Тест 8

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

1. Кое от изброените НЕ е вид матрица за LCD дисплей?

А) TN Б) XPS В) MVA Г) PVA

2. Кои от посочените формати НЕ може да се зареждат в ЕТ?

А) doc Б) accdb В) xml Г) csv

3. Коя функция на програмата MS Excel позволява да се задават ограничения за данните, които ще се въвеждат в дадена клетка?

А) филтриране
Б) отпечатване
В) валидиране
Г) сортиране

4. Кое твърдение НЕ е вярно за параметъра ISO на фотоапарат?

А) Определя чувствителността на сензора към светлината.
Б) Най-качествени изображения се получават при ниска стойности на ISO.
В) Свързан е със скоростта на затвора и апертурата за определяне на нормална експозиция.
Г) Ниските стойности на ISO позволяват висока скорост на затвора.

5. При кой етап от създаването на една информационна система се извършва събиране на информация, проектиране, програмиране и тестване?

А) стартиране
Б) разработване
В) функциониране и поддържане
Г) реализация

6. Посочете кое устройство се използва за цифров звукозапис.

А) фонограф
Б) диктофон
В) грамофон
Г) касетофон

7. Система за управление на бази данни (СУБД) представлява:

А) съвкупност от данни, структурирани по начин, който позволява тяхното лесно търсене и обработване
Б) информационен ресурс с широко разпространение, който комбинира знания от различни предметни области
В) комбинация от информационни технологии и действията на хората, които ги прилагат за управлението на процеси
Г) специализиран софтуер, който обработва база данни

8. Описание на това какво се изисква да бъде изработено от конкретен изпълнител в една информационна система се нарича:

А) база данни
Б) функционални изисквания
В) защита на данни
Г) спецификация

9. Коя заявка представлява последователност от действия или операции, които трябва да бъдат извършени по един и същ начин с цел получаването на един и същ резултат при еднакви обстоятелства?

А) процедурна заявка
Б) заявка за избиране
В) заявка за действие
Г) параметрична заявка

CamScanner

10. Нюанс е:

А) оттенък на чистия цвят, когато към него се добавя черно
Б) оттенък на чистия цвят, когато към него се добавят едновременно бяло и черно
В) оттенък на чистия цвят, когато към него се добавя бяло
Г) създаване на хармонични комбинации между цветовете

11. Кое от посочените правила за задаване име на област в Excel НЕ е вярно?

А) Имената може да съдържат главни и малки букви.
Б) Първият знак на името трябва да е буква, знак за долна черта или обратно наклонена черта.
В) Имената могат да съвпадат с препратки към клетки.
Г) Едно име може да съдържа най-много 255 знака.

12. Кое от изброените твърдения се отнася за уеб сървър?

А) Протокол за трансфер на хипертекстове.
Б) Мястото, на което са разположени уеб страниците, групирани в един уеб сайт.
В) Нормативни спецификации на технологии и методологии за визуализиране на съдържание в уеб среда.
Г) Основен маркиращ език за описание и дизайн на уеб страници.

13. Кой от посочените атрибути се използва в тага <a>, за да се зададе адрес на връзката?

А) href Б) src В) size Г) type

14. Ключът в база данни представлява:

А) основният елемент, в който се съхраняват данни
Б) едно или повече полета, които определят еднозначно всеки запис на съответната таблица
В) част от запис, който съдържа уникални стойности
Г) логическата структура на данните

15. Процесът на преобразуване на звука в цифров вид се нарича:

А) квантуване
Б) дигитализация
В) дифракция
Г) дискретизация

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

16. Под фигурата запишете какъв резултат ще се изведе в текущата клетка на ЕТ, ако е въведена функцията HLOOKUP.

	A	B	C	D	E
1	Обекти	Тримесечие_1	Тримесечие_2	Тримесечие_3	Тримесечие_4
2	Магазин1	40 500,00 лв.	50 000,00 лв.	55 000,00 лв.	60 000,00 лв.
3	Магазин2	55 000,00 лв.	58 000,00 лв.	65 000,00 лв.	70 000,00 лв.
4	Магазин2	40 000,00 лв.	48 000,00 лв.	53 000,00 лв.	60 000,00 лв.
5	Магазин4	85 000,00 лв.	90 000,00 лв.	95 000,00 лв.	85 000,00 лв.
6	Магазин5	70 000,00 лв.	74 000,00 лв.	77 000,00 лв.	80 000,00 лв.
7					
8	Резултат	=HLOOKUP(100000;A2:E6;2;TRUE)			

17. Запишете за кой етап при разработване на информационна система се отнасят описаните дейности.

• Инсталиране на софтуерния продукт и първоначално зареждане на базата данни.
• Разработване на планове за обучение.
• Тестване за приемане, което обхваща изпробването на информационната система от нейните потребители.
• Установява се дали проектът е успешен и се правят препоръки за бъдещето.

CamScanner

18. В листа за отговори запишете срещу номера на всяка характеристика на уеб хостинг съответната буква на нейното определение.

