

Підсумкова контрольна робота з інформатики / 9 клас / екстернат

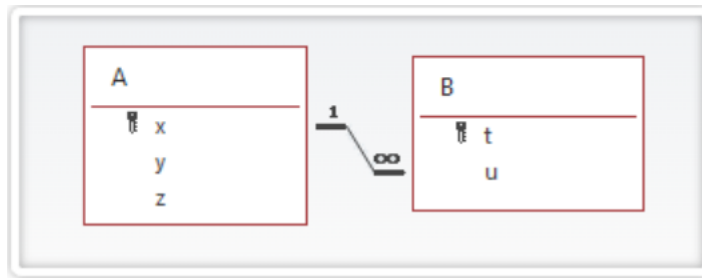
Роботу надіслати на електронну пошту вчителя vorjane7@gmail.com

Оберіть одну правильну відповідь

1. (0,5) Який з видів вірусів можна охарактеризувати «Здатні вносити зміни в службові структури файлової системи таким чином, що вірус включається у файли, призначені для виконання, явно не вкорінюючи в них свій код»?
 - а) файлові
 - б) макровіруси
 - в) завантажувальні
 - г) віруси структури файлової системи
2. (0,5) Що з переліченого НЕ сприяє безпечному зберіганню даних на комп'ютері?
 - а) Використання бездротового каналу зв'язку Wi-Fi
 - б) Збереження даних на зовнішніх носіях
 - в) Використання індивідуальних облікових записів
 - г) Резервне копіювання даних
3. (0,5) Вкажіть основну функцію операційної системи.
 - а) Запуск програм BIOS
 - б) Допомога користувачу у взаємодії з комп'ютером (інтерфейс)
 - в) Зберігання даних на пристроях пам'яті
 - г) Перетворення цифрових даних на відеосигнал
4. (0,5) Вкажіть формулювання зображеного запиту у базі даних.

Поле:	Номерний знак	Довжина (км)	Рік випуску
Таблиця:	Автобуси	Маршрути	Автобуси
Сортування:			
Відображення:	☒	☒	☐
Критерії:			>2010
Або:		>10	

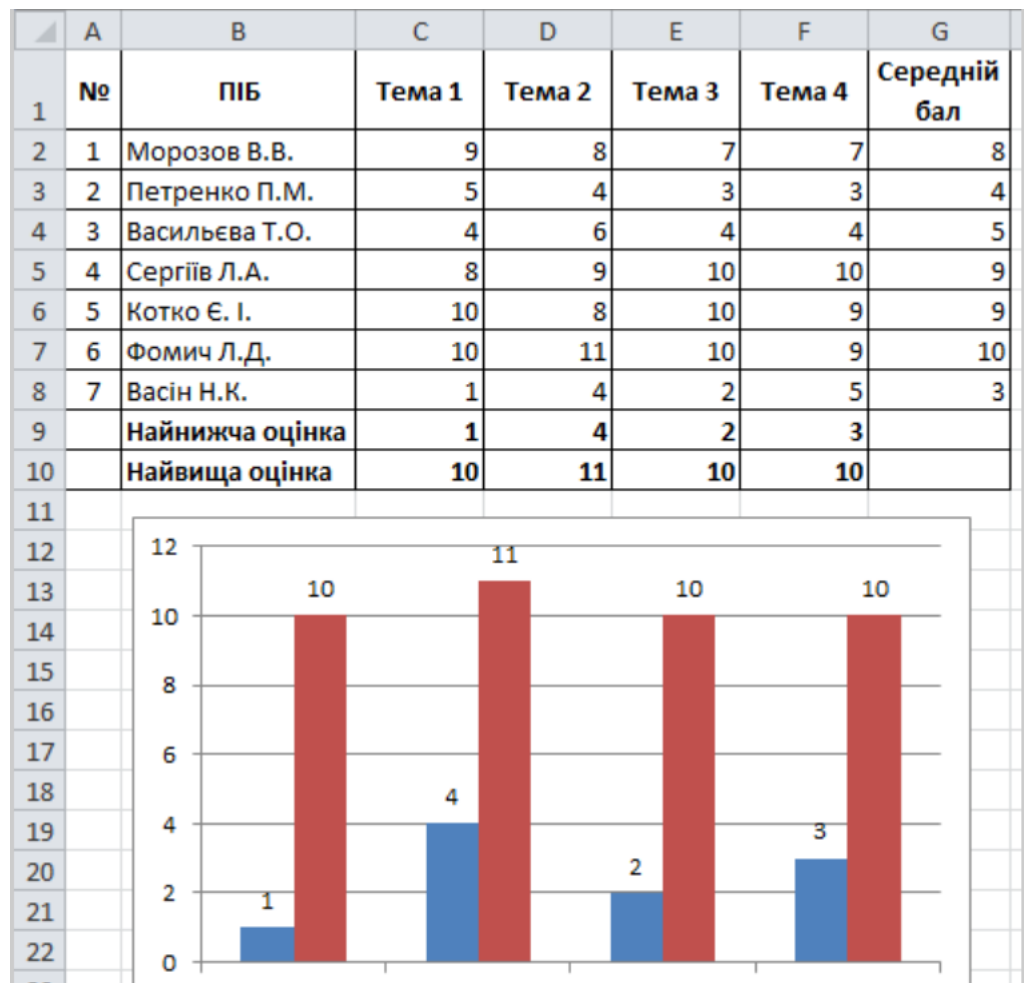
- а) Визначити номерні знаки автобусів, випущених після 2010 р., і довжини маршрутів, якими вони курсують, якщо ці маршрути довщі 10 км
 - б) Визначити номерні знаки автобусів і довжини маршрутів, які або випущені після 2010 р., або курсують маршрутами, довгими за 10 км
 - в) Визначити номерні знаки автобусів і довжини маршрутів, які випущені після 2010 р. і курсують маршрутами, довгими за 10 км
 - г) Визначити номерні знаки автобусів, роки випуску, довжини маршрутів, які або випущені після 2010 р., або курсують маршрутами, довгими за 10 км
5. (0,5) Яке твердження справедливе для бази даних із зображеною схемою:



