

QUIZIZZ

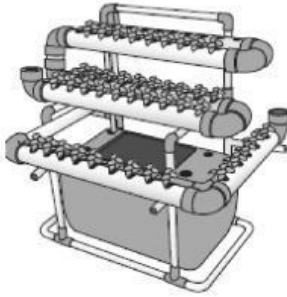
Reka Bentuk Sistem Akuaponik
15 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1.



Namakan reka bentuk sistem akuaponik di atas.

- | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| ☐ A | Reka bentuk Ebb & Flow | ☐ B | Reka bentuk bertingkat |
| ☐ C | Reka bentuk NFT | ☐ D | Reka bentuk Raft |

2. Senaraikan komponen utama lakaran reka bentuk sistem akuaponik

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|
| ☐ A | tangki, bekas tanaman, ikan, tanaman | ☐ B | paip, pam air, tangki, akuarium |
| ☐ C | Akuarium ikan, span, pam air, bekas tanaman, batu udara, tiub udara | | |

3. Berikan 3 contoh bahan-bahan untuk membuat lakaran reka bentuk sistem akuaponik

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---|
| ☐ A | Tiub udara, paip, bekas tanaman | ☐ B | paip, pam air, batu |
| ☐ C | akuarium ikan, pam air, span | ☐ D | Bekas tanaman, tanaman, media penanaman |

4. Jelaskan maksud elemen nilai reka bentuk sistem akuaponik

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|
| ☐ A | ukuran atau dimensi bagi sesuatu objek | ☐ B | impak terang dan gelap sesuatu tona atau warna |
| ☐ C | Kesan sesuatu perubahan tona warna | | |

5. Hasil pertemuan antara hujung garisan dengan permulaannya.

Ini ialah Keterangan Elemen untuk...

- | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------|--------|
| ☐ A | Garisan | ☐ B | Rupa |
| ☐ C | Tekstur | ☐ D | Bentuk |

6. Jelaskan maksud elemen Ruang reka bentuk sistem akuaponik

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|
| ☐ A | Ukuran atau dimensi bagi sesuatu objek. | ☐ B | Kawasan kosong yang dikelilingi oleh elemen garisan bagi menampakkan objek dengan lebih jelas. |
| ☐ C | Rupa, bentuk, jalinan pada permukaan objek, lukisan, dan gambar. | | |

7. Jelaskan maksud prinsip Kepelbagaian reka bentuk sistem akuaponik

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|---|
| ☐ A | Aplikasi penggunaan pelbagai gaya, nilai, dan idea yang berbeza. | ☐ B | Tekanan yang diletakkan di kawasan tunggal sesuatu kerja atau menyatukan tema visual. |
| ☐ C | Melihat sesuatu yang dapat memberikan ketenangan dan kedamaian. | | |

8. Hubungkan kaitan antara tangki air dengan sistem perpaipan

- | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| ☐ A | tempat saluran air mengalir keluar | ☐ B | Saluran air masuk dan keluar |
| ☐ C | tangki bagi tempat tinggal ikan | | |

9. Model boleh dibina dengan menggunakan bahan-bahan terbuang seperti

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ A kain | ☐ B ranting kayu |
| ☐ C mancis | ☐ D kotak |
| ☐ E polisterin | |

10. Namakan dua jenis model reka bentuk sistem akuaponik

- | | |
|---|--|
| ☐ A Model Separa Bulat, Model Sepenuh Bulat | ☐ B Model Separa Terus, Model Penuh Berfungsi |
| ☐ C Model Separa Berfungsi, Model Berfungsi Sepenuhnya | |

11.



Apakah fungsi Model separa fungsi

- | | |
|--|---|
| ☐ A Dibina menyerupai produk yang sebenar | ☐ B Dihasilkan mengikut skala yang bersesuaian |
| ☐ C Berfungsi mengikut tujuan asal | |

12.



Nyatakan ciri-ciri model berfungsi penuh dalam model reka bentuk sistem akuaponik.

- | | |
|--|--|
| ☐ A Berfungsi mengikut tujuan asal. | ☐ B Bahan dan teknik pembinaan menggambarkan produk yang sebenar. |
| ☐ C Mempunyai sebahagian komponen sebenar yang berfungsi. | ☐ D Dibina menyerupai produk sebenar. |

13. Pilih Kriteria Penilaian Reka Bentuk Sistem Akuaponik yang betul.

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A | Kecenderungan Inovasi, Kreativiti, dan Keaslian Reka Bentuk | ☐ B | Ergonomik |
| ☐ C | Kandungan Unsur Simbolik, Emosi, Estetika, dan Penampilan | ☐ D | Kekuatan Kualiti dan Kebolehpasaran |
| ☐ E | Kecenderungan Fungsi dan Praktikal | | |

14. Kriteria Penilaian Reka Bentuk Sistem Akuaponik:

Kekuatan bagi memenuhi sasaran penggunaan, keperluan semasa, dan penyelesaian masalah.

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A | Kecenderungan Inovasi, Kreativiti, dan Keaslian Reka Bentuk | ☐ B | Ergonomik |
| ☐ C | Kecenderungan Fungsi dan Praktikal | ☐ D | Kekuatan Kualiti dan Kebolehpasaran |

15. Nyatakan kepentingan ergonomic dalam membuat penilaian reka bentuk sistem akuaponik .

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|
| ☐ A | Kekuatan bagi memenuhi sasaran kepenggunaan | ☐ B | Mengimbangi interaksi penggunaan antara pengguna dan persekitaran dengan produk secara fizikal atau psikologi. |
| ☐ C | idea reka bentuk dapat menerangkan kebolehan pembuatan, rupa bentuk , dan kebolehpasaran | | |