

Полтавський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти
ім. М. В. Остроградського
Завдання II (районного/міського) етапу
Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій 2011–2012 н. р.

Завдання 1.

1. (1 бал) Який вид внутрішньої пам'яті забезпечує підвищення швидкості обміну даними між процесором і оперативною пам'яттю.

2. (1 бал) Укажіть віруси, які зазвичай заражають файли документів текстових процесорів і електронних таблиць.
 1. файлові віруси
 2. мережні віруси
 3. макровіруси
 4. завантажувальні віруси
3. (1 бал) Укажіть формати, у яких можуть зберігатися документи, створені засобами MS Word.
 1. jpg
 2. dot
 3. exe
 4. rtf
4. (2 бали) Наведено імена файлів. Вкажіть імена файлів, що відповідають шаблону a???.*
 1. aaa.txt
 2. a123.pas
 3. bdhg.dat
 4. ag_4.txt
5. (1 бал) Укажіть програмні засоби, які перетворюють код програми високо рівня у машинний.
 1. транслятор
 2. перекладач
 3. інтерпретатор
 4. комбінатор
 5. компілятор
6. (1 бал) Яка діаграма може бути побудована тільки для одного ряду даних?

7. (2 бали) Запишіть результат переведення числа 2011 з десяткової у двійкову систему числення

8. (1 бал) Клітина електронної таблиці Excel може містити:
 1. текст
 2. формулу
 3. діаграму
 4. число
 5. малюнок
9. (1 бал) Які послідовності чисел можуть бути IP-адресами?
 1. 192.169.0.1
 2. 0.0.0.0

3. 196.0. 256.0
4. 321.25.0.1

10. (1 бал) Вкажіть неправильні адреси клітинок електронної таблиці:

1. KM16
2. 5IX
3. IP5
4. H2M6

11. (2 бали) Установіть відповідність між форматом клітинок електронної таблиці MS Excel та виглядом даних у клітинці.

а. час	1) 145,64
б. текстовий	2) 6/8
в. числовий	3) 18.12.2011
г. дробовий	4) 11:11:11
д. дата	5) дата

а	б	в	г	д

12. (2 бали) Довжина двійкового коду в повідомленні становить 7,5 Кбайт. Скільки байтів потрібно для кодування одного символу повідомлення, якщо в повідомленні 8450 символів?

13. (2 бали) У клітинці F3 записана формула =B2+\$G2, її скопіювали у клітинку G6. Запишіть результат обчислення у клітинці G6 після копіювання.

1. _____

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		3					9	
3					5	=B2+\$G2		
4		1		2				
5			7				8	6
6			2					
7								

14. (2 бали) Установіть відповідність між об'єктами табличного процесора та їхніми властивостями

а. книга	1) наявність сітки, тип нумерації стовпців і рядків
б. аркуш	2) ім'я, формат, границі, колір, наявність примітки
в. електронна таблиця	3) ім'я, кількість розміщених об'єктів та їх вигляд, тло заливки, наявність захисту, колір ярлика
г. діаграма	4) ім'я, кількість аркушів, порядок розташування аркушів
д. клітинка	5) тип, назва, розмір області діаграми, колір заливки

а	б	в	г	д

15. (2 бали) Швидкість передавання даних через ADSL-з'єднання дорівнює 512 000 біт/с. Визначте скільки секунд потрібно для передавання цим каналом файлу, розмір якого становить 2 Мбайти.

16. (2 бал) Оберіть правильні посилання на клітинку електронної книги:

1. [Оцінки10A.xls]Аркуш2!B3

2. [Оцінки I семестр.xls]10Б!C20
3. '[Оцінки I семестр.xls]10Б'!C20
4. 'D:\Школа\[Оцінки I семестр.xls]Аркуш1'!B10

17. (1 бал) Вкажіть види комп'ютерних презентацій:

1. відеопрезентації
2. слайдові
3. потокові
4. графопроекційні

18. (2 бали) Установіть відповідність між елементами, які містить URL-адреса <http://www.zno-kharkiv.org.ua>, та їхнім значенням.

