2 Pembangunan Produk: Penghasilan Produk

BAHAGIAN A

2.1 Menyatakan Produk yang Hendak Dihasilkan Berdasarkan Kajian Keperluan Pelanggan dan Projek Brief

1 Apakah langkah pertama yang perlu dilakukan oleh pereka bentuk untuk mendapatkan maklumat lengkap tentang produk yang hendak dihasilkan?
- A Melakukan kajian keperluan pelanggan
- B Menyatakan keberkesanan produk
- C Menetapkan harga pada kadar yang sesuai
- D Mengenal pasti jenis bahan dan alatan

2 Apakah kriteria yang terdapat dalam kajian keperluan pelanggan?
- I Maklumat mengenai pelanggan
- II Latar belakang suatu produk
- III Penambahbaikan terhadap produk
- IV Mengenal pasti produk yang dihasilkan sama ada barangan atau perkhidmatan
- A I, II, dan III
- B I, II, dan IV
- C I, III, dan IV
- D II, III, dan IV

3 Apakah maklumat mengenai pelanggan yang perlu diberi perhatian dalam kajian keperluan pelanggan?
- I Jantina
- II Umur
- III Pekerjaan
- IV Latar belakang ekonomi
- A I, II, dan III
- B I, II, dan IV
- C II, III, dan IV
- D I, II, III, dan IV

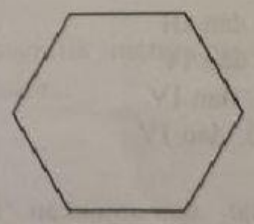
4 Apakah langkah yang betul setelah sesuatu masalah inventif dikenal pasti dalam proses penyelesaian masalah inventif?
- A Membina model fungsi dengan garisan interaksi
- B Membuat analisis berantai punca - kesan
- C Menentukan jenis percanggahan fizikal
- D Memilih prinsip inventif yang sesuai

5 Yang berikut adalah kriteria yang ada dalam jadual bermaklumat.

- Anggaran kos seunit
- Jangka masa

Antara yang berikut, yang manakah kriteria lain yang perlu ada dalam jadual bermaklumat projek brief?
- I Latar belakang pereka
- II Stail produk
- III Tujuan pasaran
- IV Fungsi produk
- A I, II, dan III
- B I, II, dan IV
- C I, III, dan IV
- D II, III, dan IV

6 Apakah maksud simbol inventif di bawah ini?



- A Komponen
- B Subjek
- C Supersistem
- D Tidak simetri

LIVEWORKSHEETS

2.1 Mengenalpasti Asas Teknologi yang Sesuai dengan Kehendak Reka Bentuk Produk

7 Apakah kriteria teknologi yang digunakan untuk menghasilkan produk baharu?
I Tujuan penggunaan
II Keberkesanan
III Fungsi
IV Aplikasi
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

8 Mengapakah teknologi penting kepada produk baharu yang akan dihasilkan?
A Menjadikan produk pelbagai ciri
B Menjadikan pereka bentuk celik teknologi
C Meningkatkan jumlah jualan teknologi
D Memenuhi keperluan dan kehendak pengguna

9 Yang berikut merupakan fungsi teknologi **kecuali**...
A Menghasilkan produk futuristik
B Menghasilkan produk yang unik
C Menghasilkan produk yang boleh bersaing
D Memenuhi keperluan dan kehendak

10 Bagaimanakah fungsi teknologi boleh dikaitkan dengan reka bentuk yang telah dipelajari?
I Bateri
II Suis tekan tutup
III Gam pelekat
IV Gear
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

11 Maklumat menunjukkan kekuatan suatu komponen

- Murah dan mudah didapati
- Sumber kuasa kepada sistem

Apakah komponen yang digambarkan dalam maklumat yang dinyatakan?
A Bateri
B Motor AU
C Gear
D Suis

12 Mengapakah pengeluar produk memilih menggunakan teknologi moden berbanding teknologi konvensional?
I Fungsi pelbagai
II Nilai estetika tinggi
III Masa yang singkat
IV Risiko rendah
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

2.3 Merancang Konsep, Elemen, dan Prinsip Reka Bentuk yang Dipersetujui dalam Bentuk Lakaran

13 Baca pernyataan di bawah ini.

> Reka bentuk produk mengikut fungsi yang dikehendaki oleh pelanggan.

Nyatakan konsep yang berkaitan.
A Fungsi mengikut bentuk
B Bentuk mengikut fungsi
C Fungsi mengikut elemen
D Bentuk mengikut prinsip

14 Pilih elemen reka bentuk.
I Garisan
II Kontras
III Harmoni
IV Ruang
A I dan III
B I dan IV
C II dan IV
D III dan IV

15 > Teknik yang memberikan impak terhadap orang yang melihat sesuatu permukaan.

