

Ujian Akhir Tahun Reka Bentuk & Teknologi Tingkatan 1

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 semulajadi 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 menerangkan perbezaan prinsip dan elemen reka bentuk ?

I	Elemen merupakan unsur yang membantu membina sesuatu produk
II	Elemen ialah perkara yang dapat membantu menzahirkan idea seseorang dalam bentuk lakaran
III	Prinsip ialah peraturan, panduan dan falsafah yang menggunakan elemen untuk pembentukan produk
IV	Prinsip ialah konsep atau aturan yang digunakan pada elemen reka bentuk bagi memudahkan pembinaan sesuatu objek.

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

3. 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

4. Susun mengikut urutan yang betul langkah pengurusan pelaksanaan projek reka bentuk.

I	Perancangan
II	Penjadualan
III	Pengawalan

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

5. Antara berikut manakah yang melibatkan dalam proses menganalisis perancangan projek yang perlu dilakukan semasa menyediakan jadual kerja.

I	Mengawal sumber tenaga pekerja
II	Menyusun aktiviti mengikut keperluan
III	Mengelakkan pembaziran atau pemborosan
IV	Menganggarkan kos dan menyediakan bajet

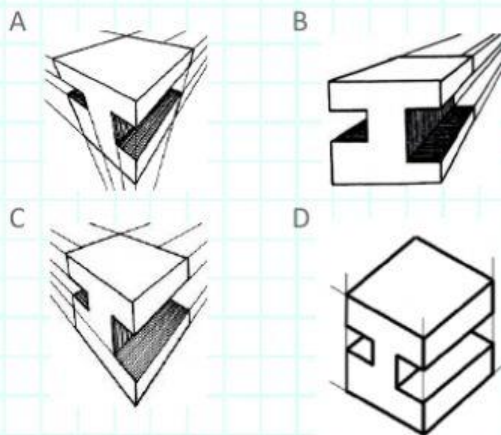
- A I dan II B I dan III
C II dan IV D III dan IV

6. Antara berikut pengujian yang manakah boleh dilakukan pada mock-up?

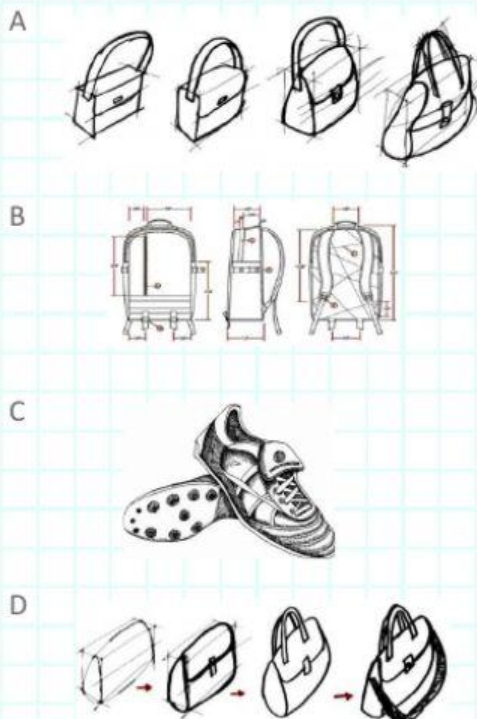
- I Cantuman II Fungsionaliti
III Bentuk IV Kestabilan

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

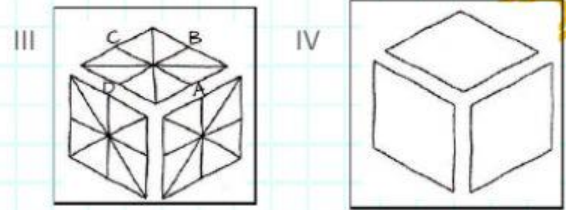
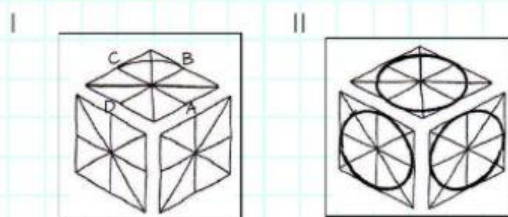
7. Antara berikut yang manakah menunjukkan lakaran perspektif tiga titik?



8. Antara berikut yang manakah menunjukkan lakaran persembahan?

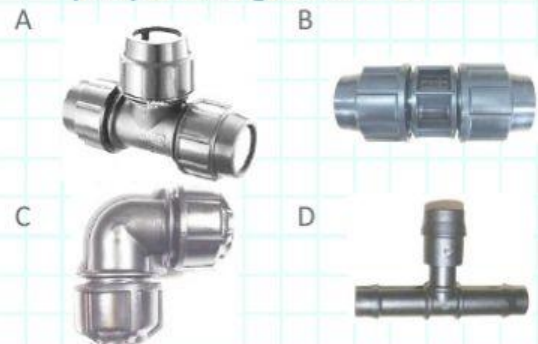


9. Susun mengikut urutan yang betul langkah-langkah melakar elips. ?

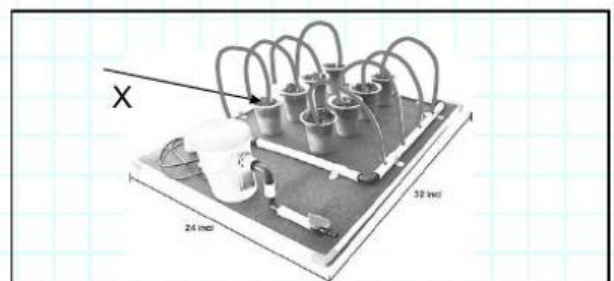


A IV, I, III dan II
B IV, III, I dan III
C III, I, II dan IV
D II, IV, III dan I

10. Antara berikut yang manakah digunakan sebagai bahan penyambungan siku 90°

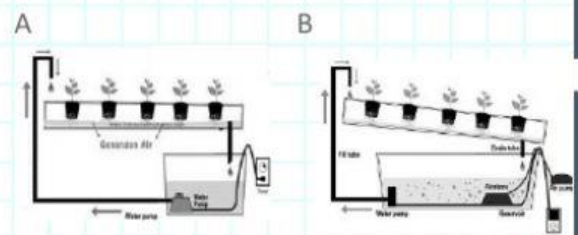


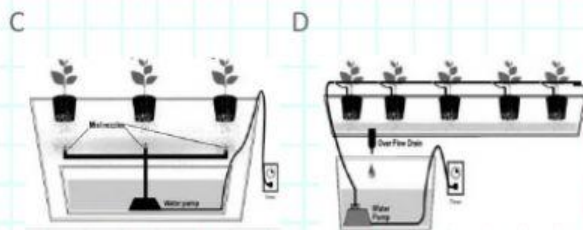
11. Rajah menunjukkan satu mock-up reka bentuk sistem fertigasi. Namakan bahan X



A Batu kerikil
B Coco Peat
C Hidroton
D Perlite

12. Antara berikut yang manakah menunjukkan teknik aeroponik pada sistem hidroponik?





13. Antara berikut yang manakah jenis reka bentuk pakaian?

- A Skaf
- B Tudung
- C Sarung Tangan
- D Tali pinggang

14. Rajah menunjukkan reka bentuk rekaan fesyen pada struktur bentuk badan atau dikenali sebagai silhouette.



Apakah jenis bentuk badan yang sesuai pada fesyen itu.

A	Bentuk segi empat
B	Bentuk segi tiga terbalik
C	Bentuk tiga segi
D	Bentuk jam pasir

15. Antara berikut manakah jenis bahan yang diletakkan di antara fabrik sebagai pengeras bahagian tertentu pada reka bentuk fesyen. °

- A Lapik dalam
- B Fabrik Felt
- C Bahan Trimin
- D Pita perekat

16. Antara berikut manakah alatan yang digunakan untuk memindahkan garis pemadan ke fabrik dalam kerja membuat penyesuaian pola?

