

"КІІ, КБ", скорочена форма навчання

1	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій: int a=4,b=5,c; float d; c=d=a/b; 1) c=1,d=0.8 2) c=0,d=0.8 3) c=1,d=0.0 4) c=0,d=0.0 5) інша відповідь</p>	4
2	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій: int a=4,b=5,c; c=++a/b++; 1) a=5,b=6,c=1 2) a=4,b=6,c=1 3) a=4,b=6,c=0 4) a=5,b=6,c=0 5) інша відповідь</p>	1
3	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій: int a=6,b=5,c; c=++a/b++; 1) a=6,b=5,c=1 2) a=7,b=6,c=1 3) a=4,b=6,c=0 4) a=5,b=6,c=0 5) інша відповідь</p>	2
4	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій: int a=2,b=2,c=2; c=+++a+b++; 1) a=3,b=3,c=8 2) a=2,b=2,c=6 3) a=3,b=2,c=7 4) a=3,b=3,c=7 5) інша відповідь</p>	4
5	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій: int a=2,b=1,c=1; c=+++a+c+b++; 1) a=3,b=1,c=6 2) a=2,b=2,c=6 3) a=3,b=2,c=7 4) a=3,b=2,c=6 5) інша відповідь</p>	4
6	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій: int a=2,b=1,c=1; a+=(++c==++b); 1) a=3,b=2,c=2 2) a=2,b=2,c=6 3) a=3,b=2,c=7 4) a=3,b=2,c=6 5) інша відповідь</p>	1
7	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій: int b=4,c; float d=5; c=d=d/b; 1) c=1,d=1.0 2) c=0,d=1.0 3) c=1,d=1.25 4) фрагмент програми не буде компілюватися 5) інша відповідь</p>	3
8	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій: int a=4,b; float d=2; b=d=a/d; 1) b=2,d=2.0 2) b=2,d=4.0 3) b=1,d=0.0 4) фрагмент програми не буде компілюватися 5) інша відповідь</p>	1
9	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій: int a=3,b=2,c; float d=3; c= ++a * b++ /d; 1) a=4,b=2,c=3 2) a=4,b=3,c=2 3) a=4,b=3,c=4 4) фрагмент програми не буде компілюватися 5) інша відповідь</p>	2
10	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій: int a=1,b=1,c; c=+++a + a/b++; 1) a=3,b=2,c=5 2) a=2,b=1,c=3 3) a=2,b=1,c=4 4) a=2,b=2,c=4 5) інша відповідь</p>	4
11	<p>Які з фундаментальних типів C є архітектурно-залежними і мають однакове представлення на усіх платформах? 1) int 2) unsignedint 3) float 4) Long 5) інша відповідь</p>	5

12	<p>Яке ключове слово у мові C вказує на те, що значення деякої змінної не може бути модифіковане?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) const 2) return 3) continue 4) break 5) інша відповідь 	1
13	<p>Які з перерахованих ключових слів не є зарезервованими в C?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) switch 2) undo 3) enum 4) struct 5) інша відповідь 	2
14	<p>Виберіть операцію, що не призведе до виходу за межі типу: int a,b,A,B; unsignedint c,C;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A=32768; 2) B=-32769; 3) C=-50; 4) c=50; 5) інша відповідь 	4
15	<p>Вкажіть правильне оголошення константного покажчика?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) const* ptrcInt 2) constint* constptrcInt 3) constint* ptrcInt 4) усі варіанти є правильними 5) інша відповідь 	2
16	<p>Чи є у мові C власний редактор?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) тільки в ОС WINDOWS 2) так 3) тільки в ОС UNIX 4) тільки починаючи з C++ 5) інша відповідь 	5
17	<p>Яке ім'я правильно написано на мові C?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) #name 2) {name} 3) name_ 4) ?name 5) інша відповідь 	3
18	<p>Що таке операнд в мові C?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) це величина, над якою виконується операція 2) це назва арифметичної операції 3) це бінарна операція 4) це назва алгебраїчного виразу 5) інша відповідь 	1
19	<p>Яка з операцій написана невірно?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) = 2) => 3) >= 4) <= 5) інша відповідь 	2
20	<p>Яка послідовність виконання операцій: *, /, %?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) операції послідовно виконуються зліва направо в порядку розташування їх у виразі 2) першою виконується операція % 3) першою виконується операція * 4) першою виконується операція / 5) інша відповідь. 	1
21	<p>Що таке вираз в мові C?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) це математичні формули 2) це набір операцій 3) це набір ідентифікаторів 4) це будь-яка послідовність символів 5) інша відповідь 	5
22	<p>Чи входять функції printf () і scanf () в стандартну бібліотеку мови C?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) функція printf () входить до опис мови C, а функція scanf () не входить 2) функція scanf () входить до опис мови C, а функція printf () не входить 3) так 4) ні 5) інша відповідь 	3
23	<p>Заданий ряд типів: int, double, float, char, short, long. Як правильно скласти послідовність типів, впорядкованих від вищого типу до нижчого?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) char, short, int, long, float, double 2) double, float, long, int, char, short 3) long, double, float, int, short, char 4) float, double, long, int, short, char 5) інша відповідь 	5

24	<p>Який процес називається підвищенням типу?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) підстановка ключового слова unsigned до кожного операнду 2) явним перетворенням всіх типів операндів виразу до типу void 3) перестановка операндів у виразі згідно послідовності впорядкованих від вищого типу до нижчого 4) якщо операція виконується над даними двох різних типів, обидві величини приводяться до вищого з двох типів 5) інша відповідь 	4
25	<p>Чому пониження типу може привести до ускладнень?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) все число цілком може не поміститися в елементі даних нижчого типу 2) порушується структура програми 3) важко переводити типи до більш низького типу 4) порушується баланс дужок у виразі 5) інша відповідь 	1
26	<p>Виклик функції введення зображено в рядку:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) scanf("%lf", &alpha_deg); (правильна відповідь) 2) printf("%lf", &alpha_deg); 3) scanf(); 4) scanf("%lf". &alpha_deg); 5) інша відповідь 	1
27	<p>Після виконання printf("я\вивчив\мову\nC") на екран виведеться:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) я вивчив мову C 2) я вивчив мову nC 3) я вивчив мову с (кожне слово з нового рядка) 4) нічого не виведеться 5) інша відповідь 	3
28	<p>Основними частинами типової структури програми на Сі є:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) директиви препроцесорної обробки; 2) опис зовнішніх змінних (вихідних даних і результатів) та функцій; 3) функції програми; 4) усі наведені варіанти вірні 5) інша відповідь 	4
29	<p>Для вираження ймовірних рішень використовують:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) for 2) if-when 3) else 4) if-else 5) інша відповідь 	4
30	<p>Повертає довжину рядка:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) strlen 2) break 3) while 4) continue 5) інша відповідь 	1
31	<p>Покажчик це</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) група комірок, що можуть містити адресу 2) група комірок, що вказують на змінну 3) змінна, що вказує комірку 4) група комірок, що не містять адреси 5) інша відповідь 	1
32	<p>Функція swap це</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) оголошує змінну 2) повертає покажчик 3) порівнює два покажчики 4) порівнює два ланцюжки 5) інша відповідь 	3
33	<p>Структура – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) набір з однієї або більше змінних, можливо різних типів, зібраних разом під одним ім'ям для зручного маніпулювання ними 2) набір з однієї змінної 3) набір зі змінних, можливо різних типів, зібраних разом під одним ім'ям для обробки за допомогою логічних операцій 4) усі твердження правильні 5) інша відповідь 	1
34	<p>Оператори в мові С можна поділити на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) умовні, оператори циклу та зсуву 2) оператори переходу та зсуву 3) оператори переходу і умовні оператори 4) умовні, оператори циклу, оператори переходу 5) інша відповідь 	4
35	<p>while(1){...} означає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) нескінчений цикл 2) простий цикл 3) вкладений цикл 4) ітераційний цикл 5) інша відповідь 	1

36	<p>Умовний оператор, який обчислює значення логічного виразу позначається:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) if 2) for 3) else 4) goto 5) інша відповідь 	1
37	<p>Оператори fopen, fclose означають:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) відкриття, закриття документу 2) відкриття, закриття файлу 3) відкриття, закриття методу 4) відкриття, закриття масиву 5) інша відповідь 	2
38	<p>Яка функція дозволяє читати з текстового файлу довільні дані?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) fprintf, 2) fgets 3) fputs 4) такої функції не існує 5) інша відповідь 	5
39	<p>Потік введення-виведення stdin означає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) потік виведення, пов'язаний з принтером 2) потік виведення, пов'язаний з дисплеєм 3) потік виведення, пов'язаний з дисплеєм, але призначений для виведення помилки 4) такого потоку не існує 5) інша відповідь 	5
40	<p>Специфікатор складається з таких частин:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) символ ? 2) символ ! 3) символ > 4) символ / 5) інша відповідь 	5
41	<p>Оператором переходу є:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) if 2) for 3) else 4) go 5) інша відповідь 	5
42	<p>Бінарна операція – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) операція, що має 1 операнд 2) операція, що має 4 операнди 3) операція, що опрацьовує тільки двійкові числа 4) операція, що повертає бінарний тип 5) інша відповідь 	5
43	<p>Лексема – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) неподільний елемент мови (слово, число, символи операцій) 2) програма, яка опрацьовує директиви 3) зарезервовані ідентифікатор 4) команда компілятора, яка виконується на початку програми 5) інша відповідь 	1
44	<p>Оберіть неправильно записані ідентифікатори мові C:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A, a, max 2) Max, MAX, _max, max1 3) max_znach 4) max-znach, maxznach 5) інша відповідь 	4
45	<p>Директиви мови C розпочинаються символом:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) # 2) { 3) } 4) // 5) інша відповідь 	1
46	<p>Виберіть правильно записані ідентифікатори мови C:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) a, aa, _a, 1s, maxznach 2) q, f_1? A..a, a*s 3) s1, Max_znach, x1_y 4) max-znach, maxznach 5) інша відповідь 	3
47	<p>Яке з тверджень правильне?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) тип int займає 1 байт 2) тип long займає 4 байт 3) тип char займає 2 байт 4) тип unsignedchar займає 4байт 5) інша відповідь 	2

48	<p>Оператор присвоєння у мові C:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) a=b; 2) a==b; 3) a:=b; 4) a++ 5) інша відповідь 	1
49	<p>Правильним позначенням логічної кон'юнкції у мові C є:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) % 2) & 3) or 4) && 5) інша відповідь 	4
50	<p>Правильний запис рядкових констант у мові C:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) "Рядкові константи", "Hello !", "12345", "C" 2) 'Рядкові константи', 'Hello !', '12345', 'C' 3) у мові C немає рядкових констант 4) правильні усі варіанти 5) інша відповідь 	1
51	<p>Які існують способи виділення пам'яті (класи пам'яті) для об'єктів у мові C:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) статичне виділення 2) автоматичне виділення 3) динамічне виділення 4) всі перераховані способи існують 5) інша відповідь 	4
52	<p>Яким буде значення змінної t після виконання наступних рядків коду:</p> <pre>int t, z = 0; t = !z;</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) 0 2) будь-яке відмінне від 1 число 3) будь-яке 4) будь-яке відмінне від 0 число 5) інша відповідь 	4
53	<p>Тернарним умовним оператором є:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) >> 2) :? 3) ?: 4) => 5) інша відповідь 	3
54	<p>Функція printf використовується для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) запису даних у файл 2) читання даних з файлу 3) форматованого виведення даних на екран 4) введення даних з клавіатури 5) інша відповідь 	3
55	<p>Що називається вихідним кодом?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) текст програми написаний на мові C (або іншій мові програмування) 2) текст програми у машинних кодах 3) текст програми, перекладений на машинні коді разом з кодом запуску 4) виконуваний файл 5) інша відповідь 	1
56	<p>Призначення директиви #include?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) розділ оголошення змінних 2) підключення бібліотечних файлів 3) розділ визначення констант 4) розділ макровизначень 5) інша відповідь 	2
57	<p>Які типи даних використовуються в мові C?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) char, int, float, double 2) char, integer, real, double 3) string, char, int, float, double 4) char, int, float, double з кваліфікаторами long, short, signed, unsigned 5) інша відповідь 	4
58	<p>Які імена змінних та констант допускаються в мові C (довжина, допустимі символи)?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) складаються з літер і цифр, довжина не більше 31 символу 2) складаються з літер, цифр і знака підкреслювання, довжина не більше 31 символу 3) складаються з літер, цифр і спеціальних символів, довжина не більше 31 символу 4) складаються з літер, цифр і знака підкреслювання, довжина не більше 31 символу 5) інша відповідь 	4
59	<p>Призначення та використання оператора return?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) повертає результат роботи функції 2) для переходу на задану мітку в програмі 3) для завершення програми 4) для звернення до підпрограми 5) інша відповідь 	1

60	<p>В чому полягає різниця в наступних записах: <code>#include<stdio.h></code> <code>#include "stdio.h"</code></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) немає ніякої різниці 2) у першому випадку файл знаходиться у спеціальній директорії, а в другому – в директорії користувача 3) у першому випадку файл знаходиться у директорії користувача, а в другому – в спеціальній директорії 4) у першому випадку файл знаходиться у спеціальній директорії, а в другому – або в директорії користувача або в спеціальній директорії 5) інша відповідь 	4
61	<p>Наведіть приклад правильного оголошення змінної цілочисельного типу у мові C.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) a : int 2) double b 3) longint c 4) real d 5) інша відповідь 	3
62	<p>Перерахуйте всі арифметичні операції у мові C.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <, >, +, -, =, /, *, % 2) *, %, +, -, /, ++, -- 3) &&&&, , ! 4) ^, ~, &&, , <<, >> 5) інша відповідь 	2
63	<p>Перерахуйте всі логічні операції у мові C.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <, >, +, -, =, /, *, % 2) *, %, +, -, /, ++, -- 3) &&&&, , ! 4) ^, ~, &&, , <<, >> 5) інша відповідь 	3
64	<p>Перерахуйте всі операції порівняння у мові C.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <, >, <=, >=, <>, = 2) &&&&, , ! 3) ^, ~, &&, , <<, >> 4) <, >, <=, >=, !=, == 5) інша відповідь 	4
65	<p>Перерахуйте всі порозрядні (побітові) операції у мові C.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <, >, +, -, =, /, *, % 2) +, -, /, *, %, ++, -- 3) &&&&, , ! 4) ^, ~, &&, , <<, >> 5) інша відповідь 	4
66	<p>Специфікатор мови C для відображення у вісімковому і шістнадцятковому форматах чисел на екрані:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) %g, %d 2) %o, %x 3) %p, %n 4) %g, %x 5) інша відповідь 	2
67	<p>Що собою являє рядок в мові C?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) рядок це масив символів типу char і має таку ж структуру, як і масив 2) рядок це послідовність символів 3) рядок це масив символів типу char, який закінчується нульовим символом 4) рядок це послідовність символів, яка закінчується нульовим символом 5) інша відповідь 	3
68	<p>Що таке виконуваний код?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) текст програми написаний на мові C (або іншій мові програмування) 2) текст програми у машинних кодах 3) текст програми, перекладений на машинні коди разом з кодом запуску 4) текст програми, перекладений на машинні коди разом з бібліотечними файлами та кодом запуску 5) інша відповідь 	4
69	<p>Яка різниця у мові C між рядками, що складаються з одного символу, і символами?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) немає ніякої різниці 2) у мові c не існує рядків 3) рядок з одного символу фактично містить 2 символи 4) у мові C не існує символів, тільки рядки 5) інша відповідь 	3
70	<p>Оператор переходу goto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) завершує роботу програми 2) здійснює передачу керування у задану точку програми 3) реалізує розгалуження у програмі 4) дозволяє виконати перехід із однієї функції в іншу 5) інша відповідь 	2
71	<p>Операція sizeof:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) визначає розмірність масиву 2) обчислює розмір пам'яті, необхідний для розміщення в ній виразів або змінних вказаних типів 3) визначає довжину рядка 4) реалізує розгалуження у програмі 5) інша відповідь 	2

