

RBT

NAMA : _____

Jul

2 jam

TINGKATAN : _____



SMK PERMAS JAYA 3
PASIR GUDANG, JOHOR

PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN 2021

TINGKATAN 2

REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI

DUA JAM

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis nama dan tingkatan pada ruang yang disediakan
2. Kertas soalan ini adalah dalam Bahasa Melayu sahaja.
3. Kertas soalan ini mengandungi **15 soalan objektif dan 23 soalan struktur.**
4. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.
5. Anda dikehendaki menjawab semua soalan.

Untuk Kegunaan Pemeriksa		
Soalan	Markah penuh	Markah diperolehi
(A) 1 - 15	15	
(B) 1	3	
2	3	
3	3	
4	3	
5	3	
6	4	
7	3	
8	3	
9	3	
10	3	
11	3	
12	3	
13	3	
14	2	
15	3	
16	2	
17	3	
18	3	
19	2	
(C) 1	10	
2	10	
3	10	
Jumlah	100	

SULIT

BAHAGIAN A (15 MARKAH)

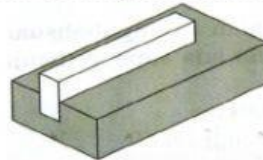
Arahan : Jawab semua soalan. Isi jawapan anda pada bahagian jawapan yang disediakan.

1. Soalan berdasarkan pernyataan dibawah.

Proses perbincangan awal antara dua pihak, iaitu pengurus projek dengan pelanggan

Apakah definisi tersebut?

- A. Reka bentuk
 - B. Teknologi
 - C. Projek brief
 - D. Reka bentuk dan teknologi
2. Rajah di bawah menunjukkan sebuah teknik pembinaan objek.



Apakah teknik pembinaan objek bagi gambar di atas?

- A. Pembenaman
 - B. Pembuangan
 - C. Penyatuan
 - D. Peleraian
3. Rajah di bawah menunjukkan sebuah idea reka bentuk



Bagaimanakah idea reka bentuk produk di atas dijana ?

- A. Menterbalikkan fungsi sesuatu alat
 - B. Menukar saiz objek
 - C. Menterbalikkan kedudukan
 - D. Meniri daripada persekitaran
4. Projek brief ialah proses _____ antara pengurus projek dengan pelanggan.
- A. Lakaran bebas
 - B. Perbincangan awal
 - C. Penilaian lakaran
 - D. Perbincangan akhir

SULIT

5. Apakah tujuan utama perbincangan antara pengurus projek dengan pelanggan ?
- A. Untuk menterjemahkan idea reka bentuk daripada pelanggan
 - B. Untuk menghasilkan lakaran bebas atau contengan
 - C. Untuk mendapatkan maklumat secara terus
 - D. Untuk melengkapkan projek brief
6. Antara berikut, yang manakah pernyataan yang **benar** mengenai peranan lakaran ?
- A. Melambatkan pembangunan konsep
 - B. Asas komposisi untuk ilustrasi
 - C. Eksplorasi audio
 - D. Medium komunikasi massa
7. Rajah di bawah menunjukkan sebuah komponen sistem fertigasi



Apakah fungsi bagi komponen dalam rajah di atas?

- A. Menapis benda asing
 - B. Mengepam larutan baja dan air
 - C. Menakung larutan baja
 - D. Menitis atau pengagihkan baja kepada tanaman
8. Pernyataan dibawah adalah mengenai teknik cantuman dalam penghasilan reka bentuk fesyen.

Menyambung atau menyatukan beberapa potongan fabrik supaya menjadi satu bentuk yang dikehendaki

Pernyataan tersebut merujuk kepada

- A. Tampalan
- B. Sulaman
- C. Jahitan
- D. Cantuman

SULIT

9. Antara berikut, yang manakah membawa maksud berguna tetapi berlebihan?

A.		C.	
B.		D.	

10. Apakah maksud teknologi pembuatan produk?

- A. Teknologi menghasilkan produk menggunakan alatan tangan atau mesin
- B. Kaedah menghasilkan produk menggunakan mesin berkuasa tinggi
- C. Kaedah menghasilkan produk menggunakan alatan tangan atau mesin
- D. Kaedah menghasilkan produk untuk kegunaan masa kini

11. Apakah fungsi pergerakan mekanikal?

- A. Membantu komponen yang lain untuk bergerak.
- B. Memindahkan sumber gerakan kepada gerakan yang lain.
- C. Menggabungkan empat komponen mekanikal.
- D. Produk untuk kegunaan pada masa kini.

12. Antara berikut, yang manakah merupakan komponen mekanikal?

- | | |
|------------------|-------------------|
| I. Pautan | III. Takal |
| II. Hendal | IV. Gelongsor |
| A. I, II dan III | C. I, III dan IV |
| B. I, II dan IV | D. II, III dan IV |

13. Gambar rajah menunjukkan sebuah komponen mekanikal



Apakah fungsi komponen tersebut?

- A. Menghubungkan takal pemacu
- B. Memindahkan beban
- C. Mengetatkan cengkaman mata gerudi
- D. Mengurangkan geseran

SULIT

14. Antara berikut yang manakah sumber tenaga elektrik yang boleh diperbaharui?

- A. Gas
- B. Matahari
- C. Petroleum
- D. Arang batu

15. Antara berikut yang manakah merupakan aspek reka bentuk peralatan elektrik?

I. Keselamatan

III. Sambungan litar

II. Jenis komponen

IV. Kedudukan peranti dalam litar

- A. I, II dan III
- B. I, II dan IV

- C. I, III dan IV
- D. II, III dan IV

SULIT