Тест 9

» *Задачи с избираем отговор (от №1 до №15). В бланката за отговори отбележете с X правилния отговор срещу номера на съответната задача.*

1. Правилото на третините се използва във фотографията за:

А) разделяне на кадъра на три части за проследяване равномерното разпределение на обектите в кадъра
Б) предотвратяване заснемането на обекти, които могат да излязат от кадъра
В) позициониране на важните обекти в кадъра
Г) контрол върху броя на обектите в кадъра

2. Функцията PPMT се използва за:

А) изчисляване плащането на лихвата за даден период за инвестиция на базата на периодични постоянни плащания и постоянна лихва
Б) изчисляване плащането по главницата за даден период за инвестиция на базата на периодични постоянни плащания и постоянна лихва
В) преброяване на клетките, съдържащи числа, а също и на числата в списъка от аргументи
Г) изчисляване на вноската по заем на базата на постоянна вноска и постоянна лихва

3. Нормализирането на аудиосигнал е ефект, който:

А) изчиства ненужния шум от сигнала
Б) променя темпото на възпроизвеждане на сигнала
В) променя амплитудата на сигнала, като се стреми нейните стойности в най-високата и в най-ниската част да са близки до 1 и –1
Г) усилва високите и ниските честоти на аудиосигнала

4. От реда Input Mask на раздела General в областта Field Properties при създаване на таблица с програмата MS Access се:

А) определя размерът на полето в таблицата
Б) определя външният вид на полетата на екрана
В) задават условия, на които да отговарят данните
Г) задава шаблон (маска), който се използва за контрол на въвежданите данни

5. Заявката за действие:

А) пресмята изчислими резултати (сума, брой, средни стойности)
Б) селектира данните от една или повече таблици, като извежда резултата в таблична форма, в която данните могат да се преглеждат или да се редактират
В) се използва за създаване на нови таблици, за добавяне на данни в съществуващи таблици, за актуализиране и изтриване на данни
Г) отваря собствен диалогов прозорец, в който могат да се въведат параметри за търсене

6. Частта от записа, която съдържа уникални стойности, се нарича:

А) атрибут Б) поле
В) релация Г) ключ

7. За кой метод за защита на данни се отнася описанието:

Анализът на всички процеси, които изискват от вас да събирате, съхранявате, използвате и унищожавате данни, ще позволи да намерите критичните места и рисковите операции, за да планирате адекватни мерки и политики за защита.

А) защита на данните от загуба или кражба
Б) защита на данните в облака
В) оценка на заплахите и рисковете за вашата работа
Г) архивиране на данните

CamScanner

8. Кои обекти от една база данни се използват за обобщаване и представяне на данните от таблиците?

А) отчети
Б) формуляри
В) заявки
Г) макроси

9. Хостинг, при който един физически сървър се разделя на няколко независими сървъра, се нарича:

А) файлов хостинг
Б) виртуален хостинг
В) облачен хостинг
Г) имейл хостинг

10. Кой от изброените цветове е неутрален?

А) червен
Б) син
В) зелен
Г) сив

11. За кой компонент на компютърната система се отнася характеристиката *тактова честота*?

А) дънна платка
Б) централен процесор
В) диск
Г) монитор

12. Кой от посочените тагове се използва за създаване на подредени списъци?

А) ol Б) ul В) tr Г) input

13. Лиценз е:

А) договор между собственика на авторско право и потребител
Б) неразкрита информация, свързана със стопанска дейност
В) всяко творение на интелекта, изобретения, произведения на литературата и изкуството
Г) публично оповестено изобретение

14. Извършване на група последователни операции с база данни се нарича:

А) синхронизиране
Б) валидиране
В) тестване
Г) транзакция

15. Уеб шаблонът (template) е:

А) блок с информация, който прави така, че определена функция става активна на сайта
Б) софтуер за създаване на уеб сайт
В) графично изображение, което изследва уеб активността на потребителя
Г) съвкупност от файлове, които визуализират съдържанието на сайта

» *Задачи с кратък свободен отговор (от №16 до №25). В бланката за отговори запишете своя отговор.*

16. Запишете дейностите, които се извършват в етапа СТАРТИРАНЕ при разработване на информационна система.

(1) . . . (2) . . . (3) . . .

CamScanner

17. Запишете в листа за отговори срещу номера на всеки елемент на цифровата камера съответната буква на неговото определение.

№	Елементи
1.	матрица
2.	бленда
3.	обектив
4.	визьор

	Определения
А)	неголямо прозорче, през което снимащият може да види изображението в момента на снимане
Б)	устройство, съставено от една или няколко лещи
В)	устройство, формиращо променлив отвор в обектива
Г)	електронен светлочувствителен сензор в цифровата камера за улавяне на изображение

18. Запишете вторичните цветове на цветния RYB кръг.

19. Посочете 3 различни вида селектора, които могат да се използват в CSS правилата.

(1) . . . (2) . . . (3) . . .

20. В програмата MS Excel е създадена ЕТ, в която се съхраняват данни за сумата на продажбите по дати и магазини от различните градове. Трябва да създадете обобщаваща таблица, в която да намерите общата сума от продажбите по дати. Запишете кои полета от ЕТ трябва да се поставят в областта Rows (1) и в областта Values (2).

