**LATIHAN PENGUKUHAN ASK TINGKATAN 3**

ARAHAN : Sila jawab semua soalan berikut. Tulis nama penuh anda di ruangan yang disediakan. Setelah selesai menjawab semua soalan, anda dikehendaki menghantar jawapan dengan menekan butang Hantar/Submit di bawah. Soalan latihan ini mempunyai 100 markah. 1 soalan bernilai 5 markah. Selamat menjawab :)

1 Proses menyelesaikan masalah oleh  manusia sendiri berbantukan mesin atau kedua-duanya sekali. Apakah proses ini?

5 points

1. Proses Pemikiran Kreatif
2. Proses Pengecaman Corak
3. Proses Pemikiran Komputasional

2 Antara berikut, manakah bukan teknik  dalam pemikiran komputasional?

5 points

Leraian

1. Peniskalaan
2. Pengekodan

3     Apakah yang dimaksudkan dengan teknik leraian?

5 points

4     Apakah kepentingan meleraikan masalah yang kompleks?

5 points

1. Menjadikan masalah lebih kecil
2. Menjadikan masalah mudah diselesaikan
3. Menukarkan masalah yang ada

5 Tandakan teknik pemikiran komputasional yang betul

5 points

1. Pengecaman
2. Leraian
3. Algoritma
4. Pengitlakan
5. Peniskalaan

6    Sistem nombor perlapanan dikenali sebagai sistem nombor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5 points

7  Apakah teknik pemikiran komputasional yang digunakan dalam fasa analisis masalah

5 points

1. Pengecaman corak
2. Pengitlakan
3. Leraian

8    Antara yang berikut, dokumentasi yang manakah merupakan dokumentasi luaran

5 points

1. Dokumen Pengguna
2. Dokumen Pustaka
3. Dokumen Panduan

9    Dalam fasa analisis masalah, pengatur cara akan mengenal pasti input, proses dan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5 points

1. perisian
2. storan
3. output

10  Seorang pengatur cara telah mengalami masalah apabila paparan output yang terhasil adalah salah. Apakah jenis ralat yang boleh dikaitkan dengan situasi berikut?

5 points

1. Ralat logik
2. Ralat masa larian
3. Ralat sintaks

11     Pasangan algoritma yang digunakan untuk melakukan penyulitan dan nyahsulit dikenali sebagai

5 points

1. sifer
2. kunci
3. teks sifer

12   Ralat selalunya boleh dikenal pasti dalam fasa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 points

1. pengujian
2. pengekodan
3. algoritma

13  Apakah teks sifer yang terhasil apabila teks biasa "SELAMAT BERJAYA" ini disulitkan menggunakan Caesar Cipher dengan kunci 3?

5 points

1. PBIXJAQ YBOGXVX
2. PBIXJAP YBOGXVX
3. PBIXJAQ YBOGXUX

14    Antara yang berikut, yang manakah BUKAN kepentingan perkhidmatan keselamatan data kriptografi ?

5 points

1. Pengesahan
2. Kesahihan
3. Integriti

15  Antara yang berikut, yang manakah kaedah sifer yang tidak menggunakan kunci ?

5 points

1. Reverse cipher
2. Columnar cipher
3. Caesar cipher

16  Apakah yang dimaksudkan dengan penyahsulitan?

5 points

17 Kaedah Sifer  yang menggunakan simbol dikenali sebagai

5 points

1. Pigpen
2. Rail Fence
3. Columnar

18  Sistem nombor perenambelasan juga disebut sistem

5 points

19  Nombor perpuluhan dikenali sebagai sistem nombor

5 points

20   Ahmad membina sebuah kolam renang berbentuk segi empat tepat. Apakah input yang diperlukan bagi mengira isipadu air kolam renang tersebut?

5 points

1. Tinggi, Tapak dan Lebar
2. Tinggi, Lebar dan Panjang
3. Tinggi dan Tapak