1[1][1]=' упорядкований скінчений набір чітко визначених правил для вирішення задачі за скінчену кількість кроків';

ans2[1][1]=' певна послідовність дій';

ans3[1][1]=' набір правил';

[2]='5 До властивостей алгоритмів відносять:';

ans1[1][2]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][2]=' визначеність';

ans3[1][2]=' масовість';

ans4[1][2]=' дискретність';

ans5[1][2]=' результативність';

[3]='3 Масовість алгоритму означає, що:';

ans1[1][3]=' алгоритм складається не для вирішення однієї задачі, а для вирішення цілого класу однотипних задач';

ans2[1][3]=' алгоритм містить велику кількість процедур для одержання результату';

ans3[1][3]=' для вирішення задачі використовують велику кількість даних';

[4]='4 До способів подання алгоритмів відносять:';

ans1[1][4]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][4]=' словесний';

ans3[1][4]=' символьний';

ans4[1][4]=' графічний';

[5]='3 Якщо алгоритм зображається у вигляді структурної схеми, яка складається з окремих блоків, то був використаний:';

ans1[1][5]=' графічний спосіб подання алгоритмів';

ans2[1][5]=' символьний спосіб подання алгоритмів';

ans3[1][5]=' спосіб подання алгоритмів у вигляді умовних позначень';

[6]='4 При зображенні алгоритму за допомогою структурної схеми, що складається з окремих блоків, блок у вигляді ромба використовують для:';

ans1[1][6]=' перевірки виконання певного твердження';

ans2[1][6]=' виконання певних вказівок';

ans3[1][6]=' початку алгоритму';

ans4[1][6]=' завершення алгоритму';

[7]='5 При складанні структурної схеми алгоритму треба дотримуватись правила:';

ans1[1][7]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][7]=' будь-який алгоритм повинен мати початок і кінець';

ans3[1][7]=' усі блоки, крім блоків перевірки умови, повинні мати тільки один вихід';

ans4[1][7]=' усі блоки алгоритму повинні мати не більше одного входу';

ans5[1][7]=' лінії алгоритму не можуть розгалужуватись';

[8]='3 Алгоритм, який містить лише вказівки про безумовне виконання деякої послідовності дій без повторень і розгалужень, називають:';

ans1[1][8]=' лінійним';

ans2[1][8]=' послідовним';

ans3[1][8]=' алгоритмом переходів';

[9]='3 <I><B>Розгалуження</B></I> – це:';

ans1[1][9]=' така форма організації дій, при якій залежно від виконання або невиконання деякої умови здійснюється певна їх послідовність';

ans2[1][9]=' фрагмент алгоритму, в якому передбачається перевірка деякого твердження';

ans3[1][9]=' фрагмент алгоритму, в якому передбачається багаторазове повторення деякої послідовності дій';

[10]='3 Алгоритм, в якому передбачене багаторазове повторення деякої послідовності дій, називають: ';

ans1[1][10]=' циклічним';

ans2[1][10]=' послідовним';

ans3[1][10]=' перехідним';

[11]='4 Результативність алгоритму означає, що:';

ans1[1][11]=' при поточному виконанні всіх вказівок алгоритму процес прийняття рішення (отримання результату) повинен закінчитися через скінчену кількість кроків, і при цьому має бути отримана відповідь на поставлені в задачі запитання';

ans2[1][11]=' процес, який описується алгоритмом, має бути поділений на послідовність окремих дій, кожна з яких завершується одержанням результату';

ans3[1][11]=' алгоритм складається для вирішення цілого класу задач одного типу';

ans4[1][11]=' при виконанні алгоритму не повинна з&rsquo;являтися потреба в прийнятті рішень, які не передбачені укладачем алгоритму';

[12]='4 <I><B>Умова</B></I> – це:';

ans1[1][12]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][12]=' будь-яке твердження або запитання, що допускає лише дві можливі відповіді: <I>так</I> (істинне твердження) або <I>ні</I> (хибне твердження)';

ans3[1][12]=' форма організації дій, при якій та сама послідовність дій виконується декілька разів';

ans4[1][12]=' форма організації дій, при якій вона реалізується в певному порядку';

[13]='4 Джерелом виникнення алгоритмів є:';

ans1[1][13]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][13]=' практика, наше повсякденне життя';

ans3[1][13]=' наука, з теоретичних положень якої і встановлених фактів можуть бути виведені алгоритми';

ans4[1][13]=' різні комбінації і модифікації вже наявних алгоритмів';

[14]='4 Якого виду об&rsquo;єкти містяться в будь-якому документі <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][14]=' формули і текстові блоки';

ans2[1][14]=' формули, графіки, таблиці';

ans3[1][14]=' тільки формули';

ans4[1][14]=' формули і графіки';

[15]='3 Чи слід враховувати розташування блоків у документі <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][15]=' так ';

ans2[1][15]=' так, тільки текстових';

ans3[1][15]=' ні';

[16]='3 Як розташовуються формули в документі <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][16]=' зліва направо і зверху вниз';

ans2[1][16]=' зліва направо';

ans3[1][16]=' зверху вниз';

[17]='5 Для конструювання об&rsquo;єктів документа <B>Mathcad</B> призначені процесори:';

ans1[1][17]=' текстовий, формульний, графічний';

ans2[1][17]=' текстовий, формульний, табличний, графічний';

ans3[1][17]=' формульний, графічний';

ans4[1][17]=' текстовий, графічний';

ans5[1][17]=' текстовий, табличний, графічний';

[18]='3 Файли з документами <B>Mathcad</B> записують із розширенням:';

ans1[1][18]=' <B>.хmcd</B>';

ans2[1][18]=' <B>.хmat</B>';

ans2[1][18]=' <B>.хmtc</B>';

ans3[1][18]=' <B>.хmtd</B>';

[19]='3 Червона вертикальна риса (текстовий курсор) у документі <B>Mathcad</B> призначена для:';

ans1[1][19]=' указання на місце введення, видалення і вставки символів у текстовому блоці';

ans2[1][19]=' указання на місце введення текстових блоків, формул або графіків';

ans3[1][19]=' указання на місце введення, видалення або виокремлення потрібних символів в обчислювальному блоці';

[20]='3 Який із пунктів меню програми <B>Mathcad</B> забезпечує створення графіка в декартових координатах:';

ans1[1][20]=' <B>X-Y Plot</B>';

ans2[1][20]=' <B>Polar Plot</B>';

ans3[1][20]=' <B>Surface Plot</B>';

[21]='3 Який із пунктів меню програми <B>Mathcad Professional </B>дозволяє переглянути створений графік:';

ans1[1][21]=' <B>3D Plot Wizard</B>';

ans2[1][21]=' <B>3D Scatter Plot</B>';

ans3[1][21]=' <B>3D Bar Chart</B>';

[22]='4 Чи можна в документі <B>Mathcad</B> побудувати декілька залежностей на графіку в декартових координатах:';

ans1[1][22]=' так';

ans2[1][22]=' ні';

ans3[1][22]=' так, але за особливих умов';

ans4[1][22]=' не можна за особливих умов';

[23]='3 Для того, щоб графік у декартових координата в документі <B>Mathcad</B> був побудований в автоматичному режимі обчислень, необхідно:';

ans1[1][23]=' вивести курсор за межі графічного об&rsquo;єкта';

ans2[1][23]=' натиснути на функціональну клавішу <B>F9</B> і вивести курсор за межі графічного об&rsquo;єкта';

ans3[1][23]=' натиснути на функціональну клавішу <B>F7</B> і вивести курсор за межі графічного об&rsquo;єкта';

[24]='3 Якщо в документі <B>Mathcad</B> виокремити графік будь-яким способом і натиснути на функціональну клавішу <B>F3</B>, то:';

ans1[1][24]=' графік буде видалений у буфер обміну';

ans2[1][24]=' відкриється діалогове вікно для зміни параметрів двовимірного графіка';

ans3[1][24]=' одержиться можливість змінити розміри малюнка графіка';

[25]='3 Яке розширення має мати файл для того, щоб його можна було імпортувати в документ <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][25]=' <B>.bmp</B>, <B>.msc</B>';

ans2[1][25]=' <B>.bmp</B>';

ans3[1][25]=' <B>.msc</B>';

[26]='3 Шаблон для обчислення визначеного інтегралу в документі <B>Mathcad</B> вводять за допомогою комбінації клавіш:';

ans1[1][26]=' <B>Shift+7</B>';

ans2[1][26]=' <B>Shift+5</B>';

ans3[1][26]=' <B>Shift+3</B>';

[27]='3 Чи можна в документі <B>MathCad</B> установити гіпертекстовий зв&rsquo;язок з іншим документом:';

ans1[1][27]=' так';

ans2[1][27]=' ні';

ans3[1][27]=' не завжди';

[28]='3 Натискання на комбінацію клавіш <B>Ctrl+P</B> при роботі з програмою <B>Mathcad </B>викликає:';

ans1[1][28]=' діалогове вікно для підготовки до друку робочого документа';

ans2[1][28]=' діалогове вікно для відкривання існуючого документа';

ans3[1][28]=' нове вікно для підготовки нового робочого документа';

[29]='3 Функція <B>Maximize(f,var1,var2,…)</B> в програмі <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][29]=' повертає значення <B>var1, var2, …</B>, які забезпечують максимальне значення функції <B>f</B>';

ans2[1][29]=' повертає значення <B>x</B>, <B>y</B>, …, які задовольняють рівності і нерівності, що визначені в блоці розв&rsquo;язання рівнянь';

ans3[1][29]=' знаходить корінь рівняння з одним невідомим';

[30]='3 Панель інструментів <B>ToolBar</B> в програмі <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][30]=' дублює найпоширеніші команди й операції';

ans2[1][30]=' забезпечує вибір типу, розміру шрифтів і засобу вирівнювання текстових коментарів';

ans3[1][30]=' дозволяє вводити математичні знаки';

[31]='3 Пункт <B>Format</B> з Головного меню програми <B>Mathcad </B>використовують для:';

ans1[1][31]=' зміни параметрів об&rsquo;єкта';

ans2[1][31]=' зміни засобів огляду і включення/виключення елементів інтерфейсу';

ans3[1][31]=' керування вікнами системи';

[32]='3 Розділ <B>Overview and Tutorials</B> центру ресурсів програми <B>Mathcad </B>дає можливість ознайомитись із:';

ans1[1][32]=' даними про нові можливості програми <B>Mathcad </B>і електронним підручником';

ans2[1][32]=' прикладами і довідковими таблицями';

ans3[1][32]=' даними про електронні книги, бібліотеку і пакети розширення';

[33]='3 <I><B>Діапазон</B></I> у програмі <B>Mathcad </B>– це:';

ans1[1][33]=' вектор, який містить арифметичну прогресію, що визначена першим, другим і останнім елементами';

ans2[1][33]=' матриця';

ans3[1][33]=' вектор, який визначений першим і останнім елементами';

[34]='3 Виокремити поле під текст у документі <B>Mathcad</B> можна за допомогою команди:';

ans1[1][34]=' <B>Insert &#8594 Text Region</B>';

ans2[1][34]=' <B>Insert &#8594 Picture</B>';

ans3[1][34]=' <B>Insert &#8594 Hyperlink…</B>';

[35]='3 Створити дріб у документі <B>Mathcad</B> можна за допомогою комбінації клавіш:';

ans1[1][35]=' <B>Shift+/</B>';

ans2[1][35]=' <B>Ctrl+Shift+/</B>';

ans3[1][35]=' <B>Ctrl+Shift+Z</B>';

[36]='4 Зберегти робочий документ <B>Mathcad</B> можна, натискаючи на функціональну клавішу:';

ans1[1][36]=' <B>F6</B>';

ans2[1][36]=' <B>F5</B>';

ans3[1][36]=' <B>F7</B>';

ans4[1][36]=' <B>F9</B>';

[37]='4 Для побудови найпростішого тривимірного графіка засобами програми <B>Mathcad </B>матрицю значень задають у вигляді:';

ans1[1][37]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][37]=' поверхні';

ans3[1][37]=' стовпчастої діаграми';

ans4[1][37]=' лінії рівняння';

[38]='3 Знак присвоєння <B>:=</B> в програмі <B>Mathcad </B>уводять за допомогою кнопки:';

ans1[1][38]=' <B>Assign Value</B> на панелі інструментів <B>Evaluation</B>';

ans2[1][38]=' <B>Evaluate Expression</B> на панелі інстру-ментів <B>Evaluation</B>';

ans3[1][38]=' <B>Boolean Equals</B> на панелі інструментів <B>Evaluation</B>';

[39]='4 Пункт <B>Edit</B> Головного меню програми <B>Mathcad </B>призначений для:';

ans1[1][39]=' редагування документів';

ans2[1][39]=' зміни засобів огляду і включення (виключення) елементів інтерфейсу';

ans3[1][39]=' зміни формату (параметрів) об&rsquo;єкту';

ans4[1][39]=' роботи з файлами, мережею <B>Internet</B>';

[40]='3 <I><B>Оператор</B></I> у програмі <B>Mathcad </B>– це:';

ans1[1][40]=' спеціальний <B>Mathcad</B>-символ, який вказує на виконання певної операції з даними-операндами';

ans2[1][40]=' об&rsquo;єкт вхідної мови, що має ім&rsquo;я і параметри, які вказуються в круглих дужках ';

ans3[1][40]=' формула, яка може обчислюватись в числовому або символьному вигляді';

[41]='4 Для запуску відповідного процесора в програмі <B>Mathcad </B>з метою одержання результату використовують:';

ans1[1][41]=' знаки = (дорівнює) і &#8594 (символьне дорівнює)';

ans2[1][41]=' знак = (дорівнює)';

ans3[1][41]=' знак &#8594 (символьне дорівнює) ';

ans4[1][41]=' знак логічної рівності';

[42]='3 Графіки в документі <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][42]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][42]=' автоматично будуються за результатами обчислень';

ans3[1][42]=' розглядаються як формули ';

[43]='3 Текстовий <B>Mathcad</B>-процесор призначений для:';

ans1[1][43]=' введення в <B>Mathcad</B>-документ відповідних текстових коментарів, які утворюють текстові ділянки';

ans2[1][43]=' істотного спрощення складних виразів';

ans3[1][43]=' надання користувачеві вмонтованої мови програмування, що містить набір стандартних конструкцій ';

[44]='4 Умовно програма <B>Mathcad </B>складається з процесорів:';

ans1[1][44]=' текстового, графічного, математичного і функціонального програмування';

ans2[1][44]=' текстового, графічного і математичного';

ans3[1][44]=' математичного, функціонального програмування і центру інформаційних ресурсів ';

ans4[1][44]=' функціонального програмування і текстового';

[45]='3 <B> <I>Функція</B></I> в програмі <B>Mathcad </B>– це:';

ans1[1][45]=' об&rsquo;єкт вхідної мови, що має ім&rsquo;я і параметри, які вказуються в круглих дужках';

ans2[1][45]=' спеціальний <B>Mathсad</B>-символ, який вказує на виконання певної операції з даними-операндами';

ans3[1][45]=' об&rsquo;єкти з іменами, що містять дані певного типу і значення';

[46]='3 Формули в документі <B>Mathсad</B> обчислюються в:';

ans1[1][46]=' числовому або символьному вигляді';

ans2[1][46]=' числовому вигляді';

ans3[1][46]=' символьному вигляді';

[47]='3 До складу Головного меню програми <B>Mathсad </B>входять пункти:';

ans1[1][47]=' <B>File</B>, <B>Edit</B>, <B>View</B>, <B>Insert</B>, <B>Format</B>, <B>Math</B>, <B>Symbolic</B>, <B>Windows</B>, <B>Help</B>';

ans2[1][47]=' <B>File</B>, <B>Edit</B>, <B>View</B>, <B>Insert</B>, <B>FormatBar</B>, <B>Math</B>, <B>Symbolic</B>, <B>Windows</B>, <B>Help</B>';

ans3[1][47]=' <B>File</B>, <B>Edit</B>, <B>View</B>, <B>Insert</B>, <B>FormatBar</B>, <B>Math</B>, <B>Symbolic</B>, <B>Palletes</B>, <B>Help</B>';

[48]='3 У програмі <B>Mathсad</B> найпоширеніші команди й операції дублює панель інструментів:';

ans1[1][48]=' <B>ToolBar</B>';

ans2[1][48]=' <B>FormatBar</B>';

ans3[1][48]=' <B>Palletes</B>';

[49]='3 Хрестоподібний курсор у документі <B>Mathсad </B>визначає:';

ans1[1][49]=' місце створення наступного об&rsquo;єкта, якщо жодний об&rsquo;єкт не виокремлений';

ans2[1][49]=' поточний елемент виразу';

ans3[1][49]=' текстовий блок';

[50]='3 Кутовий курсор у документі <B>Mathсad </B>вказує на:';

ans1[1][50]=' поточний елемент виразу ';

ans2[1][50]=' місце створення наступного об&rsquo;єкта, якщо жодний об&rsquo;єкт не виокремлений';

ans3[1][50]=' текстовий блок';

[51]='3 Для введення елементів формул у документі <B>Mathсad </B>призначені панелі керування:';

ans1[1][51]=' <B>Calculator</B>, <B>Evaluation</B>, <B>Matrix</B>, <B>Calculus</B>, <B>Greek</B>, <B>Symbolic</B>';

ans2[1][51]=' <B>Calculator</B>, <B>Evaluate Expression</B>, <B>Graph</B>, <B>Matrix</B>, <B>Calculus</B>, <B>Greek</B>, <B>Symbolic</B>';

ans3[1][51]=' <B>Assign Value</B>, <B>Evaluation</B>, <B>Graph</B>, <B>Matrix</B>, <B>Calculus</B>, <B>Greek</B>, <B>Symbolic</B>';

[52]='3 Розмістити формулу всередині текстового блоку документа <B>Mathсad </B>можна за допомогою команди меню:';

ans1[1][52]=' <B>Insert</B> &#8594 <B>Math Region</B>';

ans2[1][52]=' <B>Format</B> &#8594 <B>Equation</B>';

ans3[1][52]=' <B>Format</B> &#8594 <B> Style</B>';

//<B>Практичне заняття № 13 </B><I>Комп</I>&rsquo;<I>ютерне моделювання і вирішення фізико-хімічних задач</I>';

[53]='3 <I><B>Модель</B></I> – це:';

ans1[1][53]=' штучно створений людиною об&rsquo;єкт будь-якої природи, який заміняє або відтворює досліджуваний об&rsquo;єкт так, що вивчення моделі здатне надавати нову інформацію про об&rsquo;єкт';

ans2[1][53]=' система параметрів, які описують стан об&rsquo;єкта, що вивчається';

ans3[1][53]=' алгоритм, який дозволяє прогнозувати поведінку об&rsquo;єкта, що вивчається, залежно від збігу обставин';

[54]='3 Вибір моделі визначається:';

ans1[1][54]=' цілями дослідження';

ans2[1][54]=' кількістю якісних ознак, які вивчаються';

ans3[1][54]=' кількісними ознаками, що вивчаються';

[55]='5 У медицині і біології використовують моделі:';

ans1[1][55]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][55]=' біологічні';

ans3[1][55]=' фізичні';

ans4[1][55]=' кібернетичні';

ans5[1][55]=' математичні';

[56]='3 Під час вивчення динамічних процесів математичну модель подають у вигляді:';

ans1[1][56]=' диференціального рівняння чи системи диференціальних рівнянь';

ans2[1][56]=' системи правил, які описують цю модель';

ans3[1][56]=' сукупності графіків';

[57]='4 Математичне моделювання над іншими видами моделювання має такі переваги:';

ans1[1][57]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][57]=' біологічні системи досліджуються в таких умовах, які важко створити під час експерименту або на практиці';

ans3[1][57]=' зменшується час дослідження';

ans4[1][57]=' полегшується вирішення задач діагностики і лікування';

[58]='3 Якщо математична модель процесу чи явища, що вивчаються, подана у вигляді рівняння, то для визначення засобами програми <B>Mathcad </B>змінної, яка міститься в даному рівнянні, використовують:';

ans1[1][58]=' функції <B>Given-Find</B>';

ans2[1][58]=' функцію <B>minimize(f,var1,var2,…)</B>';

ans3[1][58]=' функцію <B>polyroots(v)</B>';

[59]='3 Функція <B>root(f(x),x)</B> програми <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][59]=' знаходить корінь рівняння з одним невідомим';

ans2[1][59]=' знаходить корені полінома і повертає вектор, який містить всі його корені';

ans3[1][59]=' видає таблицю розв&rsquo;язків системи диференціальних рівнянь';

[60]='3 Використовуючи функцію <B>odesolve(x,b,[1][steps])</B> програми <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][60]=' одержують розв&rsquo;язок диференціального рівняння, що описане в блоці <B>Given</B>, при заданих початкових умовах і кінці інтервалу інтегрування <B>b</B>';

ans2[1][60]=' одержують матрицю розв&rsquo;язку рівняння Пуассона';

ans3[1][60]=' одержують методом Рунге-Кутта матрицю розв&rsquo;язків системи звичайних диференціальних рівнянь';

[61]='3 Функція <B>Find(var1,var2,…,varn)</B> програми <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][61]=' повертає значення однієї чи декількох змінних для точного розв&rsquo;язку';

ans2[1][61]=' повертає значення однієї чи декількох змінних для наближеного розв&rsquo;язку';

ans3[1][61]=' видає таблицю розв&rsquo;язків системи диференціальних рівнянь';

[62]='4 <I><B>Математична модель</B></I> – це:';

ans1[1][62]=' система формул, функцій, рівнянь, які описують ті або інші властивості досліджуваного об&rsquo;єкту, явища або процесу';

ans2[1][62]=' різні пристрої, найчастіше електронні, за допомогою яких моделюються інформаційні процеси в живому організмі';

ans3[1][62]=' фізичні системи або пристрої, що поводяться аналогічно об&rsquo;єктам, які моделюються';

ans4[1][62]=' всі відповіді правильні';

[63]='3 Під час моделювання кінетики фізико-хімічних процесів за допомогою персонального комп&rsquo;ютера можна встановити:';

ans1[1][63]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][63]=' варіанти механізмів перебігу процесів, які узгоджуються з експериментальними даними';

ans3[1][63]=' значення параметрів, які описують механізм перебігу процесу';

[64]='3 Недоліком функції <B>root(f(x);x)</B> програми <B>Mathcad</B> є:';

ans1[1][64]=' неможливість вирішити за її допомогою системи нелінійних рівнянь';

ans2[1][64]=' реалізація обчислення ітераційними методами';

ans3[1][64]=' знаходження із заданою точністю значення змінної <B>х</B>, при якому вираз <B>f(x)</B> дорівнює <B>0</B>';

[65]='4 Якщо обчислювальний блок в <B>Mathcad</B>-документі передбачає використання функції <B>Minerr(var1,var2,…,varn)</B>, то значення <B>var1, var2, …, varn</B> дають:';

ans1[1][65]=' наближені розв&rsquo;язки рівнянь чи системи рівнянь';

ans2[1][65]=' точні розв&rsquo;язки рівнянь чи системи рівнянь';

ans3[1][65]=' розв&rsquo;язки рівняння у вигляді таблиці';

ans4[1][65]=' розв&rsquo;язки системи рівнянь у вигляді матриці';

[66]='4 Функцією програми <B>Mathcad</B>, за допомогою якої можна знайти розв&rsquo;язок системи звичайних диференціальних рівнянь, що подані в звичайній формі Коші, є:';

ans1[1][66]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][66]=' <B>rkadapt(y,x1,x2,acc,n,F,k,S)</B>';

ans3[1][66]=' <B>Rkadapt(y,x1,x2,n,F)</B>';

ans4[1][66]=' <B>rkfixed(y,x1,x2,n,F)</B>';

[67]='3 Як не можна в документі <B>Mathcad</B> викликати вікно для зміни параметрів двовимірного графіка:';

ans1[1][67]=' у межах графіка клікнути ЛКМ і кліком ЛКМ вибрати пункт меню <B>Format</B> ';

ans2[1][67]=' кліком ЛКМ виокремити графік, навести покажчик миші на область побудови графіка і двічі поспіль клікнути ЛКМ';

ans3[1][67]=' у межах графіка клікнути ПКМ і в <B>Контекстному меню</B> кліком ЛКМ вибрати пункт <B>Format</B>';