72	<p>Яка відмінність між виконанням префіксних і постфіксних операцій?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) немає ніякої відмінності 2) у мові C немає таких операцій 3) префіксні операції змінюють значення змінної до її використання, а постфіксні – після її використання 4) префіксні операції змінюють значення змінної після її використання, а постфіксні – до її використання 5) інша відповідь 	3
73	<p>Що таке цикл?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) оператор призначений для вибору одного з декількох альтернативних шляхів виконання програми 2) це алгоритмічна структура, в якій група операторів виконується неодноразово 3) оператор призначений для виконання тих або інших дій в залежності від істинності або хибності деякої умови 4) оператор для зміни точки керування у програмі 5) інша відповідь 	2
74	<p>Цикл з передумовою while має вигляд:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) while (<логічний вираз>) оператор 2) while<логічний вираз>do оператор 3) while (<логічний вираз>) when оператор 4) while<логічний вираз>is оператор 5) інша відповідь 	1
75	<p>Цикл з постумовою do...while має вигляд:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dowhile<логічний вираз> оператор; 2) do<оператор>; whileis<логічний вираз>; 3) do<оператор>; while (<логічний вираз>; 4) dowhile (<логічний вираз>) оператор; 5) інша відповідь 	3
76	<p>Оператор break:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) перериває виконання операторів do, for, while або switch 2) передає управління на наступну ітерацію в операторах циклу do, for, while або switch 3) терміново завершає виконання програми 4) такого оператора не існує 5) інша відповідь 	1
77	<p>Оператор continue:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) передає управління на наступну ітерацію в операторах циклу do, for, while 2) перериває виконання операторів do, for, while 3) передає управління на наступну ітерацію в операторах циклу 4) такого оператора не існує 5) інша відповідь 	1
78	<p>Оператор циклу for має вигляд:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) for [ініціалізація] to [перевірка_умови] do оператор ; 2) for ((ініціалізація);[перевірка_умови];[нове_значення]) оператор ; 3) for ((ініціалізація);[перевірка_умови];[нове_значення]; isоператор); 4) for ([ініціалізація];[перевірка_умови]; оператор); 5) інша відповідь 	2
79	<p>Що таке масив?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) змінна, яка може приймати значення з деякого списку значень 2) це послідовність символів однакового типу даних 3) це набір з одного або більше символів 4) набір змінних та констант поточної програми 5) інша відповідь 	2
80	<p>Вкажіть правильне значення змінної a після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5,b=5; while (a>b) a++;</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) фрагмент програми не компілюється 2) a=5 3) a=6 4) буде нескінченний цикл 5) інша відповідь 	2
81	<p>Вкажіть правильне значення змінної b після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5,b=5; while (a>=b) b++;</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) фрагмент програми не компілюється 2) b=5 3) b=6 4) буде нескінченний цикл 5) інша відповідь 	3
82	<p>Вкажіть правильне значення змінної a після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=10,b=5; while (a>b) a--;</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) фрагмент програми не компілюється 2) a=5 3) a=6 4) буде нескінченний цикл 5) інша відповідь 	2
83	<p>Вкажіть правильне значення змінної b після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5,b=5; while (a>b-20) b++;</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) фрагмент програми не компілюється 2) b=25 3) b=5 4) буде нескінченний цикл 5) інша відповідь 	2

84	<p>Вкажіть правильне значення змінної b після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5,b=5; while a>b b++;</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) b=0 3) b=5 4) буде нескінченний цикл 5) інша відповідь</p>	1
85	<p>Вкажіть правильне значення змінної a після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5,b=5; do a++; while (a>b);</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a=6 3) a=5 4) буде нескінченний цикл 5) інша відповідь</p>	4
86	<p>Вкажіть правильне значення змінної a після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5,b=5; do a++; while (a-10>b);</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a=6 3) a=5 4) буде нескінченний цикл 5) інша відповідь</p>	2
87	<p>Вкажіть правильне значення змінної a після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5,b=5; do a++; while (a-10<b);</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a=15 3) a=5 4) буде нескінченний цикл 5) інша відповідь</p>	2
88	<p>Вкажіть правильне значення змінної a після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=3,b=5; do a++; while (a-b);</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a=3 3) a=5 4) буде нескінченний цикл 5) інша відповідь</p>	3
89	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5,b=5; for(a=10;a<10;a++) b++;</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a=10, b=5 3) a=10, b=10 4) буде нескінченний цикл 5) інша відповідь</p>	2
90	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5,b=5; for(a=10;a<=10;a++) b++;</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a=11, b=6 3) a=10, b=10 4) a=6, b=6 5) інша відповідь</p>	2
91	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5,b=5; for(a=10;a>=10;a++) b++;</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a=11, b=6 3) a=10, b=10 4) буде нескінченний цикл 5) інша відповідь</p>	4
92	<p>Вкажіть правильне значення змінної a після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5; for(a=10;a--);</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a=0 3) a=5 4) a=10 5) інша відповідь</p>	2
93	<p>Вкажіть правильні значення усіх змінних після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a=5,b=5; for(a=10;a--;) b++;</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a=10, b=15 3) a=10, b=5 4) a=5, b=5 5) інша відповідь</p>	5
94	<p>Вкажіть правильне значення змінної a після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a[10]={1,2,3,4,5,6};*b; b=a; b+=3;*b=0;b[2]=1;</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a={1,2,3,0,5,1,*,*,*}; 3) a={1,2,3,0,5,1}; 4) a={0,5,1}; 5) інша відповідь</p>	2
95	<p>Вкажіть правильне значення змінної a після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a[10]={1,2,3,4,5,6};*b; a=b; b+=3;*b=0;b[2]=1;</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a={1,2,3,0,5,1,*,*,*}; 3) a={1,2,3,0,5,1}; 4) a={0,5,1}; 5) інша відповідь</p>	1

96	<p>Вкажіть правильні значення змінної a після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a[10],b[10]={1,2,3,4,5,6}; a=b;a[0]=b[2];</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a={1,2,3,4,5,6,*,*,*}; 3) a={3,2,3,4,5,6,*,*,*}; 4) a={1,2,3,4,5,6}; 5) інша відповідь</p>	1
97	<p>Вкажіть правильні значення змінної a після виконання нижченаведених операцій:</p> <pre>int a[10],b[10]={1,2,3,4,5,6}; a[0]=b[2];a[5]=0;</pre> <p>1) фрагмент програми не компілюється 2) a={1,*,*,*6,*,*,*}; 3) a={3,*,*,*0,*,*,*}; 4) a={1,*,*,*6}; 5) інша відповідь</p>	3
98	<p>Чому дорівнює значення d в наступному перерахуванні: enum { a, b=3, c=5, d };</p> <p>1) 7 2) 6 3) 8 4) -7 5) інша відповідь.</p>	2
99	<p>Який буде розмір наступного масиву : chararray[] = "array";</p> <p>1) 2 2) 4 3) 6 4) 1 5) інша відповідь.</p>	3
100	<p>Що означає наступне оголошення: typedef int (* A)()</p> <p>1) оголошується тип, який є покажчиком на змінну типу int 2) оголошується константний покажчик на змінну A типу int 3) оголошується покажчик на змінну A цілого типу 4) оголошується тип, який є покажчиком на функцію, що повертає значення типу int 5) інша відповідь</p>	4
101	<p>Сукупність програм та програмних комплексів для забезпечення роботи комп'ютера та мереж ЕОМ називається:</p> <p>1) базовим програмним забезпеченням 2) пакетами прикладних програм 3) системним програмним забезпеченням 4) сервісним програмним забезпеченням 5) інша відповідь</p>	3
102	<p>Програми, що служать для розв'язку функціональних задач, називаються:</p> <p>1) базовими 2) функціональними 3) сервісними 4) прикладними 5) інша відповідь</p>	4
103	<p>Сукупність програм та програмних комплексів, що забезпечують технологію розробки, налагоджування та впровадження програмних продуктів, що створюються, називаються:</p> <p>1) пакетами прикладних програм 2) інструментарієм технології програмування 3) системним програмним забезпеченням 4) сервісним програмним забезпеченням 5) інша відповідь</p>	2
104	<p>Системне програмне забезпечення поділяється на:</p> <p>1) базове і сервісне 2) базове і системне 3) сервісне і системне 4) базове і прикладне 5) інша відповідь</p>	1
105	<p>Системне програмне забезпечення, що постачається разом з комп'ютером, називається:</p> <p>1) функційне 2) сервісне 3) базове 4) прикладне 5) інша відповідь</p>	3
106	<p>Програми та програмні комплекси, що розширюють можливості базового програмного забезпечення та організують найбільш зручне середовище роботи користувача називають:</p> <p>1) сервісним програмним забезпеченням 2) базовим програмним забезпеченням 3) додатковим програмним забезпеченням 4) функційним програмним забезпеченням 5) інша відповідь</p>	1
107	<p>Мінімальний набір програмних засобів, що забезпечують роботу комп'ютера, називають:</p> <p>1) сервісним програмним забезпеченням 2) базовим програмним забезпеченням 3) додатковим програмним забезпеченням 4) функційним програмним забезпеченням 5) інша відповідь</p>	2

108	<p>Операційні системи відносять до:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) функційного програмного забезпечення 2) сервісного програмного забезпечення 3) прикладного програмного забезпечення 4) операційного програмного забезпечення 5) інша відповідь 	5
109	<p>Операційні оболонки відносять до:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) базового програмного забезпечення 2) функційного програмного забезпечення 3) сервісного програмного забезпечення 4) операційного програмного забезпечення 5) інша відповідь 	1
110	<p>Для управління виконанням програм користувача, планування та управління обчислювальними ресурсами EOM призначена:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) операційна система 2) операційна оболонка 3) сервісна програма 4) функційна програма 5) інша відповідь 	1
111	<p>Спеціальні програми, що призначені для полегшення спілкування користувача з командами операційної системи, називають:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) операційні оболонки 2) сервісні програми 3) допоміжні програми 4) довідкові програми 5) інша відповідь 	1
112	<p>Програми діагностики роботи комп'ютера відносяться до:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) функційного програмного забезпечення 2) сервісного програмного забезпечення 3) прикладного програмного забезпечення 4) операційного програмного забезпечення 5) інша відповідь 	2
113	<p>Антивірусні програми відносяться до:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) функційного програмного забезпечення 2) базового програмного забезпечення 3) прикладного програмного забезпечення 4) операційного програмного забезпечення 5) інша відповідь 	5
114	<p>Програми обслуговування дисків відносять до:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) функційного програмного забезпечення 2) базового програмного забезпечення 3) прикладного програмного забезпечення 4) операційного програмного забезпечення 5) інша відповідь 	5
115	<p>Програми архівації даних відносяться до:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) функційного програмного забезпечення 2) базового програмного забезпечення 3) прикладного програмного забезпечення 4) операційного програмного забезпечення 5) інша відповідь 	5
116	<p>В якому каталозі Linux зберігається інформація про конфігурацію системи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) /mnt 2) /etc 3) /bin 4) /boot 5) інша відповідь 	2
117	<p>За допомогою якої команди Linux можна створити файл:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) cat file.txt 2) mkdir file.txt 3) cat>file.txt 4) less file.txt 5) інша відповідь 	5
118	<p>Який із наступних каталогів Linux є каталогом користувача user?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) /user 2) /home 3) /bin 4) /mnt 5) інша відповідь 	2
119	<p>За допомогою якої команди можна надати групі користувачів право на виконання файлу file1.bin:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) chmodg+w file1.bin 2) chmod 0+w file1.bin 3) chmodu+w file1.bin 4) chmodg+x file1.bin 5) інша відповідь 	4

120	<p>За допомогою якої команди Linux можна вивести на екран списокусіх файлів поточного каталогу?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pwd 2) ls 3) whoami 4) cat 5) інша відповідь 	2
121	<p>Яка команда використовується для створення в Linuxzip архіву?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) gzip -y text.txt.gz 2) gzip -z text.txt 3) gzip -d text.txt.gz 4) gzip -f text.txt 5) інша відповідь 	5
122	<p>В якому каталозі інсталиються додаткові або допоміжні пакети програм?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) /opt 2) /etc 3) /bin 4) /var 5) інша відповідь 	1
123	<p>Який вираз команди дозволяє вивести 20 перших рядків файлуfile1.txt?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) morefile1.txt 2) head-n 20 file1.txt 3) tailfile1.txt 4) wcfile1.txt 5) інша відповідь 	2
124	<p>Яка команда Linux дозволяє переглянути список поточних фонових задач?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ps 2) ps -ef 3) ps -aux 4) jobs 5) інша відповідь 	4
125	<p>Який правильний запис команди Linux переміщення із поточногokatалогу /home/userфайла file.txt у каталог /home/user/work?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) mv file.txt /home/user/work 2) catenate> file.txt 3) ram -rf /home/user/work 4) cop file.txt /home/st/my 5) інша відповідь 	5
126	<p>Назвами чого є KDE, GNOME, Xfce?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) графічних редакторів 2) браузерів 3) операційних систем 4) оболонок операційної системи Linux 5) інша відповідь 	4
127	<p>Частиною чого є файлова система?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) операційної системи 2) драйверів дисків 3) дискових систем 4) користувацьких програм 5) інша відповідь 	1
128	<p>Що дистрибутив Ubuntu має в якості графічного робочого середовища?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lxde 2) Gnome 3) KDE 4) Xfce 5) інша відповідь 	2
129	<p>Що таке системний реєстр?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) структура з набором системних змінних 2) дані про багаторівневу чергу зі зворотним зв'язком 3) база даних для зберігання відомостей про конфігурацію комп'ютера та налаштувань операційної системи 4) область на диску для вивантаження завдань 5) інша відповідь 	3
130	<p>Що таке файл?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) одиниця виміру інформації 2) програма в оперативній пам'яті 3) поіменована область даних на зовнішньому носії пам'яті 4) текст, роздрукований на принтері 5) інша відповідь 	3
131	<p>Яка команда використовується для перейменування файлу?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) RMDIR 2) RENAME 3) COPY 4) TYPE 5) інша відповідь 	2

132	<p>Яка назву носять сучасні операційні системи компанії Microsoft?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Linux 2) Windows 3) Solaris 4) MacOS 5) інша відповідь 	2
133	<p>Який процес дозволяє записувати файли в кластери, що послідовно йдуть один за одним?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) дефрагментація 2) фрагментація 3) форматування 4) установка драйвера 5) інша відповідь 	1
134	<p>Який стан не визначений для потоку в системі?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) виконання; 2) очікування 3) синхронізація 4) фрагментація 5) інша відповідь 	3
135	<p>Який тип операційних систем не відноситься до багатозадачних?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) система реального часу 2) система індивідуальної обробки 3) система пакетної обробки 4) система динамічного виконання 5) інша відповідь 	5
136	<p>Які базові функції операційної системи не виконують модулі ядра?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) керування пристроями вводу 2) керування процесами 3) керування пристроями виводу 4) керування пам'яттю 5) інша відповідь 	1
137	<p>Які операційні системи управляють поділом спільно використовуваних ресурсів?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) багатозадачні 2) багатопроцесорні 3) багатокористувацькі 4) багатомодульні 5) інша відповідь 	1
138	<p>Які програми призначені для обслуговування конкретних периферійних пристроїв?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) драйвери 2) утиліти 3) бібліотеки 4) оболонки 5) інша відповідь 	2
139	<p>Як називається папка, яка виступає в якості вершини файлової структури?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) папка верхнього рівня 2) коренева 3) стартова 4) початкова 5) інша відповідь 	3
140	<p>Яку структуру утворюють файли?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) мережну 2) плоску 3) деревоподібну 4) реляційну 5) інша відповідь 	2
141	<p>Поняття «точка монтування» в ОС Linux означає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) місце, де можна знайти системні файли, що відповідають за підключення пристроїв 2) каталог, в якому знаходяться підключені пристрої або інші каталоги 3) місце, де знаходяться системні пристрої 4) місце, де можна знайти підключені мережеві ресурси 5) інша відповідь 	5
142	<p>Що з перерахованого не є завантажником ОС?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) GRUB 2) GRUB 2 3) NTLoader 4) LILO 5) інша відповідь 	5
143	<p>YaST- це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вбудована операційна система в Linux 2) система налагодження будь-якої Linux-системи 3) завантажник операційної системи Linux 4) вбудована оболонка програмування, властива лише ОС SuSELinux 5) інша відповідь 	3

