

NAMA : _____

KELAS : _____

LATIH TUBI: BAB 1.0 PENYELESAIAN MASALAH INVENTIF

1. Antara berikut yang manakah maksud reka bentuk?
 - A. Pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang untuk menghasilkan sesuatu produk yang memberi impak kepada kehidupan.
 - B. Proses mencari jalan untuk menghasilkan produk atau perkhidmatan baharu serta belum pernah wujud sebelumnya.
 - C. Pengaplikasian ilmu sains dan matematik dengan menggunakan sumber semula jadi untuk dijadikan alat, tenaga atau sistem.
 - D. Pengubahsuaian terhadap produk sedia ada supaya menjadi lebih baik, menjimatkan, bertenaga, dan bermakna.
2. Antara berikut yang manakah kepentingan reka bentuk dan teknologi ?
 - I Menyumbang kepada perkembangan teknologi moden.
 - II Melahirkan masyarakat yang kreatif dalam penggunaan sumber.
 - III Memenuhi kehendak individu dan masyarakat.
 - IV Menjadi penanda aras sebagai negara maju.
 - A I dan II
 - B I dan III
 - C II dan IV
 - D III dan IV
3. Berikut adalah hubung kait antara produk dengan objek dari segi fungsinya.



Antara yang berikut, yang manakah benar tentang keterangan produk, fungsi dan objek?

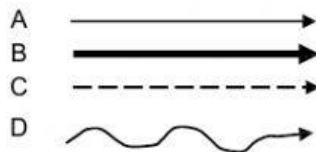
	Produk (sistem)	Fungsi (Tindakan)	Objek (penerima kesan)
A	Meja	Memegang	Lantai
B	Cawan	Mengangkat	Air
C	Klip	Menyangkut	Kertas
D	Kereta	Mengangkut	Manusia

4. Antara yang berikut, yang manakah bukan fasa dalam penyelesaian masalah inventif?
 - A. Analisis
 - B. Model masalah
 - C. Kaedah penyelesaian
 - D. Pemerhatian masalah

5. Pisau tumpul untuk menyangi ikan. Pisau diasah menjadi tajam. Masalah dapat diselesaikan tanpa kesan sampingan.

Situasi ini adalah contoh penyelesaian

- A. Masalah inventif
 - B. Kaedah pemisahan masa
 - C. Kaedah pemisahan ruang
 - D. Masalah bukan inventif
6. Antara berikut yang manakah simbol garisan interaksi yang digunakan untuk memberi maksud bermasalah ?



7. "Adakah meja perlu berat untuk menampung beban tinggi dan ringan untuk mudah dialihkan dalam masa yang sama?"

Jika jawapannya adalah tidak, apakah kaedah yang boleh dipilih?

- A. Kaedah pemisahan ruang.
 - B. Kaedah pemisahan masa.
 - C. Kaedah pemisahan bersegi.
 - D. Kaedah pemisahan berantai.
8. Berikan maksud fungsi dalam konsep analisis fungsi.
- A. Tindakan
 - B. Memegang
 - C. Mengangkut
 - D. Membawa
9. Berikan maksud objek dalam konsep analisis fungsi.
- A. Menjalankan fungsi
 - B. Menerima kesan
 - C. Tindakan spontan
 - D. Beralih arah

10. merupakan bahagian kecil yang berfungsi menyokong sesuatu produk.

- A. Fungsi
- B. Model fungsi
- C. Komponen
- D. Prinsip

11. Antara berikut, yang manakah merupakan kaedah pemisahan ruang?

- i. Pembahagian
- ii. Penyarangan
- iii. Kedinamikan
- iv. Tidak simetri

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

12. Antara berikut, yang manakah merupakan kaedah pemisahan masa?

- i. Tindakan keterlaluan
- ii. Pengembangan terma
- iii. Tindakan awal
- iv. Filem nipis dan cengkerang boleh lentur

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

13. Parameter bagi percanggahan fizikal beban ialah

- A. Besar lawan kecil
- B. Berat lawan ringan
- C. Tinggi lawan rendah
- D. Berat lawan kecil

14. Jika komponen muka meja memegang buku, kaki meja memegang

- A. Skru
- B. Lantai
- C. Muka meja
- D. Kelembapan

15. 'Klip memegang kertas'

Berdasarkan pernyataan di atas, yang manakah merupakan sistem?

- A. Klip
- B. Memegang
- C. Kertas
- D. Udara