

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«ЗОЛОЧІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Виконуючий обов'язки директора  
«Золочівський фаховий коледж  
Національного університету  
«Львівська політехніка»  
Я.Є. Жулин  
«\_\_\_\_\_» 2021 р.



**ПРОГРАМА**

*фахових вступних випробувань*

для вступу на основі освітньо-кваліфікаційного рівня  
**«кваліфікований робітник»**

для здобуття освітньо-професійного ступеня  
**«фаховий молодший бакалавр»**

за спеціальностями

121 «Інженерія програмного забезпечення»

122 «Комп'ютерні науки»

**ЗОЛОЧІВ – 2021 РОКУ**

Уклали:

- Бень М.П. – викладач інформатики Золочівського фахового коледжу Національного університету «Львівська політехніка»;
- Болюбаш Ю.Я. – заступник директора з навчальної роботи Золочівського фахового коледжу Національного університету «Львівська політехніка».

Програму фахових вступних випробувань для вступу на основі освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра за спеціальностями 121 «Інженерія програмного забезпечення» 122 «Комп'ютерні науки» розглянуто і схвалено на засіданні циклової комісії природничо-математичних та комп'ютерних дисциплін Відокремленого структурного підрозділу Золочівський фаховий коледж Національного університету «Львівська політехніка»

Протокол № \_\_\_\_ від «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Голова циклової комісії  
природничо-математичних  
та комп'ютерних дисциплін \_\_\_\_\_ Вовнянка Р.В.

Програму розглянуто і схвалено на засіданні приймальної комісії «Золочівського фахового коледжу Національного університету „Львівська політехніка”

Протокол № \_\_\_\_ від «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Відповідальний секретар  
приймальної комісії \_\_\_\_\_ Болюбаш Н. П.

## **ЗМІСТ**

1. Пояснювальна записка
2. Структура та організація вступного випробування
3. Зміст програми
4. Критерії оцінки знань вступника при фаховому випробуванні
5. Перелік питань на співбесіду для фахового вступного випробування
6. Перелік варіантів завдань для фахового вступного випробування
7. Перелік рекомендованої літератури

## 1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма вступних випробувань відповідає програмі підготовки кваліфікованих робітників за професіями: 4112 «Оператор комп'ютерної верстки», 4112 «Оператор комп'ютерного набору», 8290.2 «Оператор електронно-обчислювальних та обчислювальних машин», 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення», 4114 «Оператор з уведення даних в ЕОМ (ОМ)», за Державними стандартами професійно-технічної освіти ДСПТО 4112. К72040-2006, ДСПТО 4113-2011, ДСПТО 4112.DE.22.00- 2014.

Програма фахових випробувань для абітурієнтів, що вступають на основі освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра за спеціальностями 121 «Інженерія програмного забезпечення» і 122 «Комп'ютерні науки» охоплює всі основні вимоги для підготовки абітурієнтів.

Метою і завданням проведення фахових випробувань для вступу на навчання для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» за спеціальностями 121 «Інженерія програмного забезпечення» і 122 «Комп'ютерні науки» є виявлення рівня підготовки та якості знань з циклу професійно-теоретичної та професійно-практичної підготовки.

За Державними стандартами професійно-технічної освіти ДСПТО 4112. К72040-2006, ДСПТО 4113-2011, ДСПТО 4112.DE.22.00- 2014:

### абітурієнт повинен знати:

- правила експлуатації комп'ютерної техніки і систем зв'язку;
- технологію опрацювання даних, робочі інструкції, програмне забезпечення, що використовується;
- послідовність виконання операцій у комп'ютерних системах (мережах); стандарти уніфікованої системи організаційно-розпорядчої документації; діловодство;
- правила орфографії та пунктуації;
- технічні вимоги до магнітних дисків, паперу, витратних матеріалів для принтера;
- основи організації праці;
- основи законодавства про працю;
- правила захисту інформації.

Абітурієнт повинен уміти:

- виконувати операції з базами даних на комп'ютерному устаткуванні (введення, опрацювання, накопичення, систематизація та виведення інформації) відповідно до затверджених процедур та інструкцій з використанням периферійного обладнання, систем передавання (приймання) даних;
- готувати до роботи устаткування: магнітні диски, стрічки, картки, папір;
- працювати в текстовому редакторі з введенням тексту та його редагуванням;
- оперувати з файлами, записувати текст на дискету або переносити на папір за допомогою друкувальних пристроїв;
- виконувати інші операції технологічного процесу опрацювання інформації (приймати і контролювати вхідні дані, готувати, виводити та передавати вихідні тощо);
- керувати режимами роботи периферійного обладнання згідно із робочими завданнями (підготовка текстів і графічних документів, розрахунків таблиць, переліків, списків тощо);
- своєчасно застосовувати коригувальні дії в разі появи недоліків у роботі устаткування;
- здійснювати передавання (приймання) інформації по мережах відповідно до вимог програмного забезпечення.

## **2. СТРУКТУРА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

Для прийому осіб, які на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» вступають для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра правилами прийому до Відокремленого структурного підрозділу Золочівський фаховий коледж Національного університету «Львівська політехніка» передбачений конкурсний відбір за результатами фахового вступного випробування.

У процесі підготовки до фахового вступного випробування рекомендується користуватися основною літературою, яку подано наприкінці програми.

Вступне випробування базується на вимогах до знань та вмінь випускника освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника і включає зміст дисциплін професійно-теоретичної та професійно-практичної підготовки:

1. Основи роботи на ПК
2. Основи роботи в Internet
3. Технології комп'ютерної обробки інформації

## **3. ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

### **3.1. Основи роботи на ПК.**

**Тема 1. Архітектура та конфігурація комп'ютера і мікропроцесорної системи.**

Склад комп'ютера та взаємодія між вузлами. Склад мікропроцесорної системи. Обмін даними між зовнішніми пристроями та мікропроцесорною системою. Інтерфейси: системний, розподілених систем керування, локальних обчислювальних систем, мультипроцесорних систем. Периферійні пристрої. Організація відеопристроїв комп'ютера

**Тема 2. Керування процесами в операційній системі.**

Використання менеджера програм. Використання менеджера файлів. Обмін даними між програмами. Захист та архівування інформації.

### **3.2. Основи роботи в Internet.**

**Тема 1. Загальні відомості про Internet.**

Історія створення Internet. Вузлові комп'ютери, програми-клієнти і програми-сервери. Протокол TCP/IP. Принципи роботи Internet. Доступ до глобальних мереж. Ресурси Internet. Подальший розвиток глобальних мереж.

**Тема 2. Робота з Web-браузерами: завантаження та налагоджування, інтерфейс.**

Запуск та налагоджування Internet. Вибір структури вікна, налагоджування інтерфейсу. Панель інструментів. Відкриття і перегляд Web-сторінок, користування гіперпосиланнями. Використання панелі інструментів та адресного рядка. Робота з пошуковими системами: пошук необхідної інформації. Збереження на жорсткому диску та дискетах (як файл). Перенесення тексту або малюнків Web-сторінок в текстовий документ за допомогою буфера обміну.

**Тема 3. Робота з електронною поштою.**

Інтерфейс програми. Отримання та відправлення повідомлень. Передача файлів за допомогою електронної пошти.

### **3.3. Технології комп'ютерної обробки інформації.**

**Тема 1. Обробка текстової інформації.**

Завантаження текстового редактора. Створення, завантаження та збереження файлів-документів. Вікно текстового редактора. Меню, режими

огляду документів. Введення, редагування та форматування текстової інформації. Перевірка орфографії та граматики. Засоби оформлення документів. Побудова та форматування таблиць. Робота з колонками. Поля злиття. Робота з графічними об'єктами. Взаємне розміщення тексту і графіки. Друкування документів.

## **Тема 2. Обробка табличної інформації.**

Завантаження програми. Створення, завантаження та збереження файлів-книг. Вікно програми. Меню та панелі інструментів. Робота з вікнами та аркушами книг. Введення та редагування даних. Переміщення по таблиці та виділення фрагментів електронної таблиці. Форматування комірок та діапазонів комірок. Використання формул при обчисленнях у таблицях. Створення формул. Майстер функцій. Категорії функцій. Виконання обчислень з даними з різних аркушів. Масиви. Масиви у формулах. Засоби «Пошук рішення» та «Підбір параметрів». Створення списку. Робота зі списками. Сортування, фільтрація, розширений фільтр. Автофільтр. Зведені таблиці. Лінійні бази даних. Створення баз засобом введення даних у таблицю та з використанням форм. Майстер діаграм. Основні елементи діаграми. Редагування та форматування елементів діаграми. Попередній перегляд і друк робочого аркушу. Макроси. Створення та робота з макросами.