144	Що з перерахованого не є станом процесу? 1) дія 2) готовність 3) створення 4) блокування 5) інша відповідь	1
145	З яких елементів складається виконуваний файл? 1) об'єктний код, бібліотечний код, код запуску 2) об'єктний код і код запуску 3) вихідний код, бібліотечний код, код запуску 4) об'єктний код і бібліотечний код 5) інша відповідь	3
146	Що виконує компілятор? 1) перетворює вихідний код у об'єктний код 2) перетворює текст програми на мові C у текст програми на іншій мові 3) аналізує синтаксичні помилки і перетворює вихідний код у об'єктний код 4) аналізує синтаксичні помилки і об'єднує вихідний код та бібліотечний код 5) інша відповідь	2
147	Мультиплексування ресурсів - це: 1) спосіб керування операційною системою 2) розподіл ресурсів в часі та просторі 3) розподіл ресурсів процесором 4) розподіл ресурсів ПК 5) інша відповідь	2
148	М'ютекс дозволяє: 1) підраховувати сигнали запуску 2) керувати взаємним виключенням 3) керувати взаємним блокуванням 4) володіти набором процедур та змінних, об'єднаних в особливий модуль або пакет 5) інша відповідь	5
149	Ущільнення пам'яті - це: 1) процес перенесення процесів на дисковий простір 2) вивантаження процесів в оперативну пам'ять 3) стратегія виштовхування сторінок, які знаходяться в основній пам'яті 4) об'єднання процесів в єдиний дисковий простір 5) інша відповідь	3
150	Бар'єр в СПЗ - це: 1) механізм синхронізації семафорів 2) механізм синхронізації моніторів 3) механізм синхронізації процесів 4) механізм синхронізації м'ютексів 5) інша відповідь	5
151	Способом організації операційних систем є: 1) монолітні системи 2) екзоядро 3) багаторівневі системи 4) модель клієнт-сервер 5) інша відповідь	5
152	Способом організації операційних оболонок є: 1) монолітні системи 2) екзоядро 3) багаторівневі системи 4) модель клієнт-сервер 5) інша відповідь	3
153	Семафор оперує: 1) тріадою змінних up, stop, down 2) парою змінних wait, signal 3) парою змінних up, down 4) парою змінних up, stop 5) інша відповідь	4
154	Яка подія не призводить до створення процесу: 1) запит користувача на створення процесу 2) ініціалізація пакетного завдання 3) ініціалізація системи 4) переключення між процесами 5) інша відповідь	2
155	Що не є умовою уникнення змагань між процесами? 1) два процеси не повинні одночасно знаходитися в критичних областях 2) в програмі повинні бути передбачення про швидкість або кількість процесорів 3) процес, який знаходиться поза критичною областю, не може блокувати інші процеси 4) неможлива ситуація, в якій процес постійно чекає потрапляння в критичну область 5) інша відповідь	1

156	Для чого призначена таблиця сторінок підсистеми віртуальної пам'яті? 1) для зберігання інформації про розміщення сторінок 2) для зберігання сторінок оперативної пам'яті 3) для зберігання сторінок зовнішньої пам'яті 4) для зберігання сторінок віртуальної пам'яті 5) інша відповідь	5
157	Згідно алгоритму First RealUsed (FRU) буде виштовхнута сторінка: 1) звертання до якої відбуваються рідше всього 2) до якої найдовше не буде звертань 3) що найдовше не використовувалась 4) що була найраніше завантажена 5) інша відповідь	1
158	Віртуальна адреса складається з: 1) номера сторінки та зміщення в межах сторінки 2) адреси сторінки та зміщення в межах сторінки 3) номера сторінки та біта присутності 4) номера сторінки, зміщення в межах сторінки та біта присутності 5) інша відповідь	3
159	Сторінка підсистеми віртуальної пам'яті - це: 1) область неперервної пам'яті фіксованого розміру 2) область неперервної пам'яті змінного розміру 3) спосіб побудови віртуальної пам'яті 4) таблиця розподілу пам'яті 5) інша відповідь	1
160	При використанні механізму віртуальної пам'яті обсяг доступної процесам пам'яті збільшується за рахунок використання: 1) додаткової оперативної пам'яті 2) зовнішньої пам'яті 3) кеш-пам'яті 4) внутрішніх регістрів процесора 5) інша відповідь	2
161	Механізм віртуальної пам'яті призводить до: 1) загального збільшення продуктивності комп'ютерної системи 2) загального зменшення продуктивності комп'ютерної системи 3) збільшення взаємовпливу між процесами в комп'ютерній системі 4) зменшення захисту ядра операційної системи 5) інша відповідь	2
162	Механізм віртуальної пам'яті вимагає наявності підтримки: 1) апаратної 2) на рівні ядра ОС 3) апаратної та на рівні ядра ОС 4) апаратної, на рівні ядра ОС та на рівні додатків 5) інша відповідь	3
163	Апаратний блок керування віртуальною пам'яттю розташований: 1) в модулях пам'яті 2) в процесорі 3) на материнській платі 4) в операційній системі 5) інша відповідь	2
164	Підкачку сторінок з зовнішньої пам'яті виконує: 1) активний додаток 2) операційна система 3) драйвер пам'яті 4) диспетчер задач 5) інша відповідь	2
165	Рядок таблиці сторінок віртуальної пам'яті не містить параметра: 1) номер сторінкового блоку 2) присутній/відсутній 3) заміна 4) звертання 5) інша відповідь	5
166	Номер сторінкового блоку в рядку таблиці сторінок віртуальної пам'яті призначений для: 1) визначення зміщення сторінки в межах оперативної пам'яті 2) визначення номера сторінки в віртуальній пам'яті 3) визначення зміщення сторінки в межах зовнішньої пам'яті 4) визначення зміщення сторінки в межах віртуальної пам'яті 5) інша відповідь	1
167	Біт «присутній/відсутній» в рядку таблиці сторінок віртуальної пам'яті встановлюється в «1» якщо: 1) сторінка присутня в оперативній пам'яті 2) сторінка присутня в зовнішній пам'яті 3) сторінка присутня в віртуальній пам'яті 4) сторінка відсутня в віртуальній пам'яті 5) інша відповідь	1

168	<p>Біт «заміна» в рядку таблиці сторінок віртуальної пам'яті встановлюється в «1» якщо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) змінився рядок таблиці сторінок 2) відбулось читання даних зі сторінки 3) відбулась зміна таблиці сторінок 4) відбулась підкачка сторінки 5) інша відповідь 	5
169	<p>Буфер швидкого перетворення адрес TLB не призначений для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) перетворення віртуальної адреси в реальну; 2) зменшення кількості звертань до таблиць сторінок; 3) збільшення загальної швидкодії системи; 4) зберігання інформації про найчастіше використовувані сторінки; 5) інша відповідь 	5
170	<p>Згідно алгоритму LeastRecentlyUsed (LRU) буде виштовхнута сторінка:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) що найдовше не використовувалась 2) до якої найдовше не буде звертань 3) до якої було останнє звертання 4) що найчастіше використовується 5) інша відповідь 	1
171	<p>Згідно алгоритму MostRecentlyUsed (MRU) буде виштовхнута сторінка:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) до якої було останнє звертання 2) до якої найдовше не буде звертань 3) що найдовше не використовувалась 4) вибрана випадковим чином 5) інша відповідь 	1
172	<p>Згідно алгоритму LeastFrequentlyUsed (LFU) буде виштовхнута сторінка:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) звертання до якої відбуваються рідше всього 2) до якої найдовше не буде звертань 3) що найдовше не використовувалась 4) що була найраніше завантажена 5) інша відповідь 	1
173	<p>Згідно алгоритму FirstInFirstOut (FIFO) буде виштовхнута сторінка:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) що була найраніше завантажена 2) до якої найдовше не буде звертань 3) що найчастіше використовується 4) звертання до якої відбуваються рідше всього 5) інша відповідь 	1
174	<p>Згідно алгоритму "Друга спроба" (модифікація FIFO) буде виштовхнута сторінка:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) що була найраніше завантажена, та зараз не використовується 2) до якої найдовше не буде звертань 3) що була найраніше завантажена 4) що найчастіше використовується 5) інша відповідь 	1
175	<p>Планувальник процесів це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) частина операційної системи, що керує порядком виконання процесів; 2) частина операційної системи, що виконує процеси; 3) прикладна програма, що керує порядком виконання процесів; 4) прикладна програма, що керує порядком виконання процесів; 5) інша відповідь 	1
176	<p>Вкажіть стани виконання процесу в багатопроцесорній системі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) блокування, виконання, готовність 2) виконання, блокування 3) готовність, неготовність 4) очікування, виконання 5) інша відповідь 	1
177	<p>Кругове планування RR передбачає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) виділення рівних квантів часу процесам, що виконуються циклічно без пріоритетів 2) створення черги, з якої на виконання вибирається процес з найвищим пріоритетом 3) створення декількох черг, для кожної з яких виділяються різні кванти часу (перша - 1, друга - 2, третя - 4) 4) виконання процесу, час завершення якого мінімальний 5) інша відповідь 	1
178	<p>Пріоритетне планування передбачає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) створення черги, з якої на виконання вибирається процес з найвищим пріоритетом 2) створення декількох черг, для кожної з яких виділяються різні кванти часу (перша - 1, друга - 2, третя - 4) 3) виділення рівних квантів часу процесам, що виконуються циклічно без пріоритетів 4) виконання процесу, час завершення якого мінімальний 5) інша відповідь 	1
179	<p>Планування з декількома чергами передбачає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) створення декількох черг, для кожної з яких виділяються різні кванти часу (перша - 1, друга - 2, третя - 4) 2) створення черги, з якої на виконання вибирається процес з найвищим пріоритетом 3) виділення рівних квантів часу процесам, що виконуються циклічно без пріоритетів 4) виконання процесу, час завершення якого мінімальний 5) інша відповідь 	1

180	<p>Планування SRT передбачає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) виконання процесу, час завершення якого мінімальний 2) створення черги, з якої на виконання вибирається процес з найвищим пріоритетом 3) виділення рівних квантів часу процесам, що виконуються циклічно без пріоритетів 4) створення декількох черг, для кожної з яких виділяються різні кванти часу (перша - 1, друга – 2, третя - 4) 5) інша відповідь 	1
181	<p>Безпріоритетне планування передбачає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) створення черги, з якої на виконання вибирається процес з найвищим пріоритетом 2) виділення рівних квантів часу процесам, що виконуються циклічно без пріоритетів 3) створення декількох черг, для кожної з яких виділяються різні кванти часу (перша - 1, друга – 2, третя - 4) 4) виконання процесу, час завершення якого мінімальний 5) інша відповідь 	5
182	<p>Яку структуру має команда в bash в загальному випадку?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <ім'я команди> 2) <ім'я команди><прапори> 3) <ім'я команди><прапори><аргументи> 4) <ім'я команди><аргументи> 5) інша відповідь 	3
183	<p>Який із наведених символів є ознакою повного імені файлу?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) & 2) ~ 3) \ 4) / 5) інша відповідь 	4
184	<p>Який файл призначений для підключення нових файлових систем?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) bin 2) mnt 3) sys 4) dev 5) інша відповідь 	2
185	<p>Перший фізичний диск (жорсткого диску) позначається:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) \dev\hda1 2) /device/hda 3) /dev/hda1 4) \dev\hda 5) інша відповідь 	5
186	<p>Перший розділ другого диска (жорсткого диску) позначається:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) /dev/hda2 2) \dev\hdb1 3) \dev\hda1 4) /dev/hdb1 5) інша відповідь 	4
187	<p>Позначення /dev/hdc2 відповідає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) першому розділу другого диска 2) другому розділу третього диску 3) третьому розділу першого диску 4) другому розділу першого диску 5) інша відповідь 	2
188	<p>Нумерація розділів у Linux починається з:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) нуля 2) в залежності від задавання адміністратором 3) одиниці 4) нумерація має літерне представлення 5) інша відповідь 	3
189	<p>Для чого призначена команда set в командному файлі Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) для виведення текстових повідомлень на екран 2) для встановлення значення змінним оточенням 3) для написання коментарів 4) для реалізації розгалуження 5) інша відповідь 	2
190	<p>У якому із наведених варіантів відбувається створення нового файлу у командному файлі в ОС Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) >sample.bat 2) type sample.bat 3) copycon: sample.bat 4) md sample.bat 5) інша відповідь 	3
191	<p>Яка із нижченаведених команд дозволяє задавати значення змінних користувача в командному файлі Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) if 2) for 3) set 4) echo 5) інша відповідь 	3

192	<p>Яка із нижченаведених команд дозволяє задавати значення змінних оточення в командному файлі Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) if 2) for 3) set 4) echo 5) інша відповідь 	3
193	<p>Які дії виконує команда call в командному файлі Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) призупиняє виконання командного файлу до натиснення будь-якої клавіші 2) зупиняє виконання командного файлу 3) передає керування іншому виконуваному файлу 4) дозволяє вводити коментарі в командний файл 5) інша відповідь 	3
194	<p>Які дії виконує команда goto в командному файлі Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) призупиняє виконання командного файлу до натиснення будь-якої клавіші 2) зупиняє виконання командного файлу 3) передає керування іншому виконуваному файлу 4) дозволяє вводити коментарі в командний файл 5) інша відповідь 	5
195	<p>Які дії виконує команда echo в командному файлі Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) призупиняє виконання командного файлу до натиснення будь-якої клавіші 2) зупиняє виконання командного файлу 3) передає керування іншому виконуваному файлу 4) дозволяє вводити коментарі в командний файл 5) інша відповідь 	5
196	<p>Яка із нижченаведених команд дозволяє виводити повідомлення на екран в командному файлі Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) type 2) more 3) pause 4) print 5) інша відповідь 	5
197	<p>Які дії виконує команда gem в командному файлі Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) призупиняє виконання командного файлу до натиснення будь-якої клавіші 2) зупиняє виконання командного файлу 3) передає керування іншому виконуваному файлу 4) дозволяє вводити коментарі в командний файл 5) інша відповідь 	4
198	<p>Які дії виконує команда pause в командному файлі Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) призупиняє виконання командного файлу до натиснення будь-якої клавіші 2) зупиняє виконання командного файлу 3) передає керування іншому виконуваному файлу 4) дозволяє вводити коментарі в командний файл 5) інша відповідь 	1
199	<p>У якому із варіантів буде виведено значення змінної A=first на екран в командному файлі Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) echo A 2) echo %A 3) echo %A% 4) echo A% 5) інша відповідь 	3
200	<p>У якому із варіантів буде здійснюватися виведення вмісту файлу на екран в командному файлі Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) printTEST.c 2) copyTEST.ccon 3) writeTEST.c 4) type>TEST.c 5) інша відповідь 	2
201	<p>Засоби мережевої безпеки забезпечують:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) запобігання порушень безпеки, які виникають при передачі інформації з мереж 2) пересилання конфіденційної інформації 3) керування віддаленим комп'ютером 4) зміна вмісту повідомлення 5) інша відповідь 	1
202	<p>Засоби мережевої безпеки забезпечують:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) порушення безпеки, які виникають при передачі інформації з мереж 2) міри, що дозволяють визначати, що такі порушення безпеки мали місце 3) отримання несанкціонованого доступу 4) змінення вмісту повідомлення 5) інша відповідь 	2
203	<p>Засоби мережевої безпеки забезпечують:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) порушення безпеки, які виникають при передачі інформації з мереж 2) керування віддаленим комп'ютером 3) отримання несанкціонованого доступу 4) змінення вмісту повідомлення 5) інша відповідь 	5