- а) кожне значення зі стовпця **x** таблиці **A** має бути також у стовпці **u** таблиці **B**;
- б) кожне значення зі стовпця **u** таблиці **B** має бути також у стовпці **x** таблиці **A**;
- в) кожне значення зі стовпця **x** таблиці **A** має бути також у стовпці **t** таблиці **B**;
- г) кожне значення зі стовпця **t** таблиці **B** має бути також у стовпці **x** таблиці **A**.

6. (0,5) За даними якого діапазону комірок побудовано діаграму?

- а) C7:F8
- б) B2:F8
- в) C9:F10
- г) C2:G7



7. (0,5) Що називають хмарними технологіями?

- а) Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних навчальних потреб
- б) Сукупність методів пошуку даних в Інтернеті
- в) Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних
- г) Сукупність усіх сервісів, які надає Інтернет

Оберіть декілька правильних відповідей

8. (0,5) Яке спеціальне програмне забезпечення використовують для захисту даних і пристроїв комп'ютера від шкідливих програм?
- а) рекламні модулі або Adware
 - б) троянські програми
 - в) сканери
 - г) антивірусні програми
9. (0,5) Що є атрибутами у html-кодї?
- а) bgcolor = "green"
 - б) text = "white"
 - в) <body>
 - г) </html>
10. (0,5) Які публікації не відносяться до електронних?
- а) брошури
 - б) буклети
 - в) веб-сайти
 - г) мультимедійні посібники
11. (0,5) Що є ознакою того, що текстове поле переповнене (текст не вміщається) в комп'ютерній публікації?
- а) поява поруч з полем прямокутника з трьома крапками
 - б) поява поруч з полем вказівника у вигляді чашки зі стрілкою
 - в) зміна кольору заливки маркерів редагування поля на червоний
 - г) поява поруч з полем прямокутників для масштабування
12. (0,5) Які переваги мають векторні зображення?
- а) Реалістичність зображень
 - б) Невеликі за розміром файли зображень
 - в) Збереження якості після масштабування
 - г) Можливість отримання зображень з використанням спеціальних пристроїв
13. (0,5) Які операції можна виконувати, використовуючи редактори карт знань?
- а) додавати графічні об'єкти до вузлів карти знань
 - б) фільтрувати та впорядковувати дані у картах знань
 - в) створювати, редагувати та формувати карти знань
 - г) створювати гіперпосилання на допоміжні ресурси
14. (0,5) Вкажіть правила безпечної роботи з електронною поштою.
- а) Повідомляти пароль до своєї електронної скриньки тільки інтернет-провайдеру.
 - б) Не повідомляти пароль від своєї електронної скриньки нікому.
 - в) Не завантажувати з електронних листів exe-файлів.
 - г) Відповідати на рекламні листи з проханням більше їх не надсилати.
15. (0,5) Які правила умовного форматування в табличному процесорі могли бути застосовані до стовпця **Ціна** зображеної таблиці?