## **Тема 3. Робота в базах даних.**

Концепція бази даних. Визначення бази даних як автоматизованої системи. Основи побудови систем управління базами даних. Архітектура систем управління базами даних. Організація систем управління базами даних. Логічне проектування баз даних. Структуризація та організація даних. Ієрархічна, мережева та послідовна організація даних. Логічні та фізичні структури даних. Системи управління базами даних. Організація баз даних у СУБД. Програмування реляційних запитів. Режими монопольного і колективного використання БД. Блокування таблиць, сторінок і записів. Режим «Для читання» у довідниках. Автоматизовані системи обробки інформації

## **Тема 4. Обробка графічної інформації.**

Методи кодування графічної інформації. Програми для обробки графічної інформації. Програма для створення електронних презентацій. Інтерфейс програми. Запуск та створення презентації. Поняття про слайд та його структуру. Робота зі слайдами. Редагування та демонстрація презентації. Редактор для обробки фотозображень. Інтерфейс користувача. Палітри. Редагування та коректування фотозображень. Монтаж фрагментів.



Використання фільтрів. Програми для роботи з векторною графікою. Інтерфейс програми. Робота з об'єктами. Палітри. Контури та кольорові моделі. Редагування текстури. Основи роботи з текстом. Початкові відомості про системи відеомонтажу. Основні правила створення та обробки відеозображення.

#### 4. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЗНАНЬ ВСТУПНИКА ПРИ ФАХОВОМУ ВИПРОБУВАННІ

Оцінювання знань вступників здійснюється за 200-бальною шкалою, що відповідає вимогам зовнішнього незалежного оцінювання, під час вступних іспитів або ж співбесід.

Кожний білет створено за чотирма рівнями складності відповідно до програмного матеріалу. Кожний рівень має свій рейтинг відповідно до національної шкали:

- I рівень (100-123 балів) дає змогу абітурієнту отримати в сумі - 6 балів;
- II рівень (124-151 бали) дає змогу абітурієнту отримати в сумі - 12 балів;
- III рівень (152-174 бали) дає змогу абітурієнту отримати в сумі - 15 балів;
- IV рівень (175-200 балів) дає змогу абітурієнту отримати в сумі - 12 балів.

Завдання I рівня (1-6) - у тестовій формі з вибором однієї правильної відповіді із чотирьох запропонованих. Правильне виконання кожного завдання оцінюється 1 балом.

Завдання II рівня (7-12) - з вибором кількох (від 2 до 5) правильних варіантів відповіді з п'яти запропонованих. Правильне виконання кожного завдання оцінюється 2 балами.

Завдання III рівня (13-15) - на встановлення відповідності. Правильне виконання кожного завдання оцінюється 5 балами.

Завдання IV рівня (16) - з розгорнутою відповіддю де показано хід розв'язування. Правильне виконання завдання оцінюється 12 балами.

Зміст тестів I і II рівнів відповідає вимогам обов'язкового мінімального опанування програмного матеріалу і оцінюється сумою 124-151 бала, що відповідає «3 - задовільно» за національною шкалою.

Зміст завдань III рівня – від 152-174 бали і відповідає «4 – добре» за національною шкалою.

Завдання IV рівня – оцінюються сумою 175-200 балів і відповідають оцінці «5 – відмінно» за національною шкалою.

Загальна кількість балів, набрана вступником при виконанні тестів екзаменаційного білету, вноситься викладачем до екзаменаційної відомості.

**«Відмінно» (175-200 балів)** ставиться тоді, коли абітурієнтт:

- дає повні зв'язні відповіді на поставлені запитання;
- правильно визначає поняття;
- демонструє глибоке розуміння матеріалу;
- точно формулює свої думки й обґрунтовує їх;
- послідовно викладає матеріал, логічно міркує;

- виявляє творчі здібності та вміння ілюструвати теоретичні завдання, наводить приклади, порівнює, зіставляє, аналізує, узагальнює;
- грамотно оформлює свою відповідь;
- має високий рівень знань.

**«Добре» (152 – 174 бали)** ставиться тоді, коли абітурієнтт:

- правильно визначає поняття;
- демонструє глибоке розуміння матеріалу;
- точно формулює свої думки й обґрунтовує їх;
- послідовно викладає матеріал, логічно міркує, порівнює, зіставляє, аналізує, узагальнює, проте робить незначні помилки у викладі теоретичного матеріалу, чи розв'язанні задач, не досить повно висвітлює деякі факти, припускається не грубих помилок при виконанні завдань відповідної складності;
- має достатній рівень знань.

**«Задовільно» (124 -151 бали)** ставиться тоді, коли абітурієнтт знає і розуміє основні положення теми, виконує завдання середнього рівня складності, проте:

- не досить глибоко володіє матеріалом;
- допускає помилки при визначенні понять;
- не переконливо обґрунтовує думки;
- не наводить яскравих прикладів;
- у відповідях не має послідовності, чіткості, упевненості;
- припускається глибоких помилок при виконання більш складніших завдань.

**«Незадовільно» (100 – 123 балів)** ставиться тоді, коли абітурієнтт:

- допускає істотні помилки, що спотворюють зміст матеріалу;
- невірно відповідає на тестові завдання;
- відсутні відповіді III рівня;
- не орієнтується в економічних показниках діяльності підприємства.

**Таблиця. Відповідність кількості набраних балів оцінці за 12-бальною системою оцінювання**

<b>Кількість набраних балів</b>	<b>Оцінка за 12-бальною системою оцінювання навчальних досягнень</b>
0,1-3,75	<b>1</b>
3,8-7,5	<b>2</b>
7,6-11,25	<b>3</b>
11,3-15	<b>4</b>
15,1-18,75	<b>5</b>
18,8-22,5	<b>6</b>
22,6-26,25	<b>7</b>
26,3-30	<b>8</b>
30,1-33,75	<b>9</b>
33,8-37,5	<b>10</b>
37,6-41,25	<b>11</b>
41,3-45	<b>12</b>

## **5. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ НА СПІВБЕСІДУ ДЛЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

1. Склад комп'ютера та взаємодія між вузлами.
2. Склад мікропроцесорної системи.
3. Обмін даними між зовнішніми пристроями та мікропроцесорною системою.
4. Інтерфейси: системний, розподілених систем керування, локальних обчислювальних систем, мультипроцесорних систем.
5. Периферійні пристрої. Організація відеопристроїв комп'ютера
6. Використання менеджера програм
7. Використання менеджера файлів. Обмін даними між програмами
8. Захист та архівування інформації.
9. Вузлові комп'ютери, програми - клієнти і програми - сервери.
10. Протокол TCP/IP. Принципи роботи Internet.
11. Доступ до глобальних мереж. Ресурси Internet.
12. Запуск та налагоджування Internet. Вибір структури вікна, налагоджування інтерфейсу. Панель інструментів.
13. Відкриття і перегляд Web-сторінок, користування гіперпосиланнями. Використання панелі інструментів та адресного рядка. Робота з пошуковими системами: пошук необхідної інформації.
14. Збереження на жорсткому диску та дискетах (як файл). Перенесення тексту або малюнків Web-сторінок в текстовий документ за допомогою буфера обміну.
15. Отримання та відправлення повідомлень.
16. Передача файлів за допомогою електронної пошти.
17. Створення, завантаження та збереження файлів-документів.
18. Вікно текстового редактора. Меню, режими огляду документів.
19. Введення, редагування та форматування текстової інформації
20. Перевірка орфографії та граматики.
21. Засоби оформлення документів.
22. Побудова та форматування таблиць. Робота з колонками. Поля злиття.
23. Робота з графічними об'єктами. Взаємне розміщення тексту і графіки.
24. Друкування документів.
25. Заголовки, їх розміщення і виділення.
26. Спосіб виділення окремих місць в тексті.
27. Нумерація сторінок і відмітка нижнього поля.
28. Оформлення надрукованої сторінки.
29. Правила розташування тексту на сторінці та співвідношення розмірів полів з текстом.
30. Правила оформлення виносок і цитат.

31. Оформлення титульної сторінки та змісту надрукованого матеріалу.
32. Створення, завантаження та збереження файлів-книг.
33. Вікно програми. Меню та панелі інструментів.
34. Робота з вікнами та аркушами книг. Введення та редагування даних.
35. Переміщення по таблиці та виділення фрагментів електронної таблиці.
36. Форматування комірок та діапазонів комірок.
37. Використання формул при обчисленнях у таблицях. Створення формул. Майстер функцій. Категорії функцій.
38. Виконання обчислень з даними з різних аркушів.
39. Масиви. Масиви у формулах.
40. Засоби «Пошук рішення» та «Підбір параметрів».
41. Створення списку. Робота зі списками. Сортування, фільтрація, розширений фільтр. Автофільтр.
42. Зведені таблиці.
43. Лінійні бази даних. Створення баз засобом введення даних у таблицю та з використанням форм.
44. Майстер діаграм. Основні елементи діаграми. Редагування та форматування елементів діаграми.
45. Попередній перегляд і друк робочого аркушу.
46. Макроси. Створення та робота з макросами.
47. Концепція бази даних. Визначення бази даних як автоматизованої системи.
48. Основи побудови систем управління базами даних
49. Архітектура систем управління базами даних. Організація систем управління базами даних.
50. Логічне проектування баз даних. Структуризація та організація даних. Ієрархічна, мережева та послідовна організація даних.
51. Логічні та фізичні структури даних. Системи управління базами даних.
52. Організація баз даних у СУБД. Програмування реляційних запитів. Режими монопольного і колективного використання БД.
53. Блокування таблиць, сторінок і записів. Режим «Для читання» у довідниках.
54. Методи кодування графічної інформації.
55. Програми для обробки графічної інформації.
56. Програма для створення електронних презентацій. Інтерфейс програми.
57. Запуск та створення презентації. Поняття про слайд та його структуру. Робота зі слайдами. Редагування та демонстрація презентації.
58. Редактор для обробки фотозображень. Інтерфейс користувача. Палітри. Редагування та коректування фотозображень.