[68]='5 Поле під малюнком у документі <B>Mathcad </B>виокремлюють за допомогою комбінації клавіш:';

ans1[1][68]=' <B>Ctrl+T</B>';

ans2[1][68]=' <B>Ctrl+U</B>';

ans3[1][68]=' <B>Ctrl+2</B>';

ans4[1][68]=' <B>Ctrl+5</B>';

ans5[1][68]=' <B>Ctrl+7</B>';

[69]='3 Шаблон для обчислення суми дискретних індексованих величин у заданому діапазоні зміни величини індексу в документі <B>Mathcad</B> вводять за допомогою комбінації клавіш:';

ans1[1][69]=' <B>Ctrl+Shift+4</B>';

ans2[1][69]=' <B>Ctrl+Shift</B>';

ans3[1][69]=' <B>Ctrl+Shift+2</B>';

[70]='3 За допомогою функції <B>Given</B> з блоку вбудованих функцій <B>Given-Find</B> в програмі <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][70]=' уводять систему лінійних рівнянь чи нерівностей, які потрібно вирішити ';

ans2[1][70]=' розв&rsquo;язують систему лінійних рівнянь чи нерівностей';

ans3[1][70]=' уводять приблизні значення розв&rsquo;язків системи рівнянь чи нерівностей ';

[71]='3 Шаблон тривимірної графіки (<B>3D-графіки</B>) в документі <B>Mathcad</B> створюють за допомогою комбінації клавіш:';

ans1[1][71]=' <B>Ctrl+2</B>';

ans2[1][71]=' <B>Ctrl+5</B>';

ans3[1][71]=' <B>Ctrl+6</B>';

[72]='3 Вставити матрицю в документ <B>Mathcad</B> можна за допомогою команди:';

ans1[1][72]=' <B>Insert &#8594 Matrix…</B>';

ans2[1][72]=' <B>Insert &#8594 Function…</B>';

ans3[1][72]=' <B>Insert &#8594 Math Region</B>';

[73]='4 Відкрити вікно для форматування математичних виразів у документі <B>Mathcad</B> можна за допомогою команди:';

ans1[1][73]=' <B>Format &#8594 Equation…</B>';

ans2[1][73]=' <B>Format &#8594 Result…</B>';

ans3[1][73]=' <B>Format &#8594 Paragraph</B>';

ans4[1][73]=' <B>Format &#8594 Properties</B>';

[74]='3 Панель інструментів <B>Calculator</B> програми <B>Mathcad </B>містить:';

ans1[1][74]=' найбільш розповсюджені функції, цифри і знаки арифметичних операцій';

ans2[1][74]=' найбільш розповсюджені функції, матриці і вектори';

ans3[1][74]=' цифри, арифметичні операції і матриці';

[75]='3 Кнопка із зображенням виокремленого <B>=</B> (жирного) знака рівності на панелі інструментів <B>Evaluation</B> програми <B>Mathcad </B>викликає шаблон для:';

ans1[1][75]=' введення виразів або забезпечує обчислення всіх формул, що розміщені нижче (справа) курсора ';

ans2[1][75]=' присвоєння змінній, яка розміщена справа, значення, що знаходиться зліва';

ans3[1][75]=' обчислення виразу, що розміщений зліва, а також показує результат обчислення справа';

[76]='3 Кнопка із зображенням <B>m..n</B> на панелі інструментів <B>Matrix</B> програми <B>Mathcad</B>:';

ans1[1][76]=' викликає на місце розташування курсора шаблон для введення областей зміни дискретної величини';

ans2[1][76]=' забезпечує запис виразу з нижнім індексом';

ans3[1][76]=' призначена для простого символьного перетворення';

[77]='5 Знак логічної рівності (символ <B>=</B> (жирне) дорівнює) в програмі <B>Mathcad </B>уводять, натискаючи на клавіатурі комбінацію клавіш:';

ans1[1][77]=' <B>Ctrl+=</B>';

ans2[1][77]=' <B>Alt+Ctrl+=</B> ';

ans3[1][77]=' <B>Alt+=</B>';

ans4[1][77]=' <B>Shift+=</B>';

ans5[1][77]=' <B>Alt+Shift+=</B>';

[78]='3 Для введення математичних знаків у документі <B>Mathсad </B>використовують:';

ans1[1][78]=' вбудовані панелі <B>Palletes</B>';

ans2[1][78]=' панель інструментів <B>ToolBar</B>';

ans3[1][78]=' панель інструментів <B>FormatBar</B>';

[79]='3 Змінити стиль оформлення або створити новий стиль формули в документі <B>Mathсad </B>можна за допомогою команди меню: ';

ans1[1][79]=' <B>Format</B> &#8594 <B>Style</B>';

ans2[1][79]=' <B>Format</B> &#8594 <B>Equation</B>';

ans3[1][79]=' <B>Insert</B> &#8594 <B>Text Region</B>';

[80]='3 Пара індексів, які визначають елементи матриці в документі <B>Mathсad</B>, відокремлюється розділовим знаком:';

ans1[1][80]=' <B>,</B> (кома)';

ans2[1][80]=' <B>.</B> (крапка)';

ans3[1][80]=' <B>–</B> (тире)';

[81]='3 Як одновимірні і двовимірні масиви даних у документі <B>Mathсad </B>розглядаються:';

ans1[1][81]=' вектори і матриці';

ans2[1][81]=' вектори';

ans3[1][81]=' матриці;';

[82]='3 Номер стовпця матриці в документі <B>Mathсad </B>відображається як:';

ans1[1][82]=' верхній індекс, який міститься в кутових дужках';

ans2[1][82]=' верхній індекс, який міститься в круглих дужках';

ans3[1][82]=' нижній індекс, який міститься в кутових дужках';

[83]='3 У документі <B>Mathсad</B> вставити у вираз стандартну функцію можна за допомогою команди';

ans1[1][83]=' <B>Insert</B> &#8594 <B>Function</B>';

ans2[1][83]=' <B>Insert</B> &#8594 <B>Matrix</B>';

ans3[1][83]=' <B>Symbolics</B> &#8594 <B>Variable</B>';

//<B>Практичне заняття № 14 Формальна логіка у вирішенні задач діагностики, лікування та профілактики захворювань</B>';

[84]='3 Логічні оператори бувають';

ans1[1][84]=' бінарними й унарними';

ans2[1][84]=' тільки бінарними';

ans3[1][84]=' тільки унарними';

[85]='3 Логічна операція заперечення відповідає в звичайній мові:';

ans1[1][85]=' частці <B>НЕ</B>';

ans2[1][85]=' сполучнику <B>АБО</B>';

ans3[1][85]=' сполучнику <B>І</B> ';

[86]='3 Логічна операція кон&rsquo;юнкція відповідає в звичайній мові:';

ans1[1][86]=' сполучнику <B>І</B>';

ans2[1][86]=' сполучнику <B>АБО</B>';

ans3[1][86]=' частці <B>НЕ</B>';

[87]='3 Логічна операція диз&rsquo;юнкція відповідає в звичайній мові:';

ans1[1][87]=' сполучнику <B>АБО</B>';

ans2[1][87]=' сполучнику <B>І</B>';

ans3[1][87]=' частці <B>НЕ</B> ';

[88]='4 Кон&rsquo;юнкцією висловлень А і В називається таке висловлення, яке:';

ans1[1][88]=' істинне тоді і тільки тоді, коли істині висловлення А і В';

ans2[1][88]=' хибне тоді і тільки тоді, коли хибні висловлення А і В';

ans3[1][88]=' є хибним лише тоді, коли антецедент є істинним, а консеквент – хибним, у всіх інших випадках висловлення <img src="mod22/image001.png" align="absmiddle"> є істинним';

ans4[1][88]=' є істинним тоді і тільки тоді, коли висловлення А і В одночасно істинні або хибні';

[89]='4 Диз&rsquo;юнкцією висловлень А і В називається таке висловлення, яке:';

ans1[1][89]=' хибне тоді і тільки тоді, коли хибні висловлення А і В';

ans2[1][89]=' істинне тоді і тільки тоді, коли істині висловлення А і В ';

ans3[1][89]=' є хибним лише тоді, коли антецедент є істинним, а консеквент – хибним, у всіх інших випадках висловлення <img src="mod22/image002.png" align="absmiddle"> є істинним';

ans4[1][89]=' є істинним тоді і тільки тоді, коли висловлення А і В одночасно істинні або хибні';

[90]='4 Імплікацією висловлень А і В називається таке висловлення, яке:';

ans1[1][90]=' є хибним лише тоді, коли антецедент є істинним, а консеквент – хибним, у всіх інших випадках висловлення <img src="mod22/image003.png" align="absmiddle"> є істинним';

ans2[1][90]=' хибне тоді і тільки тоді, коли хибні висловлення А і В';

ans3[1][90]=' істинне тоді і тільки тоді, коли істині висловлення А і В';

ans4[1][90]=' є істинним тоді і тільки тоді, коли висловлення А і В одночасно істинні або хибні ';

[91]='4 Еквівалентністю висловлень А і В називається таке висловлення, яке:';

ans1[1][91]=' є істинним тоді і тільки тоді, коли висловлення А і В одночасно істинні або хибні';

ans2[1][91]=' істинне тоді і тільки тоді, коли істині висловлення А і В';

ans3[1][91]=' хибне тоді і тільки тоді, коли хибні висловлення А і В';

ans4[1][91]=' є хибним лише тоді, коли антецедент є істинним, а консеквент – хибним, у всіх інших випадках висловлення <img src="mod22/image004.png" align="absmiddle"> є істинним';

[92]='4 Логічна операція еквівалентність позначається:';

ans1[1][92]=' <B> &#8596; </B>';

ans2[1][92]=' <img src="mod22/image005.png" align="absmiddle">';

ans3[1][92]=' <img src="mod22/image006.png" align="absmiddle">';

ans4[1][92]=' <B> &#8594; </B> ';

[93]='3 Диз&rsquo;юнкцію записують так:';

ans1[1][93]=' <img src="mod22/image007.png" align="absmiddle">';

ans2[1][93]=' <img src="mod22/image008.png" align="absmiddle"> ';

ans3[1][93]=' <img src="mod22/image009.png" align="absmiddle">';

[94]='3 <B>Система числення</B> – це:';

ans1[1][94]=' сукупність правил і знаків для подання числової інформації';

ans2[1][94]=' сукупність правил для подання інформації';

ans3[1][94]=' сукупність знаків для подання числової інформації';

[95]='3 Системи числення бувають:';

ans1[1][95]=' позиційні і непозиційні';

ans2[1][95]=' тільки позиційні ';

ans3[1][95]=' тільки непозиційні';

[96]='3 Система числення вважається позиційною тоді, коли:';

ans1[1][96]=' значення кожної цифри залежить і змінюється від її місця в записі числа';

ans2[1][96]=' значення кожної цифри залежить і не змінюється від її місця в записі числа';

ans3[1][96]=' значення кожної цифри не залежить і не змінюється від її місця в записі числа ';

[97]='3 У двійковій системі числення:';

ans1[1][97]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][97]=' для запису будь-якого числа використовуються цифри 0 і 1';

ans3[1][97]=' основою є 2';

[98]='3 В основі роботи обчислювальної техніки лежать елементарні схеми, які називають:';

ans1[1][98]=' логічними елементами і тригерами';

ans2[1][98]=' логічними елементами';

ans3[1][98]=' тригерами ';

[99]='3 <B> Логічні елементи</B> – це:';

ans1[1][99]=' електронні моделі логічних функцій';

ans2[1][99]=' логічні функції ';

ans3[1][99]=' електронні функції';

[100]='3 В алгебрі логіки <B>висловлення</B> – це:';

ans1[1][100]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][100]=' змінна, що може набувати двох значень, і над якою можна виконувати деякі дії';

ans3[1][100]=' речення, яке можна оцінити як істинне чи хибне';

[101]='3 Висловлення називається простим, якщо:';

ans1[1][101]=' за своїм змістом воно містить одне будь-яке повідомлення або твердження про існуючий світ';

ans2[1][101]=' за своїм змістом воно містить просте повідомлення або твердження про існуючий світ ';

ans3[1][101]=' всі відповіді правильні';

[102]='3 З простих висловлень за допомогою зв&rsquo;язків <B>І</B> (<B>И</B>), <B>АБО</B> (<B>ИЛИ</B>) чи <B>НЕ</B> утворюються складені висловлення, які називають:';

ans1[1][102]=' логічними функціями';

ans2[1][102]=' логічними аргументами';

ans3[1][102]=' логічними змінними ';

[103]='3 За змістом висловлення може бути:';

ans1[1][103]=' проблемним, достовірним або умовним';

ans2[1][103]=' проблемним або умовним';

ans3[1][103]=' достовірним або умовним';

[104]='3 <B>Проблемне</B> – це висловлення:';

ans1[1][104]=' в якому щось стверджується чи заперечується з певним ступенем припущення';

ans2[1][104]=' що містить знання, обґрунтовані і перевірені практикою';

ans3[1][104]=' в якому відображається залежність того чи іншого явища від тих чи інших обставин, і в якому підстава і наслідок з&rsquo;єднуються за допомогою логічного сполучника <B>ЯКЩО …, ТО …</B> ';

[105]='3 <B>Умовне</B> – це висловлення:';

ans1[1][105]=' в якому відображається залежність того чи іншого явища від тих чи інших обставин, і в якому підстава і наслідок з&rsquo;єднуються за допомогою логічного сполучника <B>ЯКЩО …, ТО …</B>';

ans2[1][105]=' що містить знання, обґрунтовані і перевірені практикою ';

ans3[1][105]=' в якому щось стверджується чи заперечується з певним ступенем припущення';

[106]='4 <B>Логіка висловлювань</B> – це в сучасній логіці спеціальний розділ про:';

ans1[1][106]=' складні висловлення';

ans2[1][106]=' прості висловлення ';

ans3[1][106]=' достовірні висловлення';

ans4[1][106]=' умовні висловлення';

[107]='4 У логіці висловлювань використовується штучна мова, яка має такі знакові засоби:';

ans1[1][107]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][107]=' змінні логіки висловлювань ';

ans3[1][107]=' знаки логічних сполучників';

ans4[1][107]=' технічні знаки';

[108]='3 Логічну функцію (складне висловлення) можна задати способами:';

ans1[1][108]=' словесним, табличним і аналітичним';

ans2[1][108]=' словесним і аналітичним ';

ans3[1][108]=' табличним і аналітичним';

[109]='4 У <B>MS Excel</B> для аналізу даних використовуються логічні функції:';

ans1[1][109]=' <B>ЕСЛИ()</B>,<B>ЕСЛИОШИБКА()</B>, <B>И()</B>, <B>ИЛИ()</B>, <B>ИСТИНА()</B>, <B>ЛОЖЬ()</B>, <B>НЕ()</B>';

ans2[1][109]=' <B>ЕСЛИ()</B>, <B>ИСТИНА()</B>, <B>ЛОЖЬ()</B>, <B>НЕ()</B> ';

ans3[1][109]=' <B>ЕСЛИ()</B>, <B>И()</B>, <B>ИЛИ()</B>, <B>НЕ()</B>';

ans4[1][109]=' <B>И()</B>, <B>ИЛИ()</B>, <B>НЕ()</B>';

[110]='3 Логічні функції в <B>MS Excel</B> можна активізувати за допомогою команди меню:';

ans1[1][110]=' <B>Формулы &#8594; Библиотека функций &#8594; Логические</B>';

ans2[1][110]=' <B>Формулы &#8594; Библиотека функций &#8594; Вставить функцию</B> ';

ans3[1][110]=' всі відповіді правильні';

[111]='3 Логічна функція <B>ЕСЛИ() </B>в <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][111]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][111]=' використовується для перевірки умови стосовно значень і формул ';

ans3[1][111]=' повертає одне розраховане значення, якщо задана умова після розрахунку дає значення <B>ІСТИНА</B> (<B>ИСТИНА</B>), й інші розраховані значення, якщо значення умови після розрахунку буде <B>ХИБНІСТЬ</B> (<B>ЛОЖЬ</B>)';

[112]='3 Яка з адрес є вiдносною адресою комірки електронної таблиці <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][112]=' <B>D12</B>';

ans2[1][112]=' <B>$D12</B>';

ans3[1][112]=' <B>$D$12</B>';

[113]='3 Яка з адрес є абсолютною адресою комірки електронної таблиці <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][113]=' <B>$А$12</B>';

ans2[1][113]=' <B>A1</B>';

ans3[1][113]=' <B>A1,А2</B>';

[114]='3 Яким способом можна скопiювати формулу з комірки <B>В6</B> у діапазон комірок <B>В7:B13</B> у <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][114]=' виокремити комірку <B>В6</B> i перемістити її маркер заповнення при натиснутій ЛКМ до комірки <B>В13</B> включно';

ans2[1][114]=' виконати команду <B>Главная &#8594; Буфер обмена &#8594; Копировать</B>';

ans3[1][114]=' виокремити діапазон комірок <B>В7:В13</B> i клікнути ЛКМ по комірці <B>В6</B>';

[115]='3 За допомогою якої команди можна задати режим вiдображення формул у <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][115]=' виконати команду<B> Формулы &#8594; Зависимости формул &#8594; Показать формулы</B>';

ans2[1][115]=' виконати команду <B>Формулы &#8594; Вычисление &#8594; Параметры вычислений</B>';

ans3[1][115]=' виконати команду <B>Вставка &#8594; Символы</B>';

[116]='3 Чому дорівнює значення виразу <B>МАКС(15;20;A3)+МИН(5;15)</B> в <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][116]=' невiдомо ';

ans2[1][116]=' <B>25</B>';

ans3[1][116]=' <B>А3+5</B>';

[117]='3 Чому дорівнює значення функцiї <B>СРЗНАЧ(16;20;A3:B6)</B> в <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][117]=' невiдомо';

ans2[1][117]=' <B>18</B>';

ans3[1][117]=' <B>(А3+В6+36):2</B>';

[118]='3 Чому дорівнює значення функцiї <B>ЕСЛИ(1>2;1;2)</B> в <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][118]=' <B>2</B>';

ans2[1][118]=' <B>1</B>';

ans3[1][118]=' функцiя задана невiрно';

[119]='3 Укажiть правильний запис функцiї в <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][119]=' <B>ЕСЛИ(C4=1;$D$2;ЕСЛИ(C4=2;$E$2;$F$2))</B>';

ans2[1][119]=' <B>ЕСЛИ(C4=1;3)</B>';

ans3[1][119]=' <B>ЕСЛИ(C4=1;ЕСЛИ(D1=3;5)</B>';

[120]='3 Чому дорівнює значення функцiї <B>ЕСЛИ(2>1;10;20)</B> в <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][120]=' <B>10</B>';

ans2[1][120]=' <B>20</B>';

ans3[1][120]=' функцiя задана невiрно';

[121]='3 Яким способом можна вставити формулу з комірки <B>В6</B> у комірку <B>С8</B> електронної таблиці <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][121]=' виокремити комірку <B>B6</B>, виконати команду <B>Главная &#8594; Буфер обмена &#8594; Вырезать</B>, виокремити комірку <B>С8</B> і виконати команду <B>Главная &#8594; Буфер обмена &#8594; Вставить</B>';

ans2[1][121]=' виокремити комірку <B>B6</B>, виконати команду <B>Главная &#8594; Буфер обмена &#8594; Копировать</B>, виокремити комірку <B>С8</B> і виконати команду <B>Главная &#8594; Буфер обмена &#8594; Вставить</B>';

ans3[1][121]=' виокремити комірку <B>B6</B> і при натиснутій ЛКМ перетягнути її межі на комірку <B>C8</B> ';

[122]='3 Чому дорівнює значення функцiї <B>ЕСЛИ(1=2;15;25)</B> в <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][122]=' <B>25</B>';

ans2[1][122]=' <B>15</B>';

ans3[1][122]=' функцiя задана невiрно';

[123]='3 За допомогою якої команди в <B>MS Excel</B> можна вставити номер сторінки:';

ans1[1][123]=' <B>Работа с колонтитулами &#8594; Конструктор &#8594; Элементы колонтитулов &#8594; Колонтитулы &#8594; Номер страницы</B> ';

ans2[1][123]=' <B>Данные &#8594; Структура</B>';

ans3[1][123]=' <B>Разметка страницы &#8594; Параметры страницы</B>';

[124]='4 Чому дорівнює значення функцiї <B>ДАТА(2015,2,28)</B> в <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][124]=' <B>28.02.2015</B>';

ans2[1][124]=' <B>28 янв. 2015</B>';

ans3[1][124]=' <B>28/02/20</B>';

ans4[1][124]=' <B>02.28.15</B>';

[125]='4 Чому дорівнює значення функцiї <B>ЕСЛИ(2>1;ЕСЛИ(1>2;5;8);6)</B> в <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][125]=' <B>8</B>';

ans2[1][125]=' <B>6</B>';

ans3[1][125]=' <B>5</B>';

ans4[1][125]=' <B>2</B>';

[126]='3 Яким способом не можна обчислити суму числових даних дiапазону комірок <B>A1:F1 </B>в електронній таблиці <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][126]=' виокремити діапазон комірок <B>А1:G1</B> i натиснути на клавiшу <B>+</B> ';

ans2[1][126]=' виокремити комірку <B>G1</B> і клікнути ЛКМ по кнопці <B>Автосумма &#8594; Сумма</B> групи <B>Редактирование</B> укладки <B>Главная</B> стрічки вікна програми <B>MS Excel</B>';

ans3[1][126]=' у комірку <B>Н1</B> увести функцiю <B>СУММ(А1:F1)</B>';

[127]='3 Для чого призначена кнопка <B>Автосумма &#8594; Сумма</B> групи <B>Редактирование</B> укладки <B>Главная</B> стрічки вікна програми <B>MS Excel</B>: ';

ans1[1][127]=' знаходження суми числових значень комірок виокремленого діапазону';

ans2[1][127]=' знаходження суми числових значень комірок за заданим критерієм';

ans3[1][127]=' знаходження суми числових значень комірок стовпця';

[128]='3 Який із виразів є правильним у <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][128]=' <B>=СУММЕСЛИ(А1:А8;”>5”;В1:В8)</B>';

ans2[1][128]=' <B>=СУММЕСЛИ(А1:А8;”В1>5”;В1:В8)</B> ';

ans3[1][128]=' <B>=СУММЕСЛИ(А1:А8;”А1>5”)</B>';

[129]='3 Символи <B>#</B> у числовому полі комірки електронної таблиці <B>MS Excel</B> вказують на те, що:';

ans1[1][129]=' кількість цифр у комірці більша, ніж ширина стовпця';

ans2[1][129]=' дія заборонена';

ans3[1][129]=' число некоректне';

[130]='3 Для присвоєння ім&rsquo;я комірці електронної таблиці <B>MS Excel</B> треба:';

ans1[1][130]=' виконати команду <B>Формулы &#8594; Определенные имена &#8594; Присвоить имя</B>';

ans2[1][130]=' ввести ім&rsquo;я в комірку';

ans3[1][130]=' виконати інші дії';

[131]='3 Який із виразів є правильним у <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][131]=' <B>=ЕСЛИ(А1>5;В1;В1+2)</B>';

ans2[1][131]=' <B>=ЕСЛИ(А1:А8>0;ABS(A1);0)</B>';

ans3[1][131]=' <B>=ЕСЛИ(С8^2;D8\*2;D8)</B>';

[132]='3 Для видалення значень виокремленого стовпця в електронній таблиці <B>MS Excel</B> слід:';

ans1[1][132]=' натиснути на клавішу <B>Delete</B> ';

ans2[1][132]=' виконати команду <B>Главная &#8594; Буфер обмена &#8594; Вырезать</B>';

ans3[1][132]=' виконати команду <B>Данные &#8594; Сортировка и фильтр &#8594; Фильтр</B>';