204	<p>Власник інформації визначає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) основні поняття, що відносяться до інформаційної безпеки 2) множину інформаційних цінностей, які повинні бути захищені від різного роду атак 3) основні порушеннями безпеки 4) вразливості ресурсів, що захищаються 5) інша відповідь 	2
205	<p>Власник інформації визначає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) основні поняття, що відносяться до інформаційної безпеки 2) атаки, які здійснюються супротивниками 3) основні порушеннями безпеки 4) вразливості ресурсів, що захищаються 5) інша відповідь 	5
206	<p>Супротивники при атаках використовують:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) основні поняття політики безпеки 2) механізми і сервіси безпеки 3) різні вразливості в цінностях, що захищаються 4) ризики для даного набору інформаційних цінностей 5) інша відповідь 	3
207	<p>Основними порушеннями безпеки є:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) запобігання порушень безпеки, які виникають при передачі інформації з мереж 2) ризики для даних інформаційних цінностей 3) керування віддаленим комп'ютером 4) розкриття інформаційних цінностей (втрата конфіденційності) 5) інша відповідь 	4
208	<p>Вразливість - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) слабе місце в системі, з використанням якого може бути здійснена атака 2) імовірність того, що конкретна атака буде здійснена 3) рішення, яке відображене в політиці безпеки 4) надання сервісів безпеки 5) інша відповідь 	1
209	<p>Вразливість - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) будь-яка дія, що порушує безпеку інформаційної системи 2) імовірність того, що конкретна атака буде здійснена 3) рішення, яке відображене в політиці безпеки 4) надання сервісів безпеки 5) інша відповідь 	5
210	<p>Ризик - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) забезпечення безпеки системи і/або переданих даних 2) імовірність того, що конкретна атака буде здійснена з використанням певної вразливості 3) рішення, яке відображене в політиці безпеки 4) використання більше одного механізмів безпеки 5) інша відповідь 	2
211	<p>Політика безпеки - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) забезпечення безпеки системи і/або переданих даних 2) правила, директиви й практичні навички, які визначають то, як інформаційні цінності обробляються 3) використання вразливості даної інформаційної системи 4) використання одного або більше механізмів безпеки 5) інша відповідь 	2
212	<p>Політика безпеки - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) забезпечення безпеки системи і/або переданих даних 2) відображення ризиків в організації 3) використання вразливості даної інформаційної системи 4) набір критеріїв для надання сервісів безпеки 5) інша відповідь 	4
213	<p>Атака - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) порушення безпеки системи і/або переданих даних 2) порушення відображення даних в організації 3) порушення використання одного або більше механізмів безпеки 4) будь-яка дія, що порушує безпеку інформаційної системи 5) інша відповідь 	4
214	<p>Механізм безпеки - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) забезпечення безпеки системи і/або переданих даних 2) забезпечення відображення даних в організації 3) практичне використання одного або більше механізмів безпеки 4) програмний і/або апаратний засіб, що визначає і/або запобігає атаці 5) інша відповідь 	4
215	<p>Сервіси безпеки - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) забезпечення безпеки системи і/або переданих даних 2) забезпечення відображення даних в організації 3) практичне використання одного або більше з механізмів безпеки 4) програмний і/або апаратний засіб 5) інша відповідь 	1

216	<p>Сервіси безпеки -це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) фіксація здійснення атаки, що задаються політикою 2) забезпечення відображення даних в організації 3) практичне використання одного або більше з механізмів безпеки 4) програмний і/або апаратний засіб 5) інша відповідь 	1
217	<p>Пасивна атака - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) атака, при якій супротивник не має можливості модифікувати передані повідомлення 2) атака, при якій супротивник має можливість модифікувати передані повідомлення 3) використання пасивних засобів атаки 4) використання активних засобів атаки 5) інша відповідь 	1
218	<p>Активна атака - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) атака, при якій супротивник не має можливості модифікувати передані повідомлення 2) атака, при якій супротивник має можливість модифікувати передані повідомлення 3) використання пасивних засобів атаки 4) використання активних засобів атаки 5) інша відповідь 	2
219	<p>Мета пасивної атаки - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) прослуховування переданих повідомлень і аналіз трафіку 2) модифікація переданих повідомлень, створення значного трафіку 3) використання пасивних засобів атаки 4) використання активних засобів атаки 5) інша відповідь 	1
220	<p>Мета активної атаки - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) прослуховування переданих повідомлень і аналіз трафіку 2) модифікація переданих повідомлень, створення значного трафіку 3) використання пасивних засобів атаки 4) використання активних засобів атаки 5) інша відповідь 	2
221	<p>Модифікація потоку даних - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) зміна вмісту повідомлення, що пересилається, або зміна порядку повідомлень 2) створення значного трафіку 3) переповнення пам'яті на сервері 4) переповнення пам'яті на клієнті 5) інша відповідь 	1
222	<p>Фальсифікація (порушення аутентичності) - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) спроба одного суб'єкта видати себе за іншого 2) не вдається встановити з'єднання із законними користувачами 3) порушник посилає пакети, що ініціюють встановлення TCP-з'єднання 4) переповнення пам'яті на клієнті 5) інша відповідь 	1
223	<p>Атака «повторне використання» - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) спроба одного суб'єкта видати себе за іншого 2) пасивний захват даних з наступним їхнім пересиланням 3) порушник посилає пакети, що ініціюють встановлення TCP-з'єднання 4) переповнення пам'яті на клієнті 5) інша відповідь 	2
224	<p>При розробці протоколів TCP/IP вимоги безпеки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ніяк не враховувалися 2) враховувалися частково 3) повністю були враховані 4) були враховані тільки на рівнях моделі OSI 5) інша відповідь 	1
225	<p>Конфіденційність - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) запобігання пасивних атак для переданих або збережених даних 2) підтвердження того, що одержувач дійсно є тим, за кого себе видає 3) шифрування інформації 4) дешифрування інформації 5) інша відповідь 	1
226	<p>Аутентифікація - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) підтвердження того, що одержувач не є тим, за кого себе видає 2) підтвердження того, що одержувач дійсно є тим, за кого себе видає 3) запобігання пасивних атак для переданих або збережених даних 4) запобігання активних атак для переданих або збережених даних 5) інша відповідь 	2
227	<p>Аутентифікація - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) підтвердження того, що одержувач не є тим, за кого себе видає 2) підтвердження того, що інформація отримана із законного джерела 3) запобігання пасивних атак для переданих або збережених даних 4) запобігання активних атак для переданих або збережених даних 5) інша відповідь 	2

228	Цілісність повідомлення - це: 1) гарантія, що інформація при зберіганні або передачі не змінилася 2) підтвердження того, що інформація отримана із законного джерела 3) на з'єднання не впливає третя сторона 4) гарантія, що обидва учасники є тими, ким мають бути 5) інша відповідь	1
229	Неможливість відмови - це: 1) неможливість відмовитися від факту передачі як для одержувача, так і для відправника 2) підтвердження того, що інформація отримана із законного джерела 3) маскуванню під одну з легальних сторін уже після встановлення з'єднання 4) гарантія, що обидва учасники є тими, ким мають бути 5) інша відповідь	1
230	Контроль доступу - це: 1) неможливість відмовитися від факту передачі як для одержувача, так і для відправника 2) підтвердження того, що інформація отримана із законного джерела 3) маскуванню під одну з легальних сторін уже після встановлення з'єднання 4) можливість обмежити і контролювати доступ до систем через комунікаційні лінії 5) інша відповідь	4
231	Доступність - це: 1) як для одержувача, так і для відправника, наявний доступ до інформації 2) підтвердження того, що інформація отримана із законного джерела 3) мінімізація можливості здійснення DoS-атак 4) можливість обмежити й контролювати доступ до систем через комунікаційні лінії 5) інша відповідь	3
232	Алгоритми симетричного шифрування - це: 1) у яких для шифрування та дешифрування використовується той самий ключ 2) у яких для шифрування та дешифрування використовується два різних ключі 3) у яких для шифрування та дешифрування використовується три різних ключі 4) у яких для шифрування та дешифрування використовується чотири різних ключі 5) інша відповідь	1
233	Алгоритми асиметричного шифрування - це: 1) у яких для шифрування та дешифрування використовується той самий ключ 2) у яких для шифрування та дешифрування використовується два різних ключі 3) у яких для шифрування та дешифрування використовується три різних ключі 4) у яких для шифрування та дешифрування використовується чотири різних ключі 5) інша відповідь	2
234	Вхідним значенням хеш-функції є повідомлення розміром: 1) довільної довжини 2) 128 біт 3) 256 біт 4) 512 біт 5) інша відповідь	1
235	Вихідним значенням хеш-функції є повідомлення розміром: 1) довільної довжини 2) фіксованої довжини 3) в межах 1 Мб 2Мб 4) в межах 128Мб 256Мб 5) інша відповідь	2
236	Хеш-функції дозволяють: 1) із високою ймовірністю визначати зміну початкового (вхідного) повідомлення 2) шифрувати вхідне повідомлення 3) дешифрувати вхідне повідомлення 4) дешифрувати вихідне повідомлення 5) інша відповідь	1
237	Логічний інформаційний канал: 1) від відправника до одержувача з використанням TCP-протоколу 2) від відправника до одержувача з використанням IP-протоколу 3) від відправника до одержувача з використанням RARP-протоколу 4) від відправника до одержувача з використанням різних комунікаційних протоколів 5) інша відповідь	4
238	Засоби безпеки необхідні: 1) якщо потрібно захистити передану інформацію від шифрування 2) якщо потрібно захистити передану інформацію від дешифрування 3) якщо потрібно захистити передану інформацію від супротивника 4) якщо потрібно отримати хеш-функцію 5) інша відповідь	3
239	Для забезпечення безпечної передачі повідомлення: 1) буває необхідна третя довірена сторона 2) необхідно дві компоненти безпеки 3) необхідно захистити передану інформацію від шифрування 4) необхідно отримати хеш-функцію 5) інша відповідь	1

240	Третя сторона може бути відповідальна: 1) за розподіл між двома учасниками секретної інформації 2) за розподіл між двома учасниками хеш-функції 3) за розподіл між двома учасниками цифрового підпису 4) за розподіл між двома учасниками певного алгоритму 5) інша відповідь	1
241	Під replay-атакою розуміється: 1) модифікація переданого повідомлення 2) повторне використання переданого раніше повідомлення 3) неможливість одержання сервісу законним користувачем 4) переповнення пам'яті на сервері 5) інша відповідь	2
242	Що з перерахованого відноситься до механізмів безпеки: 1) хеш-функції 2) цілісність повідомлення 3) неможливість одержання сервісу законним користувачем 4) неможливість відмови від отриманого повідомлення 5) інша відповідь	1
243	Що з перерахованого належить до механізмів безпеки: 1) забезпечення конфіденційності 2) цілісність повідомлення 3) алгоритми симетричного шифрування 4) неможливість відмови від отриманого повідомлення 5) інша відповідь	3
244	Що з перерахованого відноситься до механізмів безпеки: 1) неможливість одержання сервісу законним користувачем 2) цілісність повідомлення 3) алгоритми асиметричного шифрування 4) неможливість відмови від отриманого повідомлення 5) інша відповідь	3
245	Під DoS-атакою розуміється: 1) неможливість одержання сервісу законними користувачами 2) модифікація переданого повідомлення 3) повторне використання переданого раніше повідомлення 4) неможливість відмови від отриманого повідомлення 5) інша відповідь	1
246	Атака «maninthemiddle» є: 1) пасивною 2) активною 3) може бути як активною, так і пасивною 4) атакою повторного використання 5) інша відповідь	2
247	Авторизація це: 1) визначення й надання прав доступу до конкретних ресурсів 2) надання сервісу законним користувачам 3) забезпечення конфіденційності 4) неможливість відмови від отриманого повідомлення 5) інша відповідь	1
248	Криптографія - це: 1) наука про методи перетворення інформації з метою її захисту від зловмисників 2) надання сервісу законним користувачам 3) наука про забезпечення конфіденційності 4) формування цифрового підпису 5) інша відповідь	1
249	Шифр - це: 1) наука про методи перетворення інформації 2) наука про забезпечення конфіденційності 3) спосіб перетворення інформації з метою її захисту від незаконних користувачів 4) процес отримання інформації 5) інша відповідь	3
250	Стеганографія - це: 1) набір засобів і методів приховування факту передачі повідомлення 2) засоби і методи шифрування повідомлення 3) засоби і методи дешифрування повідомлення 4) процес отримання хеш-функції 5) інша відповідь	1
251	Розкриття шифру - це: 1) процес отримання інформації з шифрованого повідомлення знаючи шифр 2) процес отримання інформації з шифрованого повідомлення без знання шифру 3) процес отримання інформації з шифрованого повідомлення знаючи відкритий ключ 4) процес отримання інформації з шифрованого повідомлення знаючи закритий ключ 5) інша відповідь	2

252	Шифрування - це: 1) перетворення інформації в шифроване повідомлення за допомогою певних правил 2) перетворення інформації з шифрованого повідомлення знаючи шифр 3) перетворення інформації з шифрованого повідомлення знаючи відкритий ключ 4) перетворення інформації з шифрованого повідомлення знаючи закритий ключ 5) інша відповідь	1
253	Дешифрування - це: 1) перетворення інформації в шифроване повідомлення за допомогою певних правил 2) перетворення шифрованого повідомлення в інформацію за допомогою певних правил 3) перетворення інформації з шифрованого повідомлення знаючи відкритий ключ 4) перетворення інформації з шифрованого повідомлення не знаючи закритий ключ 5) інша відповідь	2
254	Ключ- це: 1) постійний елемент шифру 2) постійний елемент алгоритмів шифрування 3) постійний елемент хеш-функцій 4) змінний елемент шифру 5) інша відповідь	4
255	Стойкість шифру- це: 1) здатність шифру застосовувати для шифрування конкретні повідомлення 2) здатність шифру застосовувати для шифрування постійний елемент шифрування 3) здатність шифру протистояти всіляким методам розкриття 4) здатність шифру застосовувати для шифрування змінний елемент шифрування 5) інша відповідь	3
256	Криптологія- це: 1) наука, що складається з двох напрямів: криптографії і криптошифрування 2) наука, що складається з двох напрямів: криптографії і криптодешифрування 3) наука, що складається з двох напрямів: криптографії і криптоаналізу 4) наука, що складається з одного напрямку: криптографії 5) інша відповідь	3
257	Криптоаналіз - це: 1) наука (і практика її використання) про методи і способи розкриття шифрів 2) наука про методи і способи розкриття стеганографії 3) наука, що складається з методів криптографії 4) наука, що складається з методів криптошифрування 5) інша відповідь	1
258	При використанні шифру Цезаря кожна буква відкритого тексту: 1) замінюється другою після неї буквою в алфавіті 2) замінюється третьою після неї буквою в алфавіті 3) замінюється четвертою після неї буквою в алфавіті 4) замінюється шостою після неї буквою в алфавіті 5) інша відповідь	2
259	Шифр Цезаря відноситься до: 1) підстановочних шифрів 2) перестановочних шифрів 3) поліалфавітних підстановочних шифрів 4) поліалфавітних перестановочних шифрів 5) інша відповідь	1
260	Шифр Віженера відноситься до: 1) одноалфавітних перестановочних шифрів 2) перестановочних шифрів 3) поліалфавітних підстановочних шифрів 4) поліалфавітних перестановочних шифрів 5) інша відповідь	3
261	Таблиця Віженера є: 1) матрицею з $n \times n$ елементами 2) матрицею з $n \times 2n$ елементами 3) матрицею з $n \times 4n$ елементами 4) матрицею з $n \times 8n$ елементами 5) інша відповідь	1
262	Дифузія - це: 1) знищення статистичного взаємозв'язку між зашифрованим текстом і ключем 2) розсіювання статистичних особливостей і закономірностей зашифрованого тексту 3) розсіювання статистичних особливостей і закономірностей незашифрованого тексту 4) знищення взаємозв'язку між зашифрованим текстом і незашифрованим 5) інша відповідь	3
263	Конфузія - це: 1) розсіювання статистичних особливостей і закономірностей незашифрованого тексту 2) знищення статистичного взаємозв'язку між зашифрованим текстом і ключем 3) знищення взаємозв'язку між зашифрованим текстом і незашифрованим 4) розсіювання статистичних особливостей і закономірностей зашифрованого тексту 5) інша відповідь	2