## 6. ПЕРЕЛІК ВАРІАНТІВ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

### ВАРІАНТ №1

*У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь*

1. Укажіть зовнішній запам'ятовуючий пристрій комп'ютера, який може зберігати найбільший обсяг даних.

- А дискета
- Б флеш-пам'ять
- В жорсткий диск
- Г лазерний диск

2. Укажіть операцію форматування, яку можна виконати за допомогою кнопки  в середовищі текстового процесора MS Word.

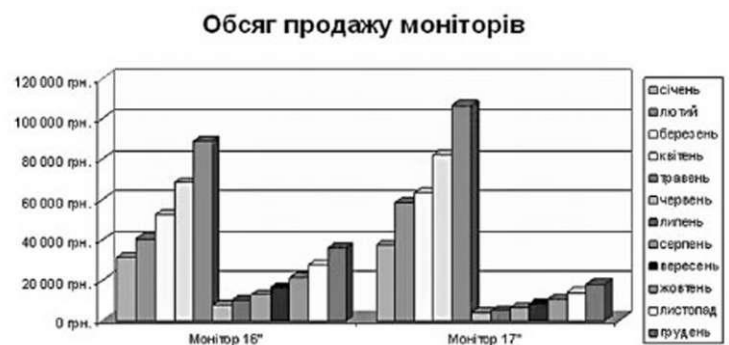
- А установити напрямок тексту
- Б установити міжрядковий інтервал
- В зменшити відступ
- Г збільшити відступ

3. Укажіть розширення файлу демонстрації презентації MS PowerPoint.

- А htm
- Б pptx
- В pps
- Г ppt

4. Укажіть тип діаграми, яку зображено на малюнку.

- А гістограма
- Б пелюсткова
- В графік
- Г кругова



5. Укажіть поле СУБД MS Access, яке можна вважати унікальним.

- А значення в якому не можуть повторюватися
- Б яке носить унікальне ім'я
- В значення якого мають властивість збільшення
- Г яке містить відомості про майбутні записи

6. Укажіть правильне закінчення твердження: «Точний і зрозумілий виконавцю набір вказівок для виконання послідовності дій, що спрямовані на досягнення поставленої мети або розв'язання завдань певного типу, називається...».

- А моделлю
- Б системою
- В алгоритмом
- Г технологією

*У завданнях 7-12 оберіть кілька (від 2 до 5)  
правильних варіантів відповіді з п'яти запропонованих*

7. Укажіть способи, якими можна створювати нову таблицю в середовищі СУБД MS Access.

- А у режимі Конструктор
- Б за допомогою мови SQL
- В за допомогою Майстра

- Г за допомогою Форми
- Д шляхом уведення даних

**8. Укажіть об'єкти, які можуть бути розміщені всередині клітинки електронної таблиці.**

- А діаграми
- Б числові дані
- В текстові дані
- Г зображення
- Д формули

**9. Укажіть способи створення таблиці у текстовому документі MS Word.**

- А вставити таблицю складної структури
- Б вставити таблицю простої структури
- В вставити таблицю з колекції шаблонів
- Г вставити таблицю довільної структури
- Д перетворити фрагмент тексту в таблицю

**10. Укажіть особливості, які мають векторні графічні зображення.**

- А об'ємність зображення
- Б реалістичність зображення
- В природність кольорів
- Г збереження якості при масштабуванні
- Д невеликі за розміром файли зображень

**11. Укажіть типи внутрішньої пам'яті комп'ютера, які є енергозалежними.**

- А постійна пам'ять
- Б напівпостійна пам'ять
- В оперативна пам'ять
- Г кеш-пам'ять
- Д флеш-пам'ять

**12. Укажіть приклади сигналів, які є дискретними.**

- А напруга, що плавно змінюється
- Б сигнали світлофора
- В звук, що відтворюється акустичною системою
- Г телеграфна азбука Морзе
- Д дані, що опрацьовуються в комп'ютері

*У завданнях 13-15 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.*

**13. Установіть відповідність між видами мереж та їхніми характеристиками за розміром охопленої території.**

- |               |  |
|---------------|--|
| А персональна | 1 охоплює великі території, об'єднує окремі мережі та окремі комп'ютери для взаємодії з іншими об'єктами глобальної мережі |
| Б локальна    | 2 об'єднує персональні електронні пристрої (мобільний телефон, кишеньковий комп'ютер, ноутбук, гарнітуру тощо)             |
| В міська      | 3 об'єднує окремі мережі та окремі комп'ютери в межах певного регіону  |
| Г регіональна | 4 охоплює порівняно невелику територію чи групу будівель (школа, інститут тощо)  |
| Д глобальна   | 5 працює в кількох або в усіх районах міста  |

**14. Установіть відповідність між моделями даних та архітектурою бази даних.**

- |           |  |
|-----------|--|
| А мережна | 1 усі елементи бази даних розташовуються у послідовності від вищого до нижчого |
|-----------|--|



- Б реляційна 2 елементи бази даних мають крім вертикальних ієрархічних зв'язків ще й горизонтальні
- В ієрархічна 3 база даних, у якій дані оформлені у вигляді моделей об'єктів, що включають прикладні програми, які управляються зовнішніми подіями
- Г об'єктно-орієнтована 4 модель даних являє собою набір двовимірних таблиць, які складаються зі стовпців (полів) і рядків (записів)

**15. Установіть відповідність між назвами елементів панелі інструментів Колонтитули текстового процесора Microsoft Word та їхнім зображенням.**

- |                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| А вставити поле часу            | 1 |  |
| Б формат номера сторінки        | 2 |  |
| В вставити поле дати            | 3 |  |
| Г вставити поле номера сторінки | 4 |  |
| Д вставити кількість сторінок   | 5 |  |

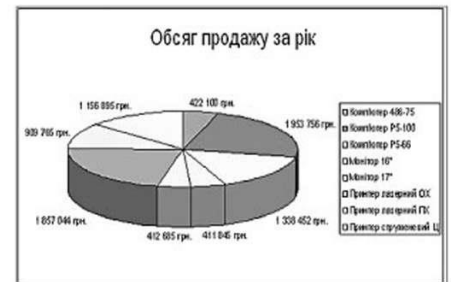
*У завданні 16 переведіть з однієї системи числення в іншу.*

16.  $1010_{16} \rightarrow (10)$

## ВАРІАНТ №2

*У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.*

- 1. Укажіть пристрої зовнішньої пам'яті комп'ютера.**
  - А оперативна, постійна, напівпостійна пам'ять
  - Б клавіатура, мишка, маніпулятори, сканер
  - В гнучкі та жорсткі магнітні диски, флеш-пам'ять
  - Г сенсорний екран, принтер, гучномовці, навушники
- 2. Укажіть правильне закінчення твердження: «Провайдер — це...».**
  - А комп'ютер-сервер, що надає Інтернет-послуги
  - Б організація, що забезпечує зв'язок користувача з мережею Інтернет
  - В комп'ютер, на якому встановлено програмне забезпечення для роботи з мережею
  - Г організація, яка користується послугами Інтернету
- 3. Укажіть правильне закінчення твердження: «Вирівнювання засобами текстового процесора задає...».**
  - А відстань усіх рядків абзацу від межі лівого і правого полів сторінки
  - Б положення початку першого рядка абзацу відносно його лівої межі
  - В спосіб розташування рядків абзацу відносно його лівої та правої меж
  - Г відстань між рядками абзацу
- 4. Укажіть розширення файлу, призначеного для редагування презентації в середовищі MS PowerPoint.**
  - А htm
  - Б com
  - В pps
  - Г ppt
- 5. Укажіть тип діаграми, яку зображено на малюнку.**
  - А пелюсткова
  - Б гістограма
  - В кругова
  - Г графік
- 6. Укажіть правильне закінчення твердження: «Алгоритм, у якому залежно від виконання певної умови багаторазово виконується послідовність дій, називається - «».**
  - А розгалуженим
  - Б лінійним
  - В циклічним
  - Г деревоподібним



*У завданнях 7-12 оберіть кілька (від 2 до 5)*

*правильних варіантів відповіді з п'яти запропонованих.*

- 7. Укажіть дії, які можна виконувати з даними за допомогою об'єкта Запит СУБД MS Access.**
  - А змінювати дані
  - Б упорядковувати дані
  - В перейменовувати дані
  - Г підраховувати дані
  - Д вводити дані
- 8. Укажіть дії, які можна виконувати над аркушами робочої книги електронної таблиці.**
  - А видаляти всі аркуші
  - Б перейменовувати