[133]='4 У комірку <B>С4</B> електронної таблиці <B>MS Excel</B> увели формулу <B>=В2\*C$2-$D$1</B> і скопіювали вміст комірки <B>С4</B> у комірку <B>D5</B>. У результаті в комірці <B>D5</B> з&rsquo;явилась формула:';

ans1[1][133]=' <B>=С3\*D$2-$D$1</B> ';

ans2[1][133]=' <B>=В2\*D$2-$D$1</B>';

ans3[1][133]=' <B>=C3\*$D$2-$D$1</B>';

ans4[1][133]=' <B>=C3\*C$3-$D$1</B>';

[134]='3 <B>Запис у</B> <B>MS Excel</B> – це:';

ans1[1][134]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][134]=' сукупність логічно пов&rsquo;язаних між собою даних, що характеризують певний об&rsquo;єкт';

ans3[1][134]=' дані одного рядка (стовпця)';

[135]='4 Організовуючи сортування записів у таблицях <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][135]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][135]=' задають ключ';

ans3[1][135]=' задають спосіб впорядкування даних';

ans4[1][135]=' установлюють діапазон елементів таблиці, в якому має виконуватися сортування';

[136]='3 Перед друком таблиць-звітів у <B>MS Excel</B> їх підсумкові рядки:';

ans1[1][136]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][136]=' рекомендується виокремити за допомогою операцій форматування ';

ans3[1][136]=' виокремлюють, використовуючи команду меню <B>Работа с таблицами &#8594; Конструктор &#8594; Стили с таблицами &#8594; Экспресс-стили</B>';

[137]='3 <B>База даних</B> – це:';

ans1[1][137]=' певний набір даних, призначений для зберігання інформації про довільну предметну сферу';

ans2[1][137]=' звичайні двовимірні таблиці-відношення (<B>relation</B>)';

ans3[1][137]=' всі відповіді правильні ';

[138]='4 Базу даних у <B>MS Excel</B> створюють:';

ans1[1][138]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][138]=' за допомогою команди меню <B>Файл &#8594; Создать</B>';

ans3[1][138]=' безпосередньо вводячи імена і значення полів записів у комірки робочого аркуша';

ans4[1][138]=' наявного документа-таблиці';

[139]='3 Команду <B>Данные &#8594; Структура &#8594; Промежуточный итог</B> у <B>MS Excel</B> використовують для:';

ans1[1][139]=' проміжних підсумків';

ans2[1][139]=' обчислення суми значень у стовпцях';

ans3[1][139]=' обчислення значень будь-яких функцій';

[140]='3 Перед тим, як виконати команду <B>Данные &#8594; Структура &#8594; Промежуточный итог </B>в <B>MS Excel</B>, необхідно:';

ans1[1][140]=' відсортувати значення';

ans2[1][140]=' обчислити суму значень у стовпцях';

ans3[1][140]=' створити критерій умов';

[141]='3 У <B>MS Excel</B> процедура пошуку і селекції даних організовується:';

ans1[1][141]=' за принципом збігу або селективним способом';

ans2[1][141]=' за принципом збігу';

ans3[1][141]=' селективним способом';

[142]='4 Селективний спосіб пошуку даних у <B>MS Excel</B> реалізується за допомогою таких критеріїв:';

ans1[1][142]=' відношення, логічні функції і шаблони';

ans2[1][142]=' відношення і шаблони';

ans3[1][142]=' відношення і логічні функції';

ans4[1][142]=' логічні функції і шаблони';

[143]='6 Під час пошуку і селекції даних за принципом збігу в <B>MS Excel</B> критерії подаються у вигляді:';

ans1[1][143]=' текстової константи, дати або чисел';

ans2[1][143]=' текстової константи';

ans3[1][143]=' дати або чисел';

ans4[1][143]=' чисел';

ans5[1][143]=' дати';

ans6[1][143]=' текстової константи або чисел';

[144]='3 До початкової бази даних у <B>MS Excel</B> повертаються за допомогою команди:';

ans1[1][144]=' <B>Данные &#8594; Сортировка и фильтр &#8594; Очистить</B>';

ans2[1][144]=' <B>Данные &#8594; Структура &#8594; Очистить</B>';

ans3[1][144]=' <B>Данные &#8594; Работа с данными &#8594; Удалить дубликаты</B>';

[145]='3 Автоматично критерії пошуку даних у <B>MS Excel</B> уводять за допомогою команди:';

ans1[1][145]=' <B>Данные &#8594; Сортировка и фильтр &#8594; Дополнительно</B>';

ans2[1][145]=' <B>Данные &#8594; Структура &#8594; Промежуточный итог</B>';

ans3[1][145]=' <B>Формулы &#8594; Определенные имена &#8594; Создать из выделенного</B> ';

[146]='3 Діалогове вікно <B>Пользовательский автофильтр</B> у <B>MS Excel</B> з&rsquo;являється в результаті активізації опції:';

ans1[1][146]=' <B>Настраиваемый фильтр…</B>';

ans2[1][146]=' <B>Первые 10…</B>';

ans3[1][146]=' <B>Все</B>';

[147]='3 Однотипні критерії-фільтри в <B>MS Excel</B>, а також ті, що використовуються одночасно, можуть пов&rsquo;язуватись логічними функціями:';

ans1[1][147]=' <B>И</B> і <B>ИЛИ</B>';

ans2[1][147]=' <B>И</B>';

ans3[1][147]=' <B>ИЛИ</B>';

[148]='3 Команда <B>Формулы &#8594; Зависимости формул &#8594; Зависимые ячейки</B> в <B>MS Excel</B> використовується для:';

ans1[1][148]=' відображення стрілок, котрі вказують, значення яких комірок залежать від значень поточної виокремленої комірки';

ans2[1][148]=' відображення стрілок, котрі вказують, значення яких комірок впливають на значення поточної виокремленої комірки';

ans3[1][148]=' видалення стрілок комірок, котрі впливають і залежать';

[149]='3 Сортування значень бази даних у <B>MS Excel</B> проводять за:';

ans1[1][149]=' більше двох ключів';

ans2[1][149]=' одним ключем';

ans3[1][149]=' двома ключами';

[150]='3 Під час роботи з базами даних <B>MS Excel </B>призначений фільтр скасовують за допомогою команди:';

ans1[1][150]=' <B>Данные &#8594; Сортировка и фильтр &#8594; Очистить</B>';

ans2[1][150]=' <B>Данные &#8594; Сортировка и фильтр &#8594; Фильтр</B>';

ans3[1][150]=' <B>Данные &#8594; Сортировка и фильтр &#8594; Дополнительно</B>';

[151]='3 Технологія формування критеріїв-фільтрів і результатів пошуку реалізується в <B>MS Excel</B> за допомогою команди меню:';

ans1[1][151]=' <B>Данные &#8594; Сортировка и фильтр &#8594; Дополнительно</B>';

ans2[1][151]=' <B>Данные &#8594; Сортировка и фильтр &#8594; Фильтр</B>';

ans3[1][151]=' всі відповіді правильні';

[152]='5 У вікні <B>Расширенный фильтр</B>, яке активізується після виконання команди меню <B>Данные &#8594; Сортировка и фильтр &#8594; Дополнительно</B>, задають:';

ans1[1][152]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][152]=' режим оброблення бази даних';

ans3[1][152]=' діапазон розміщення початкової бази даних';

ans4[1][152]=' діапазон блоку критеріїв';

ans5[1][152]=' діапазон, в який потрібно внести результат пошуку і селекції';

[153]='3 <B>Форма в</B> <B>MS Excel</B> – це:';

ans1[1][153]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][153]=' діалогове вікно для створення і редагування записів списків і баз даних';

ans3[1][153]=' найпростіший засіб пошуку інформації в списках і базах даних <B>MS Excel</B>';

[154]='3 У вікні відображення форми бази даних <B>MS Excel</B> кнопка <B>Добавить</B> призначена для:';

ans1[1][154]=' додавання нового запису в список чи базу даних';

ans2[1][154]=' виклику поточного запису чи бази даних';

ans3[1][154]=' всі відповіді правильні';

[155]='3 Початковий стан таблиці бази даних у <B>MS Excel</B> відновлюється за допомогою команди меню:';

ans1[1][155]=' <B>Данные &#8594; Сортировка и фильтр &#8594; Очистить</B>';

ans2[1][155]=' <B> Данные &#8594; Сортировка и фильтр &#8594; Дополнительно</B>';

ans3[1][155]=' <B>Данные &#8594; Подключения &#8594; Обновить всё</B>';

[156]='4 Яким способом можна перейти на третій аркуш вiдкритої робочої книги в <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][156]=' клікнути ЛКМ по піктограмі <B>Лист3</B> у вікні відкритої робочої книги';

ans2[1][156]=' виконати команду <B>Ссылки &#8594; Сноски &#8594; Вставить сноску &#8594; Лист3</B>';

ans3[1][156]=' виконати команду <B>Работа с колонтитулами &#8594; Конструктор &#8594; Элементы колонтитулов &#8594; Колонтитулы & #8594; Номер страницы &#8594; Лист3</B>';

ans4[1][156]=' виконати команду <B>Главная &#8594; Редактирование &#8594; Перейти &#8594; Лист3</B>';

[157]='4 <B>Абсолютна адреса комірки</B> електронної таблиці <B>MS Excel</B> – це:';

ans1[1][157]=' адреса, яка не модифікується під час копіювання формул';

ans2[1][157]=' константа';

ans3[1][157]=' посилання на константу';

ans4[1][157]=' діапазон комірок';

[158]='4 Для редагування значення комірки електронної таблиці <B>MS Excel</B> потрібно:';

ans1[1][158]=' виокремити комірку, встановити текстовий курсор у рядок формул, внести редакцію в записи комірки і натиснути на клавішу <B>Enter</B>';

ans2[1][158]=' виокремити комірку і змінити її значення';

ans3[1][158]=' виокремити комірку, натиснути на функціональну клавішу <B>F4</B> і змінити значення комірки';

ans4[1][158]=' всі відповіді правильні';

[159]='4 Групу комірок електронної таблиці <B>MS Excel</B>, які розміщені поряд і утворюють прямокутник, можна назвати:';

ans1[1][159]=' діапазоном';

ans2[1][159]=' аркушем';

ans3[1][159]=' таблицею';

ans4[1][159]=' сегментом';

[160]='4 Якщо в комірці електронної таблиці <B>MS Excel</B> попередньо не був установлений формат даних, то інформація, що буде в неї вводитись, матиме формат:';

ans1[1][160]=' загальний ';

ans2[1][160]=' числовий';

ans3[1][160]=' текстовий';

ans4[1][160]=' довільний';

[161]='3 Яким способом можна перевести комірку електронної таблиці <B>MS Excel</B> в режим редагування:';

ans1[1][161]=' виокремити комірку i натиснути на функціональну клавішу <B>F2</B> ';

ans2[1][161]=' виокремити комірку i натиснути на функціональну клавішу <B>F4</B>';

ans3[1][161]=' клікнути по комірці ЛКМ';

[162]='3 Для чого призначені формули в електронних таблицях <B>MS Excel</B>:';

ans1[1][162]=' для виконання дiй над вмiстом комірок';

ans2[1][162]=' для описування даних';

ans3[1][162]=' для скороченого запису дій';

[163]='4 Що відображається в комірці електронної таблиці <B>MS Excel</B> пiсля введення в неї формули:';

ans1[1][163]=' сама формула або результат виконання формули';

ans2[1][163]=' число';

ans3[1][163]=' функцiя';

ans4[1][163]=' формула';

[164]='3 За допомогою якої команди <B>MS Excel</B> можна захистити робочий аркуш:';

ans1[1][164]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][164]=' <B>Рецензирование &#8594; Изменения &#8594; Защитить лист</B>';

ans3[1][164]=' <B>Главная &#8594; Ячейки &#8594; Формат &#8594; Защитить лист…</B>';

[165]='3 За допомогою якої команди <B>MS Excel</B> можна відкрити вікно <B>Вставка функции</B>:';

ans1[1][165]=' всі відповіді правильні';

ans2[1][165]=' клікнути ЛКМ по кнопці <B>Вставить функцию </B>в рядку формул';

ans3[1][165]=' <B>Формулы &#8594; Библиотека функций &#8594; Вставить функцию</B> ';

//<B>Практичне заняття № 21</B>Клінічні системи підтримки прийняття рішень.</B><B>Засоби прогнозування.';Моделювання системи підтримки прийняття рішень';

[166]='3 <B>Методи штучного інтелекту</B> – це:';

ans1[1][166]=' сукупність наукових дисциплін, які вивчають способи вирішення задач інтелектуального (творчого) характеру з використанням ЕОМ;';

ans2[1][166]=' математичні методи і побудовані на їх основі обчислювальні алгоритми і програми, що реалізують ці алгоритми, а також мови програмування;';

ans3[1][166]=' технології застосування готових пакетів прикладних програм у різних областях діяльності людини.';

[167]='3 <B>Нові інформаційні технології</B> – це:';

ans1[1][167]=' технології застосування готових пакетів прикладних програм у різних областях діяльності людини;';

ans2[1][167]=' набір програм, які виконують функції експерта під час вирішення задач у деякій предметній області;';

ans3[1][167]=' набір програм, які використовують для вирішення задач автоматизації документообігу лікувально-профілактичних закладів.';

[168]='4 <B>Експертні системи</B> в медицині й охороні здоров&rsquo;я – це:';

ans1[1][168]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][168]=' набір програм, які виконують функції експерта під час вирішення будь-якої задачі з області його компетентності;';

ans3[1][168]=' системи підтримки прийняття рішень;';

ans4[1][168]=' діагностичні технології;';

[169]='3 <B>База знань експертної системи</B> – це:';

ans1[1][169]=' частина системи, в якій містяться факти;';

ans2[1][169]=' множина правил, за якими здійснюють вирішення задачі;';

ans3[1][169]=' частина системи, в якій містяться висновки.';

[170]='5 Експертна система повинна складатись з:';

ans1[1][170]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][170]=' бази знань;';

ans3[1][170]=' підсистеми формування висновку;';

ans4[1][170]=' підсистеми набуття знань;';

ans5[1][170]=' діалогового процесора;';

[171]='3 <B>Структуровані знання</B>, що присутні в експертній системі, – це:';

ans1[1][171]=' статичні знання про предметну область.';

ans2[1][171]=' знання про предметну область, які змінюються;';

ans3[1][171]=' знання, що застосовують для вирішення конкретної задачі або проведення консультацій;';

[172]='3 В експертних системах правила, за якими вирішуються проблеми в конкретній предметній області, зберігаються в:';

ans1[1][172]=' базі знань;';

ans2[1][172]=' базі даних;';

ans3[1][172]=' базі знань і базі даних.';

[173]='4 Якість експертної системи визначається:';

ans1[1][173]=' розміром і якістю бази знань.';

ans2[1][173]=' розміром і якістю бази даних;';

ans3[1][173]=' якістю бази знань і розміром бази даних;';

ans4[1][173]=' розміром бази знань і якістю бази даних;';

[174]='4 У будь-який момент часу в експертній системі присутні:';

ans1[1][174]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][174]=' структуровані знання;';

ans3[1][174]=' структуровані динамічні знання;';

ans4[1][174]=' робочі знання;';

[175]='3 <B>Структуровані динамічні знання</B>, що мають місце в експертній системі, – це: ';

ans1[1][175]=' знання про предметну область, які поповнюються за умови виявлення нової інформації;';

ans2[1][175]=' знання, що застосовують для вирішення конкретної задачі або проведення консультації;';

ans3[1][175]=' знання про предметну область, які після виявлення вже не змінюються.';

[176]='3 Експертні системи першого покоління можуть:';

ans1[1][176]=' тільки повторити логічний висновок експерта;';

ans2[1][176]=' навчатись і розвиватись, тобто еволюціонувати;';

ans3[1][176]=' вирішувати задачі динамічної бази даних предметної області.';

[177]='6 Експертні системи, що базуються на знаннях, у медицині й охороні здоров&rsquo;я використовуються для:';

ans1[1][177]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][177]=' медичної діагностики;';

ans3[1][177]=' прогнозування;';

ans4[1][177]=' планування;';

ans5[1][177]=' контролю й управління;';

ans6[1][177]=' навчання;';

[178]='4 Що з перерахованого: <B>1</B> – експертні системи не мають упереджень; <B>2</B> – режим роботи запитання-відповідь, який прийнятий в експертних системах, сповільнює одержання розв&rsquo;язків; <B>3</B> – експертні системи не роблять поспішних висновків; <B>4</B> – навички експертної системи не зростають після сеансу експертизи; <B>5</B> – експертні системи працюють систематизовано, розглядаючи всі деталі, вибираючи найкращу альтернативу з усіх можливих; <B>6</B> – експертні системи не здатні навчатись, вони не володіють здоровим глуздом; <B>7</B> – база знань експертної системи може бути дуже великою; <B>8</B> – експертні системи не можна застосовувати у великих предметних областях; <B>9</B> – експертні системи є стійкими до різного роду завад; <B>10</B> – у тих областях, де відсутні експерти, застосування експертних систем неможливе; <B>11</B> – експертні системи не заміняють спеціаліста, вони є інструментом в його руках – належить до переваг експертної системи над людиною-експертом:';

ans1[1][178]=' <B>1</B>, <B>3</B>, <B>5</B>, <B>7</B>, <B>9</B> і <B>11</B>;';

ans2[1][178]=' <B>2</B>, <B>4</B>, <B>6</B>, <B>8</B> і <B>10</B>;';

ans3[1][178]=' <B>4</B>, <B>2</B>, <B>3</B>, <B>5</B>, <B>7</B>, <B>9</B>, <B>10</B> і <B>11</B>;';

ans4[1][178]=' <B>2</B>, <B>3</B>, <B>4</B>, <B>7</B>, <B>8</B>, <B>9</B> і <B>10</B>?';

[179]='4 Експертні системи не рекомендують застосовувати для вирішення:';

ans1[1][179]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][179]=' математичних задач, які вирішуються шляхом формальних перетворень;';

ans3[1][179]=' задач розпізнавання, оскільки загалом вони вирішуються чисельними методами;';

ans4[1][179]=' задач, знання про методи вирішення яких відсутні (неможливо побудувати базу знань);';

[180]='4 Підсистема набуття знань експертної системи призначена для:';

ans1[1][180]=' додавання в базу знань нових правил і модифікації вже існуючих;';

ans2[1][180]=' реалізації процесу міркувань експертної системи на основі її бази знань і робочої множини;';

ans3[1][180]=' визначення порядку перегляду і застосування правил;';

ans4[1][180]=' перегляду вже існуючих фактів із робочої множини і правил із бази знань.';

[181]='3 Метою експертної системи є:';

ans1[1][181]=' виведення деякого заданого факту, що називається цільовим твердженням;';

ans2[1][181]=' додавання (по можливості) в робочу множину нових фактів;';

ans3[1][181]=' визначення порядку перегляду і застосування правил.';

[182]='3 Цикл роботи експертної системи називають:';

ans1[1][182]=' логічним висновком.';

ans2[1][182]=' сеансом спілкування;';

ans3[1][182]=' діалоговим режимом;';

[183]='5 В інтелектуальних системах для подання знань використовують:';

ans1[1][183]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][183]=' алгоритмічну модель;';

ans3[1][183]=' продукційні моделі;';

ans4[1][183]=' семантичні мережі;';

ans5[1][183]=' фрейми;';

[184]='3 <B>Семантична мережа</B> – це:';

ans1[1][184]=' структура для подання знань у вигляді вузлів, які з&rsquo;єднані дугами;';

ans2[1][184]=' структура знань для сприйняття просторових сцен;';

ans3[1][184]=' схема подання знань у вигляді продукцій.';

[185]='3 <B>Продукційна модель</B> – це:';

ans1[1][185]=' схема подання знань у вигляді продукцій;';

ans2[1][185]=' структура для подання знань у вигляді вузлів, які з&rsquo;єднані дугами;';

ans3[1][185]=' структура знань для сприйняття просторових сцен. ';

[186]='3 <B>Фрейм </B>– це:';

ans1[1][186]=' структура знань для сприйняття просторових сцен.';

ans2[1][186]=' схема подання знань у вигляді продукцій; ';

ans3[1][186]=' структура для подання знань у вигляді вузлів, які з&rsquo;єднані дугами;';

[187]='4 У схемі організації структури управління для продукційних моделей з формально-логічним висновком використовують:';

ans1[1][187]=' “<B>стратегію прямої хвилі</B>”, тобто від даних до мети; ';

ans2[1][187]=' “<B>стратегію зворотної хвилі</B>”, тобто від мети до даних; ';

ans3[1][187]=' “<B>стратегію пульсуючої хвилі</B>”, тобто від даних до мети і знову до даних;';

ans4[1][187]=' “<B>стратегію перетікаючої хвилі</B>”, тобто від мети до даних і знову до мети.';

[188]='3 Якщо в експертній системі для подання знань використовують продукційну модель, то знання мають вигляд умовних виразів типу:';

ans1[1][188]=' <B>ЯКЩО …, ТО …</B>.';

ans2[1][188]=' <B>ЗА УМОВИ …</B>;';

ans3[1][188]=' <B>МОЖНА СТВЕРДЖУВАТИ …</B>;';

[189]='3 Для експертних систем, побудованих на продукційних моделях з логіко-ймовірнісним висновком, продукційне правило з врахуванням, що <B>S </B>– кон&rsquo;юнкція елементарних фактів або їх заперечень, <B>В</B> – елементарний факт, <B>W</B> – оцінка правдоподібності, має вигляд умовного виразу:';

ans1[1][189]=' <B>S&#8594;(B,W)</B>.';

ans2[1][189]=' <B>S&#8594;B</B>;';

ans3[1][189]=' <B>S&#8594;W</B>;';

[190]='3 У разі використання для подання знань експертної системи продукційної моделі з формально-логічним висновком:';

ans1[1][190]=' можливим є описування тільки узагальнених знань про дійсність;';

ans2[1][190]=' оцінка правдоподібності суттєво залежить від суб&rsquo;єктивно заданих для кожного продукційного правила умовних ймовірностей або числових ваг;';

ans3[1][190]=' незначні варіації вихідних ймовірностей можуть призвести до значних змін в оцінці правдоподібності.';

[191]='3 Найпростіші<B> семантичні мережі</B>, що використовують у системах штучного інтелекту, – це: ';

ans1[1][191]=' реляційні графи;';

ans2[1][191]=' реляційні відношення;';

ans3[1][191]=' реляційні сутності.';

[192]='4 Характерною особливістю семантичних мереж є обов&rsquo;язкова наявність відношень типу:';

ans1[1][192]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][192]=' клас-елемент класу;';

ans3[1][192]=' властивість-значення;';

ans4[1][192]=' приклад-елемент класу;';

[193]='4 У семантичних мережах використовують:';

ans1[1][193]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][193]=' зв&rsquo;язки типу “частина-ціле”;';

ans3[1][193]=' функціональні зв&rsquo;язки, що зазвичай визначаються словами “виробляє”, “впливає” тощо;';

ans4[1][193]=' кількісні (більше, менше, дорівнює, …) відношення;';

ans5[1][193]=' просторові відношення;';

ans6[1][193]=' часові відношення;';

[194]='3 <B>Фрейми-екземпляри</B>:';

ans1[1][194]=' створюються для відображення реальних ситуацій на основі даних, які надійшли;';

ans2[1][194]=' зберігаються в базі знань;';

ans3[1][194]=' зберігаються в базі даних.';

[195]='3 Основна перевага фреймів, як моделі подання знань, – це: ';

ans1[1][195]=' здатність відображати концептуальну основу організації пам&rsquo;яті, а також її гнучкість і наочність;';

ans2[1][195]=' відповідність сучасним уявленням про організацію довгочасної пам&rsquo;яті людини;';

ans3[1][195]=' описування тільки узагальнених знань про дійсність.';

[196]='3 <B>Експертна система</B> – це:';

ans1[1][196]=' складний програмний пакет, який акумулює знання високо кваліфікованих фахівців у конкретній предметній області і здатний на їхній основі давати обгрунтовані рекомендації чи вирішувати поставлену задачу з поясненнями в зрозумілій формі;';

ans2[1][196]=' програмно-технічний комплекс, який об&rsquo;єднує всі інформаційні потоки в єдину систему і забезпечує автоматизацію основних видів діяльності установ;';

ans3[1][196]=' програмний комплекс, який забезпечує процеси збирання, зберігання й обробки інформації в медицині і системі охорони здоров&rsquo;я.';