264	<p>Загальна модель шифрування підстановкою має наступний вид:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $t=z + w \text{ mod } (K-1)$ 2) $t=z + w \text{ mod } (K-2)$ 3) $t=z + w \text{ mod } (K-3)$ 4) $t=z + w \text{ mod } (K-4)$ 5) інша відповідь 	1
265	<p>Шифром Вернама називають:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) шифр, який, теоретично, не піддається зламу 2) поліалфавітний шифр 3) моноалфавітний шифр 4) такого шифру не існує 5) інша відповідь 	1
266	<p>Шифрування методом перестановки полягає в тому:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) що символи шифрованого тексту переставляються хаотично 2) що символи шифрованого тексту переставляються з кроком 2 3) що символи шифрованого тексту переставляються з кроком 4 4) що символи шифрованого тексту переставляються за певними правилами 5) інша відповідь 	4
267	<p>Ускладнений метод перестановки за таблицями полягає в тому:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) що для запису символів шифрованого тексту використовується спеціальна таблиця 2) що для запису символів шифрованого тексту використовується лінійний масив 3) що для запису символів шифрованого тексту не використовується спеціальна таблиця 4) що для запису символів шифрованого тексту не використовується лінійний масив 5) інша відповідь 	1
268	<p>Ускладнений метод перестановки за таблицями забезпечує необхідну стійкість зашифрованого тексту завдяки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) розташуванням елементів, які використовуються 2) використанням масиву 3) розташуванням елементів, які не використовуються 4) використанням лінійного масиву 5) інша відповідь 	3
269	<p>Шифрування за допомогою аналітичних перетворень використовує:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) методи алгебри матриць 2) теорію імовірності 3) спеціальну таблицю 4) спеціальний масив 5) інша відповідь 	1
270	<p>Шифрування методом гамірування полягає в тому, що:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) символи шифрованого тексту послідовно замінюються третім символом деякої спеціальної послідовності 2) символи шифрованого тексту послідовно замінюються четвертим символом деякої спеціальної послідовності 3) символи шифрованого тексту послідовно замінюються k-им символом деякої спеціальної послідовності 4) символи шифрованого тексту послідовно складаються з символами деякої спеціальної послідовності 5) інша відповідь 	4
271	<p>При використанні метода гамірування використовують наступні операції:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) XOR 2) NOT і OR 3) NOT і AND 4) NOT і XOR 5) інша відповідь 	1
272	<p>На вхід алгоритму шифрування подаються:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) зашифроване повідомлення і ключ 2) зашифроване повідомлення 3) незашифроване повідомлення і ключ 4) незашифроване повідомлення 5) інша відповідь 	3
273	<p>Раунд – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) операції, які циклічно повторюються в алгоритмі 2) операції які не повторюються в алгоритмі 3) алгоритм шифрування 4) алгоритм дешифрування 5) інша відповідь 	1
274	<p>Підключем називається:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ключ шифрування 2) ключ дешифрування 3) ключ раунду 4) ключ шифрування і ключ дешифрування 5) інша відповідь 	3
275	<p>Алгоритм шифрування повинен застосовуватись для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) шифруванні файлів даних або великого потоку даних 2) для генерації ключа 3) для генерації ключа дешифрування 4) для генерації ключа шифрування і ключа дешифрування 5) інша відповідь 	1

276	<p>Алгоритм шифрування застосовується для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) для генерації ключа 2) для генерації ключа дешифрування 3) для генерації ключа шифрування і ключа дешифрування 4) створення певної кількості випадкових бітів 5) інша відповідь 	4
277	<p>Алгоритм шифрування застосовується для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) для генерації однобічної хеш-функції 2) для генерації ключа шифрування 3) для генерації ключа дешифрування 4) для генерації ключа шифрування і ключа дешифрування 5) інша відповідь 	1
278	<p>Мережа Фейстеля використовується в:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) алгоритмах асиметричного шифрування 2) алгоритмах симетричного шифрування 3) алгоритмах симетричного і асиметричного шифрування 4) алгоритмах генерації ключів 5) інша відповідь 	2
279	<p>Для дешифрування в мережі Фейстеля використовується:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) той же алгоритм, що і для шифрування 2) інший алгоритм, ніж для шифрування 3) алгоритм асиметричного шифрування 4) алгоритми асиметричного і симетричного шифрування 5) інша відповідь 	1
280	<p>Забілювання використовується для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) рандомізації ключа шифрування 2) рандомізації ключа дешифрування 3) рандомізації вхідного тексту 4) рандомізації ключа шифрування і ключа дешифрування 5) інша відповідь 	3
281	<p>Алгоритм DES шифрує дані:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 32-бітними блоками 2) 64-бітними блоками 3) 128-бітними блоками 4) 256-бітними блоками 5) інша відповідь 	2
282	<p>Алгоритм DES використовує ключ шифрування довжиною:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 64-біт 2) 56-біт 3) 128-біт 4) 112-біт 5) інша відповідь 	2
283	<p>Процес шифрування DES складається із:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) чотирьох етапів 2) трьох етапів 3) восьми етапів 4) дванадцяти етапів 5) інша відповідь 	1
284	<p>Алгоритм DES складається з:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 16 раундів повторення однієї функції 2) 16 раундів з різними функціями 3) 32 раундів повторення однієї функції 4) 32 раундів з різними функціями 5) інша відповідь 	1
285	<p>Алгоритм DES для раундів використовує:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 16 різних підключів 2) 16 однакових підключів 3) 32 різних підключі 4) 32 однакових підключі 5) інша відповідь 	1
286	<p>Алгоритм DES використовує підключ шифрування довжиною:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 64 біт 2) 48 біт 3) 56 біт 4) 112 біт 5) інша відповідь 	2
287	<p>Алгоритм DES використовує для підстановки S-boxes в кількості:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 4 2) 8 3) 16 4) не використовує S-boxes 5) інша відповідь 	2

288	<p>Алгоритм DES використовує для дешифрування:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) тіж ключі, що і для шифрування, але у зворотній послідовності 2) тіж ключі, що і для шифрування, без зміни порядку використання 3) інші ключі порівняно з використаними для шифрування 4) не використовує ключі шифрування/дешифрування 5) інша відповідь 	1
289	<p>Алгоритм подвійний DES використовує для шифрування ключ довжиною:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 128 біт 2) 96 біт 3) 112 біт 4) 256 біт 5) інша відповідь 	3
290	<p>Потрійний DES використовує для шифрування:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) два ключі 2) три ключі 3) чотири ключі 4) вісім ключів 5) інша відповідь 	1
291	<p>Потрійний DES використовує для шифрування ключ довжиною:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 128 біт 2) 96 біт 3) 256 біт 4) 168 біт 5) інша відповідь 	4
292	<p>В алгоритмах симетричного шифрування секретним повинен бути:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) окремі елементи алгоритму симетричного шифрування (такі, як S-box) 2) кількість раундів 3) кількість підключів 4) ключ 5) інша відповідь 	4
293	<p>Причина відмови від використання подвійного DES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вразливість до атаки «зустріч посередині», яка дозволяє звести стійкість алгоритму до стійкості простого DES 2) використання складних S-boxes 3) занадто збільшується складність обчислень 4) недостатня кількість раундів 5) інша відповідь 	1
294	<p>Властивість мережі Фейстеля, яка зумовлює її популярність при розробці алгоритмів симетричного шифрування:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) існує атака «зустріч посередині», що дозволяє підвищити стійкість алгоритму 2) інших способів реалізації алгоритмів симетричного шифрування не існує 3) мережа Фейстеля досить компактна і проста в реалізації 4) мережа Фейстеля має перевагу оборотності утворюючої функції 5) інша відповідь 	3
295	<p>Властивість мережі Фейстеля, яка зумовлює її популярність при розробці алгоритмів симетричного шифрування:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) існує атака «зустріч посередині», що дозволяє підвищити стійкість алгоритму 2) інших способів реалізації алгоритмів симетричного шифрування не існує 3) для оборотності мережі не потрібна оборотність утворюючої функції F 4) стабільна оборотність утворюючої функції F 5) інша відповідь 	3
296	<p>Зі збільшенням кількості раундів стійкість алгоритму:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) збільшується 2) збільшується, але недостатньо, щоб це вважалось ефективним способом підвищення стійкості 3) зменшується 4) зменшується, але недостатньо, щоб це вважалось ефективним способом зниження стійкості 5) інша відповідь 	1
297	<p>Алгоритм IDEA – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) класична мережа Фейстеля із двома гілками 2) блоковий симетричний алгоритм шифрування 3) класична мережа Фейстеля з однією гілкою 4) класична мережа Фейстеля без гілок 5) інша відповідь 	2
298	<p>Алгоритм IDEA шифрує дані:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 32-бітними блоками 2) 64-бітними блоками 3) 128-бітними блоками 4) 256-бітними блоками 5) інша відповідь 	2
299	<p>Алгоритм IDEA відрізняється посиленними засобами захисту від:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) диференціальних криптографічних атак 2) атак «зустріч по середині» 3) лобових атак 4) DOS атак 5) інша відповідь 	1

300	Алгоритм IDEA використовує ключ шифрування довжиною: 1) 64 біт 2) 56 біт 3) 128 біт 4) 112 біт 5) інша відповідь	3
301	Що таке сайт? 1) сторінка, на якій розміщений певний вид інформації 2) веб-сторінка або група веб-сторінок, об'єднаних єдиною темою, автором і формою. 3) веб-сторінка, на якій люди мають можливість спілкуватися 4) сторінка на просторах інтернету 5) інша відповідь	2
302	Чим небезпечні сайти підробки? 1) непристойна інформація 2) велика кількість реклами 3) крадіжка паролів 4) викрадання грошей 5) інша відповідь	3
303	Що таке спам? 1) масова розсилка незапрошуваних одержувачем електронних повідомлень комерційного та некомерційного змісту. 2) приватна власність, передавати інформацію про яку будь-кому заборонено 3) повідомлення, які надсилають один одному люди 4) спроба шахраями отримати ваші особисті дані 5) інша відповідь	1
304	Що з перехованого можна віднести до спаму? 1) повідомлення про виграш 2) повідомлення від мами 3) лист від Ощадбанку про заборгованість 4) усе разом 5) інша відповідь	1
305	Правильна поведінка згідно «мережевого етикету»: 1) відмова від спілкування з неприємною людиною, включення його в «чорний список», видалення з «друзів» 2) спотворення чужих фотографій 3) грубість і образи в листах і коментарях 4) використання чужих матеріалів без дозволу 5) інша відповідь	1
306	Що таке цифровий портрет? 1) цифри, зібрані разом, що характеризують людину 2) портрет на цифровому носії 3) фото, вік, номер телефону 4) особисті фото, відео, інформація про родичів та себе 5) інша відповідь	4
307	З ким слід спілкуватися в Інтернеті? 1) незнайомці 2) Інтернет-тролі 3) друзі 4) особи, які збирають гроші 5) інша відповідь	3
308	Підтверджуючи угоду «наосліп» для будь-якої послуги і Інтернеті, визможете : 1) оформити платні підписки / послуги 2) втратити персональні дані, що зберігаються на електронному пристрої 3) стати жертвою шахраїв 4) отримати виграш 5) інша відповідь	4
309	Що з перерахованого не є персональними даними? 1) номер телефону 2) номер паспорту 3) список контактів 4) дані про банківські картки/ платежі 5) інша відповідь	5
310	Що таке шкідлива програма? 1) програма, яка погіршить ваше здоров'я 2) програма, яка може вкрасти особисту інформацію 3) будь-яке програмне забезпечення, призначене для отримання несанкціонованого доступу до обчислювальних ресурсів самої ЕОМ або до інформації, що зберігається на ЕОМ 4) програма, що не приносить користь 5) інша відповідь	3
311	Під що не маскуються шкідливі програми? 1) самі під себе 2) музику 3) кряки 4) картинки 5) інша відповідь	1

312	Які програми або ресурси не є шкідливими? 1) віруси 2) антивіруси 3) спам з прихованим посиланням 4) незнайомі посилання 5) інша відповідь	2
313	Що не є способом шахрайства? 1) кардінг 2) фішингові повідомлення 3) спам з прихованим посиланням 4) «нігерійські» листи 5) інша відповідь	5
314	Які ознаки Інтернет-залежності наведені нижче? 1) небажання відриватися від комп'ютера 2) здоровий сон 3) часте живе спілкування з друзями 4) заняття активними видами спорту 5) інша відповідь	1
315	Чим не займається ліга безпечного Інтернету? 1) виявляє і блокує небезпечний контент 2) сприяє затриманню кіберзлочинців 3) підтримує корисні сайти ісприяє їх розвитку 4) розробляє і безкоштовно впроваджує корисне програмне забезпечення 5) інша відповідь	5
316	Безліч документів, що зберігаються на різних підключених до Інтернету комп'ютерах, якіне відокремлені один від одного, а зв'язані за допомогою гіперпосилань – це: 1) всесвітня павутина 2) Інтернет 3) мережа 4) гіперпосилання 5) інша відповідь	1
317	Web-сайт - це 1) зв'язок гіпертекстових документів 2) відображення, яке ставить у відповідність фрагменту одного документа інший документ 3) набір web-сторінок, пов'язаних перехресними посиланнями, об'єднаних спільною темою і створених заради однієї мети 4) сторінка в Інтернеті 5) інша відповідь	3
318	Сукупність імен, у яких кілька старших складових частин збігаються, утворюють: 1) відносні імена 2) короткі імена 3) ієрархії імен файлів 4) домен імен 5) інша відповідь	4
319	Whois– це: 1) Інтернет-сервіс, що дозволяє отримати інформацію про доменне ім'я в базі даних організації 2) шкідлива Інтернет-програма 3) Інтернет-сервіс, що дозволяє отримати інформацію про відносні імена в інформаційній системі організації 4) пошуковий Інтернет-ресурс 5) інша відповідь	1
320	Web-сайт, що поєднує в собі функції навігаційного сайту та інформаційного ресурсу з різних тем: 1) навігаційний сайт 2) портал 3) інформаційний сайт 4) корпоративний сайт 5) інша відповідь	2
321	Документи, зміст яких відповідає інформаційній потребі, називають: 1) пертинентними 2) релевантними 3) точними 4) істинними 5) інша відповідь	1
322	Збіг назв різних предметів, що не мають між собою будь-яких загальних властивостей – це: 1) багатозначність 2) синонімія 3) омонімія 4) однозначність 5) інша відповідь	3
323	Інформаційно-пошукова мова (ІПМ) – це: 1) універсальна знакова система, яка використовується для обміну інформацією між людьми 2) штучна мова, призначена для опису змісту документів 3) спеціалізована мова, призначена для опису змісту документів, що надходять в систему 4) спеціалізована штучна мова, призначена для опису змісту документів, що надходять в систему, з метою забезпечення можливості подальшого їх пошуку 5) інша відповідь	4