- В переміщувати або копіювати  
Г змінювати колір ярлика  
Д створювати нові
9. Укажіть серед наведених програм ті, що належать до програм опрацювання текстів.  
А Paint  
Б MS Word  
В WinRar  
Г MS WordPad  
Д Notepad
10. Укажіть особливості, які мають растрові графічні зображення.  
А об'ємність зображення  
Б реалістичність зображення  
В природність кольорів  
Г можливість отримати зображення за допомогою спеціальних пристроїв  
Д невеликі за розміром файли, що містять зображення
11. Укажіть пристрої, які розміщуються всередині системного блока настільного комп'ютера.  
А пристрої введення-виведення  
Б контролери пристроїв введення-виведення  
В блок живлення  
Г процесор  
Д маніпулятори
12. Укажіть властивості, які має повідомлення.  
А вірогідність  
Б швидкість  
В повнота  
Г зрозумілість  
Д актуальність

*У завданнях 13-15 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.*

13. Установіть відповідність між Інтернет-службами та їхнім призначенням.
- |  |  |
|--|--|
| А електронна пошта                       | 1 забезпечує копіювання файлів з одного комп'ютера на інший через Інтернет                             |
| Б служба передавання                     | 2 дає змогу користувачу працювати на іншому файлів підключеному до Інтернету комп'ютері як на власному |
| В служба обміну миттєвими повідомленнями | 3 надає середовище, де користувачі в межах теми, що їх цікавить, можуть обмінюватися повідомленнями    |
| Г служба віддаленого доступу             | 4 призначена для обміну повідомленнями через електронні поштові скриньки                               |
| Д формули                                | 5 надає можливість обмінюватися повідомленнями в режимі реального часу                                 |
14. Установіть відповідність між об'єктами СУБД та їхнім призначенням.
- |           |  |
|-----------|--|
| А таблиця | 1 для аналізу та друку даних у певному форматі   |
| Б форма   | 2 для збереження даних   |
| В запит   | 3 для автоматизації задач і додавання функціональних можливостей у форми, звіти та елементи управління |
| Г звіт    | 4 для пошуку і видалення тільки потрібних даних  |
| Д макрос  | 5 для полегшення перегляду, додавання і зміни даних у таблицях   |
15. Установіть відповідність між об'єктами, які використовують у середовищі

**текстового процесора, та їхніми параметрами.**

<b>А</b> символ	<b>1</b> відступи від країв лівого і правого полів, відступ першого рядка, вирівнювання, міжрядковий інтервал, інтервали перед і після абзацу
<b>Б</b> сторінка	<b>2</b> кількість рядків і стовпців, їх висота і ширина, вирівнювання за шириною і по висоті
<b>В</b> графічне	<b>3</b> шрифт, розмір, колір, стиль накреслення, зсув, зображення інтервал між символами
<b>Г</b> таблиця	<b>4</b> розмір, орієнтація, розмір полів, нумерація, колонтитули
<b>Д</b> абзац	<b>5</b> тип, розмір, кольори, положення, спосіб обтікання текстом

*У завданні 16 переведіть з однієї системи числення в іншу.*

**16.**  $1234_8 \rightarrow (10)$

## ВАРІАНТ №3

*У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.*

- 1. Укажіть пристрої внутрішньої пам'яті.**
  - А сенсорний екран, мікрофон, сканер, веб-камера
  - Б клавіатура, мишка, маніпулятори, сканер
  - В гнучкі та жорсткі магнітні диски, флеш-пам'ять
  - Г оперативна, постійна, напівпостійна пам'ять
- 2. Укажіть об'єкт текстового документа MS Word, який має такі параметри: стиль накреслення, розмір, колір тексту.**
  - А сторінка
  - Б абзац
  - В шрифт
  - Г список
- 3. Укажіть засіб, за допомогою якого найзручніше вибрати загальний стиль оформлення презентації.**
  - А колонтитул
  - Б макет
  - В зразок
  - Г шаблон
- 4. Укажіть клавішу, яку потрібно натиснути та утримувати для виділення несуміжних діапазонів клітинок електронної таблиці.**
  - А Ctrl
  - Б Shift
  - В Alt
  - Г Tab
- 5. Укажіть правильне закінчення твердження: «База даних — це...».**
  - А сукупність даних, що організовані за певними правилами
  - Б сукупність програм для зберігання та опрацювання великих обсягів даних
  - В інтерфейс, що підтримує наповнення та маніпулювання даними
  - Г певна сукупність інформації
- 6. Укажіть правильне закінчення твердження: «Алгоритм, у якому залежно від виконання або невиконання певної умови виконується та чи інша послідовність дій, називається...».**
  - А циклічним
  - Б лінійним
  - В із розгалуженням
  - Г деревоподібним

*У завданнях 7-12 оберіть кілька (від 2 до 5)*

*правильних варіантів відповіді з п'яти запропонованих.*

- 7. Укажіть дії, які можна виконувати з даними за допомогою об'єкта Форма СУБД MS Access.**
  - А змінювати дані
  - Б упорядковувати дані
  - В шукати дані
  - Г підраховувати дані
  - Д вводити дані
- 8. Укажіть дії, які можна виконувати над аркушами робочої книги електронної таблиці.**
  - А виділяти
  - Б перейменовувати

- В захищати
- Г сховати
- Д видаляти всі

9. Укажіть відомості, які можна автоматично додавати до колонтитулів документів, що створені засобами Microsoft Word.

- А номери сторінок
- Б номер розділу
- В кількість абзаців
- Г назва документа
- Д ім'я автора

10. Укажіть твердження, які характеризують векторні зображення.

- А графічні зображення широко використовують там, де важливим є чіткість контурів зображення
- Б при збільшенні масштабу перегляду зображення їх якість не втрачається
- В об'єкти, з яких утворене зображення, розташовуються в рядках і стовпцях
- Г при збільшенні масштабу перегляду графічного зображення або його розмірів спостерігається пікселізація зображення
- Д зображення нагадує аплікацію

11. Укажіть характеристики моніторів комп'ютера.

- А розмір діагоналі екрана
- Б роздільна здатність
- В частота відтворення зображення
- Г кількість кольорів для відображення
- Д розмір пульта керування

12. Укажіть приклади засобів передавання повідомлень.

- А радіо, телебачення
- Б магнітні та лазерні диски, флеш-карти
- В контролери пристроїв введення-виведення
- Г поштова служба, телефон, телеграф
- Д комп'ютерні мережі, електронна пошта

*У завданнях 13-15 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою*

13. Установіть відповідність між назвами елементів вікна браузера Internet Explorer та їхнім зображенням.

- А панель адреси
- Б індикатор завантаження веб-сторінки
- В кнопка Додому
- Г кнопка Журнал
- Д кнопка Обране



14. Установіть відповідність між назвами та призначенням типів даних СУБД MS Access.

- |             |  |
|-------------|--|
| А текстовий | 1 для тексту, розмір якого перевищує 255 символів, або для тексту, в якому використовується RTF-форматування |
| Б поле MEMO | 2 для числових значень (цілих або дробових), які використовуються в обчисленнях                              |
| В числовий  | 3 для формування унікальних значень, які можуть застосовуватись як первинний ключ                            |



## ВАРІАНТ №4

*У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь*

1. Укажіть правильне закінчення твердження: «Неподільний елемент зображення, зазвичай квадратної форми, який має певний колір, називається...».
  - А символом
  - Б точкою
  - В пікселем
  - Г бітом
2. Укажіть об'єкт текстового документа MS Word, який має такі параметри: розмір полів, орієнтація, розмір паперу.
  - А абзац
  - Б сторінка
  - В шрифт
  - Г список
3. Укажіть режим відображення презентації, створеної засобами MS PowerPoint, який дає змогу переглянути всі слайди презентації у вигляді ескізів.
  - А сторінки нотаток
  - Б показ слайдів
  - В звичайний
  - Г сортувальник слайдів
4. Укажіть абсолютні посилання на клітинку електронної таблиці MS Excel.
  - А A1
  - Б \$B\$5
  - В C3
  - Г SD7
5. Укажіть правильне закінчення твердження: «Таблиці в СУБД MS Access призначені для...».
  - А зберігання даних бази
  - Б відбору та опрацювання даних бази автоматичного виконання групи вказівок
  - Г виконання складних програмних дій
6. Укажіть вигляд формули  $=B3+C3$  після її копіювання з клітинки D3 у клітинку D4 в середовищі електронної таблиці.
  - А  $=B3+D4$
  - Б  $=B4+D3$
  - В  $=B3+D3$
  - Г  $=B4+C3$

*У завданнях 7-12 оберіть кілька (від 2 до 5)*

*правильних варіантів відповіді з п'яти запропонованих*

7. Укажіть дії, які можна виконувати з даними за допомогою об'єкта Таблиця СУБД MS Access.
  - А змінювати дані
  - Б упорядковувати дані
  - В шукати дані
  - Г підраховувати дані
  - Д вводити дані
8. Укажіть надруковані символи.
  - А кінець абзацу
  - Б розрив рядка
  - В апостроф



- Г кома  
Д знак табуляції
9. Укажіть дії, які можна виконувати над рядками електронної таблиці MS Excel.  
А відображати  
Б перейменувати  
В приховувати  
Г здійснювати автопідбір висоти  
Д змінювати висоту
10. Укажіть властивості графічних зображень, що створені за допомогою графічного редактора.  
А розмір зображення  
Б роздільна здатність зображення  
В глибина кольору  
Г ширина кольору  
Д колірна модель
11. Укажіть види оптичних дисків, з яких не можна видаляти дані та на які можна записати дані кілька разів.  
А CD-R  
Б DVD-ROM  
В DVD-R  
Г DVD-R+  
Д BD-R
12. Укажіть формальні мови.  
А українська  
Б англійська  
В німецька  
Г нотна грамота  
Д дорожні знаки

