Тест 10

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

1. Как се нарича тест за сигурност, използван да се определи дали потребителят на дадена система е човек, или компютър (бот)?

А) HTTP бисквитка Б) плъгин В) уеб маяк Г) CAPTCHA

2. XML е:

А) език за програмиране, който обикновено се използва за създаване на интерактивни ефекти в уеб браузъра
Б) маркиращ език, който се използва като универсално средство за предаване на данни в мрежи
В) основният маркиращ език за описание и дизайн на уеб страници
Г) език за описание на стилове и за оформление на уеб страници

3. Процес, който позволява да се определи какви данни да бъдат въведени в база данни при реализирането на една информационна система, се нарича:

А) тестване
Б) планиране на реализация
В) съпровождане
Г) валидиране

4. Формулярите в една база данни:

А) обобщават и представят данните от таблиците
Б) извличат информация от БД по определен критерий
В) улесняват въвеждането на данните
Г) добавят функционалност и автоматизират операции

5. Съвкупност от данни, структурирани по начин, който позволява тяхното лесно търсене и обработване посредством компютърна програма, се нарича:

А) информационна система
Б) система за управление на бази данни
В) база данни
Г) процедури

6. От кой ред на раздела General в областта Field Properties при създаване на таблица с програмата MS Access се определя размерът на полето в таблицата?

А) Validation Rule
Б) Format
В) Field Size
Г) Validation Text

7. Домейнът представлява:

А) адресите на определени ресурси в интернет
Б) специална база от данни за компютри, услуги или други ресурси
В) услуга, която позволява да се качи сайт на сървър
Г) адреса, на който ще се вижда уеб сайт, когато бъде публикуван в интернет

8. Допълващата схема използва:

А) вариации на един цвят
Б) цветове, които са в съседство
В) три цвята от диаграмата на цветовете
Г) два противоположни цвята

9. Сянка според теорията за цветовете е:

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

CamScanner

10. Архитектура клиент – сървър е:

А) нормативни спецификации на технологии и методологии за визуализиране на съдържание в уеб среда
Б) начин на организация на работа и обмен на данни в интернет
В) протокол, който се използва за обмен на хипертекстове
Г) мястото, на което са разположени уеб страниците, групирани в един уеб сайт

11. Как се нарича сновният инструмент в ОС Windows за управление на хардуерни устройства?

А) System Restore Б) Startup Settings В) Command Prompt Г) Device Manager

12. Как се нарича човекът, който провежда репетициите и ръководи играта на актьорите при създаване на видеопродукция?

А) сценарист Б) продуцент В) оператор Г) режисьор

13. Чрез кой атрибут в CSS се групират множество от елементи?

А) src Б) target В) href Г) class

14. Какво представляват *DoS* атаките в уеб пространството?

А) Използват се за събиране или прихващане на данни чрез улавяне на мрежовия трафик с помощта на приложение.
Б) Включват промяна на заглавието (хедъра) на IP пакети на изпращаните съобщения.
В) Водят до отказ в обслужването, като правят една машина или мрежов ресурс недостъпни за потребителите.
Г) Модифицират или изтриват информация.

15. Кое от дадените твърдения НЕ е вярно?

А) Анализ на данни в програмата MS Excel се извършва с командата Data Validation от панела Data Tools на менюто Data.
Б) Условното форматиране в програмата MS Excel дава възможност да се прилагат цветове към клетки, които отговарят на определени условия.
В) Заключването на структурата на работен лист в ЕТ може да позволи редакция само на определени части от него.
Г) Междинни пресмятания за групи от записи на данни от ЕТ, в които стойностите в някои колони се повтарят, се извършват с функцията Subtotal

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

16. Запишете в листа за отговори срещу номера на всяка функция от Excel буквата на съответното определение/синтаксис.

№	Функция
1.	VLOOKUP
2.	PMT
3.	SUMIF
4.	DAVERAGE

	Определение/синтаксис
А)	сумира стойностите в област от клетки, които отговарят на определен критерий
Б)	база_данни; поле; критерий
В)	лихвен_процент; периоди; настояща_стойност; бъдеща_стойност; тип
Г)	търсена стойност; табличен масив; номер на колона; обхват за търсене

17. Запишете за кой компонент на информационната система се отнася съответното описание.

(1) . . . – политика за комбинирането на другите компоненти, така че да могат да обработят информацията и да дадат желания отговор.
(2) . . . – компютри, входни и изходни устройства, устройства за съхранение на информация и комуникационни устройства.
(3) . . . – съвкупност от файлове или таблици, които се използват от програмите.
(4) . . . – компютърните програми и ръководствата, които ги поддържат.

CamScanner

18. Използвайте дадените думи и допълнете текста, като запишете правилната дума срещу номера в листа за отговори.