324	<p>Програма, що здійснює автоматичне сканування web-ресурсів на предмет появи нових, модифікацію існуючих і видалення старих web-ресурсів – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) пошуковий робот 2) пошукова система 3) пошукова сторінка 4) пошуковий сайт 5) інша відповідь 	1
325	<p>Підхід до побудови призначених для користувача інтерфейсів web-додатків, при якому web-сторінка, не перезавантажується, сама довантажує потрібні користувачу дані:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) DHTML 2) AJAX 3) Ajax 4) API XMLHttpRequest 5) інша відповідь 	3
326	<p>00-08-74-4C-7F-1D – приклад:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) мережної адреси 2) апаратної адреси 3) доменного імені 4) стандартної адреси 5) інша відповідь 	2
327	<p>172.16.0.12 - приклад:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) апаратної адреси 2) мережної адреси 3) доменного імені 4) стандартної адреси 5) інша відповідь 	2
328	<p>192.168.0.16 - приклад:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) апаратної адреси 2) мережної адреси 3) доменного імені 4) стандартної адреси 5) інша відповідь 	2
329	<p>FTP підтримує</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) один логічний зв'язок по протоколу прикладного рівня 2) два логічні зв'язки, один з них протокол Telnet 3) два логічні зв'язки, один з них протокол SMTP 4) три логічні зв'язки 5) інша відповідь 	2
330	<p>https://software.com.ua/uk/ – приклад:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) мережної адреси 2) апаратної адреси 3) доменного імені 4) стандартної адреси 5) інша відповідь 	3
331	<p>https://www.google.com – це приклад:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) мережної адреси 2) апаратної адреси 3) доменного імені 4) стандартної адреси 5) інша відповідь 	3
332	<p>Апаратна адреса – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) IP 2) DNS 3) MAC 4) LTE 5) інша відповідь 	3
333	<p>Ауθενфікація, при якій ім'я користувача і пароль передаються в заголовках http-пакетів – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Basic 2) Integrated 3) SSL-сертифікат 4) Digest 5) інша відповідь 	1
334	<p>Ауθενфікація, при якій клієнт і сервер обмінюються повідомленнями для з'ясування дійсності один одного за допомогою протоколів Kerberos – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Basic 2) Integrated 3) SSL-сертифікат 4) Digest 5) інша відповідь 	3
335	<p>Ауθενфікація, при якій пароль користувача передається в хешованому виді – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Basic 2) Integrated 3) SSL-сертифікат 4) Digest 5) інша відповідь 	2

336	<p>Базовий протокол керування мережі Internet – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) HTTPS 2) SMTP 3) SNMP 4) XMPP 5) інша відповідь 	3
337	<p>Вкажіть різновиди протоколів, які використовуються при роботі електронної пошти:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SMTP, POP-POP3, HTTP 2) SMTP, POP-POP3, IMAP 3) STMP, POP-POP3, ПІМАР 4) SMTP, POP-POP3, IMAP, MIME 5) інша відповідь 	2
338	<p>Для ідентифікації мережних інтерфейсів не використовуються:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) доменні імена 2) мережні адреси 3) апаратні адреси 4) усі з перерахованих 5) інша відповідь 	5
339	<p>Доменне ім'я – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) IP 2) LTE 3) MAC 4) DNS 5) інша відповідь 	4
340	<p>Криптографічний протокол, що забезпечує безпечну передачу даних – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) HTTPS 2) XMPP 3) SSL 4) SNMP 5) інша відповідь 	3
341	<p>Криптографічні методи захисту інформації відносяться до методів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) програмних 2) апаратних 3) динамічних 4) статичних 5) інша відповідь 	1
342	<p>Мережна адреса – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) LTE 2) IP 3) PCS 4) MAC 5) інша відповідь 	2
343	<p>Методи захисту ПЗ, що використовують фізичні особливості носіїв інформації, називаються:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) фізичними 2) апаратними 3) програмними 4) стандартними 5) інша відповідь 	4
344	<p>Методи захисту ПЗ, що використовують фізичні особливості носіїв інформації, називаються:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) фізичними 2) апаратними 3) програмними 4) стандартними 5) інша відповідь 	2
345	<p>Методи маніпуляції з кодом програми відносяться до методів захисту:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) фізичних 2) апаратних 3) програмних 4) стандартних 5) інша відповідь 	3
346	<p>Методи прив'язки до ідентифікатора відносяться до методів захисту:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) фізичними 2) апаратними 3) програмними 4) стандартними 5) інша відповідь 	3
347	<p>Методи, що базуються на роботі зі стеком відносяться до методів захисту:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) фізичних 2) апаратних 3) стандартних 4) програмних 5) інша відповідь 	4

348	<p>Механізм перевірки приналежності суб'єкту доступу пред'явленого ним ідентифікатора – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ініціалізація 2) ідентифікація 3) аутентифікація 4) логування 5) інша відповідь 	3
349	<p>Механізм присвоєння суб'єктам і об'єктам доступу особистого ідентифікатора – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ініціалізація 2) ідентифікація 3) аутентифікація 4) логування 5) інша відповідь 	2
350	<p>Назвіть усі переваги протоколу IMAP в порівнянні з POP3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) листи зберігаються на сервері, підтримка пошуку на сервері, підтримка онлайн-роботи, одночасний доступ декількох клієнтів, трафік можна зашифрувати за допомогою SSL 2) листи зберігаються на сервері, підтримка пошуку на сервері, підтримка онлайн-роботи, одночасний доступ декількох клієнтів 3) забезпечує пересилання електронної пошти до поштового сервера, підтримка пошуку на сервері, підтримка онлайн-роботи, одночасний доступ декількох клієнтів 4) у цього протоколу немає переваг в порівнянні з POP3 5) інша відповідь 	1
351	<p>Назвіть усі переваги протоколу UDP перед TCP/IP:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) гарантується якість доставки, організація багатоадресного розсилання відео множині клієнтів, регулювання швидкості передачі даних у залежності від завантаженості каналу зв'язку, використовуються алгоритми відновлення загубленої відеоінформації 2) організація багатоадресного розсилання відео множині клієнтів, регулювання швидкості передачі даних у залежності від завантаженості каналу зв'язку, використовуються алгоритми відновлення загубленої відеоінформації 3) організація багатоадресного розсилання відео множині клієнтів, забезпечується правильний порядок передачі даних 4) у цього протоколу немає переваг перед TCP/IP 5) інша відповідь 	2
352	<p>Позначте обов'язкові команди протоколу SMTP:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) VRFY, HELO, MAIL, DATA 2) RSET, MAIL, RCPT 3) GOODBAY, HELO, MAIL, RCPT 4) HELO, MAIL, RCPT 5) інша відповідь 	4
353	<p>Пристрої вимірювання індивідуальних характеристик людини з метою її ідентифікації відносяться до методів захисту ПЗ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) динамічних 2) програмних 3) статичних 4) апаратних 5) інша відповідь 	4
354	<p>Пристрої для шифрування інформації відносяться до методів захисту ПЗ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) динамічних 2) програмних 3) статичних 4) апаратних 5) інша відповідь 	4
355	<p>При якій моделі розповсюдження ПЗ відсутня будь-яка оплата або інші умови, що обмежують його використання?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nagware 2) Freeware 3) Trialware 4) такої моделі не існує 5) інша відповідь 	2
356	<p>При якій моделі розповсюдження ПЗ в програмі присутні обмеження за часом використання?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Donationware 2) Trialware 3) Demoware 4) такої моделі не існує 5) інша відповідь 	2
357	<p>При якій моделі розповсюдження ПЗ в програмі присутні функціональні обмеження?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Donationware 2) Trialware 3) Demoware 4) такої моделі не існує 5) інша відповідь 	3
358	<p>При якій моделі розповсюдження ПЗ користувач для отримання доступу повинен надіслати авторові програми поштовою листівку з виглядом місцевості, де він проживає?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nagware 2) Trialware 3) Demoware 4) такої моделі не існує 5) інша відповідь 	5
359	<p>При якій моделі розповсюдження ПЗ користувач для отримання доступу повинен надіслати авторові програми електронний лист?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Freeware 2) Trialware 3) Demoware 4) такої моделі не існує 5) інша відповідь 	5

360	<p>При якій моделі розповсюдження ПЗ користувачу нагадується про те, що дана версія програми не є повноцінною комерційною версією?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Freeware 2) Trialware 3) Demoware 4) такої моделі не існує 5) інша відповідь 	5
361	<p>При якій моделі розповсюдження ПЗ користувачу пропонують всім, кому сподобалася програма, пожертвувати довільну суму?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Freeware 2) Trialware 3) Donationware 4) такої моделі не існує 5) інша відповідь 	3
362	<p>При якій моделі розповсюдження ПЗ користувачу пропонують, якщо сподобалася програма, надіслати авторові якийсь подарунок?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Freeware 2) Trialware 3) Donationware 4) такої моделі не існує 5) інша відповідь 	5
363	<p>Програма, яка перехоплює дані, що вводяться з клавіатури, називається:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сніфер 2) інсайдер 3) кейлогер 4) сканер 5) інша відповідь 	3
364	<p>Протокол для доступу до служби каталогів X.500– це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SNMP 2) SMTP 3) XMPP 4) LDAP 5) інша відповідь 	4
365	<p>Протокол доступу до електронної пошти в Інтернет – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SNMP 2) SMTP 3) XMPP 4) LDAP 5) інша відповідь 	5
366	<p>Протокол, заснований на XML – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SNMP 2) SMTP 3) XMPP 4) LDAP 5) інша відповідь 	3
367	<p>Протокол передачі гіпертексту з шифруванням – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SNMP 2) SMTP 3) XMPP 4) HTTPS 5) інша відповідь 	4
368	<p>Протокол передачі гіпертексту– це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SNMP 2) HTTP 3) XMPP 4) HTTPS 5) інша відповідь 	2
369	<p>Протокол поштового клієнта– це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SNMP 2) POP3 3) XMPP 4) HTTPS 5) інша відповідь 	2
370	<p>Протокол, призначений для передачі файлів у комп'ютерних мережах – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SNMP 2) POP3 3) XMPP 4) FTP 5) інша відповідь 	4
371	<p>Протокол, призначений для реалізації текстового інтерфейсу по мережі– це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SNMP 2) POP3 3) Telnet 4) FTP 5) інша відповідь 	3

372	<p>Протокол прикладного рівня, що дозволяє робити вилучене керування операційною системою і передачу файлів – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SSH 2) POP3 3) Telnet 4) FTP 5) інша відповідь 	1
373	<p>Протокол, що використовується для відправлення пошти між серверами – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SSH 2) SMTP 3) Telnet 4) FTP 5) інша відповідь 	2
374	<p>C4-85-08-E1-67-ED – приклад:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) доменного імені 2) апаратної адреси 3) мережної адреси 4) SMTP-протоколу 5) інша відповідь 	2
375	<p>Спеціальні реєстри для зберігання паролів, ідентифікаційних кодів відносяться до методів захисту ПЗ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) статичних 2) програмних 3) апаратних 4) динамічних 5) інша відповідь 	3
376	<p>Якої аутентифікації не існує:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) однофакторної 2) двофакторної 3) трифакторної 4) жодної з перерахованих 5) інша відповідь 	3
377	<p>Якої аутентифікації не існує:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) двобічної 2) трибічної 3) однібічної 4) жодної з перерахованих 5) інша відповідь 	5
378	<p>Вкажіть аутентифікатор користувача, за умови, що його логін для входу в систему - ivanenko, а пароль – 65u65u65:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ivanenko 2) 65u65u65 3) 65u65u65 та ivanenko 4) жодне з перерахованих 5) інша відповідь 	2
379	<p>Вкажіть ідентифікатор користувача, за умови, що його логін для входу в систему - ivanenko, а пароль – 65u65u65:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ivanenko 2) 65u65u65 3) 65u65u65 та ivanenko 4) жодне з перерахованих 5) інша відповідь 	1
380	<p>WWW – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) розподілена інформаційна система мультимедіа, заснована на гіпертексті 2) електронна книга 3) протокол розміщення інформації в Internet 4) інформаційне середовище обміну файлами 5) інша відповідь 	1
381	<p>Найпоширеніший спосіб пошуку інформації в Інтернет передбачає використання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) текстового редактора 2) довідкових систем 3) гіперпосилань 4) пошукових систем 5) інша відповідь 	4
382	<p>Комп'ютер, який надає послуги іншим комп'ютерам в мережі (клієнтам) – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сервер 2) провайдер 3) комп'ютер з пошуковою системою 4) хост-комп'ютер 5) інша відповідь 	1
383	<p>Вкажіть, яка початкова сторінка дозволяє запустити браузер швидше за все.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сторінка за замовчуванням (на сервері Microsoft) 2) локальна сторінка (з диска) 3) сторінка з вашого Web-сервера 4) всі варіанти – повільні 5) інша відповідь 	2

384	<p>On-line - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) інформаційна мережа 2) команда 3) режим реального часу 4) режим пошуку 5) інша відповідь 	3
385	<p>Під пошуком інформації розуміють:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) отримання інформації по електронній пошті 2) передачу інформації на великі відстані за допомогою комп'ютерних систем 3) сортування інформації 4) отримання потрібної інформації за допомогою спостереження за реальною дійсністю, використання каталогів, архівів, довідкових систем, комп'ютерних мереж, баз даних і баз знань і т.д. 5) інша відповідь 	4
386	<p>Глобальна комп'ютерна мережа - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) інформаційна система з гіперпосиланням 2) безліч комп'ютерів, зв'язаних каналами передачі інформації і що знаходяться в межах одного приміщення, будівлі 3) сукупність хост-комп'ютерів і файл-серверів 4) сукупність локальних мереж і комп'ютерів, розташованих на великих відстанях і з'єднаних за допомогою каналів зв'язку в єдину систему 5) інша відповідь 	4
387	<p>Протоколом передачі файлів (доступу до каталогів, файлів і роботи з ними), які перебувають на віддаленому комп'ютері є</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ftp 2) Internet 3) Telnet 4) http 5) інша відповідь 	1
388	<p>Комп'ютер, підключений до мережі Інтернет, обов'язково має:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) доменне ім'я 2) WEB-сторінку 3) IP-адреса 4) URL-адресу 5) інша відповідь 	3
389	<p>Комплекс апаратних і програмних засобів, що дозволяють комп'ютерам обмінюватися даними, - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) магістраль 2) комп'ютерна мережа 3) шини даних 4) інтерфейс 5) інша відповідь 	2
390	<p>Який з перерахованих способів підключення до мережі Інтернет забезпечує найбільші можливості для доступу до інформаційних ресурсів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) віддалений доступ по телефонних каналах 2) постійне з'єднання по оптоволоконному каналу 3) постійне з'єднання по виділеному каналу 4) термінальне з'єднання по комутованого телефонному каналу 5) інша відповідь 	2
391	<p>Браузери (наприклад, Microsoft Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox) є:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) серверами Internet 2) трансляторами мови програмування 3) засобами створення web-сторінок 4) засобами перегляду web-сторінок 5) інша відповідь 	4
392	<p>Сервери Internet, що містять файлові архіви, дозволяють:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) проводити відеоконференції 2) отримувати електронну пошту 3) брати участь в телеконференціях 4) отримувати з них необхідні файли 5) інша відповідь 	4
393	<p>Який домен верхнього рівня в наступній адресі user_name@int.glasnet.ua?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) user_name 2) glasnet.ua 3) ua 4) int.glasnet.ua 5) інша відповідь 	3
394	<p>Гіперпосилання на web-сторінці можуть забезпечити перехід:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) на будь-яку web-сторінку будь-якого сервера Internet 2) на будь-яку web-сторінку даного домена 3) на будь-яку web-сторінку даного сервера 4) на web-сервер верхнього рівня 5) інша відповідь 	1
395	<p>За запитом «швидкий або пошук» будуть знайдені документи, які містять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) фразу «швидкий пошук», простий запит 2) обидва цих слова одночасно, логічний (булевий) запит 3) будь-яке із зазначених слів або обидва цих слова одночасно, логічний(булевий) запит 4) фразу «швидкий пошук», логічний запит 5) інша відповідь 	3