*У завданнях 13-15 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою*

13. Установіть відповідність між країнами та доменними іменами.
- |   |                         |   |    |
|---|-------------------------|---|----|
| А | Україна                 | 1 | uk |
| Б | Росія                   | 2 | ua |
| В | Сполучені Штати Америки | 3 | de |
| Г | Велика Британія         | 4 | us |
| Д | Німеччина               | 5 | ru |
14. Установіть відповідність між назвами та призначенням типів даних СУБД MSAccess.
- |                |  |
|----------------|--|
| А текстовий    | 1 для зберігання об'єктів Object Linking and Embedding з інших програм Windows                                   |
| Б грошовий     | 2 для зберігання числових значень (цілих або дробових), які використовуються в обчисленнях                       |
| В числовий     | 3 для зберігання значень дат і часу  |
| Г поле об'єкта | 4 для алфавітно-цифрових символів, включаючи текст, а також текст і цифри, які не використовуються в обчисленнях |
| OLE            | 5 для зберігання грошових значень  |
| Д дата/час     |  |
15. Установіть відповідність між властивостями таблиці текстового процесора MS Word та їхніми параметрами.
- |                  |  |
|------------------|--|
| А розмір таблиці | 1 може набувати таких значень: без обтікання, з обтіканням навколо таблиці |
|------------------|--|

**Б** ширина стовпців,  
висота рядків, розміри  
окремих клітинок  
**В** спосіб обтікання  
текстом

**Г** межі таблиці  
**Д** заливка об'єктів  
таблиці

**2** задається шириною таблиці в сантиметрах  
або у відсотках від ширини аркуша

**3** задаються в сантиметрах або відсотках від таблиці  
розміру таблиці; спосіб вирівнювання таблиці на  
сторінці може набувати таких значень: за лівою або  
правою межею, по центру

**4** задається кольором і візерунком

**5** задаються кольором, типом і шириною  
штриха для меж усієї таблиці або окремих її  
об'єктів

*У завданні 16 переведіть з однієї системи числення в іншу.*

**16.**  $ABC_{16} \rightarrow (10)$

## ВАРІАНТ №5

*У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь*

- 1. Укажіть пристрої виведення даних.**
  - А оперативна, постійна, напівпостійна пам'ять
  - Б монітор, плотер, принтер, гучномовці, навушники
  - В CD- та DVD-диски, флеш-пам'ять
  - Г клавіатура, мишка, маніпулятори, сканер
- 2. Укажіть об'єкт текстового документа MS Word, який має такі параметри: відступ, вирівнювання, інтервал.**
  - А сторінка
  - Б абзац
  - В шрифт
  - Г список
- 3. Укажіть правильне закінчення твердження: «Видавничі системи - це системи опрацювання тексту, які призначено для створення...».**
  - А баз даних
  - Б макетів поліграфічних видань
  - В шаблонів слайдових презентацій
  - Г шаблонів потокових презентацій
- 4. Укажіть відносні посилання на клітинку електронної таблиці в середовищі MS Excel.**
  - А A1
  - Б \$B\$5
  - В C\$3
  - Г \$D7
- 5. Укажіть призначення Форми СУБД MS Access.**
  - А збереження даних бази
  - Б відбір та опрацювання даних бази
  - В автоматичне виконання групи вказівок
  - Г введення даних та їх перегляд
- 6. Укажіть правильне закінчення твердження: «Неподільний елемент зображення, зазвичай квадратної форми, який має певний колір, називається...».**
  - А символом
  - Б точкою
  - В пікселем
  - Г бітом.

*У завданнях 7-12 оберіть кілька (від 2 до 5)  
правильних варіантів відповіді з п'яти запропонованих*

- 7. Укажіть дії, які можна виконувати з даними за допомогою об'єкта Звіт СУБД MS Access.**
  - А змінювати
  - Б упорядковувати
  - В шукати
  - Г підраховувати
  - Д вводити
- 8. Укажіть дії, які можна виконувати над стовпцями електронної таблиці MS Excel.**
  - А здійснювати автопідбір висоти
  - Б відображати
  - В приховувати
  - Г перейменовувати

- Д змінювати ширину
9. Укажіть дії, які можна виконувати для зміни структури таблиці MS Word.
- А додавати чи видаляти рядки
  - Б додавати чи видаляти стовпці
  - В додавати чи видаляти клітинки
  - Г додавати чи видаляти колонтитули
  - Д об'єднувати чи розділяти клітинки попередньо створеної таблиці
10. Укажіть, які з наведених тверджень характеризують растрові зображення.
- А графічні зображення широко використовують там, де важливим є чіткість контурів зображення
  - Б при збільшенні масштабу перегляду зображення його якість не втрачається
  - В об'єкти, з яких утворено зображення, розташовуються в рядках і стовпцях
  - Г при збільшенні масштабу перегляду графічного зображення або його розмірів спостерігається пікселізація зображення
  - Д зображення нагадує мозаїку
11. Укажіть носії, у яких використовується оптичний спосіб запису даних.
- А жорсткий магнітний диск
  - Б компакт-диск (CD, CD-R, CD-RW)
  - В DVD-диск (DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW та ін.)
  - Г флеш-мікросхема
  - Д HD DVD
12. Укажіть процеси, які належать до захисту повідомлень.
- А встановлення паролів
  - Б шифрування повідомлень
  - В створення електронного підпису
  - Г написання контрольної роботи
  - Д створення резервних копій даних

*У завданнях 13-15 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою*

13. Установіть відповідність між типами організацій і доменними іменами.

А організація, що працює з мережею	1	com
Б урядова	2	edu
В некомерційна	3	gov
Г освітня	4	net
Д комерційна	5	org'

14. Установіть відповідність між назвами та призначенням типів даних СУБД MS Access.

А лічильник	1 для логічних значень: Так/Ні, Істина/Хиба, Вкл./Викл. чи True/False
Б логічний	2 для формування унікальних значень, які можуть застосовуватись як первинний ключ
В поле MEMO	3 для зберігання цифрових зображень і будь-яких двійкових файлів або файлів, створених за допомогою інших додатків MS Office
Г вкладення	4 для зберігання гіперпосилань, які забезпечують доступ до веб-сторінок, або до файлів, або на об'єкти Access, які зберігаються в базі даних
Д гіперпосилання	5 для тексту, розмір якого перевищує 255 символів, або для тексту, в якому використовується RTF- форматування

15. Установіть відповідність між назвою об'єкта організаційна діаграма текстового процесора Microsoft Word та його призначенням.

**А** діаграма Венна  
**Б** цільова діаграма  
**В** циклічна  
діаграма  
**Г** організаційна  
діаграма  
**Д** радіальна  
діаграма

**1** відображення кроків, спрямованих на досягнення цілі  
**2** відображення зв'язків із корневих елементів  
**3** відображення областей перекриття елементів  
**4** відображення процесу безперервного циклу  
**5** відображення структури зв'язків

*У завданні 16 переведіть з однієї системи числення в іншу.*

**16.**  $1010_8 \rightarrow (10)$

## ВАРІАНТ №6

У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

1. Укажіть пристрої введення даних.

- А відеопам'ять, кеш-пам'ять, оперативна пам'ять
- Б клавіатура, мікрофон, веб-камера, сканер
- В гнучкі та жорсткі магнітні диски, флеш-пам'ять
- Г сенсорний екран, принтер, гучномовці, навушники

2. Укажіть, у яких форматах можуть зберігатися шаблони, створені засобами Microsoft Word.

- А mht; mhtml
- Б doc; docx
- В htm; html
- Г dot; dotx

3. Укажіть режим відображення презентації, створеної засобами MS PowerPoint, який використовують для демонстрації презентації.

- А сторінки нотаток
- Б показ слайдів
- В звичайний
- Г сортувальник слайдів

4. Укажіть тип діаграми, яку зображено на малюнку.

- А гістограма
- Б пелюсткова
- В бульбашкова
- Г лінійчаста



5. Укажіть назву діалогового вікна, у якому створюють зв'язки між полями таблиць СУБД MS Access.

- А Таблиця зв'язків
- Б Схема зв'язків
- В Схема даних
- Г Таблиця даних

6. Укажіть програмний засіб, який однозначно перетворює код програми високого рівня у машинний і виконує програму в цілому.

- А транслятор
- Б перекладач
- В інтерпретатор
- Г компілятор

У завданнях 7-12 оберіть кілька (від 2 до 5) правильних варіантів відповіді з п'яти запропонованих

7. Укажіть правильні твердження.

- А поля з типом даних Лічильник можуть формуватися додаванням одиниці
- Б поля з типом даних Лічильник можуть формуватися додаванням заданого значення
- В поля з типом даних Лічильник можуть формуватися за допомогою дійсних чисел
- Г поля з типом даних Лічильник можуть формуватися за допомогою випадкових чисел
- Д поля з типом даних Лічильник можуть формуватися за допомогою комплексних чисел

8. Укажіть правильні імена клітинок електронної таблиці MS Excel.

