

PENYELESAIAN MASALAH

SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN PUCHONG

1. Nyatakan definisi yang betul bagi masalah inventif.

- A Masalah yang mempunyai kesan sampingan
- B Masalah yang sukar untuk diselesaikan
- C Masalah yang berkait dengan aspek kehidupan
- D Masalah yang memerlukan penambahbaikan

2. Apakah maksud masalah bukan inventif?

- A Proses penyelesaian masalah biasa dalam kehidupan
- B Masalah yang sukar untuk diselesaikan
- C Penyelesaian masalah menggunakan pemikiran kritis
- D Kemampuan dalam menyelesaikan masalah

3. Halangan semula jadi yang menjadi punca kepada penyelesaian suatu masalah ialah...

- A panas
- B hujan
- C kelembapan
- D graviti

4. Antara yang berikut, yang manakah bukan fasa dalam penyelesaian masalah inventif?

- A Analisis
- B Model masalah
- C Kaedah penyelesaian
- D Pemerhatian masalah

5. Langkah pertama dalam proses kerja penyelesaian masalah bukan inventif ialah...

- A Melaksanakan pilihan
- B Mengenal pasti masalah
- C Menilai penyelesaian masalah
- D Membuat pilihan

6. Fasa penyelesaian masalah inventif terbahagi kepada...

- A tiga fasa
- B empat fasa
- C lima fasa
- D enam fasa

7. Langkah terakhir dalam proses kerja penyelesaian masalah bukan inventif ialah...

- A Menilai penyelesaian masalah
- B Menyenarakan pilihan
- C Membuat pilihan
- D Mengenal pasti masalah

8. Pernyataan di bawah ini adalah tentang fasa dalam penyelesaian masalah inventif. Apakah fasa tersebut?

Dua kaedah penyelesaian diperkenalkan untuk menyelesaikan masalah inventif

- A fasa analisis punca masalah
- B fasa model masalah
- C fasa kaedah penyelesaian
- D model penyelesaian

9. Penerangan yang manakah benar tentang fasa keempat penyelesain masalah inventif?

- A masalah dikesan melalui proses kerja
- B memperkenalkan kaedah pemisahan ruang dan masa
- C memodalkan masalah menggunakan percanggahan fizikal
- D setiap kaedah pemisahan akan dibekalkan dengan tujuh prinsip inventif

10. Antara yang berikut, pernyataan yang manakah benar tentang fasa penyelesaian masalah inventif?

I masalah inventif perlu diselesaikan dengan memilih dua kaedah

II analisis fungsi merupakan proses kerja yang terdapat dalam fasa model penyelesaian

III dalam fasa pertama, masalah dikesan menerusi analisis fungsi

IV fasa penyelesaian masalah inventif terdiri daripada empat fasa

- | | |
|--------------|--------------|
| A I dan II | B I dan III |
| C II dan III | D III dan IV |

11. Analisis fungsi bertujuan untuk mengenal pasti...

- A sistem pada sesebuah produk
- B konsep produk yang direka cipta
- C hubungan kait antara produk dengan reka bentuk
- D peranan produk dan fungsinya

12. Apakah lukisan yang menerangkan sistem fungsi komponen?

- A lukisan model fungsi
- B lukisan fungsi produk
- C lukisan analisis sistem
- D lukisan sistem komponen

13. Rajah di bawah ini menunjukkan satu garisan interaksi.



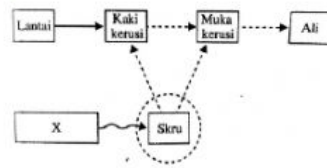
Apakah nama garisan interaksi tersebut?

- A bermasalah
- B berguna
- C berguna tapi berlebihan
- D berguna tapi tidak mencukupi

14. Antara jenis halangan semula jadi dalam mengenal pasti masalah fungsi dan punca masalah ialah...

- A panas
- B graviti
- C momentum
- D kebolehan manusia

15. Rajah di bawah ini menunjukkan satu masalah. Apakah X?

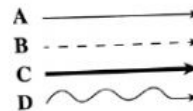


- A lantai
- B kaki kerusi
- C memegang
- D kelembapan

16. Apakah kegunaan garisan interaksi?

- A untuk memastikan masalah inventif dapat diselesaikan
- B untuk menggambarkan punca halangan yang terdapat dalam sesuatu masalah
- C untuk menunjukkan kaedah penyelesaian masalah yang betul
- D untuk mengenal pasti punca masalah

17. Rajah di bawah ini menunjukkan garisan – garisan interaksi. Garisan yang manakah bermaksud berguna tetapi tidak mencukupi ?



18. Apakah langkah yang perlu dilakukan untuk mencari punca masalah?

- A memilih kaedah pemisahan yang sesuai
- B menganalisis masalah pemisahan yang berlaku
- C mengenal pasti faktor halangan yang berkaitan
- D mengenal pasti masalah pada model fungsi

19. Antara yang berikut, yang manakah bukan halangan dalam mengenal pasti punca masalah?

- A semula jadi
- B sains
- C fizik
- D kawalan