Семестрова контрольна робота 10 клас 12 05 2020

Завдання складається з 4 частин, кожна з яких оцінюється в 12 балів. Середнє арифметичне 4 частин – оцінка за семестрову контрольну роботу.

Частина 1(1 - 6 ПО 0,5 бала. 7 – 9 по 2бали. 10 – 3 бали.)

1. Що таке інформаційна безпека?
2. забезпечення безпеки особистості, організації, держави
3. стан захищеності систем передавання, опрацювання та зберігання даних, при якому забезпечено конфіденційність, доступність і цілісність даних.
4. забезпечення доступу до даних на основі розподілу прав доступу, захист від несанкціонованого ознайомлення.
5. Що таке ботнет-мережа?
6. інфікування комп'ютера вірусом через вразливість в ПЗ
7. комп'ютерна мережа, із запущеними ботами — автономним програмним забезпеченням.
8. програма підміни системних файлів, що автоматично завантажуються операційною системою;
9. Які виникають загрози для користувача, якщо потрапити до ботнет-мережі?(ДЕКІЛЬКА ВІДПОВІДЕЙ)
10. розсилання спаму
11. механізм захисту від видалення аналогічний більшості вірусів та руткітів
12. отримання персональних даних про користувачів
13. крадіжка номерів кредитних карток, паролів доступу
14. Що таке соціальна інженерія?
15. наука, що вивчає людську поведінку та фактори, які на неї впливають.
16. маніпуляції, що спонукають людину виконати певні дії чи розголосити конфіденційну інформацію.
17. Що таке дані?
18. Зв’язки між інформацією
19. Повідомлення, які подано у вигляді, зручному для зберігання, передавання та опрацьовування
20. Інформація про об'єкт
21. Схема операцій з повідомленнями в процесі пізнання людиною навколишнього світу
22. Інформаційні системи мають дві основні складові ...
23. апаратну
24. технічну
25. програмну
26. модульну
27. Визначте, про які інформаційні процеси йдеться:

a) ви вивчили вірш; 1 отримання

б) уранці вас будить будильник; 2 зберігання

в) ви дивитеся кінофільм; 3 опрацювання

г) лікар ставить діагноз хворому;

д) ви читаєте листа.

1. Складіть схеми зазначених інформаційних процесів, виділивши в них основні інформаційні процеси передавання, опрацювання та зберігання повідомлень:

a) розповсюдження повідомлень; 1 передавання

б) пошук повідомлень; 2 опрацювання

в) кодування повідомлень; 3 зберігання

г) накопичення повідомлень.

1. Укажіть, які основні інформаційні процеси здійснюються під час таких операцій:

a) знімання відеофільму; 1 опрацювання

б) розв’язування задачі; 2 отримання

в) розмова з використанням смартфона і програми Skype; 3 передавання

г) ведення конспекту уроку; 4 зберігання

д) показування пантоміми;

е) ведення щоденника.

1. Відкрийте головну сторінку сайту Prom.ua. Ознайомтеся з інтерфейсом сайту. Знайдіть подарунок для свого друга чи подруги в розділі Подарунки. З’ясуйте:

a) Які способи пошуку потрібного товару пропонуються на сайті?

б) Яким чином можна зв’язатися з продавцем товару?

в) Які способи оплати товару можна використати на сайті?

Частина 2 (1-3 по 1 балу. 4 – 6 по 2 бали. 7 – 3 бали)

1. Що називають комп’ютерним моделюванням?
2. Комп’ютерна програма, призначена для створення й редагування об’єктів досліджень
3. Метод дослідження і демонстрації об’єктів, функцій, процесів або явищ
4. Процес створення інформаційних моделей комп’ютерними засобами
5. Графічне візуальне подання інформаційних даних або знань, призначених для швидкого й чіткого відображення комплексних даних – …
6. інфографіка
7. візуалізація
8. графічний малюнок
9. Модель подана у знаковій формі та реалізована за допомогою комп'ютера:
10. Інформаційна
11. Комп'ютерна
12. Матеріальна
13. Оберіть зі списку приклади матеріальних моделей:
14. Манекен
15. Фотографія
16. Опудало
17. Хімічне рівняння
18. Муляж
19. Оберіть зі списку приклади інформаційних моделей:
20. Фотографія
21. Запис шахової партії
22. Манекен
23. Хімічне рівняння
24. Алгоритм

