

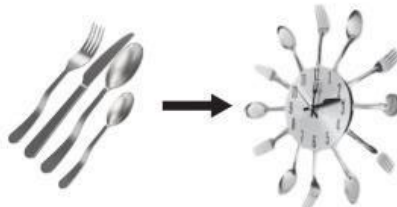
NAMA : _____

KELAS : _____

1. Apakah maksud reka bentuk?
 - A. Proses menghasilkan produk yang belum pernah wujud sebelumnya
 - B. Pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang untuk menghasilkan sesuatu produk
 - C. Pengaplikasian ilmu sains dan matematik dengan menggunakan sumber yang ada untuk dijadikan alat atau sistem
 - D. Gabungan pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang dengan mengaplikasikan pengetahuan sains dan matematik
2. Antara berikut yang manakah maksud teknologi?
 - A. Pengaplikasian ilmu sains dan matematik dengan menggunakan sumber semula jadi untuk dijadikan peralatan
 - B. Proses mencari jalan untuk menghasilkan produk atau perkhidmatan baharu serta belum pernah wujud sebelumnya
 - C. Pengubahsuaian terhadap produk sedia ada supaya menjadi lebih baik, menjimatkan, bertenaga, dan bermakna
 - D. Pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang untuk menghasilkan sesuatu produk yang memberi impak kepada kehidupan
3. Apakah kepentingan reka bentuk dan teknologi seperti dalam rajah kepada masyarakat?



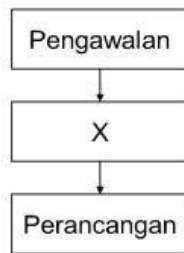
- A. Memenuhi keperluan penduduk luar bandar
 - B. Melancarkan aktiviti harian seorang suri rumah
 - C. Menyumbangkan kepada peningkatan pendapatan individu
 - D. Menyumbang kepada pembangunan sosial, sains dan perniagaan
4. Rajah menunjukkan salah satu kaedah menjana idea reka bentuk untuk menyelesaikan masalah.



Apakah kaedah menjana idea reka bentuk tersebut?

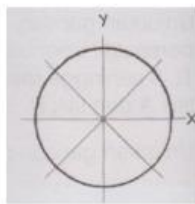
- A. Menukar saiz objek
 - B. Menterbalikkan kedudukan
 - C. Menterbalikkan fungsi sesuatu alat
 - D. Meniru daripada persekitaran dan menukarkannya dalam bentuk produk

5. Rajah menunjukkan peringkat pengurusan projek.

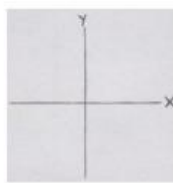


Apakah peringkat di X?

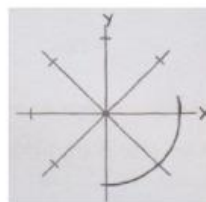
- A. Pembinaan projek
 - B. Penjadualan
 - C. Pengujian
 - D. Penilaian
6. Apakah ciri-ciri projek *brief*?
- I Kriteria idea
 - II Penilaian mockup atau model
 - III Gambaran keseluruhan projek
 - IV Perancangan pengurusan projek
- A I dan II
 - B II dan III
 - C I dan IV
 - D III dan IV
7. Apakah tujuan utama menghasilkan jadual maklumat projek brief?
- A. Memudahkan perancangan pembinaan reka bentuk produk
 - B. Meringkaskan maklumat yang diperoleh dalam borang projek brief
 - C. Membantu pelanggan memahami konsep reka bentuk produk yang akan dihasilkan
 - D. Memfokuskan kepada pernyataan masalah berdasarkan kriteria pertimbangan utama
8. Susun mengikut urutan yang **betul** langkah melakar bulatan.



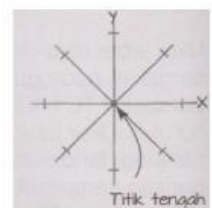
I



II



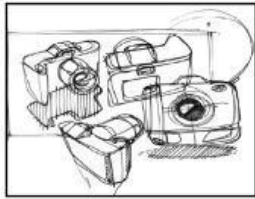
III



IV

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

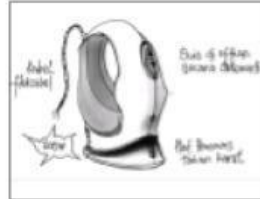
9. Antara berikut yang manakah lakaran persembahan?



A



B



C



D

10. Antara lakaran piktorial berikut, yang manakah memaparkan imej 3D?

- I Lakaran oblik
- II Unjuran ortografik
- III Lakaran isometrik
- IV Lakaran perspektif

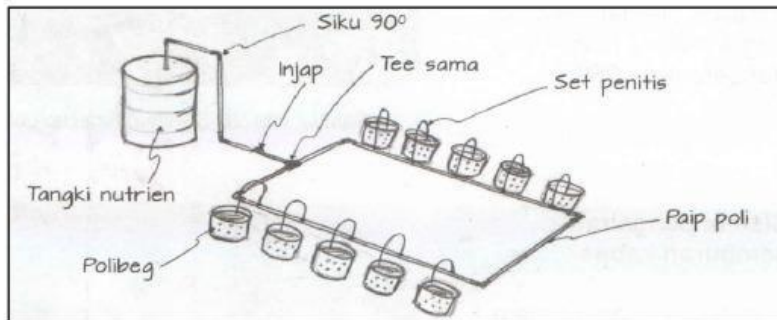
- | | | | |
|----------|----------------|----------|---------------|
| A | I, II dan III | C | I, II dan IV |
| B | II, III dan IV | D | I, III dan IV |

11. Antara berikut, yang manakah tujuan menanam secara fertigasi?

- I Mengurangkan penggunaan baja kimia
- II Menambahkan pengeluaran hasil tanaman
- III Pemberian baja kepada tanaman lebih berkesan
- IV Memudahkan pengawalan serangga perosak tanaman

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

12. Rajah berikut menunjukkan lakaran reka bentuk sistem fertigasi.



Apakah teknik penyusunan itu?

- A** Sistem hidroponik
- B** Sistem fertigasi jejari
- C** Sistem pengairan titis
- D** Sistem fertigasi gelang

13. Rajah menunjukkan komponen utama sistem fertigasi.



Apakah fungsi komponen tersebut?

- A. Menguji kualiti air pengairan sistem fertigasi
 - B. Mengepam baja dari tangki nutrien ke sistem pengairan
 - C. Menapis benda asing daripada masuk ke sistem pengairan
 - D. Menentukan penyaluran baja dilakukan mengikut masa yang ditetapkan
14. Rajah berikut menunjukkan **satu** produk reka bentuk fesyen.



Apakah kaedah yang sesuai digunakan untuk memastikan lencana berada di kedudukan X pada baju itu?

- A Kaedah jahitan
 - B Kaedah sulaman
 - C Kaedah pengokot
 - D Kaedah tampalan
15. Rajah menunjukkan alatan yang digunakan untuk proses penyediaan reka bentuk fesyen.



Alatan X



Alatan Y

Pilih fungsi yang betul bagi alatan tersebut.

	Alatan X	Alatan Y
A	Menggunting benang	Menggunting kertas
B	Menyemat pola pada fabrik	Membuka jahitan yang tersilap
C	Menebuk lubang butang	Menggunting fabrik
D	Membuka jahitan yang tersilap	Menggunting bahagian yang sempit