SAMPEL PERCUMA

Soalan UASA Asas Sains Komputer Tingkatan 3

Set penuh: Kertas UASA Tingkatan 1–3

Tingkatan 3

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 28 fail PDF
- Kertas UASA sebenar, 8 subjek
- Sesi 2022/2023 hingga 2025/2026
- Skema jawapan
- Jadual ulangkaji 30 hari: jadual harian, teknik jawab KBAT dan struktur, senarai semak kesilapan

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/soalan-uasa-tingkatan-1-3 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

KEMENTERIAN PENDIDIKAN

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK

Tingkatan 3 Sesi 2023/2024

Asas Sains Komputer (70)

1 jam 30 minit

Nama	
No. Kad Pengenalan	
Kelas	

ARAHAN:

1. *Buka kertas ujian ini apabila diberitahu.*
2. *Tulis nama, nombor kad pengenalan dan nama kelas kamu pada ruang yang disediakan.*
3. *Jawapan anda hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas ujian ini.*
4. *Kertas ujian ini hendaklah diserahkan kepada guru bertugas pada akhir ujian.*

Untuk kegunaan Pemeriksa			
Nama Pemeriksa:			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1 – 10	10	
B	1	4	
	2	4	
	3	4	
	4	4	
	5	4	
	6	4	
	7	4	
	8	4	
	9	4	
	10	4	
C	1	10	
	2	10	
Jumlah		70	

BAHAGIAN A

[10 markah]

Jawab **semua** soalan.

1 Antara berikut, yang manakah merupakan ciri dokumentasi luaran?

A. Mengandungi maklumat pennting tentang atur cara
B. Terdiri daripada dokumen pustaka dan panduan pengguna
C. Disediakan untuk membantu pengatur cara memahami aplikasi yang telah dibina
D. Mengandungi penulisan komen untuk menerangkan fungsi setiap bahagian dalam kod arahan

2 Berikut merupakan aktiviti yang terlibat dalam fasa pembangunan atur cara.

Anda ditugaskan untuk membina Sistem Pengurusan Kehadiran Pekerja bagi sebuah syarikat. Anda memilih bahasa pengaturcaraan *Python* untuk membina sistem ini selepas mereka bentuk antara muka pengguna.

Nyatakan fasa yang terlibat bagi aktiviti tersebut.

A. Analisis masalah
B. Reka bentuk atur cara
C. Pengekodan
D. Dokumentasi

3 Antara berikut, yang manakah merupakan dokumentasi definisi dalaman?

A. Dijadikan rujukan oleh pengatur cara baharu dalam sebuah organisasi
B. Digunakan oleh pengguna akhir
C. Dibahagikan kepada dokumen pustaka dan panduan pengguna
D. Dokumen yang memberi maklumat tentang pemasangan sesuatu perisian

4 Pernyataan yang manakah **BENAR** tentang sifer kunci simetri dalam kriptografi?

A. Digunakan dalam sifer moden
B. Maklumat kunci mesti disimpan secara rahsia
C. Penghantar dan penerima tidak boleh menjana kunci rahsia
D. Melibatkan dua kunci iaitu kunci awam dan kunci persendirian

5 Berikut merupakan sebahagian langkah-langkah penyulitan *Columnar Transposition.*

S	Teks sifer ditulis berdasarkan jadual yang terhasil
T	Kenal pasti kunci yang digunakan
U	Gunakan formula untuk menghitung bilangan baris yang diperlukan dalam jadual

Susun langkah-langkah penyulitan tersebut mengikut urutan yang betul.

A. T, U, S
B. T, S, U
C. U, S, T
D. S, T, U

6 Berikut ialah satu senarai nombor.

[40, 80, 10, 23, 77, 28, 15, 28, 99, 50, 49, 60, 5, 77, 15, 82, 1, 90, 33, 95]

Dengan menggunakan formula nB = $\sqrt{n}$, di mana n = bilangan item. Tentukan bilangan baldi yang diperlukan dalam proses *bucket sort.*

A. 3
B. 4
C. 5
D. 6

7 Berikut merupakan sebahagian langkah membina algoritma bagi *bucket sort.*

I Tentukan julat bagi setiap baldi supaya item-item dapat dimasukkan ke dalam baldi
II Wujudkan beberapa buah baldi untuk menyimpan item-item daripada senarai sementara
III Isih item-item di dalam setiap baldi
IV Masukkan setiap item secara sementara ke dalam baldi berdasarkan julat yang ditetapkan

Susunan algoritma manakah yang mengikut urutan yang betul?

A. I, II, III, IV
B. II, III, IV, I
C. II, I, IV, III
D. IV, III, II, I

2 Berikut merupakan senarai semak proses pengujian dan penyahpepijatan atur cara yang tidak mengikut urutan.

A	Baca dan fahami mesej ralat
B	Semak output menggunakan beberapa set sampel data
C	Laksanakan atur cara
D	Ulang langkah 1 sehingga 3 sehingga tiada mesej ralat
E	Kenal lokasi pasti ralat dan baiki ralat

Susun langkah senarai semak yang berikut mengikut urutan yang **betul** dengan menulis **A, B, C** dan **D** pada ruang jawapan.

Langkah 1	Langkah 2	Langkah 3	Langkah 4	Langkah 5
		E		

[4 markah]

3 Nyatakan abjad yang terhasil apabila *Pigpen Cipher* dinyahsulit.

Pigpen Cipher	Abjad
	
	
	
	

[4 markah]

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas UASA Tingkatan 1–3

Tingkatan 3

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 28 fail PDF
- Kertas UASA sebenar, 8 subjek
- Sesi 2022/2023 hingga 2025/2026
- Skema jawapan
- Jadual ulangkaji 30 hari: jadual harian, teknik jawab KBAT dan struktur, senarai semak kesilapan

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/soalan-uasa-tingkatan-1-3 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar