Тест 4

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

1. Структурата, организацията, навигацията и индексирането на уеб сайт се нарича:

А) информационна архитектура
Б) програмна реализация
В) графичен интерфейс
Г) схематичен дизайн

2. За кой модел на БД се отнася описанието?

Записите са свързани във вид на дървовидна структура, като дървото е обърнато с корена нагоре и коренът представлява един-единствен запис.

А) йерархичен
Б) мрежов
В) релационен
Г) обектноориентиран

3. Матрицата на цифрова камера е:

А) устройство, формиращо променлив отвор в обектива
Б) стандарт за чувствителността на филма към светлината
В) сензор, който преобразува светлината в електрически сигнал
Г) устройство, съставено от една или няколко лещи

4. Коя функция има следния синтаксис (база_данни; поле; критерий)?

А) HLOOKUP
Б) DAVERAGE
В) PPMT
Г) COUNTIF

5. Кое от изброените твърдения НЕ е вярно?

А) Фарт е движение на камерата, при което обектът на заснемане се обхожда вертикално.
Б) Светлосила е максималното количество светлина, което преминава през обектива и попада върху матрицата на цифровия фотоапарат.
В) Тоталният филмов план представлява пейзаж или градски план, без да има фокус върху отделна фигура или обект.
Г) Боке е ефект при заснемането, при който дълбочината на фокуса е малка и обектите малко по-далече от точката на фокусиране се виждат размазано.

6. Кое от описаните правила за изграждане на успешен графичен дизайн НЕ е вярно?

А) Балансът може да бъде симетричен, асиметричен, голям и малък.
Б) Контрастът е съпоставяне на различните (по цвят, размер и др.) елементи в композицията.
В) Акцентът е принцип, който предполага отделянето на така наречения център на вниманието, върху който би се съсредоточил зрителят.
Г) Балансът е равновесие между взаимодействащите или противоположните сили в композицията.

7. Ако рисковете при управление на проект са категоризирани като допустими, сериозни и катастрофални, кой от изброените бихте определили като катастрофален?

А) Невъзможно е да се наемат хора с нужните умения.
Б) Софтуерът не отговаря на очакванията на потребителите.
В) Ключови служители са болни и не са на разположение.
Г) Финансови проблеми на организацията налагат намаляване бюджета на проекта.

CamScanner

8. Кой от посочените символи се отнася за регистрирана търговска марка?

А) ™ Б) ® В) © Г) ℠

9. При кой етап от създаването на една ИС се извършва събиране на информация, проектиране, програмиране и тестване на информационната система?

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

10. Тагът <p> се използва за:

А) създаване на форма
Б) вграждане на видеофайлове
В) обособяване на блок от текст като отделен параграф
Г) създаване на списъци

11. Как се нарича режимът за преглед и използване на отчет в програмата MS Access?

А) Print Preview Б) Report View В) Design View Г) Layout View

12. Релацията се дефинира като:

А) последователности от команди за автоматизиране на често използвани операции
Б) множество от записи, които имат едни и същи атрибути
В) основния елемент, в който се съхраняват данни
Г) част от запис, който съдържа уникални стойности

13. Кой елемент представлява общност на функционалността и съдържанието, предлагани от специализирана БД въз основа на хардуерни и софтуерни компоненти?

А) потребител Б) архитектура В) функционалност Г) съдържание

14. Ракурс на видеокадър е:

А) вертикалното положение на камерата спрямо обекта на заснемане
Б) хоризонталното положение на камерата спрямо обекта на заснемане
В) движението на камерата спрямо неподвижен обект на заснемане
Г) зависимост от това каква част от обекта на заснемане се включва в кадъра

15. Коя функция сумира стойностите в колона на записи в списък или база данни, които отговарят на зададени критерии?

А) COUNTIF Б) CHOOSE В) SUM Г) DSUM

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

16. Попълнете понятията, за които се отнася текстът:

(1). . . . – адрес, образуван от поредица числа, уникална за всяко свързано с интернет устройство.
(2) . . . – името, с което ще се вижда уеб сайт, когато бъде публикуван в интернет.
(3). . . . – услуга, която позволява да се качи сайт на сървър, така че да е видим за посетителите.
(4) . . . – адресите на определени ресурси (документ, страница) в интернет.

17. Напишете основните обекти на една БД, така че да отговаря на описанието:

(1). . . . – в тях се записват тематично обособени данни, които характеризират отделните обекти.
(2) . . . – използват се за обобщаване и представяне на данните.
(3) . . . – чрез тях се извлича информация от БД по определен критерий.
(4) . . . – улесняват въвеждането на данните, като предоставят лесен за използване формат за работа с данните.

18. Напишете основните модели за структуриране в една БД.