№	Характеристики
1.	Свързаност
2.	Поддръжка
3.	Скалируемост
4.	Контролен панел

	Определения
А)	наличие на системен администратор, който постоянно наблюдава процеса на работа и може да отстрани даден проблем
Б)	платформа, чрез която се управлява уеб хостингът
В)	количество данни, което физически може да бъде изпратено през съответната мрежа от сайта към крайните потребители за точно определен времеви период
Г)	възможността за повишаване ресурсите на уеб сървъра при нужда

19. Попълнете текста, като напишете понятието, за което се отнася съответното определение.

(1) . . . – броят на пикселите по редове и колони на кадър от видео.
(2) . . . – скорост на видеопотока.
(3) . . . – кадри, при които камерата е неподвижна и не променя целта си.
(4) . . . – броят на кадрите за 1 секунда.

20. Запишете първичните цветове на цветния RYB кръг.

21. Попълнете таблицата с примери за видове рискове.

Риск	Вероятност	Последствия
Финансови проблеми на организацията налагат намаляване бюджета на проекта.	(1)	катастрофални
Невъзможно е да се наемат хора с нужните умения.	висока	(2)
Ключови служители са болни и не са на разположение.	умерена	(3)
Предложени са промени в изискванията, налагащи голяма преработка.	(4)	сериозни

22. Попълнете текста, като напишете понятието, за което се отнася съответното определение.

(1) . . . – слой, който служи за прякото взаимодействие с потребителя и изпращане на заявки към друг слой.
(2) . . . – вид софтуер, който позволява създаване, публикуване и редактиране на уеб сайт.
(3) . . . – слой, който служи за съхранение на данни и тяхното използване.
(4) . . . – слой, който служи за обработка на данните и работните процеси.

23. Създайте правило за клас с име „red" с езика CSS със следните характеристики:

позициониране на текста двустранно
шрифт Arial
размер на символите 12 пиксела
червен цвят на символите

24. Запишете предимствата и недостатъците на мрежовия модел на БД.

(1) Предимства:
(2) Недостатъци:

25. Запишете четири функции на една информационна система.

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

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. Проведена е олимпиада по информационни технологии. Във файла *olimpiada.xlsx* се съдържа електронна таблица с колони: № на участник, Клас, Област, Точки от тест, Точки от задачи.

• Създайте нов работен лист „Класиране", който да съдържа таблица с колони: № на участник, Област, Точки от тест, Точки от задачи, Краен резултат.
• Колоната № на участник попълнете чрез копиране.
• Колоните Област, Точки от тест, Точки от задачи добавете чрез вградена функция.
• В колоната Краен резултат изчислете по формула, като точките от задачи имат тежест 60%, а точките от теста – 40%.
• Сортирайте таблицата в низходящ ред според крайния резултат.
• Приложете условно форматиране за колона „Краен резултат", като всички стойности с резултат, равен или по-голям от 85, да бъдат със зелен фон на клетката и шрифт Bold; за резултат, равен или по-голям от 70, фонът на клетката да е червен, а шрифтът – Regular; за резултат, равен или по-голям от 60, клетката да е синя, а шрифтът – Italic.
• Заключете данните от работен лист „Класиране" с парола 1234.
• Създайте в нов работен лист обобщаваща таблица, която да съдържа статистически данни за средния резултат по области.

27. Създайте уеб страница *registratsia.html*., която да съдържа форма за регистрация на потребител. Използвайте HTML за структура на страницата.

1. Страницата да отговаря на следните изисквания:
   • Да съдържа заглавие Регистрация.
   • Създайте текстово поле, в което да се въвеждат трите имена на потребителя.
   • Създайте радиобутони с опции за избор на пол.
   • Създайте падащо меню, от което да се избира Град/Село.
   • Създайте текстово поле, в което да се въвежда адрес.
   • Създайте текстово поле, в което да се въвежда парола.
   • Създайте текстово поле, в което да се въвежда имейл адрес.
   • Създайте бутон за изпращане на попълнените данни.
2. За оформяне стила на уеб страницата създайте CSS файл registratsia.css:
   • Цвят на фона на страницата – светлосин, външни граници на белите полета – 10 пиксела отгоре и отдолу, 50 пиксела отляво и отдясно.
   • Създайте два класа за стилово форматиране на текст: text1 и text2.
   • За класа text1 задайте следните характеристики: шрифт Calibri 20 pt, Bold, центриран, черен цвят на символите.
   • За класа text2 задайте следните характеристики: шрифт Hebar 14 pt, Regular, ляво подравняване, сив цвят на символите
3. Свържете файловете registratsia.html и registratsia.css и приложете стилово форматиране на елементите от уеб страницата.
   • Приложете класа text1 за заглавието от уеб страницата.
   • Приложете класа text2 за останалия текст от уеб страницата.

28. Създайте визитна картичка на ветеринарен център по посочения модел: размер 90/50 мм, пейзажна ориентация.

• Изрежете изображенията на котка и куче от приложените файлове, мащабирайте ги и ги поставете на подходящо място.
• Използвайте подходящ шрифт и цвят за заглавието „Мяу и Джаф".
• Добавете адрес, телефон и работно време.

CamScanner