[197]='3 За ступенем інтеграції експертні системи поділяють на:';

ans1[1][197]=' автономні і гібридні.';

ans2[1][197]=' автономні і територіальні;';

ans3[1][197]=' автономні й інтегровані;';

[198]='3 Якщо експертна система працює в режимі навчання, то вона знаходиться в активному діалозі з:';

ans1[1][198]=' експертом;';

ans2[1][198]=' користувачем;';

ans3[1][198]=' експертом і користувачем.';

[199]='6 До функцій експертних систем, які використовуються в медицині й охороні здоров&rsquo;я, відносять:';

ans1[1][199]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][199]=' експертизу проектів;';

ans3[1][199]=' оцінку кваліфікації фахівців;';

ans4[1][199]=' постановку діагнозу;';

ans5[1][199]=' оцінку ефективності лікування;';

ans6[1][199]=' призначення схеми лікування;';

[200]='3 За типом втручання експертні системи поділяють на:';

ans1[1][200]=' пасивні, напівактивні й активні.';

ans2[1][200]=' пасивні й активні;';

ans3[1][200]=' напівактивні й активні;';

[201]='3 Напівактивні системи підтримки прийняття рішень у медицині й охороні здоров&rsquo;я:';

ans1[1][201]=' працюють на основі аналізу інформації, що надходить, і бази знань, виробляючи рішення;';

ans2[1][201]=' надають поради або заперечують дії, що спеціально призначені для конкретного пацієнта, автоматично, без втручання лікаря;';

ans3[1][201]=' надають діагностичні і терапевтичні поради у відповідь на інформацію про пацієнта, одержану від лікаря.';

[202]='5 До переваг використання експертних систем відносять:';

ans1[1][202]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][202]=' сталість;';

ans3[1][202]=' легкість передавання інформації або її відтворення;';

ans4[1][202]=' стійкість і відтворюваність інформації;';

ans5[1][202]=' вартість експлуатації;';

[203]='3 Через блок спілкування експертної системи відбувається:';

ans1[1][203]=' введення в ЕОМ вихідної інформації на природній мові, що обмежена певними рамками професійної галузі;';

ans2[1][203]=' пошук розв&rsquo;язку поставленої задачі на основі знань, які зберігаються в базі знань;';

ans3[1][203]=' навчання користувача поводженню з ЕОМ.';

[204]='3 За кількістю типів відношень семантичні мережі поділяють на:';

ans1[1][204]=' однорідні і неоднорідні;';

ans2[1][204]=' бінарні і парні;';

ans3[1][204]=' всі відповіді правильні.';

[205]='3 <B>Підсистема виведення</B> – це:';

ans1[1][205]=' програмний компонент ЕС, який реалізує процес її міркувань на основі бази знань і робочої множини;';

ans2[1][205]=' найбільш важливий компонент ЕС, на якому базуються її “інтелектуальні здібності”;';

ans3[1][205]=' компонент ЕС, призначений для додавання в базу знань нових правил і модифікації тих, що вже існують.';

[206]='4 У будь-який момент часу в ЕС існують:';

ans1[1][206]=' структуровані знання, структуровані динамічні знання і робочі знання;';

ans2[1][206]=' структуровані знання і робочі знання;';

ans3[1][206]=' структуровані динамічні знання і робочі знання;';

ans4[1][206]=' робочі знання.';

//<B>Практичне заняття</B> № <B>18</B><<B>I</B>><B>Інформаційні ресурси системи охорони здоров&rsquo;я</B>.</<B>I</B>>';<B><I>Доказова медицина</B>. <B>Основи телемедицини</I><B>';

[207]='4 Об&rsquo;єднання комп&rsquo;ютерів у мережу дозволяє:';

ans1[1][207]=' спільно використовувати ресурси комп&rsquo;ютерів.';

ans2[1][207]=' збільшити швидкодію комп&rsquo;ютерів;';

ans3[1][207]=' забезпечити більш надійне зберігання інформації в комп&rsquo;ютерах;';

ans4[1][207]=' збільшити об&rsquo;єм оперативної пам&rsquo;яті комп&rsquo;ютерів;';

[208]='4 <B><I>Транспортний протокол</I><B> – це:';

ans1[1][208]=' набір правил, які регулюють передавання даних комп&rsquo;ютерною мережею; ';

ans2[1][208]=' файл, який містить конкретний маршрут руху даних комп&rsquo;ютерною мережею;';

ans3[1][208]=' повідомлення про помилку під час передавання даних комп&rsquo;ютерною мережею;';

ans4[1][208]=' квитанція, що видається користувачу в кінці звітного періоду із зазначенням об&rsquo;ємів переданої й одержаної ним інформації. ';

[209]='4 Із перерахованих елементів електронного повідомлення: <B>1</B> – адреса одержувача повідомлення; <B>2</B> – адреса одержувача копії повідомлення; <B>3</B> – тема повідомлення; <B>4</B> – зміст повідомлення; <B>5</B> – вкладені файли – обов&rsquo;язково повинні бути присутніми:';

ans1[1][209]=' <B>1</B>, <B>3</B> і <B>4</B>;';

ans2[1][209]=' тільки <B>1</B>;';

ans3[1][209]=' <B>1</B> і <B>4</B>;';

ans4[1][209]=' <B>1</B> і <B>5</B>.';

[210]='4 <B>ІР</B>-адреси комп&rsquo;ютерів у мережі <B>Internet</B>:';

ans1[1][210]=' не повторюються в межах мережі.';

ans2[1][210]=' однакові для всіх комп&rsquo;ютерів одного домена;';

ans3[1][210]=' не повторюються в межах свого домена, але можуть повторюватись поза ними;';

ans4[1][210]=' не повторюються для комп&rsquo;ютерыв, які підключені до одного провайдера, але можуть повторюватись для інших;';

[211]='4 Для комутації комп&rsquo;ютерів засобами телефонної лінії необхідно мати:';

ans1[1][211]=' модем;';

ans2[1][211]=' сервер;';

ans3[1][211]=' провайдер;';

ans4[1][211]=' факсимільний апарат.';

[212]='3 Служба імен доменів реалізується комп&rsquo;ютерами, що називаються:';

ans1[1][212]=' <B>DNS</B>-серверами;';

ans2[1][212]=' <B>FTP</B>-серверами;';

ans3[1][212]=' файл-серверами.';

[213]='3 Класифікація комп&rsquo;ютерних мереж спирається на:';

ans1[1][213]=' розміри зони, яку охоплює своєю дією дана мережа; ';

ans2[1][213]=' об&rsquo;єми інформації, що можуть передаватись даною мережею;';

ans3[1][213]=' швидкість, з якою може передаватись інформація даною мережею.';

[214]='3 Яким способом можна пересилати файл за допомогою електронної пошти:';

ans1[1][214]=' приєднати файл до повідомлення у вигляді вкладення?';

ans2[1][214]=' дописати інформацію, що міститься у файлі, до повідомлення;';

ans3[1][214]=' відіслати файл як окреме повідомлення;';

[215]='3 Маючи підготовлене і забезпечене адресою повідомлення, активізують піктограму <B>Отправить</B>, що знаходиться на панелі інструментів вікна електронної пошти. Якщо повідомлення не буде відправлене з огляду на певні обставини, то в яку папку воно потрапить:';

ans1[1][215]=' <B>Исходящие</B>;';

ans2[1][215]=' <B>Черновики</B>;';

ans3[1][215]=' <B>Удаленные</B>?';

[216]='4 Яке з наведених позначень: <B>1</B> – <B>Telnet</B>; <B>2</B> – <B>E</B>-<B>Mail</B>; <B>3</B> – <B>MailList</B>; <B>4</B> – <B>Usenet</B>; <B>5</B> – <B>World Wide Web</B>; <B>6</B> – <B>URL</B>; <B>7</B> – <B>DNS</B>; <B>8</B> – <B>FTP</B>; <B>9</B> – <B>IRC</B>; <B>10</B> – <B>ICQ</B> – не є позначенням служби мережі <B>Internet</B>:';

ans1[1][216]=' тільки <B>6</B>; ';

ans2[1][216]=' тільки <B>9</B>;';

ans3[1][216]=' <B>1</B>, <B>6</B>, <B>8</B>, <B>9</B> і <B>10</B>;';

ans4[1][216]=' <B>3</B>, <B>8</B> і <B>9</B>?';

[217]='3 Для роботи в мережі <B>Internet</B> необхідно: <B>1</B> – фізично підключити комп&rsquo;ютер до одного з вузлів мережі <B>Internet</B>; <B>2</B> – встановити і налаштувати програмне забезпечення, тобто програми-клієнти тих служб мережі <B>Internet</B>, послуги яких будуть використовуватись; <B>3</B> – одержати <B>ІР</B>-адресу на постійній чи тимчасовій основі. Вкажіть послідовність кроків, які забезпечують роботу користувача в мережі <B>Internet</B>:';

ans1[1][217]=' <B>2</B>, <B>3</B> i <B>1</B>.';

ans2[1][217]=' <B>1</B>, <B>2</B> і <B>3</B>;';

ans3[1][217]=' <B>1</B>, <B>3</B> і <B>2</B>;';

[218]='3 Мережа <B>ARPANET</B> була запроваджена в:';

ans1[1][218]=' 1969 році;';

ans2[1][218]=' 1960 році;';

ans3[1][218]=' 1972 році.';

[219]='5 Що з переліченого не є елементом символічної адреси комп&rsquo;ютера:';

ans1[1][219]=' ім&rsquo;я користувача комп&rsquo;ютера;';

ans2[1][219]=' назва комп&rsquo;ютера в мережі;';

ans3[1][219]=' назва фірми;';

ans4[1][219]=' сфера застосування;';

ans5[1][219]=' географічна зона?';

[220]='3 Яка з мереж передувала створенню мережі <B>Internet</B>:';

ans1[1][220]=' <B>ARPANET</B>; ';

ans2[1][220]=' <B>NSFNet</B>;';

ans3[1][220]=' <B>Milnet</B>?';

[221]='3 <B><I>Протокол</I><B> у мережі <B>Internet</B> – це: ';

ans1[1][221]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][221]=' стандарт, який забезпечує сумісність на кожному з рівнів комп&rsquo;ютерної мережі;';

ans3[1][221]=' сукупність правил взаємодії між клієнтом і сервером;';

[222]='3 Для чого призначена служба <B>FTP</B>:';

ans1[1][222]=' для пересилання файлів;';

ans2[1][222]=' для проглядання даних;';

ans3[1][222]=' для доступу до електронної пошти?';

[223]='2 В якому порядку читають адресу електронної пошти:';

ans1[1][223]=' справа наліво; ';

ans2[1][223]=' зліва направо?';

[224]='3 Що означає домен <B>com</B>:';

ans1[1][224]=' комерційні компанії?';

ans2[1][224]=' суспільні організації;';

ans3[1][224]=' державні організації;';

[225]='4 До якої країни відноситься домен <B>uk</B>:';

ans1[1][225]=' Великобританія?';

ans2[1][225]=' Україна;';

ans4[1][225]=' Угорщина;';

ans3[1][225]=' Уругвай;';

[226]='4 До якої країни відноситься домен <B>ru</B>:';

ans1[1][226]=' Росія; ';

ans2[1][226]=' Румунія;';

ans3[1][226]=' Італія;';

ans4[1][226]=' Франція?';

[227]='3 Що таке сервер <B>DNS</B>:';

ans1[1][227]=' комп&rsquo;ютер, який перекладає доменні адреси в числові і навпаки?';

ans2[1][227]=' комп&rsquo;ютер, через який проходять пакети інформації;';

ans3[1][227]=' комп&rsquo;ютер, який перекладає доменні адреси в графічні;';

[228]='3 Зі скількох частин складається адреса електронної пошти:';

ans1[1][228]=' 2; ';

ans2[1][228]=' 3;';

ans3[1][228]=' невизначена кількість?';

[229]='3 Для одержання доступу до електронної поштової скриньки потрібно вказати:';

ans1[1][229]=' логін і пароль.';

ans2[1][229]=' логін;';

ans3[1][229]=' пароль;';

[230]='3 Що означає домен <B>edu</B>:';

ans1[1][230]=' освітні організації;';

ans2[1][230]=' державні організації;';

ans3[1][230]=' суспільні організації?';

[231]='4 До якої країни відноситься домен <B>ua</B>:';

ans1[1][231]=' Україна;';

ans2[1][231]=' Румунія;';

ans3[1][231]=' Уругвай;';

ans4[1][231]=' Угорщина?';

[232]='3 Коли була створена мережа <B>Internet</B> у сучасному розумінні:';

ans1[1][232]=' в 1983 році;';

ans2[1][232]=' в 1978 році;';

ans3[1][232]=' в 1989 році?';

[233]='3 Як називалася найперша мережа у світі:';

ans1[1][233]=' <B>ARPANET</B>; ';

ans2[1][233]=' <B>Milnet</B>;';

ans3[1][233]=' <B>NSFNet</B>?';

[234]='3 Що означає домен <B>mil</B>:';

ans1[1][234]=' військові організації?';

ans2[1][234]=' освітні організації;';

ans3[1][234]=' державні організації;';

[235]='4 До якої країни відноситься домен <B>ch</B>:';

ans1[1][235]=' Китай; ';

ans2[1][235]=' Чехія;';

ans3[1][235]=' Чілі;';

ans4[1][235]=' Японія?';

[236]='3 <B><I>Емотікони</I><B> – це:';

ans1[1][236]=' спеціальні символи для позначення емоцій.';

ans2[1][236]=' картинки;';

ans3[1][236]=' текст;';

[237]='3 Що означає домен <B>net</B>:';

ans1[1][237]=' провайдери;';

ans2[1][237]=' мережа;';

ans3[1][237]=' освітні організації?';

[238]='3 Для чого призначений поштовий клієнт електронної пошти:';

ans1[1][238]=' забезпечує взаємодію з поштовим сервером?';

ans2[1][238]=' забезпечує взаємодію з іншими комп&rsquo;ютерами;';

ans3[1][238]=' забезпечує роботу служби з боку мережі <B>Internet</B>;';

[239]='3 Для чого призначений поштовий сервер електронної пошти:';

ans1[1][239]=' забезпечує роботу служби з боку мережі <B>Internet</B>;';

ans2[1][239]=' забезпечує взаємодію з електронною поштовою скринькою;';

ans3[1][239]=' забезпечує взаємодію з іншим комп&rsquo;ютером?';

[240]='3 Що означає домен <B>org</B>:';

ans1[1][240]=' суспільні організації; ';

ans2[1][240]=' комерційні компанії;';

ans3[1][240]=' освітні організації?';

[241]='3 <B><I>Протокол</B> </I><B>IMAP</B> у мережі <B>Internet</B> – це:';

ans1[1][241]=' протокол доступу до електронної пошти.';

ans2[1][241]=' протокол міжмережевої взаємодії:';

ans3[1][241]=' протокол пересилання повідомлень:';

[242]='3 Для чого призначений маршрутизатор:';

ans1[1][242]=' для транспортування пакета інформації;';

ans2[1][242]=' для об&rsquo;єднання абонентів мережі;';

ans3[1][242]=' для захисту інформації?';

[243]='4 Для роботи електронної пошти використовують: <B>1</B> – комп&rsquo;ютер; <B>2</B> – принтер; <B>3</B> – сканер; <B>4</B> – електронну записну книжку; <B>5</B> – модем, підключений до телефонної лінії; <B>6</B> – факсимільний апарат; <B>7</B> – електронний телефонний довідник. Мінімальний набір необхідних пристроїв включає:';

ans1[1][243]=' <B>1</B> і <B>5</B>;';

ans2[1][243]=' <B>1</B>, <B>2</B> і <B>4</B>;';

ans3[1][243]=' <B>1</B>, <B>3</B> і <B>6</B>;';

ans4[1][243]=' <B>6</B> і <B>7</B>.';

[244]='3 Основу функціонування мережі <B>Internet</B> складає протокол:';

ans1[1][244]=' <B>TCP</B>/<B>IP</B>;';

ans2[1][244]=' <B>TCP</B>;';

ans3[1][244]=' <B>IP</B>.';

[245]='4 <B>WWW</B> (<B>World Wide Web</B>) – це:';

ans1[1][245]=' одна із служб мережі <B>Internet</B>;';

ans2[1][245]=' фірма – основний провайдер <B>Internet</B>;';

ans3[1][245]=' фірма-виробник програмного забезпечення <B>Internet</B>;';

ans4[1][245]=' синонім слова <B>Internet</B>.';

[246]='3 <B><I>Протокол</I><B> у мережі <B>Internet</B> – це:';

ans1[1][246]=' набір правил, які описують способи пересилання даних;';

ans2[1][246]=' документ, який оформлений згідно з визначеними правилами;';

ans3[1][246]=' набір дій, які обов&rsquo;язково виконують під час пересилання інформації.';

[247]='3 <B><I>Протокол</I><B> <B>IP</B> у мережі <B>Internet</B> – це:';

ans1[1][247]=' адресний протокол, який виконує функції мережевого рівня;';

ans2[1][247]=' протокол поштового відділення;';

ans3[1][247]=' протокол пересилання файлів.';

[248]='4 Гіпертекстова технологія підготовки документів призначена для:';

ans1[1][248]=' організації зв&rsquo;язків між документами і фрагментами документів;';

ans2[1][248]=' передавання документів комп&rsquo;ютерними мережами;';

ans3[1][248]=' зменшення об&rsquo;єму пам&rsquo;яті, необхідного для зберігання документів;';

ans4[1][248]=' використання в документах виразних елементів оформлення.';

[249]='4 До технологій безпровідного підключення до мережі <B>Internet</B> належать:';

ans1[1][249]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][249]=' <B>GPRS</B>-з&rsquo;єднання, <B>GSM</B>-зв&rsquo;язок, <B>3G</B>-мережі;';

ans3[1][249]=' з&rsquo;єднання <B>Wi</B>-<B>Fi</B>;';

ans4[1][249]=' з&rsquo;єднання <B>WiMAX</B>;';

[250]='3 Який протокол використовує <B>Web</B>-служба мережі <B>Internet</B>:';

ans1[1][250]=' <B>HTTP</B>; ';

ans2[1][250]=' <B>SMTP</B>;';

ans3[1][250]=' <B>FTP</B>?';

[251]='3 Для створення <B>Web</B>-сторінки використовують мову:';

ans1[1][251]=' <B>HTML</B>;';

ans2[1][251]=' <B>HTTP</B>;';

ans3[1][251]=' <B>TCP</B>.';

[252]='3 <B><I>Гіпертекст</I><B> – це:';

ans1[1][252]=' текст, який містить додаткові елементи: ілюстрації, посилання, об&rsquo;єкти,';

ans2[1][252]=' текст, який великий за об&rsquo;ємом інформації;';

ans3[1][252]=' текст, який має великі лінійні розміри;';

[253]='3 Мова <B>HTML</B> призначена для:';

ans1[1][253]=' функціональної розмітки документа; ';

ans2[1][253]=' форматування документа;';

ans3[1][253]=' редагування документа.';

[254]='3 <B><I>Сторінка</I><B> <B>WWW</B> – це:';

ans1[1][254]=' документ, представлений у вікні браузера;';

ans2[1][254]=' адреса <B>Web</B>-вузла, з якої починається робота браузера;';

ans3[1][254]=' узагальнена назва документів, файлів, <B>Web</B>-вузлів та інших елементів мережі <B>Internet</B>, які містять інформацію для користувача.';

[255]='3 Фізичне підключення до мережі <B>Internet</B> може бути:';

ans1[1][255]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][255]=' виокремленим;';

ans3[1][255]=' комутуючим;';

[256]='3 Розрізняють такі мережі:';

ans1[1][256]=' <B>LAN</B> i <B>WAN</B>.';

ans2[1][256]=' <B>LAN</B>;';

ans3[1][256]=' <B>WAN</B>;';

[257]='3 <B>Mail List</B> – це:';

ans1[1][257]=' спеціальні тематичні сервери, що збирають інформацію за певними темами і надають її передплатникам у вигляді повідомлень електронною поштою;';

ans2[1][257]=' єдиний інформаційний простір, який складається з сотень мільйонів взаємозв&rsquo;язаних електронних документів, що зберігаються на <B>Web</B>-серверах;';

ans3[1][257]=' служба мережі <B>Internet</B>, яка використовується для проведення складних математичних розрахунків у віддалених обчислювальних центрах, для дистанційного керування технічними об&rsquo;єктами тощо.';

[258]='3 Служба <B>ІСQ</B> мережі <B>Internet</B>:';

ans1[1][258]=' призначена для пошуку мережної <B>ІР</B>-адреси людини, яка в даний момент часу приєднана до мережі <B>Internet</B>;';

ans2[1][258]=' призначена для прямого спілкування декількох чоловік у режимі реального часу;';

ans3[1][258]=' забезпечує переведення доменних імен у пов&rsquo;язані з ними <B>ІР</B>-адреси.';

[259]='3 <B>ІР</B>-адреса комп&rsquo;ютера, підключеного до мережі <B>Internet</B>, може бути:';

ans1[1][259]=' постійною або динамічно тимчасовою.';

ans2[1][259]=' тільки постійною;';

ans3[1][259]=' тільки динамічно тимчасовою;';

[260]='4 Відправку повідомлення з комп&rsquo;ютера на сервер здійснюють за протоколом:';

ans1[1][260]=' <B>SMTР</B>;';

ans2[1][260]=' <B>POP3</B>;';

ans3[1][260]=' <B>ТСР</B>;';

ans4[1][260]=' <B>ІР</B>.';

[261]='3 <B><I>Протокол</I><B> <B>ТСР</B>/<B>ІР</B> <B><I>мережі</I><B> <B>Internet</B> – це:';

ans1[1][261]=' протокол міжмережного обміну;';

ans2[1][261]=' протокол контролю передавання даних;';

ans3[1][261]=' протокол приймання повідомлень електронної пошти.';

[262]='3 Для створення комп&rsquo;ютерної мережі необхідне:';

ans1[1][262]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][262]=' мережеве обладнання;';

ans3[1][262]=' мережеві програмні засоби;';

[263]='4 Мережеві ресурси бувають:';

ans1[1][263]=' апаратні, програмні, інформаційні;';

ans2[1][263]=' апаратні і програмні;';

ans3[1][263]=' інформаційні;';

ans4[1][263]=' програмні, інформаційні.';

[264]='3 Програмні протоколи мережі визначають:';

ans1[1][264]=' умови взаємодії програм і даних;';

ans2[1][264]=' характер взаємодії пристроїв мережі;';

ans3[1][264]=' всі відповіді правильні.';

[265]='4 Які з перерахованих рівнів: <B>1</B> – прикладний рівень; <B>2</B> – рівень подання; <B>3</B> – сеансовий рівень; <B>4</B> – транспортний рівень; <B>5</B> – рівень мережі; <B>6</B> – рівень з&rsquo;єднання; <B>7</B> – фізичний рівень; <B>8</B> – рівень розмов; <B>9</B> – рівень перетворень – є рівнями архітектури комп&rsquo;ютерної мережі:';

ans1[1][265]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>3</B>, <B>4</B>, <B>5</B>, <B>6</B> і <B>7</B>;';

ans2[1][265]=' <B>1</B>, <B>3</B>, <B>4</B>, <B>5</B>, <B>6</B>, <B>7</B> і <B>9</B>;';

ans3[1][265]=' <B>1</B>, <B>4</B>, <B>5</B>, <B>6</B> і <B>9</B>;';

ans4[1][265]=' <B>1</B>, <B>3</B>, <B>4</B>, <B>6</B>, <B>8</B> і <B>9</B>?';

[266]='3 На фізичному рівні архітектури комп&rsquo;ютерної мережі:';

ans1[1][266]=' відбувається реальне передавання даних.';

ans2[1][266]=' за допомогою спеціальних додатків користувач створює документ (повідомлення, малюнок тощо);';

ans3[1][266]=' комп&rsquo;ютер користувача взаємодіє з локальною або глобальною мережею;';

[267]='3 <B><I>Апаратні протоколи</I><B>:';

ans1[1][267]=' визначають характер апаратної взаємодії компонентів мережі;';

ans2[1][267]=' визначають правила функціонування комп&rsquo;ютерів;';

ans3[1][267]=' визначають правила функціонування периферійних пристроїв у даній мережі.';