- а) Менше середнього
- б) Більше середнього
- в) Менше 35
- г) Дорівнює 34

Постачальник	Товар	Ціна
ТОВ "Оріон"	Олівці	34,00€
ФОП Борщов	Папір білий	85,00€
ТОВ "Оріон"	Папір кольоровий	47,00€
ТОВ "Оріон"	Папір білий	80,00€
ФОП Борщов	Ручки кулькові	2,50€
ФОП Борщов	Зошити	12,00€

16. (0,5) Яке значення зображена програма на Python не може вивести ніколи, яким би не був вміст списку **a**.

- а) -1
- б) 0
- в) 1
- г) 2

```
k=0
for i in range(len(a)):
    if a[i]==max(a):
        k=k+1
print(k)
```

17. (0,5) Які слова відповідають фільтру **Like *o?o*** ?

- а) оптоелектронний
- б) оптоволоконний
- в) олов'яний
- г) молоко

Встановити відповідність

18. (0,5) Встановіть відповідність між поняттями та їхніми значеннями.

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Комп'ютерний експеримент | а) Дослідження математичної моделі за допомогою комп'ютера |
| 2. Алгоритм | б) Організована послідовність вказівок виконання дій, спрямована на розв'язання задачі |
| 3. Модель | в) Інформаційна модель, реалізована за допомогою програмного середовища |
| 4. Комп'ютерна модель | г) Опис суттєвих для поставленої задачі властивостей і закономірностей поведінки об'єктів, що забезпечують її розв'язання |

19. (0,5) Зіставте назви дій та засобів з їхніми описами у 3D-графіці.

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Система частинок | а) Автоматизоване створення тисяч копій об'єкта |
| 2. Екструдування | б) Змінення форми чи інших параметрів об'єкта |
| 3. Масштабування | |
| 4. Модифікатор | |

- в) Змінення розміру об'єкта чи його частин
- г) Створення нових вершин об'єкта

20. (0,5) Встановіть відповідність між різновидами програмного забезпечення та їхніми властивостями:

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. donationware | а) обов'язковий показ реклами |
| 2. public domain software | б) можливість зробити грошову пожертву |
| 3. adware | в) без збереження авторського права |
| 4. open source | г) з відкритим вихідним кодом |

21. (0,5) Вкажіть, який фрагмент коду на Python яке завдання виконує.

1.

```
s=0
for i in range(len(a)):
    if a[i]>0:
        s=s+1
```

- а) обчислення суми додатних елементів списку
- б) обчислення кількості елементів списку
- в) обчислення кількості додатних елементів списку
- г) обчислення суми парних елементів списку

2.

```
s=0
for i in range(len(a)):
    s=s+1
```

3.

```
s=0
for i in range(len(a)):
    if a[i]>0:
        s=s+a[i]
```

4.

```
s=0
for i in range(len(a)):
    if a[i]%2==0:
        s=s+a[i]
```

Завдання відкритого типу (передбачає коротку письмову відповідь)

22. (0,5) Скільки разів виконається тіло циклу в зображеному фрагменті програми на Python? _____

```
i=16
while i>1:
    i=i/2
```

23. (0,5) Скільки порівнянь елементів буде виконано під час сортування п'ятиелементного списку методом бульбашок? _____

24. (0,5) У стовпці А введено числа, а в клітинку В1 – формулу, яку потім скопійовано в клітинки В2:В6. Проаналізувавши отримані дані, сконструйте цю формулу. _____

	А	В
1	2	2
2	5	7
3	-1	6
4	9	15
5	4	19
6	11	30

Роботу надіслати на електронну пошту вчителя vorjane7@gmail.com

**Підсумкова контрольна робота
з інформатики
за курс базової загальної середньої освіти
учня (учениці) 9 класу екстернату
ОЗЗСО імені Василя Стуса Краматорської
міської ради Донецької області**

Прізвище, ім'я, по батькові

Бланк відповідей

У завданнях 1 – 16 правильну відповідь позначайте так: ✕

	А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г
1					8					18				
2					9					19				
3					10					20				
4					11					21				
5					12					22				
6					13					23				
7					14					24				
					15									
					16									
					17									

Оцінка _____