

**SKEMA JAWAPAN KERTAS PEPERIKSAAN PEMERKASAAN @ PERCUBAAN
REKA BENTUK TEKNOLOGI TINGKATAN 3 2019**

Bahagian A

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 2. A | 3. A | 4. A | 5. C |
| 6. D | 7. B | 8. C | 9. C | 10. C |
| 11. B | 12. C | 13. D | 14. A | 15. B |

Bahagian B

1. B; A

2. Jumlah kos modal = kos bahan + kos upah + kos overhed

$$= \text{RM}435 + \text{RIV}1220 + \text{RM}56 = \text{RM}711$$

Kos pengeluaran seunit rak kasut =

$$\frac{\text{RM}711}{40} = \text{RM}17.78 \#$$

3. Q; P; R

4. K; J

5. B; C; A

6. L; K

7. 3; 2; 4

8. Z; Y

9. B; A; B

10. Q; R; P

11. N; O; M

12. A; C

13. Q; R; P

14. X, \sqrt , \sqrt

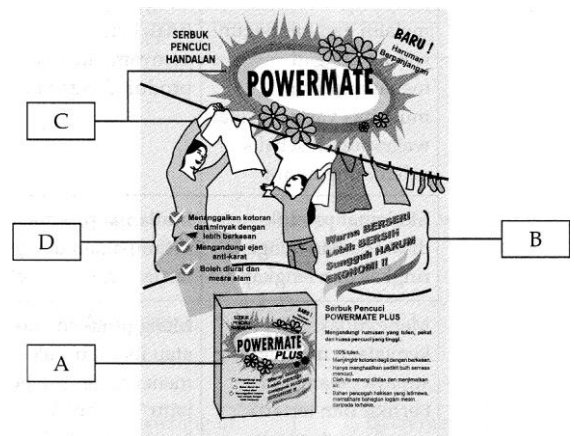
15. C; B; A

16. A : Perintang peka cahaya (LDR)
B : Lampu LED

17. Teknologi pembuatan; Reka bentuk elektrik; Reka bentuk mekanikal

18. Saiz produk dan komponen;
Komponen produk; Nama Produk

19.

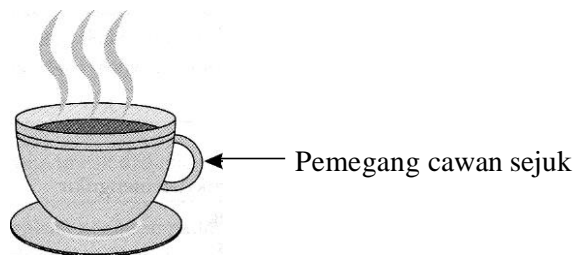


20. Fungsi produk; Reka bentuk produk;
Nilai produk

Bahagian C

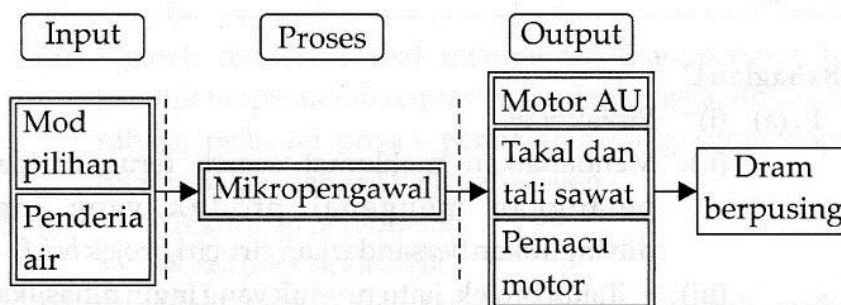
1. (a) (i) Kasut
(ii) - Bentuk asas badan
- Garisan
- Penggunaan warna
- Tekstur fabrik
 - (b) (i) Pemilihan tema sama ada berdasarkan alam semula jadi, sejarah, budaya setempat, kehidupan, teknologi dan muzik semasa
(ii) Membuat tinjauan dan penyelidikan untuk mendapatkan gambaran awal tentang teka bentuk yang akan dibangunkan
(iii) Penjanaaan idea dalam bentuk rajah atau lakaran
(iv) Pembinaan *mock-up* bagi melihat bentuk sebenar rekaan yang akan dibangunkan
(v) Pengujian dan penambahbaikan bagi menghasilkan reka bentuk yang baik
2. (a) (i) Panas lawan sejuk
(ii) Kaedah pemisahan ruang
(iii) Pengantara (*intermediary*)
 - (b) Menambah pemegang cawan pada bahagian tepinya. Hal ini kerana pemegang cawan yang sejuk akan memudahkan cawan kopi yang panas dipegang.

(c)



3. (a) (i) Sistem mekanikal
(ii) Sistem elektronik
(iii) Sistem elektrik
(iv) Sistem kawalan dan pengaturcaraan

(b)



(c) Palang automatik atau Terima mana-mana jawapan yang betul.