[268]='3 <B><I>Брандмаузер</I><B> – це:';

ans1[1][268]=' спеціальний комп&rsquo;ютер або комп&rsquo;ютерна програма, що перешкоджає несанкціонованому переміщенню даних між мережами;';

ans2[1][268]=' особа, яка управляє організацією роботи учасників локальної комп&rsquo;ютерної мережі;';

ans3[1][268]=' спеціальний комп&rsquo;ютер, який відведений для спільного користування учасниками мережі.';

[269]='3 <B><I>Файловий сервер</I><B> – це:';

ans1[1][269]=' спеціальний комп&rsquo;ютер, який відведений для спільного користування учасниками мережі;';

ans2[1][269]=' особа, яка керує організацією роботи учасників локальної комп&rsquo;ютерної мережі;';

ans3[1][269]=' спеціальний комп&rsquo;ютер або комп&rsquo;ютерна програма, що перешкоджає несанкціонованому переміщенню даних між мережами.';

[270]='3 <B><I>Системний адміністратор</I><B> – це:';

ans1[1][270]=' особа, яка управляє організацією роботи учасників локальної комп&rsquo;ютерної мережі;';

ans2[1][270]=' спеціальний комп&rsquo;ютер, який відведений для спільного користування учасниками мережі;';

ans3[1][270]=' спеціальний комп&rsquo;ютер або комп&rsquo;ютерна програма, що перешкоджає несанкціонованому переміщенню даних між мережами.';

[271]='3 <B>FTP</B> – це:';

ans1[1][271]=' спеціальний прикладний протокол, який використовують для передавання файлів.';

ans2[1][271]=' спеціальний прикладний протокол, який використовують для формування файлів;';

ans3[1][271]=' спеціальний прикладний протокол, який використовують для зберігання файлів;';

[272]='3 Окремі документи, що складають <B>Web</B>-простір, називають:';

ans1[1][272]=' <B>Web</B>-сторінками;';

ans2[1][272]=' <B>Web</B>-вузлами;';

ans3[1][272]=' <B>Web</B>-серверами.';

[273]='3 <B><I>Браузер</I><B> – це:';

ans1[1][273]=' програма для перегляду <B>Web</B>-сторінок;';

ans2[1][273]=' програма для роботи з електронною поштою;';

ans3[1][273]=' програма для роботи зі службою імен доменів.';

[274]='2 <B>Web</B><I>-<B>серфінг</I><B> – це:';

ans1[1][274]=' довільне переміщення між документами у <B>Web</B>-просторі;';

ans2[1][274]=' цілеспрямоване переміщення між <B>Web</B>-документами.';

[275]='3 Цілеспрямоване переміщення між <B>Web</B>-документами називається:';

ans1[1][275]=' <B>Web</B>-навігацією.';

ans2[1][275]=' <B>Web</B>-серфінгом;';

ans3[1][275]=' <B>Web</B>-плаванням;';

[276]='3 Служба <B>IRC</B> призначена для:';

ans1[1][276]=' прямого спілкування декількох людей у режимі реального часу;';

ans2[1][276]=' пошуку мережної <B>ІР</B>-адреси людини, яка в даний момент часу приєднана до мережі <B>Internet</B>;';

ans3[1][276]=' переведення доменних імен у пов&rsquo;язані з ними <B>ІР</B>-адреси.';

[277]='3 Фізичне підключення до мережі <B>Internet</B> може бути:';

ans1[1][277]=' виокремленим або комутуючим.';

ans2[1][277]=' виокремленим; ';

ans3[1][277]=' комутуючим;';

[278]='5 Налаштовуючи програму <B>Удаленный доступ к сети</B> під час підключення до комп&rsquo;ютера постачальника послуг мережі <B>Internet</B>, треба мати:';

ans1[1][278]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][278]=' номер телефона, за яким здійснюється з&rsquo;єднання;';

ans3[1][278]=' ім&rsquo;я користувача (<B>login</B>);';

ans4[1][278]=' пароль (<B>password</B>);';

ans5[1][278]=' <B>IP</B>-адресу сервера <B>DNS</B>;';

[279]='4 Більшість документів, які доступні на серверах мережі <B>Internet</B>, мають:';

ans1[1][279]=' гіпертекстовий формат;';

ans2[1][279]=' супертекстовий формат;';

ans3[1][279]=' мінітекстовий формат;';

ans4[1][279]=' максітекстовий формат.';

[280]='3 <B>Web</B>-<B><I>вузол</I><B> (<B>Web</B>-сайт, сайт) – це:';

ans1[1][280]=' група взаємозв&rsquo;язаних <B>Web</B>-документів;';

ans2[1][280]=' постійно підключений до мережі <B>Іnternet</B> комп&rsquo;ютер;';

ans3[1][280]=' окремий документ в мережі <B>Internet</B>.';

[281]='3 <B><I>Гіперпосилання</I><B> – це:';

ans1[1][281]=' засіб переходу від одного <B>Web</B>-документа до іншого без вказання його адреси;';

ans2[1][281]=' виокремлений елемент <B>Web</B>-документа, що надає йому особливого естетичного вигляду;';

ans3[1][281]=' адреса <B>Web</B>-сторінки, на якій знаходиться користувач.';

[282]='3 Мова <B>HTML</B> забезпечує:';

ans1[1][282]=' опис логічної структури <B>Web</B>-документа;';

ans2[1][282]=' форматування <B>Web</B>-документа;';

ans3[1][282]=' редагування <B>Web</B>-документа.';

[283]='3 До функцій браузерів відносять:';

ans1[1][283]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][283]=' встановлення зв&rsquo;язку з <B>Web</B>-сервером, на якому зберігається документ, і завантаження всіх компонентів комбінованого документа;';

ans3[1][283]=' інтерпретацію тегів мови <B>HTML</B>, форматування і відображення <B>Web</B>-сторінок відповідно до можливостей комп&rsquo;ютера, на якому працює браузер;';

[284]='3 <B><I>Програма</I><B> <B>Internet Explorer</B> – це:';

ans1[1][284]=' браузер.';

ans2[1][284]=' комповзер;';

ans3[1][284]=' брандмаузер;';

[285]='5 З гіперпосиланнями на <B>Web</B>-сторінках працюють за допомогою:';

ans1[1][285]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][285]=' кліка ЛКМ;';

ans3[1][285]=' кліка ПКМ і Контекстного меню;';

ans4[1][285]=' клавіші <B>Tab</B>;';

ans5[1][285]=' клавіші <B>Enter</B>;';

[286]='3 <B><I>Пошукова система</I><B> – це:';

ans1[1][286]=' спеціалізований <B>Web</B>-вузол;';

ans2[1][286]=' спеціалізований <B>Web</B>-сервер;';

ans3[1][286]=' спеціалізована програма.';

[287]='3 Під час роботи в мережі <B>Internet</B> пошукові каталоги призначені для пошуку інформації:';

ans1[1][287]=' за темами;';

ans2[1][287]=' за заданими ключовими словами;';

ans3[1][287]=' за класифікацією.';

[288]='3 Під час роботи в мережі <B>Internet</B> пошуковий індекс:';

ans1[1][288]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][288]=' забезпечує пошук інформації за заданими ключовими словами;';

ans3[1][288]=' дозволяє знаходити маловідомі і вузькоспеціалізовані ресурси;';

[289]='3 <B>Web</B>-<B><I>портал</I><B> – це:';

ans1[1][289]=' спеціалізована <B>Web</B>-сторінка, яка забезпечує зручний доступ до пошукових систем, а також до інших <B>Web</B>-вузлів;';

ans2[1][289]=' спеціалізований <B>Web</B>-сервер, який забезпечує зручний доступ до пошукових систем, а також до інших <B>Web</B>-вузлів;';

ans3[1][289]=' сукупність <B>Web</B>-серверів.';

[290]='3 Повідомлення електронної пошти накопичуються на:';

ans1[1][290]=' поштовому сервері;';

ans2[1][290]=' сервері новин;';

ans3[1][290]=' сервері оголошень.';

[291]='3 Обліковий запис зберігає інформацію про:';

ans1[1][291]=' <B>Web</B>-сервер, через який надходять і відправляються повідомлення електронної пошти;';

ans2[1][291]=' <B>Web</B>-вузол, через який надходять і відправляються повідомлення електронної пошти;';

ans3[1][291]=' модем, через який надходять і відправляються повідомлення електронної пошти.';

[292]='4 Відправляючи на будь-який сервер повідомлення, використовують протокол:';

ans1[1][292]=' <B>SMTP</B>;';

ans2[1][292]=' <B>POP3</B>;';

ans3[1][292]=' <B>FTR</B>;';

ans4[1][292]=' <B>IP</B>;';

ans2[1][292]=' <B>ТСР</B>.';

[293]='4 Приймаючи з будь-якого сервера повідомлення, використовують протокол:';

ans1[1][293]=' <B>РОР3</B>;';

ans2[1][293]=' <B>SMTP</B>;';

ans3[1][293]=' <B>IP</B>;';

ans4[1][293]=' <B>ТСР</B>.';

[294]='4 <B><I>Протокол</I><B> <B>РОР</B> (<B>Post Office Protocol</B>) – це:';

ans1[1][294]=' протокол мережі <B>Internet</B>, засобами якого одержують електронну пошту з поштової скриньки на сервері.';

ans2[1][294]=' простий протокол передавання пошти;';

ans3[1][294]=' складний протокол передавання пошти;';

ans4[1][294]=' базовий протокол;';

ans2[1][294]=' протокол передавання гіпертексту;';

[295]='3 Юридичний аспект впровадження доказової медицини в роботу лікувально-профілактичних закладів полягає в тому, що доказова медицина:';

ans1[1][295]=' дозволяє контролювати будь-яку діяльність у сфері медицини;';

ans2[1][295]=' робить спілкування лікаря і хворого відкритим і прозорим;';

ans3[1][295]=' перешкоджає витраті зайвих грошових засобів і допомагає ефективно використовувати їх.';

[296]='4 <B><I>Доказова медицина</I><B> (<B>evidence</B>-<B>based medicine</B>) – це:';

ans1[1][296]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][296]=' інтегрована індивідуальна клінічна експертиза з найкращими перспективними й об&rsquo;єктивними клінічними доказами систематичних досліджень;';

ans3[1][296]=' сумлінне, коректне і розумне використання в медичній практиці наявних надійних наукових доказів щодо прийняття й ефективності різноманітних діагностичних тестів, лікувальних методик тощо;';

ans4[1][296]=' цінні знання, отримані під час масштабних достовірних наукових досліджень, які використовуються для прийняття рішень щодо призначення обстежень і лікування кожного конкретного пацієнта;';

[297]='4 Позитивний вплив доказової медицини слід розглядати з точки зору:';

ans1[1][297]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][297]=' медичного й етичного аспектів;';

ans3[1][297]=' економічного аспекту;';

ans4[1][297]=' юридичного аспекту;';

ans2[1][297]=' освітнього аспекту;';

[298]='4 До етапів роботи в доказовій медицині належать:';

ans1[1][298]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][298]=' формулювання чіткої клінічної проблеми виходячи зі специфіки пацієнта;';

ans3[1][298]=' пошук літератури з поставленої проблеми;';

ans4[1][298]=' оцінка досліджень на предмет валідності і корисності;';

ans2[1][298]=' застосування корисних знахідок у клінічній практиці;';

[299]='4 <B><I>Мета</B>-<B>аналіз</I><B> – це:';

ans1[1][299]=' систематизований аналіз із статистичним узагальненням даних.';

ans2[1][299]=' систематизований аналіз;';

ans3[1][299]=' узагальнений аналіз;';

ans4[1][299]=' статистичний аналіз даних;';

[300]='4 Що з перерахованого: <B>1</B> – визначення основної цілі аналізу; <B>2</B> – вибір способів оцінювання результатів; <B>3</B> – апробація способів оцінювання результатів; <B>4</B> – систематизований пошук інформації; <B>5</B> – узагальнення кількісної інформації та її аналіз за допомогою статистичних методів; <B>6</B> – інтерпретація одержаних результатів – не є етапом здійснення мета-аналізу:';

ans1[1][300]=' тільки <B>3</B>;';

ans2[1][300]=' <B>1</B>, <B>3</B> і <B>4</B>;';

ans3[1][300]=' <B>1</B>, <B>3</B>, <B>4</B> і <B>6</B>;';

ans4[1][300]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>3</B> і <B>6</B>?';

[301]='3 Мета-аналіз індивідуальних даних:';

ans1[1][301]=' базується на вивченні результатів лікування окремих хворих;';

ans2[1][301]=' дозволяє побудувати кумулятивну криву накопичення оцінок при отриманні нових даних;';

ans3[1][301]=' дозволяє поєднати нові результати з раніше опублікованими. ';

[302]='4 Що з перерахованого: <B>1</B> – дух співробітництва; <B>2</B> – ентузіазм учасників; <B>3</B> – відсутність дублювання в роботі; <B>4</B> – мінімізація упереджень і систематичних помилок; <B>5</B> – постійне оновлення даних; <B>6</B> – актуальність оглядів; <B>7</B> – доступність оглядів; <B>8</B> – незначний об&rsquo;єм оглядів; 9 – постійне підвищення якості роботи; <B>10</B> – постійне розширення організації – не є принципом, на якому базується робота Кокранівського Співробітництва:';

ans1[1][302]=' <B>8</B> і <B>10</B>;';

ans2[1][302]=' <B>2</B>, <B>8</B> і <B>10</B>;';

ans3[1][302]=' <B>1</B>, <B>2</B> і <B>8</B>;';

ans4[1][302]=' <B>1</B>, <B>2</B> і <B>10</B>?';

[303]='3 Cистематичні огляди регулярно публікуються в електронному вигляді й утворюють базу даних під назвою:';

ans1[1][303]=' <B>The Cochrane Database of Systematic Reveiws</B>;';

ans2[1][303]=' <B>The Cochrane Controlled Trails Register</B>;';

ans3[1][303]=' <B>The Database of Abstracts of Reviews of Effectiveness</B>.';

[304]='3 Розробкою засобів критичного оцінювання й узагальненням публікацій займаються:';

ans1[1][304]=' Кокранівські робочі групи з методології оглядів.';

ans2[1][304]=' Кокранівські спеціалізовані групи;';

ans3[1][304]=' Кокранівські центри;';

[305]='6 До складу Кокранівської електронної бібліотеки входить:';

ans1[1][305]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][305]=' Кокранівська база даних систематичних оглядів;';

ans3[1][305]=' Кокранівський реєстр контрольованих випробувань;';

ans4[1][305]=' реферативна база даних оглядів з ефективності медичних втручань;';

ans5[1][305]=' Кокранівська база даних з методології оглядів;';

ans6[1][305]=' навчальні посібники з методології складання систематичних оглядів;';

[306]='4 Генеральний план розвитку Кокранівського Співробітництва має на меті:';

ans1[1][306]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][306]=' створити високоякісні систематичні огляди, що стосуються широкого спектру медичних питань;';

ans3[1][306]=' забезпечити максимально широкий доступ до створених систематичних оглядів;';

ans4[1][306]=' досягти стабільного фінансування;';

ans2[1][306]=' розробити ефективну і чітку структуру організації, а також систему її управління;';

[307]='4 <B><I>Домашня сторінка</I><B> – це:';

ans1[1][307]=' адреса <B>Web</B>-вузла, з якої починається робота браузера.';

ans2[1][307]=' документ, який міститься у вікні браузера;';

ans3[1][307]=' документ, що має унікальну адресу (<B>URL</B>);';

ans4[1][307]=' самостійна частина <B>Web</B>-вузла;';

[308]='3 <B><I>Телеконференція</I><B> – це:';

ans1[1][308]=' спосіб проведення дискусії між віддаленими групами користувачів.';

ans2[1][308]=' засіб організації бесіди в мережі в реальному масштабі часу;';

ans3[1][308]=' служба мережі <B>Internet</B>, яка забезпечує навігацію по великому масиву її взаємозв&rsquo;язаних ресурсів;';

[309]='3 Умовно-безкоштовні програми (<B>shareware</B>):';

ans1[1][309]=' можна одержати безкоштовно, випробувати, а потім заплатити.';

ans2[1][309]=' мають вартість, яка виражена в умовних одиницях;';

ans3[1][309]=' одержуються безкоштовно при дотриманні умови їх некомерційного використання;';

ans4[1][309]=' розповсюджуються безкоштовно для обмеженого контингенту користувачів;';

[310]='3 <B><I>Пошукова система</I><B> – це:';

ans1[1][310]=' спеціалізований мережний сервер і відповідне програмне забезпечення.';

ans2[1][310]=' спеціалізована <B>Web</B>-сторінка;';

ans3[1][310]=' самостійна частина <B>Web</B>-вузла;';

[311]='3 Перед першим входом у чат необхідно:';

ans1[1][311]=' зареєструватись;';

ans2[1][311]=' ідентифікуватись;';

ans3[1][311]=' кодифікуватись.';

[312]='3 Ім&rsquo;я в чаті називається:';

ans1[1][312]=' нік або логін;';

ans2[1][312]=' псевдонім;';

ans3[1][312]=' кличка.';

[313]='3 При вході в чат крім логіна вказується:';

ans1[1][313]=' пароль;';

ans2[1][313]=' <B>Е</B>-<B>mail</B>;';

ans3[1][313]=' прізвище.';

[314]='3 Співрозмовники в чаті розрізняються за:';

ans1[1][314]=' логіном і кольором.';

ans2[1][314]=' логіном;';

ans3[1][314]=' кольором;';

[315]='3 Про те, що до розмови в чаті приєднався ще один співрозмовник, дізнаються за:';

ans1[1][315]=' спеціальним повідомленням;';

ans2[1][315]=' сповільненням спілкування;';

ans3[1][315]=' іншими ознаками.';

[316]='3 Повідомлення в чаті впорядковуються за:';

ans1[1][316]=' часом;';

ans2[1][316]=' розміром;';

ans3[1][316]=' автором.';

[317]='2 Повідомлення в чаті надходять:';

ans1[1][317]=' майже миттєво;';

ans2[1][317]=' через декілька хвилин.';

[318]='3 У чаті існують такі режими розмови:';

ans1[1][318]=' загальний і приватний.';

ans2[1][318]=' загальний;';

ans3[1][318]=' приватний;';

[319]='3 Файли на <B>FTP</B>-серверах бувають:';

ans1[1][319]=' загальнодоступні і з обмеженим доступом.';

ans2[1][319]=' загальнодоступні;';

ans3[1][319]=' з обмеженим доступом;';

[320]='3 <B><I>Програма</B>-<B>сервер</I><B> – це:';

ans1[1][320]=' програма, що опрацьовує запит і надає відповідь;';

ans2[1][320]=' програма, що опрацьовує дані;';

ans3[1][320]=' програма, що здійснює запит.';

[321]='2 Файли з <B>FTP</B>-сервера можна скопіювати:';

ans1[1][321]=' за один або за декілька сеансів;';

ans2[1][321]=' тільки за один сеанс.';

[322]='3 На <B>FTP</B>-серверах зберігаються:';

ans1[1][322]=' будь-які файли.';

ans2[1][322]=' тільки невеликі файли;';

ans3[1][322]=' тільки файли з розширенням .<B>exe</B>;';

[323]='3 Групи новин ще називають:';

ans1[1][323]=' <B>USENET</B>;';

ans2[1][323]=' <B>NETNEWS</B>;';

ans3[1][323]=' <B>GROUPS</B>.';

[324]='4 <B><I>Списки розсилки</I><B> використовуються для:';

ans1[1][324]=' передачі однакових повідомлень групі осіб.';

ans2[1][324]=' одержання новин відповідно із заявленим списком;';

ans3[1][324]=' заміни цифрових <B>ІР</B>-адрес на символічні адреси;';

ans4[1][324]=' об&rsquo;єднання сукупності повідомлень в одне з метою передавання за один сеанс;';

[325]='4 Яка із служб мережі <B>Internet</B> забезпечує спілкування декількох людей у реальному масштабі часу:';

ans1[1][325]=' <B>IRC</B>?';

ans2[1][325]=' <B>DNS</B>;';

ans3[1][325]=' <B>ICQ</B>;';

ans4[1][325]=' <B>E</B>-<B>Mail</B>;';

[326]='3 Якщо в запиті не вказаний логічний оператор, то який із наведених операторів використовується за умовчанням:';

ans1[1][326]=' <B>AND</B>;';

ans2[1][326]=' <B>OR</B>;';

ans3[1][326]=' <B>NOT</B>?';

[327]='3 Якщо пошуковий образ запиту складається зі слів <B>собака</B> <B><I>OR</I><B> <B>кішка</B>, то: ';

ans1[1][327]=' відшукаються документи, в яких є хоча б одне зі слів <B>собака</B> чи <B>кішка</B>;';

ans2[1][327]=' відшукаються документи, які містять і слово <B>собака</B>, і слово <B>кішка</B>;';

ans3[1][327]=' відшукаються документи, в яких є слово <B>собака</B>, але немає слова <B>кішка</B>.';

[328]='3 <B><I>Програма</B>-<B>клієнт</I><B> – це:';

ans1[1][328]=' програма, що здійснює запит.';

ans2[1][328]=' програма, що надає відповідь;';

ans3[1][328]=' програма, що опрацьовує дані;';

[329]='3 Позначення <B>FTP</B> розшифровується як:';

ans1[1][329]=' протокол пересилання файлів;';

ans2[1][329]=' файли загального доступу;';

ans3[1][329]=' файли зв&rsquo;язку.';

[330]='3 Файли з <B>FTP</B>-сервера пересилаються в:';

ans1[1][330]=' текстовому і двійковому вигляді;';

ans2[1][330]=' графічному і текстовому вигляді;';

ans3[1][330]=' двійковому і графічному вигляді.';

[331]='3 Файли на <B>FTP</B>-серверах зазвичай:';

ans1[1][331]=' архівовані;';

ans2[1][331]=' приховані;';

ans3[1][331]=' зашифровані.';

[332]='3 Загальнодоступні файли на <B>FTP</B>-серверах зберігаються в папці:';

ans1[1][332]=' <B>PUB</B>;';

ans2[1][332]=' <B>FREEFILES</B>;';

ans3[1][332]=' <B>INCOMING</B>.';

[333]='3 Сервери новин взаємодіють за допомогою протоколу:';

ans1[1][333]=' <B>NNTP</B>;';

ans2[1][333]=' <B>HTTP</B>;';

ans3[1][333]=' <B>FTP</B>.';

[334]='3 Перший Кокранівський центр був відкритий в Оксфорді в:';

ans1[1][334]=' 1992 році;';

ans2[1][334]=' 1982 році;';

ans3[1][334]=' 1972 році.';

[335]='3 Кокранівське Співробітництво було започатковане на Кокранівському Колоквіумі, що відбувся в:';

ans1[1][335]=' 1993 році.';

ans2[1][335]=' 1983 році;';

ans3[1][335]=' 2003 році;';

[336]='3 <B><I>Кокранівська бібліотека</B> </I>(<B>The Cochrane Library</B>) – це:';

ans1[1][336]=' офіційне щоквартальне видання, яке розповсюджується на компакт-дисках або через мережу <B>Internet</B>;';

ans2[1][336]=' бібліотека, що розміщена в центральному офісі Кокранівського Співробітництва;';

ans3[1][336]=' бібліотека, що розміщена в усіх представництвах Кокранівського Співробітництва.';

//Практичне заняття № 19</B>Типи інформаційних систем у галузі охорони здоров&rsquo;я. Госпітальні інформаційні системи та їх розвиток.</B>';Індивідуальні медичні картки.<B>Структуризація змісту електронних медичних карток</B>';

[337]='3 <B>Інформаційна система</B> – це:';

ans1[1][337]=' організаційно впорядкована сукупність документів (масивів документів) та інформаційних технологій, у тому числі з використанням засобів обчислювальної техніки і зв&rsquo;язку, за допомогою яких реалізують інформаційні процеси;';

ans2[1][337]=' сукупність окремих повідомлень, відображених у сигналах і докумен-тах, які рухаються в просторі і часі від джерела інформації до одержувача;';

ans3[1][337]=' програмний комплекс, який забезпечує процеси збирання, зберігання й оброблення інформації в медицині і системі охорони здоров&rsquo;я.';

