|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bil** | **Peraturan Pemarkahan** | **Markah** |
| 1. | Papan induk adalah **papan litar bercetak** (1) yang merupakan **asas komputer** (1), terletak di **bahagian belakang atau di bahagian bawah chasis komputer** (1).  \*Sekurang – kurangnya satu isi | 3M |
| 2. | i. Linux  ii. Android | 2M |
| 3. | |  |  | | --- | --- | | **Langkah** | **Langkah Kerja** | | **1** | **Klik butang “*Start”*** | | **2** | **Klik “*Control Panel”*** | | 3 | Klik “*System and Security”* | | **4** | **Klik “*System”*** | | 5 | Paparan maklumat asas spesifikasi sistem | | 3M |
| 4. |  | 3M |
| 5. |  | 3M |
| 6. | *Payment gateway* adalah **aplikasi di laman web e-dagang yang boleh dihubungkan kepada akaun pembayaran pelanggan dengan akaun laman web** | 1M |
| 7. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Langkah 1** |  | **Langkah 2** |  | **Langkah 3** |  | **Langkah 4** |  | **Langkah 5** |  | **Langkah 6** | | F |  | **A** |  | **C** |  | E |  | **B** |  | D | | 3M |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bil** | **Peraturan Pemarkahan** | **Markah** |
| 8. | | **Logo** | **Ruang Jawapan** | | --- | --- | |  | **E** | |  | **A** | | A picture containing object  Description automatically generated | **C** | | A close up of graphics  Description automatically generated | **D** | |  | **B** | | 3M |
| 9. | |  |  | | --- | --- | | **Penyataan** | **Ruang Jawapan** | | Merupakan proses mengurus, merekod dan menjejaki perubahan yang telah dilakukan ke atas sistem / perisian berkenaan | **P** | | Membolehkan banyak pembangun perisian untuk mengerjakan sesuatu projek yang sama tanpa memerlukan mereka berkongsi rangkaian yang sama | **R** | | 2M |
| 10. | |  |  | | --- | --- | | Simbol notasi | Ruang Jawapan | |  | Y | |  | Z | |  | X | | 3M |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bil** | **Peraturan Pemarkahan** | **Markah** |
| 11. | |  |  | | --- | --- | | **Ciri-ciri** | **Ruang Jawapan** | | Bersifat bebas platform yang bermaksud ia boleh digunakan pada pelbagai sistem pengoperasian seperti Linux, Unix dan Windows. | SQL | | Bahasa pengaturcaraan untuk pelayan, maka kod-kod aturcaranya akan dijalankan (running) di komputer pelayan (*server-side)*. | PHP | | Standard internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh World Wide Web Consortium (W3C). | HTML | | 3M |
| 12. |  | 2M |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bil** | **Peraturan Pemarkahan** | **Markah** |
| 13. | X: Bahasa Penghimpun  Y: Bahasa Tabii / Lazim | 2M |
| 14. | |  |  | | --- | --- | | Lazimnya sebuah kelas boleh memiliki "subkelas" yang mengkhususkan kelas tersebut. | Pewarisan (*inheritance*) | | Menggunakan nama yang sama untuk memulakan operasi yang berlainan pada objek yang menggunakan jenis data berbeza. | Polimorfisme (*polymorphism*) | | Kemampuan sebuah program untuk melewati aspek informasi yang diproses olehnya, iaitu kemampuan untuk memfokus pada inti. | Pengabstrakan (*abstraction*) | | 3M |
| 15. | |  |  | | --- | --- | | Jenis model bahasa pengaturcaraan | Ruang Jawapan | |  | Pengaturcaraan berstruktur | | download (1) | Pengaturcaraan berorientasikan objek | | 2M |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bil** | **Peraturan Pemarkahan** | **Markah** |
| 16. | |  |  | | --- | --- | | Apa-apa jenis operasi pemprosesan data seperti operasi matematik, operasi logik, perpindahan data, penghapusan data dan lain-lain | C | | Menguji syarat yang terkandung dalam simbol berkenaan. Aliran akan ditentukan melalui keputusan syarat sama ada Benar (*True*) atau Palsu (*False*) | B | | Titik sambungan yang menghubungkan carta alir yang terpisah dalam satu muka surat yang sama. | D | | 3M |
| 17. | Pengujian Unit | 1M |
| 18. | |  |  | | --- | --- | | **Prinsip Asas** | **Ruang Jawapan** | | Maklum balas | B | | Konsistensi | A | | Kebolehan Membuat Pemerhatian | C | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bil** | **Peraturan Pemarkahan** | **Markah** |
| 19. |  | 3M |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bil** | **Peraturan Pemarkahan** | **Markah** |
| 20. | B | 1M |
| 21. | A, C, D | 3M |
| 22. | |  |  | | --- | --- | | **Label** | **Jawapan** | | **X** | Full backup | | **Y** | Differential backup | | **Z** | Incremental backup | | 3M |
| 23. | D |  |
| 24. | |  |  | | --- | --- | | **Kapasiti** | **Ruang Jawapan** | | 64 Gigabyte | Q | | 500 Megabyte | P | | 15 Gigabyte | S | | 1 Terabyte | R | | 3M |