396	<p>Інформаційно-пошукові системи, які надають можливості пошуку документів в Internet і доступ до інших інформаційних ресурсів (новини, погода, курс валют і т.д.) – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) пошукові системи великих розмірів 2) інформаційний портал 3) пошукові машини 4) інформаційний хостинг 5) інша відповідь 	2
397	<p>Який домен верхнього рівня в Internet має Україна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ru 2) su 3) us 4) ue 5) ss 6) інша відповідь 	5
398	<p>На чому заснована система WAIS?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) на пошуку інформації з використанням логічних запитів 2) на пошуку за ключовими словами 3) на бінарному пошуку 4) на пошуку за запитом 5) інша відповідь 	1
399	<p>Відзначте пункт, який не є пошуковим сервером</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Rambler 2) Refer 3) Google 4) усі наведені не є пошуковими серверами 5) інша відповідь 	5
400	<p>Схема HTTP – це основна схема для WWW. Вкажіть правильну послідовність, якщо: 1 – пошуковий критерій і мітка; 2 – TCP-порт; 3 – адреса машини; 4 – ідентифікатор; 5 – шлях в директорії сервера,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 4, 3, 5, 2, 1 2) 3, 2, 5, 1, 4 3) 4, 3, 2, 5, 1 4) 1, 2, 3, 4, 5 5) інша відповідь 	3
401	<p>Дослідження – це надавати науковому:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вивченню 2) аналізу 3) конфігуруванню 4) вивченню та аналізу 5) інша відповідь 	4
402	<p>Операція – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) будь-який управлінський захід, спрямований на досягнення цілі 2) управлінська діяльність на виконання чого-небудь 3) частка виробничої функції 4) термін динамічного управління 5) інша відповідь 	1
403	<p>Що з перерахованого не є основною метою дослідження операцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) навчитися застосовувати математику у виробничих операціях 2) кількісне обґрунтування ухвалених рішень з питань організації управління 3) формування теоретичних знань і практичних навичок формалізації задач 4) управління з використанням спеціалізованих оптимізаційних методів 5) інша відповідь 	1
404	<p>При дослідженні операцій реалізується:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ідея вивчення курсу вищої математики 2) ідея математичного моделювання технологічних, транспортних та економічних процесів 3) ідея озброєння студента математичними знаннями 4) ідея реалізації динамічного управління 5) інша відповідь 	2
405	<p>Дослідження операцій це :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) наукова дисципліна, яка займається розробкою та практичним застосуванням методів найбільш ефективного управління різними організаційними системами 2) застосування математичних методів у виробничому, транспортному та економічному процесах 3) завдання знайти оптимальну величину (розмір) 4) динамічне управління процесами та операціями 5) інша відповідь 	1
406	<p>Застосування методів дослідження операцій передбачає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) побудову економічних та математичних моделей для задач прийняття рішень в складних ситуаціях або в умовах невизначеності 2) вивчення взаємозв'язків, які визначають прийняття рішень 3) установлення критеріїв ефективності, що дозволяють оцінювати перевагу того або іншого варіанту дії 4) усі з перерахованих варіанти правильні 5) інша відповідь 	4
407	<p>Предметом дослідження операцій є:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вивчення яких-небудь операцій в економіці 2) моделі та методи системного аналізу, способи дослідження і оптимізації операцій 3) аналіз операцій, які проводять менеджери підприємств 4) динамічне управління процесами 5) інша відповідь 	2

408	Рішенням є: 1) будь-який визначений вибір параметрів 2) отриманий результат 3) відповідь на поставлене завдання 4) математична модель задачі 5) інша відповідь	3
409	Оптимальними є рішення: 1) які за тією чи іншою думкою переважають над іншими 2) які мають більший прибуток 3) які мають менші витрати 4) які складаються з математичних компонентів 5) інша відповідь	1
410	Алгоритм це: 1) математичний термін, котрий несе в собі загальні якості алгоритмів 2) система операцій(наприклад, розрахунків), яка після послідовного їхвиконання призводить до вирішення поставленої задачі 3) система правил, які застосовуються до вихідних моделей 4) порядок математичних операцій 5) інша відповідь	2
411	Критерій – це: 1) правило, за яким відбираються засоби досягнення цілі 2) ефективний спосіб і засоби досягнення цілі 3) цільова функція (функціонал цілі) 4) обов'язкова складова математичної формули 5) інша відповідь	1
412	Потреба з точки зору дослідження операцій – це: 1) невідповідність між бажаним і дійсним станом системи, станом напруги або нерівноваги в середовищі і в самій системі 2) недостача фінансів 3) прагнення до дії направленої на відновлення рівноваги 4) обов'язкова складова математичної формули 5) інша відповідь	1
413	Модель операцій – це: 1) досить точний опис операції за допомогою математичного апарата(різноманітного роду функцій, управління, систем управління інерівності, т.п.) 2) умовний образ якого-небудь об'єкта, який приблизно відображає цейоб'єкт на папері 3) приблизне відображення об'єкта у вигляді макета 4) обов'язкова складова математичної формули 5) інша відповідь	1
414	Ефективність операції– це: 1) ступінь її пристосованості до виконання завдання 2) прибуток від реалізації виробленої продукції 3) облік всіх факторів, які впливають на рішення задач 4) взаємодія системи 5) інша відповідь	1
415	Система з точки зору дослідження операцій – це: 1) множина елементів, що знаходяться у відношеннях в зв'язку один зодним 2) ціле, яке складається з частин 3) поняття комп'ютерної техніки 4) множина елементів, що знаходяться у відношеннях в зв'язку один з одним та поняття цілого, яке складається з частин 5) інша відповідь	4
416	Економіко-математичне моделювання – це: 1) опис економічних процесів і явищ у вигляді економіко-математичних моделей 2) реалізація економіко-математичної моделі на ПК, тобто «штучний експеримент» або «машинна імітація» 3) опис економічних процесів і явищ у вигляді економіко-математичних моделей та реалізація економіко-математичної моделі на ПК 4) складова математичних операцій 5) інша відповідь	3
417	Основні етапи дослідження операцій це: 1) постановка проблеми та пошук оптимальних рішень 2) пошук оптимальних рішень та їх реалізація 3) прийняття і реалізація рішення 4) постановка проблеми, пошук оптимальних рішень, прийняття і реалізація рішення 5) інша відповідь	4
418	Стратегія з точки зору дослідження операцій – це: 1) спосіб застосування засобів та ресурсів, спрямованих на досягненнямети операції 2) загальний, всебічний план досягнення цілі 3) спосіб застосування засобів та ресурсів, спрямованих на досягнення мети операції, та загальний, всебічний план досягнення цілі 4) складова математичних операцій 5) інша відповідь	3
419	Прогнозування – це: 1) система наукових досліджень якісного та кількісного характеру, спрямованих на виявлення тенденцій розвитку певних подійта пошук оптимальних шляхів досягнення мети цього розвитку 2) передбачення розвитку господарських процесів 3) прийняття управлінських рішень на всіх рівнях ієрархії 4) складова математичних операцій 5) інша відповідь	1

420	<p>Детерміновані задачі – це задачі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) при яких вважається, що кожна обрана для їх вирішення стратегія приводить до єдиного завчасно відомого результату 2) при яких обирається та стратегія, яка гарантує найкращий результат 3) які вирішуються в режимі реального часу 4) складова математичних операцій 5) інша відповідь 	1
421	<p>Імовірнісна модель – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) модель, яка на відміну від детермінованої моделі вміщає статичні величини(елементи) 2) модель, в якій параметри, умови функціонування і характеристика стану об'єкта представлені випадковими величинами 3) модель, яка будується за допомогою апарату теорії імовірності 4) складова математичних операцій 5) інша відповідь 	2
422	<p>Адаптація з точки зору дослідження операцій – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) пристосування системи до реальних умов 2) образна назва об'єкта, який підлягає вивченню 3) система, в якій доступні зовнішньому спостереженню тільки вхідні та вихідні величини, а внутрішнє влаштування не відомо 4) складова математичних операцій 5) інша відповідь 	1
423	<p>Динамічна система – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) будь-яка система, що змінюється в часі 2) система, заснована на принципі міжгалузевого балансу, в якій додатковводиться рівняння зміни галузевих зв'язків в часі на основі окремих показників 3) система, що працює в режимі онлайн 4) складова математичних операцій 5) інша відповідь 	1
424	<p>Принцип з точки зору дослідження операцій – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) провідна ідея, основне правило діяльності або основа пристрою, діякого-небудь механізму або моделі 2) основне вихідне положення якої-небудь теорії 3) внутрішнє переконання, погляд на речі, що визначають нормуповедінки 4) складова математичних операцій 5) інша відповідь 	1
425	<p>Скаляризація з точки зору дослідження операцій – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) розробка схеми розумного компромісу, на базі якої знаходиться найкраще рішення 2) рішення задачі, критерієм оптимальності якої є скалярна (або числова) функція 3) розробка схеми розумного компромісу та рішення задачі, критерієм оптимальності якої є скалярна (або числова) функція 4) складова математичних операцій 5) інша відповідь 	3
426	<p>Критерій оптимальності – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) показник, що відображає граничну міру ефекту прийнятого рішення для порівнювальної оцінки можливих рішень(альтернатив) і вибору найкращого з них 2) максимум прибутку підприємства 3) мінімум затрат на виробництво товару, продукції 4) найменший час досягнення цілі 5) інша відповідь 	1
427	<p>Проблема оптимуму передбачає, що:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) виробничі ресурси обмежені 2) існує проблема розподілу ресурсів та організації їх відтворення 3) повинна існувати об'єктивна ціль, досягнення якої може бути формалізовано в деякій цільовій функції (або їх наборі) – критерій оптимальності 4) усі перераховані варіанти разом 5) інша відповідь 	4
428	<p>Динамічні моделі – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) моделі, які описують задачу в розвитку 2) моделі, які характеризують задачу у визначений момент 3) моделі, які вирішують задачу в режимі реального часу 4) усі перераховані варіанти разом 5) інша відповідь 	1
429	<p>Статичні моделі – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) моделі, які описують задачу в розвитку 2) моделі, які характеризують задачу у визначений момент 3) моделі, які вирішують задачу в режимі реального часу 4) усі перераховані варіанти разом 5) інша відповідь 	2
430	<p>Детермінований підхід до дослідження операцій полягає в тому:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) що досліджувана система визначається неймовірно 2) що спрощується реальна дійсність, яка насправді носить ймовірнісний характер 3) що досліджувана система визначається неймовірно та спрощується реальна дійсність 4) такого підходу не існує 5) інша відповідь 	2
431	<p>Оптимальним називається такий план:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) який є найкращим з позицій досягнення максимального або мінімального рівня конкретного критерію оцінки використання ресурсів, що є в наявності 2) за яким оцінюється міра ефективності плану 3) який дає максимальний прибуток 4) такого плану не існує 5) інша відповідь 	1

432	Лінійне програмування – це: 1) область математичного програмування, яка присвячується теорії та методам рішення екстремальних задач, які характеризуються лінійною залежністю між змінними 2) випадок, коли задача обов'язково має екстремальний характер, тобто полягає у відшукуванні екстремуму (максимуму чи мінімуму) цільової функції 3) програмування за допомогою алгоритмічних мов 4) програмування за допомогою функцій 5) інша відповідь	1
433	Економетрія – це: 1) вивчення кількісного боку явищ і процесів засобами математичного і статистичного аналізу 2) теорія математичних розрахунків 3) розділ економічної теорії 4) такого терміну не існує 5) інша відповідь	1
434	Модель розподілу ресурсів вважається детермінованою, якщо: 1) хоча б один з параметрів носить випадковий (стохастичний) характер 2) модель не має випадкових величин 3) усі параметри моделі не змінюються в часі 4) усі параметри моделі є динамічними 5) інша відповідь	1
435	Розподіл ресурсів – це: 1) область дослідження операцій 2) комплекс моделей та методів, які використовуються для оптимізації ресурсів 3) матеріальні ресурси, які знаходяться на зберіганні та потрібні для задоволення попиту на ці ресурси 4) усі перераховані варіанти правильні 5) інша відповідь	4
436	В якості цільової функції в задачах розподілу ресурсів виступають: 1) сумарні витрати на ресурси 2) збитки від порчі при зберіганні ресурсів 3) збитки від дефіциту, штрафу та ін. 4) усі перераховані варіанти 5) інша відповідь	4
437	Змінними показниками в задачах про ресурси є: 1) обсяг ресурсів 2) частота та строки поповнення ресурсів 3) ступінь готовності продукції 4) усі перераховані варіанти 5) інша відповідь	4
438	Сукупні ресурси – це: 1) збутові товарні, виробничі ресурси, що вступили у процес виробництва 2) ресурси, які забезпечують надійність виробництва 3) ресурси, що визначають ступінь готовності продукції 4) усі перераховані варіанти 5) інша відповідь	1
439	Товарні та виробничі ресурси поділяються на: 1) поточні та підготовчі 2) підготовчі та гарантійні 3) гарантійні, поточні та сезонні 4) сезонні, поточні, підготовчі та гарантійні 5) інша відповідь	4
440	Ресурси необхідні для: 1) забезпечення безперервності загального виробництва в умовах невизначеності 2) «заморожування» оборотних коштів підприємства, якщо вони нормативні 3) збільшення прибутку підприємства 4) усі перераховані варіанти 5) інша відповідь	1
441	Імітаційне моделювання використовують: 1) при дослідженні складної математичної моделі за допомогою обчислювальних експериментів і обробки результатів цих експериментів 2) при якісному дослідженні математичної моделі 3) при знаходженні розв'язків моделі в квадратурах 4) при аналізі математичної моделі та інтерпретації отриманих результатів з формуванням рекомендацій щодо керування системою 5) інша відповідь	1
442	Апроксимація імітаційної моделі це: 1) спрощення алгоритму імітаційної моделі без значного його впливу на результати моделювання 2) введення до складу імітаційної моделі блоку опису впливу зовнішнього середовища 3) розроблення програмних модулів для відображення графіків 4) збільшення множини вхідних параметрів та характеристик 5) інша відповідь	1
443	Верифікація моделі передбачає: 1) перевірку адекватності моделі реальному об'єкту на основі реальних даних різними методами 2) перевірку відповідності моделі об'єкту при відсутності значень деяких параметрів та характеристик 3) виявлення параметрів, що призводять до порушення стійкості моделі 4) спрощення алгоритму імітаційної моделі 5) інша відповідь	1