[338]='6 Основною метою інформаційної системи медичного призначення є:';

ans1[1][338]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][338]=' інформаційна підтримка різноманітних задач надання медичної допомоги населенню;';

ans3[1][338]=' управління медичними закладами;';

ans4[1][338]=' інформаційне забезпечення системи охорони здоров&rsquo;я;';

ans5[1][338]=' інформаційна підтримка наукових досліджень;';

ans6[1][338]=' інформаційна підтримка навчальної й атестаційної роботи;';

[339]='4 <B>Інформатизація</B> – це:';

ans1[1][339]=' реалізація комплексу заходів, спрямованих на забезпечення повного і своєчасного використання достовірних знань у всіх видах діяльності людини;';

ans2[1][339]=' система оперативного відстежування стану і змін здоров&rsquo;я населення;';

ans3[1][339]=' механізм одержання різнорівневої інформації для поглиблення оцінки і прогнозу стану здоров&rsquo;я населення за різні часові інтервали;';

ans4[1][339]=' організація на базі нових комп&rsquo;ютерних технологій державної міжгалузевої системи збирання, обробки, зберігання і передавання інформації, що забезпечує динамічне оцінювання суспільного здоров&rsquo;я, а також інформаційну підтримку прийняття рішень, спрямованих на їх покращення.';

[340]='3 <B>Медична інформаційна система</B> – це:';

ans1[1][340]=' програмно-технічний комплекс, який готує і забезпечує процеси збирання, зберігання й обробки інформації в медицині і системі охорони здоров&rsquo;я;';

ans2[1][340]=' програмний комплекс, що забезпечує управління спеціалізованими і профільними медичними службами;';

ans3[1][340]=' програмний комплекс, що забезпечує управління швидкою медичною допомогою населенню.';

[341]='5 Багаторівнева структура системи охорони здоров&rsquo;я України включає:';

ans1[1][341]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][341]=' базовий або клінічний рівень;';

ans3[1][341]=' рівень лікувально-профілактичних закладів;';

ans4[1][341]=' територіальний рівень;';

ans5[1][341]=' державний рівень;';

[342]='3 Медичні інформаційно-довідкові системи призначені для:';

ans1[1][342]=' введення, збереження, пошуку і виведення інформації на запит користувача;';

ans2[1][342]=' діагностики патологічних станів і вироблення рекомендацій щодо лікування при захворюваннях різного профілю і для різних категорій хворих;';

ans3[1][342]=' інформаційної підтримки і/або для автоматизації діагностичного і лікувального процесів.';

[343]='4 Які з перерахованих груп медичних інформаційних систем: <B>1</B> – інформаційно-довідкові системи; <B>2</B> – інформаційні системи консультаційних центрів; <B>3</B> – консультативно-діагностичні системи; <B>4</B> – приладо-комп&rsquo;ютерні системи; <B>5</B> – автоматизовані робочі місця; <B>6</B> – скринінгові системи; <B>7</B> – персоніфіковані регістри – належать до базового рівня:';

ans1[1][343]=' <B>1</B>, <B>3</B>, <B>4</B>, <B>5</B> і <B>6</B>;';

ans2[1][343]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>3</B>, <B>6</B> і <B>7</B>;';

ans3[1][343]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>4</B>, <B>5</B> і <B>6</B>;';

ans4[1][343]=' <B>1</B>, <B>3</B>, <B>4</B>, <B>5</B> і <B>7</B>?';

[344]='4 Які з перерахованих груп медичних інформаційних систем: <B>1</B> – інформаційні системи консультативних центрів; <B>2</B> – банки інформації медичних закладів і служб; <B>3</B> – приладо-комп&rsquo;ютерні системи; <B>4</B> – персоніфіковані регістри; <B>5</B> – скринінгові системи; <B>6</B> – інформаційні системи лікувально-профілактичних закладів; <B>7</B> – інформаційні системи для науково-дослідних інститутів; <B>8</B> – автоматизовані робочі місця – належать до медичних інформаційних систем лікувально-профілактичних закладів:';

ans1[1][344]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>4</B>, <B>5</B>, <B>6</B> і <B>7</B>;';

ans2[1][344]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>3</B>, <B>5</B>, <B>6</B> і <B>8</B>;';

ans3[1][344]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>3</B>, <B>4</B>, <B>6</B> і <B>7</B>;';

ans4[1][344]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>4</B>, <B>5</B>, <B>6</B>, <B>7</B> і <B>8</B>?';

[345]='3 <B>Скринінгові системи</B>:';

ans1[1][345]=' призначені для проведення долікарського профілактичного огляду населення, а також для формування груп ризику і виявлення хворих, які потребують допомоги спеціалістів;';

ans2[1][345]=' забезпечують дільничним, сімейним лікарям, спеціалістам, ординаторам тощо можливість швидкого отримання необхідної інформації про пацієнта, контроль за динамікою хвороби й якістю лікувально-профілактичних заходів;';

ans3[1][345]=' містять дані про якісний і кількісний склад працівників лікувально-профілактичних закладів, закріплене населення, основні статистичні дані, характеристики районів обслуговування.';

[346]='4 Інформаційні системи лікувально-профілактичного закладу залежно від задач управління складаються з підсистем, які забезпечують:';

ans1[1][346]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][346]=' медико-технологічну діяльність;';

ans3[1][346]=' організаційну діяльність;';

ans4[1][346]=' адміністративну діяльність;';

[347]='6 Медична підсистема, що входить до складу інформаційної системи лікувально-профілактичного закладу включає:';

ans1[1][347]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][347]=' комплекс автоматизованих робочих місць спеціалістів даного лікувально-профілактичного закладу;';

ans3[1][347]=' консультативно-діагностичні системи;';

ans4[1][347]=' скринінгові системи;';

ans5[1][347]=' персоніфіковані регістри;';

ans6[1][347]=' інформаційно-довідкові системи;';

[348]='4 Адміністративна підсистема інформаційної системи лікувально-профілактичного закладу забезпечує:';

ans1[1][348]=' фінансово-економічну й адміністративно-управлінську діяльність лікувально-профілактичного закладу;';

ans2[1][348]=' адміністративно-управлінську діяльність лікувально-профілактичного закладу;';

ans3[1][348]=' організаційну діяльність лікувально-профілактичного закладу;';

ans4[1][348]=' медико-технологічну діяльність лікувально-профілактичного закладу.';

[349]='3 Інформаційна система поліклінічного обслуговування є різновидом інформаційної системи лікувально-профілактичного закладу і призначена для інформатизації діяльності:';

ans1[1][349]=' амбулаторно-поліклінічних закладів;';

ans2[1][349]=' спеціалізованих і профільних медичних служб;';

ans3[1][349]=' лікарів різних профілів.';

[350]='4 Які з перерахованих груп медичних інформаційних систем: <B>1</B> – інформаційні системи територіального органу управління системою охорони здоров&rsquo;я; <B>2</B> – інформаційні системи для вирішення медико-технологічних задач; <B>3</B> – комп&rsquo;ютерні телекомунікаційні медичні мережі; <B>4</B> – інформаційні системи для науково-дослідних інститутів і вищих навчальних закладів; <B>5</B> – галузеві медичні інформаційні системи – належать до територіального рівня:';

ans1[1][350]=' <B>1</B>, <B>2</B> і <B>3</B>;';

ans2[1][350]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>4</B> і <B>5</B>;';

ans3[1][350]=' <B>2</B>, <B>3</B> і <B>4</B>;';

ans4[1][350]=' <B>3</B>, <B>4</B> і <B>5</B>?';

[351]='3 Медико-технологічні інформаційні системи державного рівня:';

ans1[1][351]=' здійснюють вирішення задач інформаційної підтримки діяльності медичних працівників спеціалізованих медичних служб на державному рівні і передбачають забезпечення спадкоємності на всіх етапах і рівнях діяльності, а також ведення державних реєстрів;';

ans2[1][351]=' здійснюють збирання, обробку й одержання зведених даних за основними медико-соціальними показниками;';

ans3[1][351]=' здійснюють інформаційну підтримку галузевих медичних служб (Міністерства оборони, Міністерства з надзвичайних ситуацій тощо).';

[352]='3 Госпітальні інформаційні системи призначені для:';

ans1[1][352]=' інформатизації діяльності медичного стаціонару;';

ans2[1][352]=' забезпечення задачі збирання інформації про стан здоров&rsquo;я населення;';

ans3[1][352]=' інформаційної підтримки лікарів під час консультацій, діагностики і прийняття рішень при невідкладних станах.';

[353]='3 Інформаційні системи територіального органу охорони здоров&rsquo;я включають:';

ans1[1][353]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][353]=' адміністративно-управлінські інформаційні системи;';

ans3[1][353]=' статистичні інформаційні системи;';

[354]='3 Комп&rsquo;ютерні телекомунікаційні мережі державного рівня:';

ans1[1][354]=' забезпечують створення єдиного інформаційного простору системи охорони здоров&rsquo;я на рівні держави;';

ans2[1][354]=' здійснюють інформаційну підтримку організації керування міністерством;';

ans3[1][354]=' здійснюють збирання, обробку й одержання зведених даних за основними медико-соціальними показниками на рівні держави.';

[355]='3 Підсистема “Адміністратор” повного комплексу госпітальної інформаційної системи:';

ans1[1][355]=' призначена для адміністрування системи на рівні бізнес-правил, а також для розмежування правил доступу операторів системи;';

ans2[1][355]=' вирішує великий комплекс задач обліку і контролю використання лікарських засобів;';

ans3[1][355]=' дає можливість формувати і друкувати різноманітні звіти.';

[356]='3 Підсистема “Пошук” повного комплексу госпітальної інформаційної системи:';

ans1[1][356]=' дозволяє знайти інформацію про зареєстровану в системі людину.';

ans2[1][356]=' дозволяє знайти протокол оперативного втручання;';

ans3[1][356]=' дає можливість формувати різноманітні звіти;';

[357]='3 <B>Інформаційні системи лікувально-профілактичних закладів </B>– це:';

ans1[1][357]=' дозволяє знайти інформацію про зареєстровану в системі людину.';

ans2[1][357]=' програмні комплекси, що забезпечують управління спеціалізованими і профільними медичними службами;';

ans3[1][357]=' програмні комплекси, що забезпечують керування швидкою медичною допомогою населенню.';

[358]='3 На виході з інформаційної системи виникають:';

ans1[1][358]=' узагальнені чи аналітичні дані;';

ans2[1][358]=' підсумкові дані;';

ans3[1][358]=' дані, що відповідають стратегії і тактиці лікування.';

[359]='4 Медичний аспект проблеми інформатизації медичної діяльності полягає: ';

ans1[1][359]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][359]=' у відповідній підготовці медичних даних і знань, а саме в їх формалізації, єдності термінології, структуризації тощо;';

ans3[1][359]=' в розробленні загальної структури інформаційної бази;';

ans4[1][359]=' в побудові математичних моделей медико-біологічних процесів;';

[360]='3 Психолого-педагогічний аспект проблеми інформатизації медичної діяльності полягає:';

ans1[1][360]=' у відповідній підготовці медичного персоналу;';

ans2[1][360]=' в узгодженні побудованої технічної системи з технологічною схемою лікувально-діагностичного процесу;';

ans3[1][360]=' у відповідній підготовці медичних даних і знань.';

[361]='3 Медичні приладо-компьютерні системи призначені для:';

ans1[1][361]=' інформаційної підтримки і/або автоматизації діагностичного і лікувального процесів, що здійснюються під час безпосереднього контакту з організмом хворого;';

ans2[1][361]=' автоматизації всього технологічного процесу лікаря відповідної спеціальності, а також інформаційної підтримки під час прийняття діагностичних і тактичних лікарських рішень;';

ans3[1][361]=' пошуку і видачі медичної інформації на запит користувача.';

[362]='4 Статистичні медичні інформаційні системи призначені для:';

ans1[1][362]=' збирання, обробки й одержання звідних даних за основними медико-соціальними показниками;';

ans2[1][362]=' одержання основної статистичної інформації про райони обслуговування медичними працівниками;';

ans3[1][362]=' підтримки діяльності медичних працівників спеціалізованих медичних служб;';

ans4[1][362]=' одержання даних про кількісний і якісний склад працівників певного лікувально-профілактичного закладу.';

[363]='4 <B>Автоматизоване робоче місце</B> лікаря – це:';

ans1[1][363]=' комп&rsquo;ютерна інформаційна система, що призначена для автоматизації всього технологічного процесу лікаря відповідної спеціальності, а також інформаційної підтримки під час прийняття діагностичних і тактичних лікарських рішень;';

ans2[1][363]=' комп&rsquo;ютерна інформаційна система, що призначена для швидкого отримання необхідної інформації про пацієнта;';

ans3[1][363]=' комп&rsquo;ютерна інформаційна система, що призначена для проведення долікарського профілактичного огляду населення;';

ans4[1][363]=' комп&rsquo;ютерна інформаційна система, що призначена для діагностики патологічних станів і вироблення рекомендацій щодо лікування при захворюваннях різного профілю і для різних категорій хворих.';

[364]='4 Серед автоматизованих робочих місць, які використовуються на базовому або клінічному рівні, виокремлюють:';

ans1[1][364]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][364]=' автоматизовані робочі місця лікуючих лікарів;';

ans3[1][364]=' автоматизовані робочі місця медичних працівників парамедичних служб;';

ans4[1][364]=' автоматизовані робочі місця для адміністративно-господарських підрозділів;';

[365]='6 Автоматизоване робоче місце лікаря стаціонару вирішує задачу:';

ans1[1][365]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][365]=' ведення профільної формалізованої історії хвороби пацієнта;';

ans3[1][365]=' формування діагностичної гіпотези і рекомендацій щодо плану обстеження пацієнта;';

ans4[1][365]=' диференціальної діагностики з формуванням клінічного діагнозу і вибору тактики лікування;';

ans5[1][365]=' ведення щоденника в історії хвороби, який відображає динаміку стану пацієнта; ';

ans6[1][365]=' формування епікризу, карти вибулого зі стаціонару, а також розрахунок вартості лікування даного хворого;';

[366]='3 <B>Інформатизація охорони здоров&rsquo;я</B> – це:';

ans1[1][366]=' процес упровадження нових інформаційних технологій в охорону здоров&rsquo;я і медицину;';

ans2[1][366]=' реалізація комплексу заходів, спрямованих на забезпечення повного і своєчасного використання вірогідних знань у всіх суспільно важливих видах діяльності людей;';

ans3[1][366]=' створення в охороні здоров&rsquo;я і медицині достатньо потужної мережі інформаційних структур.';

[367]='3 <B>Інформаційна інфраструктура</B> – це:';

ans1[1][367]=' сукупність технічних, програмних, інформаційних, організаційних, економічних, нормативних та інших засобів і методів, які створюють умови для ефективної інформатизації;';

ans2[1][367]=' сукупність інформаційних технологій, інформація, що реалізується головним чином у комп&rsquo;ютерних системах і забезпечує функціонування об&rsquo;єктів, органів управління й окремих користувачів, пов&rsquo;язаних з охороною здоров&rsquo;я і медициною; ';

ans3[1][367]=' система оперативного відстежування стану і змін здоров&rsquo;я населення, що являє собою механізм одержання різнорівневої інформації для поглиблення оцінки і прогнозу здоров&rsquo;я населення за різноманітні часові інтервали.';

[368]='4 Пріоритетним напрямком інформатизації медицини й охорони здоров&rsquo;я є:';

ans1[1][368]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][368]=' моніторинг здоров&rsquo;я населення;';

ans3[1][368]=' створення єдиного інформаційного простору галузі;';

ans4[1][368]=' розвиток єдиної комунікаційної мережі;';

[369]='6 Перспективним проектом інформатизації медицини й охорони здоров&rsquo;я є:';

ans1[1][369]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][369]=' розширення єдиного інформаційного простору галузі;';

ans3[1][369]=' впровадження комп&rsquo;ютерних технологій у діагностику і лікування;';

ans4[1][369]=' автоматизація управлінської діяльності закладів;';

ans5[1][369]=' розвиток сучасних технологій зв&rsquo;язку і телекомунікацій між закладами охорони здоров&rsquo;я і медицини;';

ans6[1][369]=' розроблення і впровадження телемедичних технологій у процеси консультацій, діагностики і лікування, а також навчання;';

[370]='4 Персоніфіковані регістри (бази і банки даних) є різновидом інформаційно-довідкових систем і:';

ans1[1][370]=' містять інформацію про закріплений контингент або контингент, який спостерігається, на основі формалізованої історії хвороби чи амбулаторної картки;';

ans2[1][370]=' містять дані про кількісний і якісний склад працівників закладів, закріплене населення, основні статистичні відомості, характеристики районів обслуговування та іншу необхідну інформацію;';

ans3[1][370]=' призначені для забезпечення функціонування відповідних підрозділів та інформаційної підтримки лікарів під час консультацій, діагностики і прийняття рішень при невідкладних станах;';

ans4[1][370]=' забезпечують автоматизацію різноманітних видів діяльності закладів медицини й охорони здоров&rsquo;я.';

[371]='3 За функціональними можливостями медичні приладо-комп&rsquo;ютерні системи поділяють на:';

ans1[1][371]=' спеціалізовані, багатофункціональні і комплексні.';

ans2[1][371]=' спеціалізовані і багатофункціональні;';

ans3[1][371]=' спеціалізовані і комплексні;';

[372]='4 Складовою частиною медичної приладо-комп&rsquo;ютерної системи є:';

ans1[1][372]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][372]=' медичне забезпечення;';

ans3[1][372]=' апаратне забезпечення;';

ans4[1][372]=' програмне забезпечення;';

[373]='4 <B>Медична картка</B> – це:';

ans1[1][373]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][373]=' джерело нових медичних знань;';

ans3[1][373]=' засіб взаємодії між лікарями і пацієнтами;';

ans4[1][373]=' засіб взаємодії між лікарями і молодшим медичним персоналом;';

[374]='5 Основною метою ведення медичної картки є:';

ans1[1][374]=' сприяння лікуванню пацієнта;';

ans2[1][374]=' узагальнення того, що було з пацієнтом у минулому;';

ans3[1][374]=' документування спостережень;';

ans4[1][374]=' формування діагностичних висновків;';

ans5[1][374]=' складання планів дій медичного персоналу.';

[375]='5 Концепція створення медичних карток базується на принципі:';

ans1[1][375]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][375]=' забезпечення єдиної повної картини про стан пацієнта;';

ans3[1][375]=' оплати за надану інформацію;';

ans4[1][375]=' надання повної інформації про конкретного пацієнта;';

ans5[1][375]=' систематизації однієї і тієї ж інформації для використання з різною метою;';

[376]='6 Електронна медична картка повинна містити:';

ans1[1][376]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][376]=' демографічні дані;';

ans3[1][376]=' дані фізичних оглядів;';

ans4[1][376]=' результати проведених досліджень і процедур;';

ans5[1][376]=' записи про лікування, включаючи всі медичні призначення, сестринські втручання, зауваження про хід лікування і стан хворого на момент виписки;';

ans6[1][376]=' план подальшого лікування, включаючи призначення пацієнтові і план догляду за ним;';

[377]='3 Ведення медичної документації має на меті:';

ans1[1][377]=' реєстрацію на будь-яких фізичних носіях клінічної інформації про всіх пацієнтів, включаючи результати обстеження і лікування;';

ans2[1][377]=' направлення медичної документації у відповідні заклади медицини й охорони здоров&rsquo;я;';

ans3[1][377]=' обробку медичної документації згідно певних критеріїв.';

[378]='4 Що з перерахованого: <B>1</B> – паспортна частина; <B>2</B> – анамнестичні дані; <B>3</B> – дані візуального спостереження; <B>4</B> – аркуші призначень лікаря; <B>5</B> – щоден-ники; <B>6</B> – виписки; <B>7</B> – висновки консультацій спеціалістів; <B>8</B> – епікризи; <B>9</B> – скарги – належить до структури історії хвороби:';

ans1[1][378]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>4</B>, <B>5</B>, <B>6</B>, <B>7</B> і <B>8</B>;';

ans2[1][378]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>3</B>, <B>4</B>, <B>5</B>, <B>6</B>, <B>7</B> і <B>8</B>;';

ans3[1][378]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>3</B>, <B>4</B>, <B>5</B>, <B>6</B> і <B>7</B>;';

ans4[1][378]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>4</B>, <B>6</B> і <B>7</B>?';

[379]='4 Інформаційні технології, які використовують для ведення медичної документації, поділяють на:';

ans1[1][379]=' паперові, паперово-машинні і безпаперові.';

ans2[1][379]=' паперові і безпаперові;';

ans3[1][379]=' паперово-машинні і безпаперові;';

ans4[1][379]=' паперові і паперово-машинні;';

[380]='5 До недоліків паперової технології ведення медичної документації відносять:';

ans1[1][380]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][380]=' значні затрати часу;';

ans3[1][380]=' відсутність єдності термінології і трактування під час описування тих самих явищ;';

ans4[1][380]=' проблеми із зберіганням інформації;';

ans5[1][380]=' складність аналізу архівних даних;';

[381]='4 Несистематизована описова інформація, що міститься в традиційній історії хвороби, безпосередньо не може бути використана для:';

ans1[1][381]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][381]=' машинного оброблення;';

ans3[1][381]=' пошуку відповідей на запитання;';

ans4[1][381]=' вироблення оптимальних рішень щодо діагностики і лікування хворого;';

[382]='4 Стандартизовані паперові технології ведення медичної документації застосовують тоді, коли медичну інформацію подають:';

ans1[1][382]=' у стандартизованому вигляді;';

ans2[1][382]=' у зручному вигляді;';

ans3[1][382]=' у класифікованому вигляді;';

ans4[1][382]=' всі відповіді правильні.';

[383]='4 Під стандартизацією медичної документації розуміють:';

ans1[1][383]=' розподіл якісних і кількісних оцінок і станів, що дає змогу чітко розрізняти їх;';

ans2[1][383]=' оформлення медичних документів за встановленими зразками;';

ans3[1][383]=' формування медичних документів у встановленій послідовності;';

ans4[1][383]=' всі відповіді правильні.';

[384]='4 До недоліків уніфікованих медичних документів відносять:';

ans1[1][384]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][384]=' їх великий об&rsquo;єм;';

ans3[1][384]=' проблеми, пов&rsquo;язані зі зберіганням і створенням архіву;';

ans4[1][384]=' складність їх читання;';

[385]='3 До переваг уніфікованих медичних документів відносять:';

ans1[1][385]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][385]=' скорочення часу роботи з документами;';

ans3[1][385]=' вирішення задачі стандартизації під час формування таких документів, що є основою всіх наступних технологічних розробок;';

[386]='4 Паперово-машинна технологія ведення медичної документації передбачає:';

ans1[1][386]=' проміжне паперове накопичення інформації;';

ans2[1][386]=' фіксацію інформації виключно на паперових носіях;';

ans3[1][386]=' проведення опитувань хворих за допомогою ЕОМ і фіксацію їх результатів на паперових носіях;';

ans4[1][386]=' всі відповіді правильні.';

[387]='3 Діалоговий режим опитування хворих за допомогою автоматизованих опитувальників при паперово-машинній технології ведення медичної документації реалізують:';

ans1[1][387]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][387]=' за допомогою ЕОМ у реальному масштабі часу;';

ans3[1][387]=' попередньо заповнюючи стандартизовані аркуші опитування;';

[388]='4 Які з перерахованих пунктів: <B>1</B> – <B>Поиск</B>; <B>2</B> – <B>Просмотр</B>; <B>3</B> – <B>Ведение</B>; <B>4</B> – <B>Разветвление</B>; <B>5</B> – <B>Работа с деревом</B>; <B>6</B> – <B>Обработка</B>; <B>7</B> – <B>Файлы</B>; <B>8</B> – <B>Создание</B>; <B>9</B> – <B>Архив</B>; <B>10</B> – <B>Выход</B> – не належать до Головного меню програми <B>MedDoc 2.0</B>:';

ans1[1][388]=' <B>4</B> і <B>7</B>;';

ans2[1][388]=' <B>4</B>, <B>5</B> і <B>9</B>;';

ans3[1][388]=' <B>3</B>, <B>4</B>, <B>7</B> і <B>9</B>;';

ans4[1][388]=' <B>6</B>, <B>7</B> і <B>9</B>?';