(1) . . . описват взаимодействието между информационната система и нейното обкръжение. (2) . . . са описание на това какво се изисква да бъде изработено от конкретен изпълнител. (3) . . . се делят на вътрешни (за информационната система) и външни (крайни потребители, клиенти). . . (4) . . описват ограниченията, на които трябва да се подчинява информационната система и с които трябва да се съобразяват разработчици и потребители.

Спецификациите, Нефункционалните изисквания, Функционалните изисквания, Ролите

19. В листа за отговори отбележете срещу номера на всеки ред от таблицата Да/Не в зависимост от това дали е вярно твърдението.

DSLR е цифров огледално-рефлексен фотоапарат.	(1)
Апертура е променящ се отвор в обектива.	(2)
ISO е формат за запис на фотографии без загуба на данни.	(3)
Експозиция е количеството светлина, осветяващо сензора по време на заснемането.	(4)
RAW е стандарт за чувствителността на филма към светлината.	(5)

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

(1) . . . – протокол, който се използва за обмен на хипертекстове.
(2) . . . – мястото, на което са разположени уеб страниците, групирани в един уеб сайт.
(3) . . . – начин на организация на работа и обмен на данни в интернет.
(4) . . . – връзка в хипертекст към друга информация.

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

(1) . . . – набор от дейности, предназначени за постигане на определена цел.
(2) . . . – повторение на действие или процес.
(3) . . . – модел на проект, който стартира с минимални изисквания. Проектът се развива на фази, като през всяка фаза се добавят нови функционалности или се усъвършенстват старите.
(4) . . . – набор от ценности и принципи, които могат да се прилагат в различни методологии за управление на проекти.

22. Запишете четири принципа, които трябва да се спазват, за да се гарантира сигурността на компютърната система.

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

23. В листа за отговори срещу номера на всеки атрибут, използван с тага <video>, отбележете буквата на неговото описание.

№	Тагове
1.	<type>
2.	<src>
3.	<loop>
4.	<preload>

	Описания
А)	предварително зареждане на файл
Б)	указва типа на видеото
В)	път (URL) към файла
Г)	циклично възпроизвеждане

24. Попълнете текста, като напишете софтуера, за който се отнася съответното определение.

(1) . . . – безплатен софтуер, но с различни ограничения.
(2) . . . – безплатен софтуер, но не може да се променя или да се разпространява.
(3) . . . – безплатен софтуер, който може да се използва, да се променя и да се разпространява.
(4) . . . – напълно функциониращ софтуер, без правото да се разпространява и да се променя.

25. Запишете какви връзки могат да се създадат между таблици в БД.

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

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. Отворете файла *knizharnitsa.xlsx*.

• Форматирайте таблицата, като ѝ поставите рамки; първия ред оцветете в сив цвят, шрифт Times New Roman 12 pt, Bold, центрирано подравняване; за останалия текст изберете шрифт Arial 12 pt, Regular.
• Изчислете стойността на единичната и на общата отстъпка на всяка стока. Условието за получаване на отстъпка е количество, по-голямо от 200. Отстъпката да има стойност 10% от единичната цена.
• Изчислете общата сума от всяка продажба.
• Изчислете общата сума на продадените учебници.
• Изчислете общата сума на продажбите на 1.9.2022.
• Изчислете общата сума на продадените раници.
• Изчислете общата сума на отстъпките за продадените тетрадки.
• Изчислете общата сума на продадените химикали и моливи.
• Изчислете броя на извършените продажби на 2.9.2022.
• Изчислете броя на извършените продажби над 1000 лв.
• Изчислете броя на извършените продажби под 500 лв.
• Приложете подходящ тип на данните за всяка колона.
• Извършете сортировка по колона Продукт във възходящ азбучен ред.
• Приложете условно форматиране: за колона Продажби, като за най-високите 10 стойности форматирайте фона на клетката жълт, а цвета на шрифта – червен; за колона Обща сума, като за сумите над средните стойности форматирайте фона на клетката светлосин, а цвета на шрифта – зелен.
• Заключете работната книга с парола 1111.
• Съхранете файла с име ***knizharnitsa.xlsx***.

27. Създайте уеб сайт „Франция” чрез системата WordPress. Използвайте материали от папката *WordPress*.

Настройките на сайта извършете в административния панел на системата WordPress:
• Задайте име на сайта.
• За лого на сайта вмъкнете файла **logo.gif** от папката **WordPress**.
• Изберете цвят на заглавния текст и цвят на фона.
• За заглавно изображение добавете файла **home-page-image.png** от ресурсните файлове.
Създайте начална страница и страници „История”, „География”, „Галерия” в уеб сайта.
Създайте и настройте меню на сайта, което да съдържа създадените страници.
Добавете джаджа „Архив” в уеб сайта.
Добавете подходящи изображения и текст в създадените страници.

28. Създайте грамота с помощта на софтуер за векторна графика в стила на дадената по-долу схема.

• Създайте документ с размер A4, ориентация портрет, цветови модел CMYK.
• Добавете нужните елементи и текст.
• Съхранете документа със стандартното разширение на програмата, с която работите, и с разширение png.



CamScanner