1. Інформаційними моделями будинку є:
2. малюнок будинку
3. іграшковий будиночок
4. картонний макет будинку
5. схема розміщення кімнат у будинку
6. фотографія будинку
7. Установіть правильну послідовність етапів комп'ютерного моделювання:
8. Проведення комп'ютерного експерименту
9. Побудова інформаційної моделі
10. Постановка завдання та його аналіз
11. Розробка методу та алгоритму реалізації комп'ютерної моделі
12. Розробка комп'ютерної моделі

Частина 3 (1-4 по 3 бали)

1. Установіть відповідність між назвами (1–3) і прикладами баз даних (А–В).

1 Ієрархічна  А  Продаж залізничних квитків

2 Реляційна  Б Клієнти різних банків

3 Мережева В Підрозділ збройних сил

1. Установіть відповідність між об’єктами СУБД (1–3) та їх описом (А–В).

1 Запити  А Виведення даних на друк

2  Таблиці  Б Зберігають сукупність даних

3 Звіти  В Відбір, додавання, оновлення або видалення даних

1. Установіть відповідність між елементами таблиці реляційної базі даних(1–3) та їх описом (А–В).

1 Структура  А Містить дані про один елемент (наприклад, учня)

2 Запис  Б  Містить дані одного типу (наприклад, прізвище)

3 Поле В Визначає, що може бути записано в базу даних і в якому вигляді

1. Установіть відповідність між полями БД та типами змінних, які доцільно для них вибрати

1 Номер А Текстовий

2 Прізвище Б Лічильник

3 Ім'я В Логічний

4 Клас Г Числовий

5 Телефон

Частина 4 (1-4 по 0,5 бала. 5 – 11 по 1 балу. 13 – 3 бали.)

1. Просування сайту в рейтингу пошукових систем.

А. Рендерінг Б. Пошукова оптимізація В. Хостинг Г.Індексація Д. Домен

1. До якого типу мультимедійних програм відноситься *Adobe Audition*?

А. Підготовки презентацій б. Звукові в. Графічні г. Сканування й розпізнавання текстів

1. Який з типів CMS за видом ліцензій можна охарактеризувати наступним чином: *є відкритий вихідний код, доступний для користувачів для перегляду, редагування, вивчення та створення нового програмного забезпечення на його основі*.

А. Закриті CMS б. Відкриті CMS

1. Що з переліченого можна використати для редагування HTML коду?

А. Scretch Б. Paint В. Блокнот Г. Inkscape

1. Яким тегом починається кожна HTML сторінка?

А. <head> б. <html> в. <body> г.<title>

1. Який тег використовується для показу зображень?

А. <ol> б. <p> в. <img> г. <li> д.<ul>

1. Який тег використовується для відображення маркованого списку?

А. <p> б. <img> в. <ol> г. <ul> д. <li>

1. Який тег використовується для запису назви веб-сторінки?

А. <body> Б. <title> В. <head> Г. <html>

1. Як записується закриття тегу за допомогою HTML коду?

А. <ТЕГ> Б. <\ТЕГ> В. </ТЕГ> Г.<:ТЕГ>

1. Весь контент, який відображається на веб-сторінці міститься в тегу …

А. <body> Б. <head> В. <html>

1. Як записується відкриття тегу за допомогою HTML коду?

А. </ТЕГ> Б. <:ТЕГ> В. <ТЕГ> Г. <\ТЕГ>

1. Написати власний сайт за зразком заповнивши своїми даними. Виконати завдання у блокноті.

<html> <head> <title> Це зразок сайта </title> </head> <body> <h1> <b> Це сайт Прізвище ім’я</b> </h1> <p> Мене звати … Я навчаюсь у …</p> <h2> Мої захоплення </h2> <p> Тут ви маєте написати про свої захоплення </p> </body></html>