[389]='3 Під час запуску програми <B>MedDoc 2.0</B> відбувається автоматичний вибір команди меню:';

ans1[1][389]=' <B>Поиск&#8594;Фамилия</B>;';

ans2[1][389]=' <B>Поиск&#8594;№ истории болезни</B>;';

ans3[1][389]=' <B>Поиск&#8594;Сброс</B>.';

[390]='3 Довільно-описова частина формалізованої машинної історії хвороби дає можливість лікарю:';

ans1[1][390]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][390]=' вказувати індивідуальні особливості хворого;';

ans3[1][390]=' зазначати специфіку застосованих методів діагностики і лікування;';

[391]='4 Для завантаження існуючої історії хвороби в програмі <B>MedDoc 2.0</B> використовують пункт Головного меню:';

ans1[1][391]=' <B>Поиск</B>.';

ans2[1][391]=' <B>Архив</B>;';

ans3[1][391]=' <B>Обработка</B>;';

ans4[1][391]=' <B>Работа с деревом</B>;';

[392]='3 Для створення нової історії хвороби в програмі <B>MedDoc 2.0</B> використовують команду меню:';

ans1[1][392]=' <B>Создание&#8594;Титульный лист</B>.';

ans2[1][392]=' <B>Создание&#8594;Описание</B>;';

ans3[1][392]=' <B>Ведение&#8594;Заполнение</B>;';

[393]='3 Для заповнення описової частини історії хвороби в програмі <B>MedDoc 2.0</B> використовують команду меню:';

ans1[1][393]=' <B>Создание&#8594;Описание</B>;';

ans2[1][393]=' <B>Ведение&#8594;Дневник</B>;';

ans3[1][393]=' <B>Работа с деревом&#8594;Ввод</B>.';

[394]='3 <B>Дерево опису</B> в програмі <B>MedDoc 2.0</B> – це:';

ans1[1][394]=' систематизована медична інформація, характерна для відділення даного клінічного профілю;';

ans2[1][394]=' систематизована за алфавітом довільна медична інформація;';

ans3[1][394]=' систематизована в порядку надходження довільна медична інформація.';

[395]='4 Під час роботи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> для внесення в описову частину історії хвороби інформації про діагноз захворювання використовують команду меню:';

ans1[1][395]=' <B>Создание&#8594;Описание&#8594;Добавление&#8594;Диагноз</B>;';

ans2[1][395]=' <B>Создание&#8594;Описание&#8594;Добавление&#8594;Текст</B>;';

ans3[1][395]=' <B>Создание&#8594;Описание&#8594;Редактирование&#8594;Диагноз</B>;';

ans4[1][395]=' <B>Создание&#8594;Описание&#8594;Редактирование</B>.';

[396]='3 Під час роботи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> для видалення будь-якого рядка з опису історії хвороби треба:';

ans1[1][396]=' в режимі <B>Создание&#8594;Описание&#8594;Редактирование</B> за допомогою клавіш керування курсором установити текстовий курсор у кінець рядка, який потрібно видалити, і натиснути на клавіатурі на клавішу <B>Delete</B>;';

ans2[1][396]=' в режимі <B>Создание&#8594;Описание&#8594;Редактирование</B> за допомогою клавіш керування курсором установити текстовий курсор на початок рядка, який потрібно видалити, і натиснути на клавіатурі на клавішу <B>Delete</B>;';

ans3[1][396]=' в режимі <B>Создание&#8594;Описание&#8594;Редактирование</B> за допомогою клавіш керування курсором установити текстовий курсор у будь-яке місце рядка, який потрібно видалити, і натиснути на клавіатурі на клавішу <B>Delete</B>.';

[397]='4 Під час роботи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> для внесення змін в описову частину історії хвороби використовують команду меню:';

ans1[1][397]=' <B>Создание&#8594;Описание&#8594;Редактирование</B>;';

ans2[1][397]=' <B>Создание&#8594;Описание&#8594;Добавление&#8594;Текст</B>;';

ans3[1][397]=' <B>Создание&#8594;Описание&#8594;Просмотр</B>;';

ans4[1][397]=' <B>Обработка&#8594;Диагностика</B>.';

[398]='4 Під час роботи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> для того, щоб вставити в історію хвороби пропущений текст у режимі <B>Создание&#8594;Описание&#8594;Редактирование</B>, треба послідовно натиснути на клавіатурі клавіші:';

ans1[1][398]=' <B>Insert</B> i <B>Esc</B>;';

ans2[1][398]=' <B>Ctrl</B> i <B>Esc</B>;';

ans3[1][398]=' <B>Ctrl</B> i <B>End</B>;';

ans4[1][398]=' <B>Alt</B> i <B>Esc</B>.';

[399]='4 Під час роботи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> для повноекранного перегляду описової частини історії хвороби використовують пункт меню:';

ans1[1][399]=' <B>Просмотр</B>;';

ans2[1][399]=' <B>Ведение</B>;';

ans3[1][399]=' <B>Работа с деревом</B>;';

ans4[1][399]=' <B>Обработка</B>.';

[400]='5 Для повернення в Головне меню програми <B>MedDoc 2.0</B> після завершення роботи з відповідними пунктами, що містяться у випадних списках пунктів Головного меню, використовують клавішу:';

ans1[1][400]=' <B>Esc</B>;';

ans2[1][400]=' <B>Enter</B>;';

ans3[1][400]=' <B>Alt</B>;';

ans4[1][400]=' <B>Ctrl</B>;';

ans5[1][400]=' <B>Shift</B>.';

[401]='3 Під час роботи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> текст опису історії хвороби можна роздрукувати, працюючи з пунктом Головного меню:';

ans1[1][401]=' <B>Просмотр</B>;';

ans2[1][401]=' <B>Печать</B>;';

ans3[1][401]=' <B>Обработка</B>.';

[402]='5 Працюючи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> роздрукувати текст опису історії хвороби з позиції курсора можна, натиснувши на клавіатурі на комбінацію клавіш:';

ans1[1][402]=' <B>Ctrl+P</B>;';

ans2[1][402]=' <B>Alt+P</B>;';

ans3[1][402]=' <B>Shift+P</B>;';

ans4[1][402]=' <B>Shift+Ctrl+P</B>;';

ans5[1][402]=' <B>Ctrl+Alt+P</B>. ';

[403]='4 Заповнення щоденників під час роботи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> здійснюють за допомогою пункту меню:';

ans1[1][403]=' <B>Ведение&#8594;Дневник</B>;';

ans2[1][403]=' <B>Создание&#8594;Дневник</B>;';

ans3[1][403]=' <B>Обработка&#8594;Дневник</B>;';

ans4[1][403]=' <B>Поиск&#8594;Дневник</B>.';

[404]='4 Працюючи з пунктом меню <B>Ведение&#8594;Лист лабораторных исследований&#8594;Заполнение</B> програми <B>MedDoc 2.0</B>, уведення даних завершують натисканням на клавіатурі на клавішу:';

ans1[1][404]=' <B>Enter</B>;';

ans2[1][404]=' <B>Esc</B>;';

ans3[1][404]=' <B>Ctrl</B>;';

ans4[1][404]=' <B>Alt</B>.';

[405]='3 Працюючи з програмою <B>MedDoc 2.0</B>, аркуш призначень формують за допомогою команди меню:';

ans1[1][405]=' <B>Ведение&#8594;Лист назначений</B>;';

ans2[1][405]=' <B>Обработка&#8594;Лист назначений</B>;';

ans3[1][405]=' <B>Работа с деревом&#8594;Лист назначений</B>.';

[406]='3 Під час роботи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> для внесення змін у базу даних, яка містить назви всіх препаратів, що використовуються під час роботи у відділенні даного клінічного профілю, а також у довідкову інформацію про ці препарати, використовують команду меню:';

ans1[1][406]=' <B>Ведение&#8594;Лист назначений&#8594;Редактирование БД</B>;';

ans2[1][406]=' <B>Ведение&#8594;Лист назначений&#8594;Редактирование листа</B>;';

ans3[1][406]=' <B>Ведение&#8594;Редактирование БД</B>.';

[407]='3 Під час роботи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> для того, щоб роздрукувати аркуш призначень, використовують команду меню:';

ans1[1][407]=' <B>Ведение&#8594;Лист назначений&#8594;Печать листа</B>;';

ans2[1][407]=' <B>Обработка&#8594;Печать листа</B>;';

ans3[1][407]=' <B>Работа с деревом&#8594;Печать листа</B>.';

[408]='3 Під час роботи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> вікно <B>Данные</B> з показниками, значення яких потрібно ввести, з&rsquo;являється в результаті активізації команди меню:';

ans1[1][408]=' <B>Ведение&#8594;Температурный лист&#8594;Заполнение</B>;';

ans2[1][408]=' <B>Ведение&#8594;Температурный лист&#8594;Просмотр&#8594;Показатели</B>;';

ans3[1][408]=' <B>Ведение&#8594;Температурный лист&#8594;Редактирование</B>.';

[409]='4 Під час роботи з програмою <B>MedDoc 2.0</B> для описування інструментальних досліджень різного роду призначена команда меню:';

ans1[1][409]=' <B>Ведение&#8594;Лист инструментально-лабораторных исследований</B>;';

ans2[1][409]=' <B>Ведение&#8594;Лист назначений</B>;';

ans3[1][409]=' <B>Ведение&#8594;Температурный лист</B>;';

ans4[1][409]=' <B>Обработка&#8594;Инструментально-лабораторные исследования&#8594;Заполнение</B>.';

[410]='3 Пункт <B>Просмотр</B> в Головному меню програми <B>MedDoc 2.0</B> призначений для:';

ans1[1][410]=' всі відповіді правильні.';

ans2[1][410]=' перегляду всієї історії хвороби;';

ans3[1][410]=' внесення змін і доповнень у титульний аркуш історії хвороби;';

[411]='3 Опція <B>Удаление истории болезни</B> пункту <B>Ведение</B> в Головному меню програми <B>MedDoc 2.0</B> призначена для:';

ans1[1][411]=' повного видалення історії хвороби, що завантажена на даний момент часу;';

ans2[1][411]=' завершення роботи з історією хвороби, що завантажена на даний момент часу;';

ans3[1][411]=' перенесення завантаженої історії хвороби в архів.';

[412]='3 Пункт <B>Обработка</B> в Головному меню програми <B>MedDoc 2.0</B> призначений для:';

ans1[1][412]=' формування виписних і посмертних епікризів, карти вибулого зі стаціонару;';

ans2[1][412]=' обробки історії хвороби за певними критеріями;';

ans3[1][412]=' форматування історії хвороби.';

[0]='4 Прикладна мета побудови математичної моделі процесу або явища, що вивчається, полягає:';

ans1[2][0]=' всі відповіді правильні';

ans2[2][0]=' в апроксимації моделлю деякої множини даних';

ans3[2][0]=' в пошуку оптимальних умов';

ans4[2][0]=' у визначенні структури зв&rsquo;язків між залежними і незалежними змінними, а також в одержанні моделі, яка відображає цю структуру';

[1]='3 Якщо під час побудови математичної моделі вибір факторів, які впливають на результативну ознаку, повний, то:';

ans1[2][1]=' вибраних факторів достатньо для пояснення поведінки залежних змінних (відгуків) ';

ans2[2][1]=' точність факторів достатньо висока ';

ans3[2][1]=' інтервал зміни кожного фактора достатньо широкий';

[2]='3 <B>Активний експеримент</B> – це:';

ans1[2][2]=' експеримент, матриця умов проведення якого організована відповідно до планування експерименту';

ans2[2][2]=' експеримент, матриця незалежних змінних якого з точки зору статистичних критеріїв була побудована неоптимально';

ans3[2][2]=' пізнання, при якому дослідник може активно впливати на явища чи процеси, що вивчаються';

[3]='4 <B>Пасивний експеримент</B> – це:';

ans1[2][3]=' експеримент, матриця незалежних змінних якого з точки зору статистичних критеріїв була побудована неоптимально';

ans2[2][3]=' експеримент, матриця незалежних змінних якого з точки зору статистичних критеріїв була побудована неповно';

ans3[2][3]=' пізнання, при якому дослідник не може активно впливати на явища чи процеси, що вивчаються';

ans4[2][3]=' будь-які дані, що підлягають обробці з метою побудови математичної моделі';

[4]='3 <B>Взаємодія</B> – це:';

ans1[2][4]=' спільний вплив на відгук декількох факторів, що вивчаються, при їх одночасній зміні';

ans2[2][4]=' вплив одного фактора на інший ';

ans3[2][4]=' вплив зовнішніх факторів на відгук';

[5]='4 <B>Математична модель</B> – це:';

ans1[2][5]=' система формул, функцій, рівнянь, які описують ті або інші властивості досліджуваного об&rsquo;єкту, явища або процесу';

ans2[2][5]=' різні пристрої, найчастіше електронні, за допомогою яких моделюються інформаційні процеси в живому організмі';

ans3[2][5]=' фізичні системи або пристрої, що поводяться аналогічно об&rsquo;єктам, які моделюються';

ans4[2][5]=' всі відповіді правильні';

[6]='4 Що з перерахованого: <B>1</B> – формулювання чіткої мети в термінах предметної області; <B>2</B> – апроксимація деякої множини даних моделлю; <B>3</B> – визначення прикладної мети дослідження; <B>4</B> – аналіз і структурування об&rsquo;єкта дослідження; <B>5</B> – вибір засобів і методів розв&rsquo;язання; <B>6</B> – пошук оптимальних розв&rsquo;язків; <B>7</B> – визначення необхідних ресурсів для проведення дослідження; <B>8</B> – визначення структури зв&rsquo;язків між залежними і незалежними змінними й одержання моделі, що відображає цю структуру – не є етапом формалізації задачі:';

ans1[2][6]=' <B>2</B>, <B>6</B> і <B>8</B>';

ans2[2][6]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>3</B> і <B>7</B>';

ans3[2][6]=' <B>1</B>, <B>3</B>, <B>4</B>, <B>5</B> і <B>7</B>';

ans4[2][6]=' <B>1</B>, <B>3</B>, <B>7</B> і <B>8</B>';

[7]='3 <B>Пошук оптимальних умов</B> – це:';

ans1[2][7]=' задача по знаходженню точки в багатофакторному просторі';

ans2[2][7]=' апроксимація деякої множини даних моделлю';

ans3[2][7]=' вибір засобів і методів розв&rsquo;язання';

[8]='4 Для оцінки адекватності побудованої моделі регресії використовують:';

ans1[2][8]=' критерій Фішера';

ans2[2][8]=' критерій Стьюдента';

ans3[2][8]=' критерій Колмогорова-Смірнова';

ans4[2][8]=' <img src="mod22/image010.png" align="absmiddle">-критерій';

[9]='4 <B>Залежні змінні</B> – це:';

ans1[2][9]=' показники, за значеннями яких оцінюють перебіг процесу, що вивчається';

ans2[2][9]=' показники, що мають розмірність';

ans3[2][9]=' показники, значення яких залежать від часу';

ans4[2][9]=' показники, значення яких залежать від місця проведення дослідження';

[10]='3 <B>Повний факторний експеримент</B> – це:';

ans1[2][10]=' експеримент, який передбачає врахування всіх варіантів поєднання значень рівнів факторів';

ans2[2][10]=' експеримент, який передбачає врахування всіх факторів, що впливають на результативну ознаку досліджуваних об&rsquo;єктів';

ans3[2][10]=' експеримент, який проводиться достатньо довго';

[11]='3 За допомогою критерію Кохрена оцінюють:';

ans1[2][11]=' рівність генеральних дисперсій за вибірками однакового об&rsquo;єму у випадку декількох сукупностей';

ans2[2][11]=' дисперсію відтворюваності';

ans3[2][11]=' дисперсію результатів спостережень';

[12]='4 Значення критерію Кохрена за результатами вибіркових досліджень, враховуючи, що <B>N</B> – кількість серій вимірювань, <img src="mod22/image011.png" align="absmiddle"> – дисперсії, розраховані в кожній серії вимірювань, <img src="mod22/image012.png" align="absmiddle"> – максимальна дисперсія серед тих, які розраховані в кожній серії вимірювань, обчислюють за формулою:';

ans1[2][12]=' <img src="mod22/image013.png" align="absmiddle">';

ans2[2][12]=' <img src="mod22/image014.png" align="absmiddle">';

ans3[2][12]=' <img src="mod22/image015.png" align="absmiddle">';

ans4[2][12]=' <img src="mod22/image016.png" align="absmiddle">';

[13]='3 Розподіл Кохрена апроксимують розподілом:';

ans1[2][13]=' Фішера';

ans2[2][13]=' Стьюдента';

ans3[2][13]=' Бартлета';

[14]='3 Коли сформульована статистична гіпотеза <img src="mod22/image017.png" align="absmiddle">, то має місце:';

ans1[2][14]=' двостороння критична область';

ans2[2][14]=' правостороння критична область';

ans3[2][14]=' лівостороння критична область';

[15]='4 Коли сформульована статистична гіпотеза <img src="mod22/image018.png" align="absmiddle"> або <img src="mod22/image019.png" align="absmiddle">, то має місце:';

ans1[2][15]=' одностороння критична область';

ans2[2][15]=' правостороння критична область';

ans3[2][15]=' лівостороння критична область';

ans4[2][15]=' двостороння критична область';

[16]='3 <B>Стійкий</B> або <B>робастний критерій</B> – це:';

ans1[2][16]=' критерій, для якого відхилення від статистичної моделі незначно впливають на достовірність висновків, що зроблені на його основі';

ans2[2][16]=' критерій, числове значення якого залишається незмінним';

ans3[2][16]=' критерій, який стійкий до умов проведення експерименту';

[17]='3 За допомогою критерію Фішера перевіряють:';

ans1[2][17]=' статистичну гіпотезу про приналежність двох дисперсій до однієї генеральної сукупності, тобто про їх рівність';

ans2[2][17]=' статистичну гіпотезу про рівність центрів розподілу двох незалежних вибірок';

ans3[2][17]=' статистичну гіпотезу про приналежність середніх до однієї генеральної сукупності';

[18]='3 Значення критерію Фішера за результатами вибіркових досліджень обчислюють за формулою:';

ans1[2][18]=' <img src="mod22/image020.png" align="absmiddle">';

ans2[2][18]=' <img src="mod22/image021.png" align="absmiddle">';

ans3[2][18]=' <img src="mod22/image022.png" align="absmiddle">';

[19]='4 Дисперсії двох нормальних генеральних сукупностей рівні за умови, що <img src="mod22/image023.png" align="absmiddle"> і має місце одностороння критична область, коли:';

ans1[2][19]=' <img src="mod22/image024.png" align="absmiddle">';

ans2[2][19]=' <img src="mod22/image025.png" align="absmiddle">';

ans3[2][19]=' <img src="mod22/image026.png" align="absmiddle">';

ans4[2][19]=' <img src="mod22/image027.png" align="absmiddle">';

[20]='4 Критичне значення критерію Фішера <img src="mod22/image028.png" align="absmiddle"> визначають за таблицею розподілу Фішера-Снедекора за умови, що <img src="mod22/image029.png" align="absmiddle"> і має місце одностороння критична область, коли:';

ans1[2][20]=' <img src="mod22/image030.png" align="absmiddle">';

ans2[2][20]=' <img src="mod22/image031.png" align="absmiddle">';

ans3[2][20]=' <img src="mod22/image032.png" align="absmiddle">';

ans4[2][20]=' <img src="mod22/image033.png" align="absmiddle">';

[21]='4 Дисперсії двох нормальних генеральних сукупностей рівні за умови, що <img src="mod22/image034.png" align="absmiddle">, коли:';

ans1[2][21]=' <img src="mod22/image035.png" align="absmiddle">';

ans2[2][21]=' <img src="mod22/image036.png" align="absmiddle">';

ans3[2][21]=' <img src="mod22/image037.png" align="absmiddle">';

ans4[2][21]=' <img src="mod22/image038.png" align="absmiddle">';

[22]='4 Критичне значення критерію Фішера <img src="mod22/image039.png" align="absmiddle"> визначають за таблицею розподілу Фішера-Снедекора за умови, що <img src="mod22/image040.png" align="absmiddle">, коли:';

ans1[2][22]=' <img src="mod22/image041.png" align="absmiddle">';

ans2[2][22]=' <img src="mod22/image042.png" align="absmiddle">';

ans3[2][22]=' <img src="mod22/image043.png" align="absmiddle">';

ans4[2][22]=' <img src="mod22/image044.png" align="absmiddle">';

[23]='4 Якщо критерій Кохрена апроксимують критерієм Фішера, то критичне значення критерію Кохрена <img src="mod22/image045.png" align="absmiddle"> обчислюють за формулою <img src="mod22/image046.png" align="absmiddle">, де <img src="mod22/image047.png" align="absmiddle"> – критичне значення критерію Фішера, яке визначене за таблицею розподілу Фішера-Снедекора з врахуванням, що <B>N</B> – кількість серій вимірювань, <B>n</B> – об&rsquo;єм вибірки або кількість вимірювань в одній серії, коли:';

ans1[2][23]=' <img src="mod22/image048.png" align="absmiddle">';

ans2[2][23]=' <img src="mod22/image049.png" align="absmiddle">';

ans3[2][23]=' <img src="mod22/image050.png" align="absmiddle">';

ans4[2][23]=' <img src="mod22/image051.png" align="absmiddle">';

[24]='4 Дисперсію відтворюваності за результатами вибіркових досліджень, за умови, що <B>N</B> – кількість серій вимірювань, <img src="mod22/image052.png" align="absmiddle"> – дисперсії, розраховані в кожній серії вимірювань, обчислюють за формулою:';

ans1[2][24]=' <img src="mod22/image053.png" align="absmiddle">';

ans2[2][24]=' <img src="mod22/image054.png" align="absmiddle">';

ans3[2][24]=' <img src="mod22/image055.png" align="absmiddle">';

ans4[2][24]=' <img src="mod22/image056.png" align="absmiddle">';

[25]='4 Перевіряючи статистичну гіпотезу про наявність закономірності в результатах, одержаних під час медико-біологічних досліджень, використовують критерій Фішера, числове значення якого з врахуванням, що <img src="mod22/image057.png" align="absmiddle">, де <img src="mod22/image058.png" align="absmiddle"> – середнє арифметичне значення результатів повторних вимірювань у кожній серії, <img src="mod22/image059.png" align="absmiddle"> – загальне середнє арифметичне значення і<B> N</B> – кількість серій вимірювань, обчислюють за формулою:';

ans1[2][25]=' <img src="mod22/image060.png" align="absmiddle">';

ans2[2][25]=' <img src="mod22/image061.png" align="absmiddle">';

ans3[2][25]=' <img src="mod22/image062.png" align="absmiddle">';

ans4[2][25]=' <img src="mod22/image063.png" align="absmiddle">';

[26]='3 Побудова регресійної моделі полягає:';

ans1[2][26]=' у виборі структури рівняння регресії й оцінці коефіцієнтів регресії та їх статистичних характеристик';

ans2[2][26]=' в одержанні добре обумовлених матриць експерименту';

ans3[2][26]=' в перетворенні вихідних матриць незалежних змінних';

[27]='4 Під час побудови математичних моделей за результатами медико-біологічних експериментів розглядають такі регресійні моделі: ';

ans1[2][27]=' лінійні, нелінійні за параметрами і динамічні';

ans2[2][27]=' лінійні і нелінійні за параметрами';

ans3[2][27]=' лінійні і динамічні';

ans4[2][27]=' динамічні і нелінійні за параметрами';

[28]='3 Лінійність за параметрами моделі регресії означає, що вона:';

ans1[2][28]=' являє собою алгебраїчну суму компонент';

ans2[2][28]=' є достатньо простою для адекватного опису процесу чи явища, що вивчаються';

ans3[2][28]=' забезпечує стійкість структури й оцінок коефіцієнтів рівняння регресії';