- А діапазон1
- Б СД355

В CV265

Г S412в

Д G13

9. Укажіть властивості таблиці як об'єкта текстового процесора MS Word.

А межі таблиці

Б заливка об'єктів таблиці

В спосіб розміщення колонтитулів у таблиці

Г спосіб обтікання таблиці текстом

Д спосіб вирівнювання таблиці на сторінці

10. Укажіть твердження, які характеризують векторні зображення.

А використовується даний вид графіки тоді, коли потрібно якісно і чітко передати в зображенні відтінки кольорів і плавні переходи від одного кольору до іншого

Б графічне зображення будується з графічних примітивів

В кожне графічне зображення має багатшарову структуру

Г графічне зображення складається з пікселів

Д розмір файлу зображення залежить від висоти і ширини зображення

11. Укажіть характеристики, за якими класифікують процесори персональних комп'ютерів.

А розрядність

Б маса

В розміри

Г кількість ядер

Д тактова частота

12. Укажіть сигнали, які є аналоговими.

А напруга, що плавно змінюється

Б сигнали світлофора

В звук, що відтворюється акустичною системою

Г телеграфна азбука Морзе

Д дані, що передаються в комп'ютері

*У завданнях 13-15 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою*

13. Установіть відповідність між елементами, які зазвичай містить URL-адреса деякого ресурсу, та їхнім значенням.

А протокол

1 домен не ім'я комп'ютера, на якому розміщено дані

Б ім'я сервера

2 метод доступу

В номер порту

3 ім'я файлу, який потрібно відкрити

Г шлях

4 логічний канал, яким передаються дані

Д ім'я файлу

5 послідовність розділених наскісними рисками імен каталогів і підкаталогів, в останньому з яких міститься потрібний файл

14. Установіть відповідність між назвами та призначенням типів даних СУБД MS Access.

А текстовий

1 для логічних значень: Так /Ні, Істина/Хиба чи Вкл./Викл.

Б гіперпосилання

2 для алфавітно-цифрових символів, включаючи текст, а також текст і цифри, які не використовуються в обчисленнях

В поле об'єкта OLE

3 для зберігання гіперпосилань, які забезпечують доступ до веб-сторінок, або до файлів, або на об'єкти Access у які зберігаються в базі даних

Г майстер

4 для зберігання об'єктів Object Linking and Embedding

підстановок

з інших програм Windows

Д логічний

5 для запуску Майстра підстановок: дає змогу створювати поле, в

якому у вигляді списку, що розкривається, відображаються значення з іншої таблиці, запиту або списку значень

**15. Установіть відповідність між об'єктами текстового процесора і способами виділення фрагментів тексту за допомогою мишки в середовищі текстового процесора MS Word.**

**А** довільний горизонтальний фрагмент

**Б** довільний вертикальний фрагмент

**В** абзац

**Г** кілька рядків

**Д** увесь документ

**1** вибрати початок фрагмента і, утримуючи натиснутою клавішу Alt, натиснути ліву кнопку мишки та, не відпускаючи її, перемістити вказівник до кінця потрібного фрагмента

**2** вибрати початок фрагмента і, утримуючи натиснутою клавішу Shift, вибрати кінець фрагмента

**3** тричі клацнути зліва від довільного рядка тексту

**4** тричі клацнути в довільному місці абзацу підряд

**5** вибрати місце зліва від першого рядка фрагмента і перемістити вказівник вниз або вгору на потрібну кількість рядків за допомогою натиснутої лівої кнопки мишки





*У завданні 16 переведіть з однієї системи числення в іншу.*

**16.**  $10110111_2 \rightarrow (10)$



## ВАРІАНТ №7

*У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.*

1. Укажіть, що було елементною базою комп'ютерів четвертого покоління.  
А транзистор  
Б мікросхема  
В велика інтегральна схема  
Г радіолампа
2. Укажіть правильне закінчення твердження: «Структура документа текстового процесора Microsoft Word — це...».  
А набір значень властивостей об'єктів певного типу, який має ім'я  
Б набір узгоджених між собою стилів оформлення об'єктів текстового документа, який має ім'я  
В ієрархічна схема розміщення складових частин документа  
Г набір згрупованих за певними правилами та властивостями об'єктів, який має ім'я
3. Укажіть кнопку управління, дія якої за замовчуванням передбачає перехід на останній слайд презентації MS Power Point.  
А   
Б   
В   
Г 
4. Укажіть ознаку, за якою програма MS Excel відрізняє формулу від даних.  
А результат обчислення за формулою вирівнюється по центру  
Б формула завжди починається з вбудованої функції SUM  
В формула завжди містить посилання на клітинки  
Г формула завжди починається зі знака =
5. Укажіть правильне закінчення твердження: «Порожня таблиця СУБД MS Access, тобто таблиця, в якій немає жодного запису...».  
А не містить жодних даних  
Б містить дані про структуру бази даних  
В містить дані про майбутні записи  
Г існувати не може
6. Укажіть назву комплексу технічних засобів, необхідних для функціонування інформаційної системи.  
А програмне забезпечення  
Б інформаційна система  
В апаратне забезпечення  
Г інформаційна технологія.

*У завданнях 7-12 оберіть кілька (від 2 до 5) правильних варіантів відповіді з п'яти запропонованих*

7. Укажіть, дані яких типів може містити таблиця в середовищі MS Access.  
А текстовий  
Б числовий  
В формула  
Г дата/час

- Д поле МЕМО
8. Укажіть дії, які можна виконувати з файлами книги MS Excel.
- А створити і зберегти
  - Б переглядати
  - В відкрити
  - Г редагувати засобами MS Word
  - Д друкувати
9. Укажіть правильне закінчення твердження: «Автоматично можна створити зміст документа в середовищі текстового процесора Microsoft Word за умови, що для заголовків частин документа -».
- А визначено рівень з використанням відповідних стилів заголовків
  - Б застосовано формат накреслення шрифту «напівжирний»
  - В визначено розмір шрифту, що дорівнює 16 пунктів
  - Г визначено тип шрифту, відмінний від решти тексту
  - Д виконано форматування за допомогою вбудованих стилів заголовків
10. Укажіть твердження, які характеризують растрові зображення.
- А використовується даний вид графіки тоді, коли потрібно якісно і чітко передати в зображенні відтінки кольорів і плавні переходи від одного кольору до іншого
  - Б графічне зображення будується з графічних примітивів
  - В кожне графічне зображення має багатшарову структуру
  - Г графічне зображення складається з пікселів
  - Д розмір файлу зображення залежить від висоти і ширини зображення
11. Укажіть послідовності, у яких одиниці вимірювання обсягу даних указані в порядку зростання.
- А байт, кілобайт, мегабайт, гігабайт
  - Б байт, мегабайт, кілобайт, гігабайт
  - В мегабайт, кілобайт, гігабайт, терабайт
  - Г кілобайт, гігабайт, терабайт, мегабайт
  - Д кілобайт, мегабайт, гігабайт, терабайт
12. Укажіть приклади текстових даних.
- А таблиця множення на обкладинці шкільного зошита
  - Б ілюстрація в книжці
  - В правило в підручнику рідної мови
  - Г фотографія
  - Д відомості про виробника і склад продукту на упаковці печива

*У завданнях 13-15 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою*

13. Установіть відповідність між елементами, які містить URL-адреса <http://www.mon.gov.ua/>, та їхнім значенням.

- |        |   |
|--------|---|
| А http | 1 тип ресурсу   |
| Б www  | 2 адреса сервера, на якому зберігається ресурс              |
| В mon  | 3 ідентифікатор домену верхнього рівня, що вказує на країну |
| Г gov  | 4 назва протоколу для доступу до ресурсу                    |
| Д ua   | 5 тип установи, якій належить URL-адреса                    |

14. Установіть відповідність між назвами типів даних у СУБД MS Access та розмірами пам'яті, яка відводиться для їх збереження.