Elemen yang dapat dikaitkan dengan pernyataan di atas adalah...
A rupa
B nilai
C tekstur
D bentuk

LIVEWORKSHEETS

16 Maklumat yang berikut merujuk kepada suatu prinsip reka bentuk.

Olahan terhadap idea yang kompleks untuk menghasilkan inti pati atau elemen penting sahaja.

Pernyataan di atas berkaitan dengan prinsip...
A penekanan
B kesatuan
C kepelbagaian
D keringkasan

17 Mengapakah lakaran perkembangan idea penting kepada penghasilan suatu produk?
I Menjelaskan rupa rekaan
II Menjelaskan fungsi rekaan
III Memudahkan penilaian konsep
IV Penambahan elemen dan prinsip
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

18 Mengapakah penambahbaikan perlu dilakukan pada suatu produk?
A Meningkatkan jualan
B Memenuhi keperluan dan kehendak
C Menjadikan produk unik
D Menonjolkan elemen dan prinsip

24 Menghasilkan Lakaran Produk yang Hendak Dibuat

19 Yang berikut merupakan media lakaran **kecuali**...
A Pensel mata
B *Art marker*
C Pewarna pestel
D Pensel warna

20 Yang berikut adalah maklumat yang diperlukan pada lakaran 3D.

• Saiz • Prinsip dan elemen

Apakah maklumat lain yang perlu ada pada lakaran 3D?
I Fungsi
II Nama produk
III Bahan
IV Komponen
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

21 Apakah **tiga** contoh lukisan kerja yang diguna pakai untuk menerangkan rupa bentuk produk?
I Isometrik
II 3D
III Ortografik
IV Skematik
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

22

Lakaran ceraian

Pernyataan manakah yang berkaitan dengan pernyataan di atas?
A Lakaran dengan pengasingan maklumat
B Lakaraan yang dilakukan secara berasingan
C Lakaran dengan maklumat untuk memahami rekaan
D Lakaran yang menunjukkan hubungan antara setiap komponen

23 Pernyataan merujuk kepada suatu lukisan.

Menunjukkan kedudukan komponen dalam bentuk simbol.

Apakah lukisan yang tepat dengan pernyataan di atas?
A Oblik
B Ceraian
C Skematik
D Perspektif

24 Unjuran ortografik mempunyai **tiga** sudut pandangan iaitu...
I Pelan
II Sisi
III Hadapan
IV Belakang
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

LIVEWORKSHEETS

2.5 Menyediakan Jadual Kerja

25 Jadual kerja memainkan peranan penting dalam penghasilan sesuatu projek.

Apakah maksud jadual kerja?
A Perancangan aktiviti bersama tempoh masa
B Perancangan kerja bermaklumat
C Perancangan sumber
D Perancangan mengikut keutamaan

26 Penyediaan jadual kerja merangkumi aspek yang berikut **kecuali**...
A Kos
B Bahan
C Sumber
D Tempoh masa

27 Mengapakah jadual kerja perlu dirancangkan secara sistematik?
I Kerja lancar dan sistematik
II Mengikut masa ditetapkan
III Mengawal harga barang
IV Mengawal sumber
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

28 Mengapakah kos menjadi elemen penting dalam penghasilan suatu projek?
A Mengelakkan pembaziran kewangan
B Membolehkan perbelanjaan berlebihan
C Menggunakan sumber dengan tepat
D Menggunakan sumber mengikut keutamaan

29 Apakah contoh jadual kerja yang kerap digunakan dalam perancangan projek?
A Rajah penerangan
B Peta minda
C Carta alir
D Carta Gantt

2.6 Membuat Senarai Bahan, Peralatan, dan Bajet Produk

30 Perancangan projek dilakukan bagi mengelakkan pembaziran dalam aspek yang berikut **kecuali**...
A Masa
B Sumber
C Bahan
D Kos

31 Pernyataan merujuk kepada suatu peralatan.

Memotong papan lapis dengan ketebalan secara melengkung atau lurus

Apakah peralatan yang melaksanakan fungsi di atas?
A Gergaji tangan
B Gergaji lengkung halus
C Gergaji jig
D Gergaji puting

32 Apakah kos yang terlibat dalam penyediaan bajet produk.
I Kos bahan
II Kos overhed
III Kos sumber
IV Kos upah
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

33 Maklumat yang berikut adalah berkaitan konsep SMART.

Perlaksanaan projek mengikut keupayaan kewangan dan tenaga buruh.

Pernyataan merujuk kepada...
A *Specifik*
B *Time bound*
C *Attainable*
D *Realistic*

34 Kos overhed merangkumi kos...
I Pos
II Elektrik
III Air
IV Telefon
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

2.7 Menghasilkan Produk Berfungsi atau Berfungsi Sebahagian

35 Yang berikut merupakan bentuk produk yang boleh dihasilkan bagi menggambarkan produk sebenar?
I Lakaran bebas
II Mock-up
III Produk berfungsi sebahagian
IV Produk berfungsi penuh
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

LIVEWORKSHEETS