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

CamScanner

19. Попълнете таблицата:

Функция	Синтаксис	Действие
COUNT	(1)	(2)
(3)	(4)	изчислява вноската по заем на базата на постоянна вноска и постоянна лихва

20. Напишете поне четири начина за защита на системи за управление на съдържанието (CMS):

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

21. В листа за отговори срещу номера на всеки софтуер запишете буквата на съответстващото му описание.

№	Софтуер
1.	Adware
2.	Trailware
3.	Freemium
4.	Freeware
5.	Free Software

	Описание
А)	потребителят може да използва безплатно софтуера, но не може да го разпространява
Б)	потребителят може да използва, да променя и да разпространява софтуера
В)	напълно функциониращ софтуер, но по време на работата му се появяват реклами
Г)	безплатен софтуер, който функционира определено време, след което е нужно да се закупи лиценз
Д)	безплатен софтуер, но определени функционалности са заключени, докато не се закупи лиценз

22. Използвайте дадените думи и допълнете текста.

• За създаване на нов сценарий в програмата MS Excel в диалоговия прозорец . . (1) . . се щраква върху бутона за добавяне . . (2) . . . Отваря се диалогов прозорец за създаване на нов сценарий . . (3) . . .
• В полето . . (4) . . въведете име на сценария.
• В полето . . (5) . . посочете клетките, в които ще се променят стойностите.
• Отваря се диалогов прозорец . . (6) . . , в който задавате желаните стойности.

Scenario Values, Scenario Manager, Add Scenario, Changing cells, Add, Scenario name

23. Подредете дейностите от етапа "Постпродукция" при изработка на видеоклип, като в листа за отговори срещу номера на поредната дейност запишете нейната буква.

А) Предварителен преглед
Б) Редактиране и обработка
В) Разпространение
Г) Монтаж
Д) Окончателен преглед
Е) Преработка

24. Попълнете текста, като срещу всеки номер запишете правилния таг.

Тагът . . (1) . . указва на браузъра, че това е HTML документ.
Тагът . . (2) . . съдържа заглавната част на файла и информация за идентифициране на HTML документа.
Тагът . . (3) . . съдържа заглавието на документа.
Тагът . . (4) . . включва основното съдържание на документа.

25. Допълнете текста за комбинацията между чистите цветове и неутралните.

(1) . . . е оттенък на чистия цвят, когато към него се добавя бяло.
(2) . . . е оттенък на чистия цвят, когато към него се добавя черно.
(3) . . . е оттенък на чистия цвят, когато към него се добавят едновременно бяло и черно.

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 погасителен план на заем с годишен лихвен процент 3%, петгодишна продължителност и заемна сума 30 000 лв.

- Задайте имена на клетките, където са въведени стойностите с годишната лихва, годините на заема и размерът на заема.
- Използвайте функция, за да изчислите месечната вноска.
- Използвайте функция, за да изчислите сумата на главницата след всяко плащане.
- Използвайте функция, за да изчислите месечната лихва след всяко плащане.
- Актуализирайте след всяко месечно плащане баланса по заема. Пресметнете баланса, като от общата сума, оставаща преди плащането, извадите сумата от главницата.

27. Като използвате подходящ графичен редактор, създайте печатен материал – визитка. Нека тя да бъде направена за желана бъдеща работа или длъжност. Трябва да съдържа:

- име
- длъжност/професия
- име на истинско или въображаемо предприятие, компания

28. Да се разработи база данни за ученици, кандидатстващи за обучение в университет.

- В БД да се съхранява информация за:

1. Ученици – ИД (номер) на ученик, име, среден успех от дипломата, оценка от приемния изпит, оценки по БЕЛ и математика. Оценките трябва да са в границите от 2 до 6 и да са форматирани като число с 2 цифри след десетичния знак.

2. Специалности, за които може да се кандидатства – ИД (номер) на специалност, име на специалността, университет.

3. Желанията на учениците – ИД (номер) на желание, ученик, специалност, приоритет (цяло число, показващо реда на желанията за всеки ученик).

БД да дава възможност за добавяне на данни за нов ученик, нова специалност и нови желания.

- Проектирайте таблиците и връзките между тях.
- Създайте формуляр за въвеждане на данни за специалностите и въведете 5 записа.
- Създайте формуляр за данните на учениците с вграден подформуляр, показващ желаните от тях специалности, подредени по приоритет. Въведете 5 записа за ученици с поне по 2 желани специалности.
- Проектирайте следните заявки:

1. Заявка, която да включва имената на учениците и да пресмята общия им бал. Балът се образува като сума от:
   – средния успех от дипломата;
   – оценките по математика и БЕЛ от дипломата;
   – оценката от приемния изпит, умножена по две.

2. Заявка, която да показва учениците с бал над 25, подредени от най-високия към най-ниския.

3. Параметрична заявка, която да извежда имената на учениците, кандидатстващи за дадена специалност.

- Създайте отчет, който да включва имената на учениците и общия им бал.

CamScanner