444	Основними системами розподілу ресурсів є: 1) система управління з фіксованим розміром ресурсу 2) система управління запасами з фіксованим інтервалом часу між замовленнями 3) система управління зі статичними та динамічними ресурсами та з фіксованим розміром ресурсу 4) система управління з фіксованим розміром ресурсу та з фіксованим інтервалом часу між замовленнями 5) інша відповідь	4
445	Випадкові числа це: 1) штучно отримана послідовність реалізацій випадкової величини із заданим законом розподілу 2) послідовність взаємозалежних та рівномірно розподілених випадкових величин 3) послідовність взаємозалежних та нерівномірно розподілених випадкових величин 4) послідовність рівномірно розподілених випадкових величин 5) інша відповідь	1
446	Детерміновані моделі базуються на наявності: 1) функційних залежностей між вхідними і вихідними параметрами об'єкта 2) положень теорії імовірностей 3) аналітичного опису усіх елементів 4) людино-машинної системи 5) інша відповідь	1
447	Одним із методів імітаційного моделювання є: 1) метод Монте-Карло 2) метод забезпечення рівномірного розподілу випадкових величин 3) метод забезпечення ідентичності моделі і об'єкта 4) метод виявлення впливу зовнішнього середовища 5) інша відповідь	1
448	Концептуальна модель відображає: 1) характеристики об'єкта 2) змістовний опис об'єкта 3) словесний опис об'єкта 4) алгоритмічний опис поведінки об'єкта 5) інша відповідь	1
449	Теорія масового обслуговування розглядає: 1) різноманітні процеси різноманітних галузей, як процеси обслуговування, тобто задоволення яких-небудь запитів, замовлень і т.п. 2) детерміновані задачі 3) аналітичний опис усіх елементів 4) поведінку об'єктів 5) інша відповідь	1
450	Теорія масового обслуговування вивчає: 1) системи обслуговування, при яких витрати часу на очікування у черзі, зоднієї сторони, та простій каналів обслуговування-з іншої сторони, булиб найменшими 2) статистичні закономірності потреб, які поступають, та на цій основі виробляє рішення 3) суму витрат часу на очікування в черзі та на простій каналів обслуговування, як міру ефективності вивчення системи 4) усі перераховані варіанти 5) інша відповідь	2
451	Концептуальна модель відображає: 1) особливості функціонування об'єкта 2) змістовний опис об'єкта 3) словесний опис об'єкта 4) алгоритмічний опис поведінки об'єкта 5) інша відповідь	1
452	Математична модель це: 1) сукупність математичних об'єктів та відношень між ними 2) сукупність математичних дій 3) модель, що ззовні нагадують досліджувану систему 4) модель, що описують систему у вигляді графів 5) інша відповідь	1
453	Змістовний опис системи містить: 1) цілі моделювання 2) множину параметрів 3) математичне формулювання задачі дослідження 4) аналітичні співвідношення 5) інша відповідь	1
454	В якості показників ефективності системи масового обслуговування використовується: 1) середнє число заявок, які обслуговуються в одиницях часу 2) середнє число заявок в черзі 3) середній час очікування обслуговування 4) ймовірність відмови в обслуговування 5) інша відповідь	5
455	Модель – це: 1) сукупність елементів та зв'язків між ними 2) спеціально створений об'єкт на якому відтворені певні характеристики досліджуваного об'єкта з метою їх вивчення 3) реальний об'єкт, що підлягає вивченню 4) деяка штучна система, фізична або абстрактна, що спрощено відбиває структуру і основні закономірності розвитку 5) реального об'єкта так, що її вивчення подає інформацію про стан і поведінку досліджуваного об'єкта 6) інша відповідь	2

456	<p>Математична модель – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сукупність елементів та зв'язків між ними, що описані символічно 2) спеціально створений об'єкт на якому відтворені певні характеристики досліджуваного об'єкта з метою їх вивчення 3) реальний об'єкт, що підлягає вивченню та описаний символічно 4) деяка штучна система, фізична або абстрактна, що спрощено відбиває структуру і основні закономірності розвитку реального об'єкта так, що її вивчення подає інформацію про стан і поведінку досліджуваного об'єкта 5) інша відповідь 	4
457	<p>Потік подій в теорії масового обслуговування – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) послідовність однорідних подій, що настають одна за іншою у певні випадкові моменти часу 2) стани системи масового обслуговування 3) скупчення об'єктів, що очікують на обслуговування 4) події, що фіксують зміну станів системи 5) інша відповідь 	1
458	<p>Система масового обслуговування – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) набір однотипових елементів системи 2) скупчення об'єктів, що очікують на обслуговування 3) система, призначена для утворення скупчення об'єктів 4) система, призначена для обслуговування скупчення об'єктів 5) інша відповідь 	4
459	<p>Функція навколо якої відбувається концентрація реалізацій випадкової величини називається:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) дисперсією 2) середньоквадратичним відхиленням 3) функцією розподілу 4) комплексний поліном 5) інша відповідь 	2
460	<p>Невипадкову невід'ємну функцію, що характеризує рівень розсіювання випадкової величини називають:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) математичним сподіванням 2) середньоквадратичним відхиленням 3) функцією розподілу 4) комплексний поліном 5) інша відповідь 	2
461	<p>Який із методів не є чисельним методом розв'язування рівнянь з однією змінною?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) метод Ньютона 2) метод ітерацій 3) метод Ейлера 4) метод хорд 5) інша відповідь 	3
462	<p>Яку з формул не використовують для чисельного інтегрування функцій?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) формула трапецій 2) формула Сімпсона 3) формула Крамера 4) формула прямокутників 5) інша відповідь 	3
463	<p>Який із методів не використовують для чисельного інтегрування функцій?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) метод Зейделя 2) метод простої ітерації 3) метод головних елементів 4) метод Гаусса 5) інша відповідь 	3
464	<p>Упорядкуванням називається:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вибір порядку обслуговування 2) вибір порядку виконання вимог 3) вибір порядку обслуговування та порядку виконання вимог 4) вибір порядку виконання вимог та порядку вибору параметрів 5) інша відповідь 	3
465	<p>Процес перетворення вихідної системи рівнянь до рівносильної їй системи трикутної форми називають:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) прямою ітерацією 2) зворотною ітерацією 3) прямим ходом 4) зворотним ходом 5) інша відповідь 	3
466	<p>Виникнення терміну "алгоритм" пов'язують з ім'ям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Архімеда 2) Евкліда 3) Аль-Хорезмі 4) Ньютона 5) інша відповідь 	3
467	<p>Алгоритм обчислення суми елементів двовимірного масиву має обчислювальну складність:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) експоненціальну 2) квадратичну 3) логарифмічну 4) кубічну 5) інша відповідь 	5

468	<p>Як називається графічне представлення алгоритму:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) блок-схема 2) графік 3) таблиця 4) послідовність формул 5) інша відповідь 	1
469	<p>Властивість алгоритму записуватись у вигляді впорядкованої сукупності відокремлених одна від одної директивназивається:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) дискретність 2) однозначність 3) масовість 4) результативність 5) інша відповідь 	1
470	<p>Властивість алгоритму записуватись директивами, що однозначно інтерпретуються різними виконавцями, називається:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) дискретність 2) однозначність 3) масовість 4) результативність 5) інша відповідь 	2
471	<p>Властивість алгоритму, яка забезпечує вирішення не однієї задачі, а цілого класу типових задач, називається:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) дискретність 2) однозначність 3) масовість 4) результативність 5) інша відповідь 	3
472	<p>Властивість алгоритму, що дозволяє при точному виконанні всіх директив отримати певний результат за скінченне число кроків, називається:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) дискретність 2) однозначність 3) масовість 4) результативність 5) інша відповідь 	4
473	<p>Регресійна модель - це</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) функція незалежної величини та коефіцієнтів з включеними випадковими змінними 2) функція залежної величини та коефіцієнтів з включеними випадковими змінними 3) функція незалежної величини та коефіцієнтів з включеними не випадковими змінними 4) функція залежної величини та коефіцієнтів з включеними не випадковими змінними 5) інша відповідь 	1
474	<p>Найпопулярнішим методом оцінки невідомих коефіцієнтів є:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) метод найменших квадратів 2) метод найбільших квадратів 3) метод найменших модулів 4) метод найбільших модулів 5) інша відповідь 	1
475	<p>Яка модель використовується при описі функціонування інформаційної системи в режимі колективного користування?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) графі станів 2) логічні схеми 3) моделі СМО 4) мережі Петрі 5) інша відповідь 	3
476	<p>До основних властивостей системи належить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) традиційність 2) алгоритмічність 3) економічність 4) цілісність 5) інша відповідь 	4
477	<p>До основних властивостей системи належить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) традиційність 2) певна цілеспрямованість системи 3) економічність 4) алгоритмічність 5) інша відповідь 	2
478	<p>До основних властивостей системи належить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) традиційність 2) відносна відокремленість від оточуючого середовища 3) економічність 4) алгоритмічність 5) інша відповідь 	2
479	<p>Мережеве планування та управління застосовується в:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) будівництві 2) управлінні великими науково-технічними розробками та іншими комплексами робіт, що засновані на використанні ПК та мережевих графіках 3) медицині 4) авіабудівництві 5) інша відповідь 	2

480	<p>Мережевий графік показує:</p> <ol style="list-style-type: none"> цілі робіт (операцій) та подій план виконання деякого комплексу взаємопов'язаних робіт(операцій) параметри робіт (операцій) та цілі робіт цілі робіт (операцій) та план виконання деякого комплексу взаємопов'язаних робіт інша відповідь 	4
481	<p>Критичний шлях – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> центральне поняття методів мережевого планування та управління безперервна послідовність робіт та подій від початкової до кінцевої події спосіб пізнання теорії дослідження операцій усі перераховані варіанти інша відповідь 	5
482	<p>У мережевому графіку:</p> <ol style="list-style-type: none"> в ланцюгах вказуються номери подій стрілки означають роботи цифри над стрілками показуютьорієнтовне продовження робіт усі перераховані варіанти правильні інша відповідь 	4
483	<p>Розрізняють системи мережевого планування та управління з:</p> <ol style="list-style-type: none"> детермінованими та динамічними моделями імовірніснимита статичними моделями статичними та динамічними моделями детермінованими та імовірнісними моделями інша відповідь 	4
484	<p>Детермінована модель – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> аналітична уява закономірності, операції та ін., при яких для даногоз'єднання вхідних значень при виході з системи може бути отриманийєдиний результат модель, яка складається з випадкових елементів та найкращих умов модель, яка відображає дійсні можливості процесів та явищ усі перераховані варіанти інша відповідь 	1
485	<p>Недетермінована модель – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> аналітична уява закономірності, операції та ін., при яких для даногоз'єднання вхідних значень при виході з системи може бути отриманийєдиний результат модель, яка містить випадкові елементи та краще відображає дійсні якості процесів та явищ модель, яка відображає дійсні можливості процесів та явищ усі перераховані варіанти інша відповідь 	2
486	<p>Задача заміни:</p> <ol style="list-style-type: none"> полягає в прогнозі витрат, пов'язаних з відновленням обладнання тау виробленні найбільш прийнятної стратегії проведення цієї роботи складається у визначенні оптимальної стратегії замін у плановому періоді вирішується за допомогою стохастичного апарату такого типу задач не існує інша відповідь 	1
487	<p>Для вирішення задач заміни застосовуються:</p> <ol style="list-style-type: none"> методи динамічного програмування математично-статистичні методи імовірнісні методи алгебраїчні методи інша відповідь 	1
488	<p>Стохастичне програмування – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> розділ математичного програмування сукупність методів рішення оптимальних задач стохастичногохарактеру програмування на основі стохастичних параметрів усі перераховані варіанти інша відповідь 	5
489	<p>Теорія гри – цєрозділ сучасної математики, який вивчає:</p> <ol style="list-style-type: none"> математичні моделі так званихконфліктних ситуацій ситуації, при яких інтереси учасників протилежні ситуації, при яких інтереси учасників не співпадають, хоча і протилежні усі перераховані варіанти разом інша відповідь 	4
490	<p>Суть гри полягає в тому, що:</p> <ol style="list-style-type: none"> кожен з учасників приймає таке рішення, які, як він полягає, забезпечать йому найбільший виграш або найменшийпрограш гравцю ясно, що результати залежать не тільки від нього але і від дійпартнера (чи партнерів) гравець приймає рішення в умовах невизначеності усі перераховані варіанти разом інша відповідь 	4
491	<p>Багатокритеріальні задачі - це:</p> <ol style="list-style-type: none"> задачі, які полягають у пошуку кращого (оптимального) рішення, щозадовольняє кільком критеріям порівняння однорідних критеріїв різних учасників пошук глобального екстремуму функції усі перераховані варіанти разом інша відповідь 	1

492	<p>Експертні оцінки – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) кількісні чи порядкові оцінки процесів чи явищ, які не піддаються безпосередньому виміру 2) оцінки, які засновані на судженні спеціалістів 3) оцінки, які не можна враховувати повністю об'єктивними, оскільки на спеціаліста-експерта можуть діяти різноманітні побічні фактори 4) усі перераховані варіанти разом 5) інша відповідь 	4
493	<p>Коефіцієнт конкордації – це:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) показник, який характеризує середню ступінь погодженості думок спеціалістів 2) показник непараметричного аналізу 3) показник, значення якого коливається від 0 до 1, при повному збігу думок спеціалістів, значення коефіцієнту конкордації=1, при повній непогодженості=0 4) усі перераховані варіанти разом 5) інша відповідь 	4
494	<p>На чому ґрунтується процес прийняття управлінських рішень?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) на врахуванні функцій менеджменту 2) на особистих якостях ОПР 3) на використанні економіко-математичних методів 4) інтуїція, судження, раціональність 5) інша відповідь 	4
495	<p>Для обґрунтованого прийняття рішення необхідно мати:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) систематизовану і достовірну інформацію 2) повну і систематизовану інформацію. 3) повну, достовірну і систематизовану інформацію 4) повну і достовірну інформацію 5) інша відповідь 	3
496	<p>Реалізація управлінського рішення складається з етапів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ухвалення рішення ОПР, розробка плану дій, контроль реалізації плану, аналіз і оцінка результатів управлінського рішення 2) одержання інформації, визначення цілей, розробка системи оцінки, аналіз, діагностика, прогнозу розвитку ситуації 3) генерування альтернатив, відбір основних варіантів рішення, сценаріїв розвитку ситуації, експертна оцінка рішень 4) всі перераховані варіанти правильні 5) інша відповідь 	1
497	<p>Розробка управлінського рішення складається з етапів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ухвалення рішення ОПР, розробка плану дій, контроль реалізації плану, аналіз і оцінка результатів управлінського рішення 2) одержання інформації, визначення цілей, розробка системи оцінки, аналіз, діагностика, прогнозу розвитку ситуації 3) генерування альтернатив, відбір основних варіантів рішення, сценаріїв розвитку ситуації, експертна оцінка рішень 4) всі перераховані варіанти правильні 5) інша відповідь 	3
498	<p>Підготовка управлінського рішення складається з етапів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ухвалення рішення ОПР, розробка плану дій, контроль реалізації плану, аналіз і оцінка результатів управлінського рішення 2) одержання інформації, визначення цілей, розробка системи оцінки, аналіз, діагностика, прогнозу розвитку ситуації 3) генерування альтернатив, відбір основних варіантів рішення, сценаріїв розвитку ситуації, експертна оцінка рішень 4) всі перераховані варіанти правильні 5) інша відповідь 	2
499	<p>Сутність проблеми полягає у:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) відхиленнях при виконанні оперативних планів 2) невідповідності бажаного (нормативного) і фактичного рівнів досягнення мети 3) відсутності автоматизованої системи прийняття рішень 4) виникненні певних обставин, що створюють певне визначене становище 5) інша відповідь 	2
500	<p>Яка із задач не є типовою задачею теорії систем:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) задача «синтезу» 2) задача «аналізу» 3) задача «чорного ящику» 4) задача «алгоритмізації» 5) інша відповідь 	4