- |             |   |
|-------------|---|
| А текстовий | 1 1, 2, 4, 8 байтів                     |
| Б поле МЕМО | 2 до 255 символів                       |
| В числовий  | 3 до 2 Гбайт пам'яті або 1 Гбайт знаків |
| Г логічний  | 4 8 байтів                              |
| Д дата/час  | 5 1 біт (0,125 байта)                   |

**15. Установіть відповідність між об'єктами текстового процесора і способами виділення фрагментів тексту за допомогою мишки в середовищі текстового процесора MS Word.**

А довільний горизонтальний фрагмент	<b>1</b> вибрати початок фрагмента, натиснути ліву клавішу мишки і, не відпускаючи її, перемістити вказівник до кінця потрібного фрагмента
Б слово	<b>2</b> вказати на місце зліва від довільного рядка тексту і, утримуючи натиснутою клавішу Ctrl, клацнути ліву клавішу мишки
В речення	<b>3</b> двічі клацнути на потрібному слові
Г рядок	<b>4</b> утримуючи натиснутою клавішу Ctrl, вибрати довільне місце в реченні
Д увесь документ	<b>5</b> вибрати місце зліва від потрібного рядка та натиснути ліву клавішу мишки

*У завданні 16 переведіть з однієї системи числення в іншу.*

**16.  $1F_{16} \rightarrow (10)$**

## ВАРІАНТ №8

*У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.*

- 1. Укажіть основну властивість модема.**
  - А розмір
  - Б швидкість передавання даних
  - В маса
  - Г швидкість перезавантаження
- 2. Укажіть правильне закінчення твердження: «Видавничі системи - це системи опрацювання тексту, які призначено для створення...».**
  - А баз даних
  - Б макетів поліграфічних видань
  - В шаблонів слайдових презентацій
  - Г шаблонів потокових презентацій
- 3. Укажіть розширення файлу, призначеного для шаблону презентації в середовищі MS PowerPoint.**
  - А htm
  - Б pot
  - В pps
  - Г ppt
- 4. Укажіть правильне закінчення твердження: «Рядки електронної таблиці зазвичай позначаються...».**
  - А натуральними числами
  - Б літерами української абетки
  - В літерами англійської абетки
  - Г комбінацією з літери англійської абетки та натурального числа
- 5. Укажіть об'єкт, без якого не може існувати база даних.**
  - А форма
  - Б звіт
  - В таблиця
  - Г запит
- 6. Укажіть, до якого типу програмного забезпечення належать текстові процесори.**
  - А прикладне
  - Б службове
  - В системне
  - Г інструментальне

*У завданнях 7-12 оберіть кілька (від 2 до 5) правильних варіантів відповіді з п'яти запропонованих*

- 7. Укажіть основні властивості СУБД.**
  - А поповнення, розширення та відновлення баз даних
  - Б створення потокових і слайдових презентацій
  - В підвищення надійності зберігання даних
  - Г захист даних
  - Д виведення повних і достовірних даних на запити користувача
- 8. Укажіть об'єкти електронних таблиць книги MS Excel, які можна друкувати.**
  - А виділений діапазон клітинок
  - Б виділені аркуші
  - В усі сторінки
  - Г указані сторінки
  - Д назви аркушів книги
- 9. Укажіть параметри, значення яких можна встановити у діалоговому вікні Друк під час підготовки до друку документа в середовищі текстового процесора MS Word.**

- А номери - друкуватиметься вказаний набір сторінок
- Б примітки - друкуватимуться тільки примітки
- В виділений фрагмент - друкуватиметься тільки виділений фрагмент документа
- Г поточна - друкуватиметься сторінка, на якій знаходиться курсор
- Д усі - друкуватимуться всі сторінки документа

**10. Укажіть зображення, які належать до графічних.**

- А технічні креслення
- Б малюнки
- В архітектурні ескізи
- Г текстові документи
- Д графіки

**11. Укажіть пристрої, що можуть входити до складу мультимедійного обладнання.**

- А мультимедійний проектор
- Б мікрофон і звукові колонки
- В маніпулятор мишка
- Г сканер
- Д лазерний принтер

**12. Укажіть правильне закінчення твердження: «Способи збирання повідомлень можуть бути такими...».**

- А робота зі спеціальною літературою, енциклопедіями, довідниками, газетами, журналами тощо
- Б проведення дослідів та експериментів
- В бесіди зі спеціалістами
- Г спостереження, опитування, анкетування
- Д відомості про результати досліджень

*У завданнях 13-15 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою*

**13. Установіть відповідність між Інтернет-службами, що мають зазначені URL- адреси, та їхнім призначенням.**

- А <http://www.osvita.org.ua/>
- Б <http://form.gorod.dp.ua/>

- В <http://www.ukr.iiet/>
- Г <ftp://ftp.acer-euro.com/notebook/>
- Д <http://meta.ua/>

- 1 забезпечує обмін файлами між комп'ютерами
- 2 використовується для організації спілкування учасників Інтернет-спільнот
- 3 забезпечує пересилання електронних листів
- 4 надає можливість для пошуку відомостей в Інтернеті
- 5 надає доступ до гіпертекстових документів

**14. Установіть відповідність між діапазонами клітинок, що відображені на малюнку, і встановленими для них форматами.**

- А A2                                    1 переносити по словам
- Б A3:A7                                2 орієнтація - по вертикалі
- В B2:C2                                3 об'єднання клітинок
- Г A1:C1                                4 заливка кольором
- Д C2:C8                                5 вирівнювання по горизонталі за значенням

Структура площ		
Назва	Площа посіву	Відсоток до загальної площі
ПШЕНИЦЯ	120	8,955223881
ЖИТО	130	#DIV/0!
ЯЧМІНЬ	320	#DIV/0!
ПРОСО	440	#DIV/0!
ОВЕС	330	#DIV/0!
Загальна площа	1340	#DIV/0!

**15. Установіть відповідність між типами програмного забезпечення та їхнім призначенням.**

А текстові редактори	1 для розробки професійного оформлення поліграфічної продукції (газет, книжок, журналів, рекламної продукції тощо)
Б текстові процесори	2 для створення, редагування та збереження зображень
В видавничі форми системи	3 для проведення розрахунків з даними, які подані в табличній формі
Г графічні редактори	4 для введення, редагування та збереження у файлі неформатованого тексту, тобто такого, всі символи якого мають однакові параметри відображення
Д електронні тексти таблиці	5 для створення, редагування та збереження форматowanego у файлі, який може містити зображення, діаграми, таблиці, формули, звукові вставки, відеокліпи та інші об'єкти

*У завданні 16 переведіть з однієї системи числення в іншу.*

16.  $1011011_2 \rightarrow (10)$

## ВАРІАНТ №9

*У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.*

1. Укажіть носій, який є оптичним.

- А CD- та DVD-диски
- Б гнучкі магнітні диски
- В флеш-пам'ять
- Г жорсткі диски

2. Укажіть клавішу, за допомогою якої при натисканні та утриманні перемикається регістр введення символів у середовищі текстового процесора MS Word.

- А Caps Lock
- Б Shift
- В Num Lock
- Г Insert

3. Укажіть кнопку управління, використання якої за замовчуванням передбачає перехід на перший слайд презентації в середовищі MS PowerPoint.

- А 
- Б 
- В 
- Г 

4. Укажіть, який вигляд матиме число 0,00000014 в експоненційній формі.

- А 14,00E-06
- Б 1.40E-07
- В 1.40E+07
- Г -1.40E07

5. Укажіть, що називають ключами пошуку в системах управління базами даних.

- А діапазон записів файлу баз даних, в якому здійснюється пошук
- Б логічні вирази, що визначають умови пошуку
- В поля, за значенням яких здійснюється пошук
- Г номери записів, які відповідають умовам пошуку

6. Що таке компіляція.

- А це процес перетворення вихідної програми в програму, що виконується
- Б це процес ініціалізації змінних
- В це підстановка шаблонів підпрограм
- Г це процедура запису проекту програми

*У завданнях 7-12 оберіть кілька (від 2 до 5) правильних варіантів відповіді з п'яти запропонованих*

7. Укажіть типи баз даних.

- А мережні
- Б релевантні
- В реляційні
- Г ієрархічні
- Д дискретні

8. Укажіть розширення файлів, у яких можуть зберігатися документи, створені засобами MS Excel.

- А xml
- Б pdf
- В doc
- Г html

Д xls

9. Укажіть параметри, значення яких можна встановити у діалоговому вікні Друк під час підготовки до друкування документа в середовищі текстового процесора MS Word.

- А Принтер - вибір принтера і встановлення значень його властивостей
- Б Сторінки - встановлення діапазону сторінок, що друкуватимуться
- В Копії - встановлення кількості копій, які потрібно надрукувати
- Г Виключити - виключення зі списку для друку певних сторінок
- Д Включити - вибір для друку парних, непарних або всіх сторінок

10. Укажіть дії, які можна виконати в середовищі графічного редактора Paint.

- А відображення сітки для точного коригування елементів малюнка
- Б використання малюнка, створеного в Paint, як фону для Робочого стола
- В використання основного кольору і кольору фону для заливки областей малюнка
- Г опрацювання малюнків у різних шарах
- Д малювання горизонтальних, вертикальних або похилих ліній

11. Укажіть правильне закінчення твердження: «Відповідно до мережі, якою здійснюється передавання даних, розрізняють модеми для...».

- А телефонних мереж
- Б кабельних мереж
- В телевізійних мереж
- Г бездротових мереж
- Д міських мереж

12. Укажіть процеси, які належать до передавання повідомлень.

- А написання листа
- Б відповідь учня
- В кодування повідомлень
- Г ведення щоденника
- Д телефонна розмова

*У завданнях 13-15 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою*






13. Установіть відповідність між елементами, які містить URL-адреса <http://www.google.com.ua>, та їхніми характеристиками.

- |          |   |
|----------|---|
| А http   | 1 тип установи, якій належить URL-адреса                    |
| Б www    | 2 ідентифікатор домену верхнього рівня, що вказує на країну |
| В google | 3 тип ресурсу   |
| Г com    | 4 адреса сервера, на якому зберігається ресурс              |
| Д ua     | 5 назва протоколу для доступу до ресурсу                    |

14. Установіть відповідність між назвами типів даних у базах даних і прикладами їхніх значень.