а. http	тип ресурсу
б. www	адреса сервера, на якому зберігається ресурс
в. zno-kharkiv	ідентифікатор домену верхнього рівня, що вказує на країну
г. org	назва протоколу для доступу до ресурсу
д. ua	тип установи, якій належить URL-адреса

а	б	в	г	д

19. (1 бал) До об'єктів комп'ютерної презентації не відноситься:

1. шаблон слайдів
2. напис
3. слайд
4. гіперпосилання

20. (1 бал) Продовжіть речення «Формат символів, тла, графічних об'єктів під час створення презентації задається...»

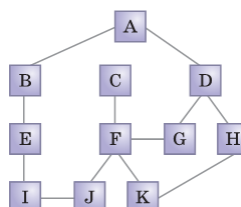
1. стилем оформлення слайда
2. шаблоном слайда
3. типом слайда
4. дизайном слайда

21. (2 бали) Встановіть відповідність:

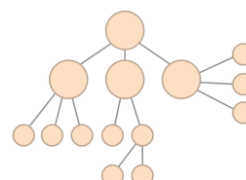
1. реляційна модель даних
2. ієрархічна модель даних
3. мережна модель даних

Властивість	Властивість	Властивість	Властивість
A	B	C	D
A ₁	B ₁	C ₁	D ₁
A ₂	B ₂	C ₂	D ₂
A ₃	B ₃	C ₃	D ₃
...	...	...	...
A _n	B _n	C _n	D _n

мал. 1



мал. 2



мал. 3

а	б	в

22. (2 бали) Вкажіть що на малюнку виділено жовтим кольором:

Клуб	Рік заснування	Місто	Країна
Арсенал	1886	Лондон	Англія
Барселона	1899	Барселона	Іспанія
Манчестер Юнайтед	1878	Манчестер	Англія
Реал Мадрид	1902	Мадрид	Іспанія
Тоттенхем	1882	Лондон	Англія

1. перелік властивостей сутності
 2. значення відповідних властивостей одного екземпляра сутності
 3. кортеж реляційної бази даних
 4. об'єкти реляційної бази даних
23. (1 бал) Вкажіть основні об'єкти бази даних, яка створюється в СУБД Access:
1. запити, таблиці, об'єкти, форми
 2. інструменти, таблиці, форми, звіти
 3. форми, дані, звіти, таблиці
 4. таблиці, запити, звіти, форми
24. (1 бал) Укажіть дії, які можна виконати у середовищі графічного редактора Paint.
1. відображення сітки для точного коригування елементів малюнка
 2. опрацювання зображень отриманих з таких пристроїв як цифрова камера, сканер
 3. використання основного кольору та кольору фону для заливки областей малюнка
 4. установлення стилів тіні
 5. відправлення електронною поштою
25. (1 бал) Вкажіть основні об'єкти бази даних, яка створюється в СУБД Access:
1. запити, таблиці, об'єкти, форми
 2. інструменти, таблиці, форми, звіти
 3. форми, дані, звіти, таблиці
 4. таблиці, запити, звіти, форми
26. (1 бали) Укажіть дії, які можна виконувати за допомогою об'єкта *Запит* СУБД MS Access.
1. змінювати дані
 2. упорядковувати дані
 3. шукати дані
 4. підраховувати дані
 5. вводити дані
27. (2 бали) Які зв'язки між сутностями мають множинність "один-до-багатьох"?
1. учень вчиться у школі
 2. людина прочитала книгу
 3. яблуко є фруктом
 4. ріка впадає у море
28. (2 бали) Укажіть способи захисту документа в середовищі текстового процесора MS Word.
1. установити Колір шрифту білий
 2. установити Пароль для відкриття файлу
 3. установити Пароль дозволу запису
 4. установити Захист від макросів
 5. установити Параметри захисту конфіденційної інформації
29. (2 бали) Укажіть характеристики монітора комп'ютера.
1. розмір екрана
 2. роздільна здатність
 3. величина зерна
 4. кількість кольорів

5. розмір пульта керування

30. (2 бали) Укажіть властивості, які має повідомлення

1. вірогідність
2. повнота
3. швидкість
4. зрозумілість
5. актуальність