SMK METHODIST AYER TAWAR
PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN (PDPR 2021)
REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI TINGKATAN 1

BAHAGIAN B

Nama : _____

Kelas : _____

Jawab **semua** soalan. Jawapan hendaklah ditulis pada **ruang jawapan** yang disediakan

1. Maklumat berikut tentang definisi reka bentuk dan teknologi.

A	Gabungan pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang yang mengaplikasikan pengetahuan sains dan matematik
B	Pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang untuk menghasilkan sesuatu produk yang memberi impak kepada kehidupan
C	Pengaplikasian ilmu sains dan matematik dengan menggunakan bahan semulajadi untuk dijadikan alat, tenaga atau sistem.

Padankan definisi itu dengan menulis **A, B** dan **C** pada petak yang disediakan.

Reka bentuk ☐

Teknologi ☐

Reka bentuk dan teknologi ☐

[3 markah]

2. Tuliskan (**B**) pada prinsip reka bentuk yang **betul** dan (**S**) bagi yang **salah** pada petak yang disediakan. [3 markah]

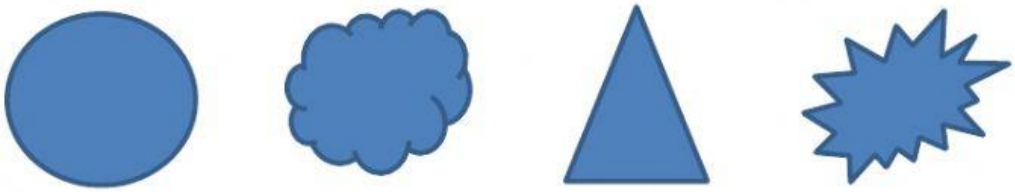
Keseimbangan	☐
Garisan	☐
Pengulangan	☐

LIVEWORKSHEETS

3. Maklumat berikut berkaitan rupa dalam reka bentuk dan teknoogi.

A	Rupa Geometri	**B**	Rupa Organik

Padankan rupa itu dengan menulis **A** atau **B** dalam ruang jawapan yang disediakan.



☐ ☐ ☐ ☐

[4 markah]

4. Berikut adalah maklumat tentang prinsip rekabentuk.

A	Pengulangan
B	Kontras
C	Kepelbagaian

Padankan maklumat itu dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada ruang jawapan disediakan.

Perbezaan ketara pada ciri elemen yang digunakan.	
Penyusunan semula objek secara berulang-ulang	
Penggunaan gaya, nilai dan idea yang berbeza-beza	

[3 markah]

LIVEWORKSHEETS

5. Maklumat berikut adalah tentang kriteria reka bentuk

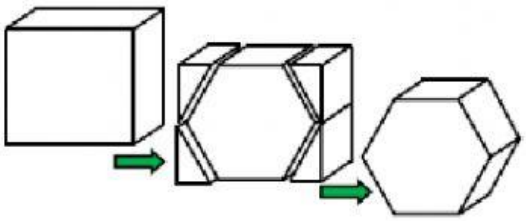
A	Ergonomik	**B**	Kecenderungan Inovasi	**C**	Kreativiti

Padankan maklumat itu dengan menulis **A**,**B** dan **C** pada ruangan jawapan yang disediakan.

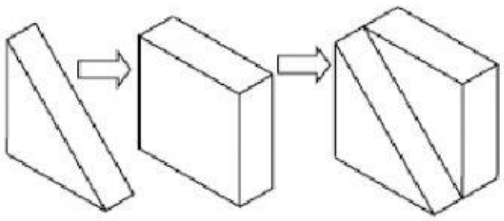
Penyataan	**Ruang Jawapan**
Menjadikan produk itu unik dan lebih berdaya saing	
Suatu ciri keselesaan yang ada pada sesuatu produk	
Melibatkan idea baharu dalam menghasilkan produk reka bentuk	

[3 markah]

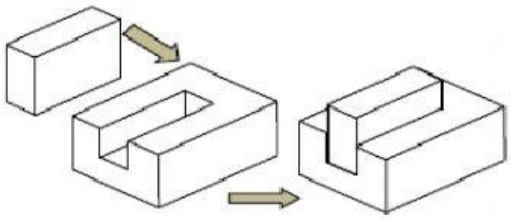
6. Tuliskan (**B**) bagi pada kaedah teknik pembinaan yang **betul** dan (**S**) bagi yang **salah** pada petak yang disediakan.



Pembuangan ☐



Pencantuman ☐



Pembenaman ☐

[3 markah]

LIVEWORKSHEETS

7. Berikut adalah maklumat tentang invensi dan inovasi.

A	Invensi
B	Inovasi
C	Inovasi komersial

Padankan maklumat itu dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada ruang jawapan disediakan.

Pembangunan produk yang kreatif dan berdaya saing di pasaran	☐
Kaedah dan proses mencari jalan untuk menghasilkan produk atau perkhidmatan yang baharu	☐
Pengubahsuaian terhadap produk sedia ada supaya menjadi lebih baik	☐

[3 markah]

8. Tuliskan (**B**) bagi pengurusan projek reka bentuk yang **betul** dan (**S**) pada yang **salah** pada petak yang disediakan.

Skop kerja terdiri daripada skop produk dan skop projek	
Tempoh masa perlu ditetapkan untuk menyempurnakan projek.	
Kos projek ialah bantuan kewangan yang diberi oleh kerajaan.	

[3 markah]

9. Tuliskan (**B**) bagi pembentukan kumpulan kerja pasukan yang **betul** dan (**S**) pada yang **salah** pada petak yang disediakan.

Memperoleh hasil yang optimum	
Kurang tekanan dalam aspek pekerjaan	
Komunikasi berlaku secara terbuka	

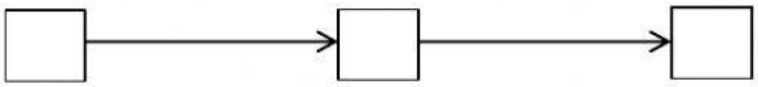
[3 markah]

LIVEWORKSHEETS

10. Berikut adalah langkah pengurusan pelaksanaan projek.

A	Penjadualan
B	Perancangan
C	Pengawalan

Tuliskan jawapan mengikut urutan langkah pengurusan pelaksanaan projek yang betul dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada petak yang disediakan.



[3 markah]

11. Maklumat berikut tentang penyediaan anggaran kos pengurusan projek menggunakan konsep SMART.

P	Kesesuaian dengan kehendak pengguna
Q	Sudut keupayaan kewangan dan tenaga kerja
R	Penetapan tujuan atau objektif projek
S	Pengukuran pengagihan kewangan
T	Masa dan sumber kewangan mencukupi

Padankan maklumat berikut dengan menulis **P**,**Q**, **S** dan **T** pada ruangan yang disediakan. Jawapan R telah diberi.

S - *Specify*	**R**
M - *Measure*	
A - *Attainable*	
R - *Realistic*	
T – *Time-bound*	

[4 markah]

LIVEWORKSHEETS