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| А лічильник      | 1 | 524,45 грн.   |
| Б грошовий       | 2 | 5   |
| В логічний       | 3 | <a href="http://www.mon.gov.ua">http://www.mon.gov.ua</a> |
| Г дата/час       | 4 | так   |
| Д гіперпосилання | 5 | 17 лютого 2011 р.   |

15. Установіть відповідність між комбінаціями клавіш і значками кнопок у середовищі текстового процесора MS Word.

- |                |   |   |
|----------------|---|---|
| А Ctrl+C       | 1 |  |
| Б Ctrl+V       | 2 |  |
| В Ctrl+X       | 3 |  |
| Г Ctrl+Z       | 4 |  |
| Д Ctrl+Shift+C | 5 |  |



*У завданні 16 переведіть з однієї системи числення в іншу.*

16.  $517_8 \rightarrow (10)$

## ВАРІАНТ №10

*У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.*

- 1. Укажіть пристрої виведення даних.**
  - А оперативна, постійна, напівпостійна пам'ять
  - Б монітор, плотер, принтер, гучномовці, навушники
  - В CD- та DVD-диски, флеш-пам'ять
  - Г клавіатура, мишка, маніпулятори, сканер
- 2. Укажіть дії, які належать до форматування тексту в середовищі текстового процесора MS Word.**
  - А розташування тексту відповідно до значень вибраних параметрів
  - Б копіювання тексту до буфера
  - В відміна попередньої операції над текстом
  - Г видалення тексту
- 3. Укажіть параметри публікацій для друку, які можна вибрати та змінювати засобами Microsoft Publisher.**
  - А ефекти анімації
  - Б кольорні схеми
  - В шрифтові схеми
  - Г зміст сторінок
  - Д макети публікацій
- 4. Укажіть вигляд формули  $=B3+C3$  після її копіювання з клітинки D3 у клітинку D4 в середовищі електронної таблиці.**
  - А  $=B4+C3$
  - Б  $=B4+D3$
  - В  $=B3+D3$
  - Г  $=B3+D4$
- 5. Укажіть дію, яку потрібно виконати для додавання особистих даних нового учня до таблиці Учні СУБД MS Access.**
  - А застосувати фільтр до бази даних
  - Б створити звіт за допомогою таблиці
  - В додати запис до таблиці
  - Г додати поле до таблиці
- 6. Укажіть структурований тип даних, до якого належить файлова система операційної системи.**
  - А лінійний
  - Б ієрархічний
  - В двовимірний масив
  - Г тривимірний масив

*У завданнях 7-12 оберіть кілька (від 2 до 5) правильних варіантів відповіді з п'яти запропонованих*

- 7. Укажіть об'єкти бази даних, що призначені для введення та перегляду даних.**
  - А таблиці
  - Б запити
  - В форми
  - Г звіти
  - Д макроси
- 8. Укажіть розширення файлів, у яких можуть зберігатися документи, створені засобами MS Excel.**
  - А xls
  - Б bmp

В htm

Г txt

Д mht

**9. Укажіть формати файлів, що створені засобами Microsoft Word, які можуть бути заражені макровірусами.**

А mht; mhtml

Б doc; docx

В htm; html

Г dot; dotx

Д docm

**10. Укажіть дії, які можна виконати в середовищі графічного редактора Paint.**

А відображення сітки для точного коригування елементів малюнка

Б опрацювання зображень, отриманих з таких пристроїв, як цифрова камера або сканер

В використання основного кольору та кольору фону для заливки областей малюнка Г установлення стилів тіні

Д відправлення електронною поштою

**11. Укажіть правильне закінчення твердження: «Флеш-карти (універсальні носії для зберігання даних) використовуються у...».**

А комп'ютерах

Б мобільних телефонах

В мікрохвильових печах

Г цифрових фотокамерах

Д механічних годинниках

**12. Укажіть засоби, які належать до телекомунікації.**

А супутникові антени

Б калькулятор

В факс

Г мобільний телефон

Д диктофон

*У завданнях 13-15 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою*

**13. Установіть відповідність між назвами деяких інформаційних складових Інтернету та їхніми означеннями.**

А гіпертекст	1 розширений метод організації мультимедіа-даних, у якому, крім тексту, підтримуються перехресні посилання з іншими типами даних (відео, графікою, звуком)
Б гіпертекстове посилання	2 текст, у який вбудовано спеціальні коди, що задають його форматування і розміщення в ньому ілюстрацій, мультимедійних об'єктів, посилань на інші документи тощо
В гіпертекстовий документ	3 фрагмент гіпертекстового документа, з яким зв'язаний інший гіпертекстовий документ або певне місце в ньому; здійснює перехід на інший документ, сторінку або частину поточної сторінки
Г гіпермедіа	4 найменша неподільна одиниця даних під час передавання їх мережею
Д пакет	5 документ, що містить гіпертекст

**14. Установіть відповідність між назвами етапів розвитку інформаційних технологій і часовими інтервалами їх дії.**

А етап ручних технологій	1 від середини 80-х років XX ст. до наших днів
Б етап механічних	2 від 40-х років XX ст. до середини 80-х

технологій	років XX ст.
<b>В</b> етап електричних технологій	<b>3</b> від середини XIX ст. до 40-х років XX ст.
<b>Г</b> етап електронних технологій	<b>4</b> від середини XV ст. до середини XIX ст.
<b>Д</b> етап комп'ютерних («нових») технологій	<b>5</b> від стародавніх часів до середини XV ст.

**15. Установіть відповідність між об'єктами та методами виділення їх у середовищі текстового процесора MS Word за допомогою лівої кнопки мишки.**

<b>А</b> слово	<b>1</b> двічі клацнути на вільному полі ліворуч від абзацу або тричі клацнути в будь-якому його місці
<b>Б</b> речення	<b>2</b> двічі клацнути на цьому слові
<b>В</b> абзац	<b>3</b> натиснути клавішу Ctrl і клацнути в будь-якому місці речення
<b>Г</b> рядок	<b>4</b> тричі клацнути на вільному полі ліворуч від абзацу
<b>Д</b> документ	<b>5</b> клацнути на вільному полі ліворуч від рядка

*У завданні 16 переведіть з однієї системи числення в іншу.*

**16.**  $1011011_2 \rightarrow (10)$

## 7. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

### Основні:

1. Морзе Н. В. Інформатика (рівень стандарту): підруч. для 10 (11) кл. закладів загальної середньої освіти / Н. В. Морзе, О. В. Барна. — К.: УОВЦ «Оріон», 2019. — 240 с.: іл.
2. Інформатика (рівень стандарту): підруч. для 10 (11) кл. закл. загал. сере. освіти/ (О.О. Бондаренко, В.В.Ластовацький, О.П. Пилипчук, С.А. Шестоपालов), - Харків: Вид-во «Ранок», 2019.-176 с.:іл.
3. Руденко В.Д. Інформатика (рівень стандарту): підруч. для 10 (11) кл. закл. загал. сере. освіти/ (В.Д. Руденко, Н.В. Речич, В.О. Потієнко ), - Харків: Вид-во «Ранок», 2019.-160 с.:іл.
4. Інформатика (рівень стандарту): підруч. для 10 (11) кл. закл. загал. сере. освіти/ Й.Я. Ривкінд (та ін.). – Київ: Генеза, 2018. 144 с.:іл.
5. Руденко В.Д. Інформатика (рівень стандарту): підруч. для 11 кл. закл. загал. сере. освіти/ (В.Д. Руденко, Н.В. Речич, В.О. Потієнко ), - Харків: Вид-во «Ранок», 2019.-256 с.:іл.
6. Волков В. Б. Понятный самоучитель Excel 2010. — СПб.: Питер, 2010.
7. Завадський І. О., Забарна А.П. Microsoft Excel у профільному навчанні/ І. О.Завадський, А.П.Забарна:[Навч.посіб.]/ І.О.Завадський. –К.: Вид. група ВНУ, 2011. –272с.:іл.
8. Зудилова Т.В., Одиночкина С.В., Работа пользователя в Excel-2010. СПб: НИУ ИТМО, 2012.
9. Іванов В. Г. Основи інформатики та обчислювальної техніки : підручник /В. Г. Іванов, В. В. Карасюк, М. В. Гвозденко ; за заг. ред. В. Г. Іванова. —Х. : Право, 2012.
10. Ривкінд Й.Я. Інформатика: 11 кл : підруч. загальноосвіт. навч. закл.: рівень стандарту / Й.Я. Ривкінд, Т.І. Лисенко, Л.А. Чернікова, В.В. Шакотько; за заг. ред. М.З. Згуровського. –К.:Генеза, 2011.–304 с.:іл.

### Додаткові

11. Руденко В.Д. Креативне програмування.
12. Основи кібербезпеки Cisco.
13. Руденко В.Д. Бази даних (модуль для учнів 10-11 класів. Рівень стандарту).
14. Руденко В.Д., Жугастров О.О. Перші кроки програмування мовою Python.

### **Інформаційні ресурси**

15. [interactive.ranok.com.ua](http://interactive.ranok.com.ua)
16. Educationl Era ([www.ed-era.com](http://www.ed-era.com))
17. Prometheus ([prometheus.org.ua](http://prometheus.org.ua))
18. EDUGET ([eduget.com](http://eduget.com))