[29]='4 Що з перерахованого: <B>1</B> – інформативність; <B>2</B> – адекватність; <B>3</B> – стійкість оцінок коефіцієнтів регресії і структури рівняння регресії моделі; <B>4</B> – формалізація; <B>5</B> – алгоритмізація; <B>6</B> – властивості моделі, що описують; <B>7</B> – властивості моделі, що передбачають; <B>8</B> – дискретність; <B>9</B> – відображення структури зв&rsquo;язків між факторами і відгуком – не є основними показниками якості регресійної моделі: ';

ans1[2][29]=' <B>4</B>, <B>5</B> і <B>8</B>';

ans2[2][29]=' <B>1</B>, <B>2</B>, <B>3</B>, <B>6</B>, <B>7</B> і <B>9</B>';

ans3[2][29]=' <B>2</B>, <B>4</B>, <B>5</B> і <B>7</B>';

ans4[2][29]=' <B>4</B>, <B>5</B>, <B>6</B> і <B>7</B>';

[30]='3 Для оцінки значущості коефіцієнтів рівняння регресії у випадку повного факторного експерименту використовують критерій:';

ans1[2][30]=' Стьюдента';

ans2[2][30]=' Фішера';

ans3[2][30]=' Бартлета';

[31]='3 Під час побудови математичних моделей за результатами медико-біологічних досліджень півширину вірогідних проміжків, в яких містяться коефіцієнти рівняння обраної моделі регресії, враховуючи, що<img src="mod22/image064.png" align="absmiddle">, <img src="mod22/image065.png" align="absmiddle">, <B>N</B> – кількість серій вимірювань, <B>n</B> – об&rsquo;єм вибірки або кількість вимірювань в одній серії і <B>сіі</B> – діагональний коефіцієнт матриці дисперсій-коваріацій, обчислюють за формулою:';

ans1[2][31]=' <img src="mod22/image066.png" align="absmiddle">';

ans2[2][31]=' <img src="mod22/image067.png" align="absmiddle">';

ans3[2][31]=' <img src="mod22/image068.png" align="absmiddle">';

[32]='3 Під час побудови математичних моделей за результатами медико-біологічних досліджень оцінкою інформативності обраної моделі регресії є:';

ans1[2][32]=' коефіцієнт множинної кореляції';

ans2[2][32]=' значення критерію Фішера';

ans3[2][32]=' значення коефіцієнта Стьюдента';

[33]='4 Достовірність коефіцієнта множинної кореляції під час оцінювання інформативності регресійної моделі, побудованої за результатами медико-біологічних досліджень, встановлюють за:';

ans1[2][33]=' критерієм Фішера';

ans2[2][33]=' критерієм Стьюдента';

ans3[2][33]=' критерієм Колмогорова-Смірнова';

ans4[2][33]=' критерієм Тьюкі';

[34]='4 Коефіцієнт множинної кореляції під час оцінювання інформативності регресійної моделі, побудованої за результатами медико-біологічних досліджень, обчислюють за формулою:';

ans1[2][34]=' <img src="mod22/image069.png" align="absmiddle">';

ans2[2][34]=' <img src="mod22/image070.png" align="absmiddle">';

ans3[2][34]=' <img src="mod22/image071.png" align="absmiddle">';

ans4[2][34]=' <img src="mod22/image072.png" align="absmiddle">';

[35]='4 Під час оцінювання адекватності регресійної моделі, побудованої за результатами медико-біологічних досліджень, коли мали місце повторні серії вимірювань, використовують критерій Фішера, числове значення якого обчислюють за формулою:';

ans1[2][35]=' <img src="mod22/image073.png" align="absmiddle">';

ans2[2][35]=' <img src="mod22/image074.png" align="absmiddle">';

ans3[2][35]=' <img src="mod22/image075.png" align="absmiddle">';

ans4[2][35]=' <img src="mod22/image076.png" align="absmiddle">';

[36]='4 Критичне значення критерію Фішера <img src="mod22/image077.png" align="absmiddle"> для оцінювання адекватності регресійної моделі, побудованої за результатами медико-біологічних досліджень, які супроводжувались повторними серіями вимірювань, визначають за таблицею розподілу Фішера-Снедекора, враховуючи, що <B>N</B> – кількість серій вимірювань, <B>n</B> – об&rsquo;єм вибірки або кількість вимірювань в одній серії і <B>k</B> – кількість значущих коефіцієнтів побудованої моделі регресії, коли:';

ans1[2][36]=' <img src="mod22/image078.png" align="absmiddle">';

ans2[2][36]=' <img src="mod22/image079.png" align="absmiddle">';

ans3[2][36]=' <img src="mod22/image080.png" align="absmiddle">';

ans4[2][36]=' <img src="mod22/image081.png" align="absmiddle">';

[37]='4 Регресійна модель, побудована за результатами медико-біологічних досліджень, які супроводжувались повторними серіями вимірювань, вважається адекватною, коли має місце така нерівність:';

ans1[2][37]=' <img src="mod22/image082.png" align="absmiddle">';

ans2[2][37]=' <img src="mod22/image083.png" align="absmiddle">';

ans3[2][37]=' <img src="mod22/image084.png" align="absmiddle">';

ans4[2][37]=' <img src="mod22/image085.png" align="absmiddle">';

[38]='4 Регресійна модель, побудована за результатами медико-біологічних досліджень, коли повторні серії вимірювань відсутні, вважається адекватною, якщо за умови, що <img src="mod22/image086.png" align="absmiddle"> – визначене за таблицею розподілу Фішера-Снедекора, <B>N</B> – кількість серій вимірювань і <B>k</B> – кількість значущих коефіцієнтів побудованої моделі регресії, має місце така нерівність:';

ans1[2][38]=' <img src="mod22/image087.png" align="absmiddle">';

ans2[2][38]=' <img src="mod22/image088.png" align="absmiddle">';

ans3[2][38]=' <img src="mod22/image089.png" align="absmiddle">';

ans4[2][38]=' <img src="mod22/image090.png" align="absmiddle">';

[39]='4 Ортогональні плани експерименту використовують для:';

ans1[2][39]=' всі відповіді правильні';

ans2[2][39]=' з&rsquo;ясування ролі незалежних факторів при варіюванні величини, що вивчається';

ans3[2][39]=' одержання лінійної за параметрами моделі процесу чи явища, що вивчається';

ans4[2][39]=' моделювання процесу чи явища, що вивчається, рівнянням виду <img src="mod22/image091.png" align="absmiddle"> ';

[40]='4 Для створення факторного плану типу <B>2k</B>, де <B>k</B> – кількість незалежних факторів, потрібно:';

ans1[2][40]=' всі відповіді правильні';

ans2[2][40]=' вибрати основні рівні <B>аі</B> для факторів та інтервали їх варіювання <B>сі</B>;';

ans3[2][40]=' встановити нижні і верхні рівні варіювання факторів';

ans4[2][40]=' скласти план експерименту, комбінуючи рівні факторів усіма можливими способами';

[41]='3 Закодоване позначення верхнього рівня варіювання фактора при ортогональному плані експерименту має вигляд:';

ans1[2][41]=' всі відповіді правильні';

ans2[2][41]=' <B>+1</B>';

ans3[2][41]=' <B>+</B>';

[42]='4 Натуральне значення фактора <B>Хі</B> і закодоване значення фактора <B>хі</B>, враховуючи, що <B>аі</B> – основний рівень фактора, а <B>сі</B> – інтервал варіювання фактора, зв&rsquo;язані співвідношенням:';

ans1[2][42]=' <img src="mod22/image092.png" align="absmiddle">';

ans2[2][42]=' <img src="mod22/image093.png" align="absmiddle">';

ans3[2][42]=' <img src="mod22/image094.png" align="absmiddle">';

ans4[2][42]=' <img src="mod22/image095.png" align="absmiddle">';

[43]='3 Якщо під час експерименту досліди плануються у вершинах прямокутного паралелепіпеда, то має місце ортогональний факторний план експерименту типу:';

ans1[2][43]=' <B>23</B>';

ans2[2][43]=' <B>22</B>';

ans3[2][43]=' <B>24</B>';

[44]='3 Аналітично ортогональність факторних планів типу <B>2k</B> виражається в тому, що сума парних добутків відповідних значень двох будь-яких факторів у закодованих позначеннях дорівнює:';

ans1[2][44]=' <B>0</B>';

ans2[2][44]=' <B>–1</B>';

ans3[2][44]=' <B>1</B>';

[45]='3 Ортогональний план типу <B>23</B> дає можливість побудувати модель регресії, що описується рівнянням виду:';

ans1[2][45]=' <img src="mod22/image096.png" align="absmiddle">';

ans2[2][45]=' <img src="mod22/image097.png" align="absmiddle">';

ans3[2][45]=' <img src="mod22/image098.png" align="absmiddle">';

[46]='3 У регресійному аналізі стійкість означає:';

ans1[2][46]=' всі відповіді правильні';

ans2[2][46]=' стійкість структури рівняння регресії';

ans3[2][46]=' стійкість оцінок коефіцієнтів регресії';

123456

//Практичне заняття № 15/Моделювання і вирішення маркетингових задач у медицині';

[47]='6 Для вирішення маркетингових задач під час медико-біологічних досліджень використовують:';

ans1[2][47]=' всі відповіді правильні.';

ans2[2][47]=' дисперсійний аналіз;';

ans3[2][47]=' кореляційний аналіз;';

ans4[2][47]=' аналіз таблиць зв&rsquo;язаності;';

ans5[2][47]=' регресійний аналіз;';

ans6[2][47]=' аналіз рядів динаміки;';

[48]='3 Для визначення наявності ефекту дії і, можливо, його величини під час вирішення маркетингової задачі в медицині й охороні здоров&rsquo;я перевіряють статистичну гіпотезу про:';

ans1[2][48]=' рівність математичних сподівань контрольної і дослідної сукупностей.';

ans2[2][48]=' рівність об&rsquo;ємів контрольної і дослідної сукупностей;';

ans3[2][48]=' рівність дисперсій контрольної і дослідної сукупностей;';

[49]='3 Застосовуючи однофакторний дисперсійний аналіз під час вирішення маркетингової задачі в медицині й охороні здоров&rsquo;я, з&rsquo;ясовують:';

ans1[2][49]=' чи існує статистично значуща відмінність між внутрішньогруповою і міжгруповою дисперсіями;';

ans2[2][49]=' чи існує статистично значуща відмінність між внутрішньогруповою і загальною дисперсіями;';

ans3[2][49]=' чи існує статистично значуща відмінність між загальною і міжгруповою дисперсіями.';

[50]='3 Для перевірки статистичної гіпотези про наявність зв&rsquo;язку між рекламою в періодичному виданні і, наприклад, об&rsquo;ємом наданих послуг у приватній поліклініці слід використати критерій, який підпорядковується:';

ans1[2][50]=' <img src="mod2/image0621.gif" align="absmiddle">-розподілу;';

ans2[2][50]=' розподілу Кохрена;';

ans3[2][50]=' розподілу Бартлета.';

[51]='4 При вирішенні задачі прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я необхідно:';

ans1[2][51]=' за наявною за деякий період інформацією передбачити поведінку системи на наступний період.';

ans2[2][51]=' передбачити поведінку системи за довільний проміжок часу;';

ans3[2][51]=' передбачити поведінку системи за особливих умов спостереження;';

ans4[2][51]=' передбачити поведінку системи на невизначений термін;';

[52]='4 При вирішенні задачі прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я для передбачення поведінки досліджуваної системи на наступний період за інформацією, що має місце за певний період, застосовують:';

ans1[2][52]=' аналіз рядів динаміки або регресійний аналіз;';

ans2[2][52]=' дисперсійний аналіз;';

ans3[2][52]=' аналіз експертних оцінок і кореляційний аналіз; ';

ans4[2][52]=' аналіз експертних оцінок.';

[53]='3 Вирішуючи задачу прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я, слід пам&rsquo;ятати, що:';

ans1[2][53]=' чим більший період, тим менш точний прогноз.';

ans2[2][53]=' прогноз не залежить від періоду;';

ans3[2][53]=' чим більший період, тим більш точний прогноз;';

[54]='4 Однофакторний регресійний аналіз використовують для прогнозу залежностей, для яких не спостерігається:';

ans1[2][54]=' періодичність.';

ans2[2][54]=' стійкість;';

ans3[2][54]=' дискретність;';

ans4[2][54]=' адекватність;';

[55]='3 Вирішуючи задачу прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я за допомогою аналізу рядів динаміки, вивчають процеси, відгуки в яких:';

ans1[2][55]=' вимірюють через рівні проміжки часу.';

ans2[2][55]=' визначають неперервно в часі;';

ans3[2][55]=' визначають у початковий і кінцевий моменти часу;';

[56]='3 Вирішуючи задачу прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я за допомогою аналізу рядів динаміки, модель регресії процесу чи явища, що вивчаються, подають у вигляді такого рівняння:';

ans1[2][56]=' <img src="mod2/image0622.gif" align="absmiddle">;';

ans2[2][56]=' <img src="mod2/image0623.gif" align="absmiddle">;';

ans3[2][56]=' <img src="mod2/image0624.gif" align="absmiddle">.';

[57]='3 При вирішенні задачі прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я за допомогою аналізу рядів динаміки, в рівнянні <img src="mod2/image0625.gif" align="absmiddle"> моделі регресії процесу чи явища, що вивчаються, вплив факторів, які мають довготривалу дію, відображає:';

ans1[2][57]=' тренд <B>t<SUB>T</SUB>(t)</B> .';

ans2[2][57]=' сезонна або періодична складова <B>S(t)</B>;';

ans3[2][57]=' циклічна складова <B>C(t)</B>;';

[58]='3 При вирішенні задачі прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я за допомогою аналізу рядів динаміки, в рівнянні <img src="mod2/image0626.gif" align="absmiddle"> моделі регресії процесу чи явища, що вивчаються, довготривалі періоди відносного спаду чи підйому відображає:';

ans1[2][58]=' циклічна складова <B>C(t)</B>;';

ans2[2][58]=' тренд <B>t<SUB>T</SUB>(t)</B>;';

ans3[2][58]=' сезонна або періодична складова <B>S(t)</B>.';

[59]='3 При вирішенні задачі прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я за допомогою аналізу рядів динаміки, в рівнянні <img src="mod2/image0627.gif" align="absmiddle"> моделі регресії процесу чи явища, що вивчаються, регулярне повторення процесів у часі відображає:';

ans1[2][59]=' сезонна або періодична складова <B>S(t)</B>;';

ans2[2][59]=' циклічна складова <B>C(t)</B>;';

ans3[2][59]=' тренд <B>t<SUB>T</SUB>(t)</B>.';

[60]='3 Вирішуючи задачу прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я, для апроксимації тренду <B>t<SUB>T</SUB>(t)</B> побудованої моделі, що описується рівнянням <img src="mod2/image0628.gif" align="absmiddle">, використовують:';

ans1[2][60]=' однофакторну поліномну регресію.';

ans2[2][60]=' періодичну регресію;';

ans3[2][60]=' просту регресію;';

[61]='3 Вирішуючи задачу прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я, для апроксимації сезонної або періодичної складової <B>S(t)</B> побудованої моделі <img src="mod2/image0629.gif" align="absmiddle"> використовують регресію, що описується таким рівнянням:';

ans1[2][61]=' <img src="mod2/image0630.gif" align="absmiddle">.';

ans2[2][61]=' <img src="mod2/image0631.gif" align="absmiddle">;';

ans3[2][61]=' <img src="mod2/image0632.gif" align="absmiddle">;';

[62]='4 Для перетворення в радіанну міру номера часового періоду <B>t</B> рівняння регресії <img src="mod2/image0633.gif" align="absmiddle"> використовують формулу:';

ans1[2][62]=' <img src="mod2/image0634.gif" align="absmiddle">;';

ans2[2][62]=' <img src="mod2/image0635.gif" align="absmiddle">;';

ans3[2][62]=' <img src="mod2/image0636.gif" align="absmiddle">;';

ans4[2][62]=' <img src="mod2/image0637.gif" align="absmiddle">.';

[63]='3 Значення коефіцієнтів <B>a<SUB>0</SUB></B>, <B>a<SUB>i</SUB></B> i <B>b<SUB>i</SUB></B> рівняння регресії <img src="mod2/image0638.gif" align="absmiddle"> обчислюють за формулами:';

ans1[2][63]=' <img src="mod2/image0639.gif" align="absmiddle">;';

ans2[2][63]=' <img src="mod2/image0640.gif" align="absmiddle">;';

ans3[2][63]=' <img src="mod2/image0641.gif" align="absmiddle">.';

[64]='4 Вирішуючи задачу прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я, найчастіше роблять:';

ans1[2][64]=' прості короткочасні прогнози;';

ans2[2][64]=' складні короткочасні прогнози;';

ans3[2][64]=' складні довготривалі прогнози;';

ans4[2][64]=' прості довготривалі прогнози.';

[65]='3 Серед функцій Майстра функцій програми <B>MS Excel</B> для роботи з лінійною однофакторною регресією призначені функції:';

ans1[2][65]=' <B>КВПИРСОН(), ЛИНЕЙН(), НАКЛОН(), ОТРЕЗОК(), СТОШYX(), ПРЕДСКАЗ()</B>.';

ans2[2][65]=' <B>ЛИНЕЙН(), ТЕНДЕНЦИЯ()</B>;';

ans3[2][65]=' <B>ЛГРФПРИБЛ(), РОСТ()</B>;';

[66]='3 Функція <B>НАКЛОН()</B> Майстра функцій програми <B>MS Excel</B> дозволяє:';

ans1[2][66]=' одержати кут нахилу лінії регресії, тобто для рівняння виду <img src="mod2/image0642.gif" align="absmiddle"> дана функція розраховує значення коефіцієнта <B>b<SUB>1</SUB></B>;';

ans2[2][66]=' розрахувати середнє квадратичне відхилення для значень <B>y</B>, які одержані за моделлю регресії;';

ans3[2][66]=' розрахувати прогнозоване значення за побудованою моделлю.';

[67]='3 Яка з функцій Майстра функцій програми <B>MS Excel</B> дозволяє одержати прогноз за лінійною моделлю регресії тільки за значенням незалежної змінної без розрахунку самої моделі:';

ans1[2][67]=' <B>ТЕНДЕНЦИЯ()</B>;';

ans2[2][67]=' <B>ЛИНЕЙН()</B>;';

ans3[2][67]=' <B>РОСТ()</B>?';

[68]='4 Вирішуючи маркетингову задачу по визначенню наявності ефекту впливу фактора на результативну ознаку і, можливо, його величини, гіпотезу про рівність дисперсій дослідної і контрольної сукупностей оцінюють за критерієм Фішера <img src="mod2/image0643.gif" align="absmiddle">, числове значення якого порівнюють з критичним значенням <img src="mod2/image0644.gif" align="absmiddle">, що визначають за таблицею розподілу Фішера-Снедекора за умови існування односторонньої критичної області, враховуючи, що <B>n<SUB>1</SUB></B> – кількість результатів спостережень у контрольній сукупності, <B>n<SUB>2</SUB></B> – кількість спостережень у дослідній сукупності, коли:';

ans1[2][68]=' <img src="mod2/image0645.gif" align="absmiddle">;';

ans2[2][68]=' <img src="mod2/image0646.gif" align="absmiddle">;';

ans3[2][68]=' <img src="mod2/image0647.gif" align="absmiddle">;';

ans4[2][68]=' <img src="mod2/image0648.gif" align="absmiddle">.';

[69]='6 Перевіряючи статистичну гіпотезу про наявність зв&rsquo;язку між рекламою в періодичному виданні і, наприклад, об&rsquo;ємом наданих послуг у приватній поліклініці, значення критерію перевірки <img src="mod2/image0649.gif" align="absmiddle"> порівнюють з критичним значенням <img src="mod2/image0650.gif" align="absmiddle">, яке визначають за таблицею <img src="mod2/image0651.gif" align="absmiddle">–розподілу, коли:';

ans1[2][69]=' <img src="mod2/image0652.gif" align="absmiddle">;';

ans2[2][69]=' <img src="mod2/image0653.gif" align="absmiddle">;';

ans3[2][69]=' <img src="mod2/image0654.gif" align="absmiddle">;';

ans4[2][69]=' <img src="mod2/image0655.gif" align="absmiddle">;';

ans5[2][69]=' <img src="mod2/image0656.gif" align="absmiddle">;';

ans6[2][69]=' <img src="mod2/image0657.gif" align="absmiddle">.';

[70]='4 Вирішуючи маркетингову задачу по визначенню наявності ефекту впливу фактора на результативну ознаку і, можливо, його величини, гіпотезу про рівність дисперсій дослідної і контрольної сукупностей оцінюють за критерієм Фішера <img src="mod2/image0658.gif" align="absmiddle">, числове значення якого порівнюють з критичними значеннями <img src="mod2/image0659.gif" align="absmiddle"> і <img src="mod2/image0660.gif" align="absmiddle">, визначеними за таблицею розподілу Фішера-Снедекора за умови існування двосторонньої критичної області, враховуючи, що <B>n</B> – загальна кількість результатів спостережень, <B>m</B> – кількість градацій фактора, коли:';

ans1[2][70]=' <img src="mod2/image0661.gif" align="absmiddle"><img src="mod2/image0662.gif" align="absmiddle">;';

ans2[2][70]=' <img src="mod2/image0663.gif" align="absmiddle">;';

ans3[2][70]=' <img src="mod2/image0664.gif" align="absmiddle">;';

ans4[2][70]=' <img src="mod2/image0665.gif" align="absmiddle">.';

[71]='3 У вікні <B>Вставка функции</B> функція <B>ПИ()</B> Майстра функ-цій програми <B>MS Excel</B> належить до категорії:';

ans1[2][71]=' <B>Математические</B>.';

ans2[2][71]=' <B>Статистические</B>;';

ans3[2][71]=' <B>Логические</B>;';

[72]='3 При побудові діаграми засобами програми <B>MS Excel</B> додати криву до діаграми, тип якої <B>Точечная</B>, можна за допомогою:';

ans1[2][72]=' всі відповіді правильні.';

ans2[2][72]=' команди <B>Работа с диаграммами</B>&#8594;<B>Конструктор</B>&#8594;<B>Данные</B>&#8594;<B>Выбрать данные</B>;';

ans3[2][72]=' вікна <B>Выбор источника данных</B>;';

[73]='3 Тип лінії регресії під час її побудови засобами програми <B>MS Excel</B> вибирають у вікні:';

ans1[2][73]=' <B>Формат линии тренда</B>;';

ans2[2][73]=' <B>Выбор источника данных</B>;';

ans3[2][73]=' <B>Линия тренда</B>.';

[74]='3 Функція <B>COS()</B> Майстра функцій програми <B>MS Excel</B> належить до категорії:';

ans1[2][74]=' <B>Математические</B>;';

ans2[2][74]=' <B>Статистические</B>;';

ans3[2][74]=' <B>Ссылки и массивы</B>.';

[75]='3 Вирішуючи задачу прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я з використанням аналізу рядів динаміки, періодичну складову <B>S(t)</B> побудованої моделі <img src="mod2/image0666.gif" align="absmiddle"> визначають за:';

ans1[2][75]=' різницею між відгуками і результатами, які одержані за рівнянням моделі регресії;';

ans2[2][75]=' відгуками;';

ans3[2][75]=' сумою відгуків і результатів, які одержані за рівнянням моделі регресії.';

[76]='3 Вирішуючи задачу прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я з використанням аналізу рядів динаміки, будують графік залежності величини, що вивчається, від часу. За виглядом побудованого графіка:';

ans1[2][76]=' вибирають модель тренду;';

ans2[2][76]=' вибирають дані, що будуть використані для апроксимації;';

ans3[2][76]=' роблять прогноз. ';

[77]='3 Вирішуючи задачу прогнозування під час маркетингових досліджень у медицині й охороні здоров&rsquo;я, для одержання рівняння лінійної регресії використовують вбудований пакет аналізу програми <B>MS Excel</B>, який викликають за допомогою команди меню:';

ans1[2][77]=' <B>Данные&#8594;Анализ&#8594;Анализ данных</B>;';

ans2[2][77]=' <B>Данные&#8594;Анализ&#8594;Поиск решения</B>;';

ans3[2][77]=' <B>Данные&#8594;Анализ&#8594;Параметры</B>.';