дата	ден	магазин	стойност
1.10.2021	петък	Перник	5 648,23 лв.
1.10.2021	петък	Бургас	9 785,23 лв.
1.10.2021	петък	Русе	7 856,00 лв.
2.10.2021	събота	Перник	8 965,00 лв.
2.10.2021	събота	Бургас	12 563,00 лв.
2.10.2021	събота	Русе	11 452,00 лв.
3.10.2021	неделя	Перник	9 685,00 лв.
3.10.2021	неделя	Бургас	18 562,00 лв.
3.10.2021	неделя	Русе	12 365,00 лв.
4.10.2021	понеделник	Перник	11 452,00 лв.
4.10.2021	понеделник	Бургас	15 462,00 лв.

21. Запишете основните характеристики на релацията.

(1) . . . (2) . . . (3) . . . (4) . . .

22. Запишете четири различни носителя на информация за архивиране на данни.

(1) . . . (2) . . . (3) . . . (4) . . .

23. В листа за отговори срещу номера на всеки ред от таблицата отбележете Да/Не в зависимост от това дали определението от втората колона съответства на приложението от първата колона.

Notepad	Текстов редактор	(1)
BlueGriffon	Визуален редактор	(2)
SeaMonkey Composer	Текстов редактор	(3)
Dreamweaver	Текстов редактор	(4)
UltraEdit	Визуален редактор	(5)

24. Избройте три приложения/системи, подпомагащи управлението на проекти и поддържащи гъвкави модели.

(1) . . . (2) . . . (3) . . .

25. Попълнете текста, като напишете вида хостинг, за който се отнася съответното определение.

(1) . . . – при него на един сървър има определен брой потребители (уеб сайтове), които си поделят изчислителните му ресурси, дисковото пространство и инсталираните софтуерни приложения.

(2) . . . – при него клиентските приложения не споделят ресурсите на сървъра с други приложения на други потребители.

(3) . . . – при него услугите се извършват от облак (инфраструктура от сървъри, които може да са с различна локация).

(4) . . . – използва се за електронна поща.

CamScanner

» *Задачи с разширен свободен отговор (практическа задача).*
Файловете с решенията на задачите (от №26 до №28) запишете в изпитната система, като спазите указанията в условието на задачата.
***Внимание!** Имената на работните файлове, които прикачвате в изпитната система, НЕ трябва да съдържат текстове или символи, които могат да доведат до нарушаване анонимността на изпитната ви работа.*

26. Създайте електронна таблица, която да анализира заемите, давани от банка.

Банката раздава заеми с период 12, 24 и 36 месеца с годишна лихва 4%, а тези за 48 и 60 месеца – с 5% и размер на заема 3000 лв., 5000 лв., 7000 лв. и 10 000 лв. За всеки възможно раздаден заем да се разгледа случаят с период от време 12, 24, 36, 48 и 60 месеца.

• Анализът на заемите да пресмята месечната вноска, в случай че са известни размерът на заема, годишната лихва и периодът в месеци.

• Създайте нов работен лист и изчислете в него главницата за първия месец на заем с период 36 месеца, годишна лихва 4%, размер 7000 лв.

• Създайте нов работен лист и изчислете в него лихвата за първата година на заем с период 48 месеца, годишна лихва 5%, размер 10 000 лв.

• Съхранете файла с име ***banka_zaem.xlsx***.

27. Създайте уеб сайт „Фестивал на изкуствата".

1. Създайте файл ***nachalo.html***, който да бъде началната страница на сайта. Началната страница да съдържа:
   • В **head** секцията да се сложи заглавието на сайта – Фестивал на изкуствата.
   • В **body** секцията да се сложи: навигационна лента с опции Начало, Програма, Контакти; главна част, която да включва заглавието, лого на фестивала, снимка от фестивала, текстово поле с информация за фестивала; долна част – с линкове към страниците Начало, Програма, Контакти.
2. Създайте файл ***programa.html***, който да бъде страница Програма. Тя да съдържа:
   • В **head** секцията да се сложи заглавието на страницата – Програма.
   • В **body** секцията да се сложи: навигационна лента с опции Начало, Програма, Контакти; главна част с текст, съдържащ информация за програмата; долна част – с линкове към страниците Начало, Програма, Контакти.
3. Създайте файл ***kontakti.html***, който да бъде страница Контакти. Тя да съдържа:
   • В **head** секцията да се сложи заглавието на страницата – Контакти.
   • В **body** секцията да се сложи: навигационна лента с опции Начало, Програма, Контакти; главна част с текст, съдържащ информация за връзка с фестивала – адрес, телефон, имейл; долна част – с линкове към страниците Начало, Програма, Контакти.
4. Създайте файл ***festifal.css*** и го свържете с ***html*** файловете.

28. Създайте проект на корица на учебник по информационни технологии за 12. клас.

• Създайте документ с размер A4, ориентация портрет, цветови модел CMYK.
• За фон използвайте файла „background.jpg". Добавете изображението „girl.jpg" като предварително го изрежете от фона внимателно. Мащабирайте и изрежете двете изображения по подходящ начин.
• Добавете текст с името на учебника и вашето име като автор. Форматирайте го по подходящ начин.
• Разположете всички елементи, като спазвате принципите за балансирана композиция.
• Съхранете документа със стандартното разширение на програмата, с която работите, и с разширение png.

CamScanner