|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UJIAN SOLAR** | | |
| Bidang | : | REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI |
| Unit | : | 1.2 Reka Cipta |
| Tajuk | : | 1. Perekaan projek |
|  | : | 1. Pemilihan reka bentuk |

**TAJUK C: Perekaan Projek**

**A: Isikan tempat kosong dibawah dengan jawapan yang betul.**

**terjemahan dua atau tiga dimensi Sessi kritik terperinci**

1. Perekaan projek adalah…………………………….idea dalam bentuk grafik mengikut spesifikasi yang dirancang.
2. Lakaran yang dihasilkan dalam perekaan projek biasanya dalam bentuk ………………………………
3. Lakaran tiga dimensi digunakan untuk menunjukkan butiran dengan lebih ………………..

Idea terbaik

Lakaran

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lukisan kerja

**B: Tandakan (**✓**) bagi pernyataan yang betul dan (X) bagi pernyataan yang salah.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Perekaan projek adalah terjemahan idea dalam bentuk grafik. | ( ) |
| 2. | Lakaran adalah terjemahan idea dan hendaklah diisi dengan terperinci dari segi ukuran dan saisnya dalam bentuk tiga dimensi. | ( ) |
| 3. | Cetusan idea perlu diterjemah dalam bentuk lisan sebelum dispesifikasi secara terperinci. | ( ) |
| 4. | Lakaran projek secara terperinci tidak perlu dilakukan semasa membuat perancangan perekaan projek. | ( ) |
| 5. | Lukisan kerja perlu diubahsuai sebaik sahaja sesi kritik menunjukkan adanya kekurangan. | ( ) |
| 6. | Prototaip adalah hasil dari perlaksanaan proses perekaan projek | ( ) |
| 7. | Perekaan projek merangkumi idea terbaik,lakaran,sessi kritik,model awal dan prototaip | ( ) |

**Rekacipta**

Perekaan Projek:

Perekaan Projek adalah terjemahan idea dalam bentuk grafik mengikut spesifikasi yang dirancang.

Lakaran yang dihasilkan dalam bentuk 2D/3D.

**Soalan Objektif:**

1. Apakah maksud perekaan Projek
2. Terjemahan idea dalam bentuk grafik mengikut spesifikasi yang dirancang
3. Terjemahan idea dalam bentuk lisan mengikut spesifikasi yang dirancang
4. Perlaksanaan idea mengikut spesifikasi yang dirancang
5. Perlaksanaan idea mengikut terjemahan spesifikasi dirancang.
6. Perekaan Projek bermaksud

A.Terjemahan lukisan kerja melalui grafik

B.Terjemahan lakaran awal melalui grafik

C.Terjemahan idea dalam bentuk grafik

D.Terjemahan idea dalam bentuk lisan

1. Maklumat berikut adalah pernyataan tentang perekaan projek.

Terjemahan idea dalam bentuk grafik mengikuit spesifikasi yang dirancang .Lakaran yang dihasilkan dalam bentuk 2D atau 3D

Pernyataan di atas adalah menerangkan tentang

1. Pemilihan Projek
2. Pemilihan idea
3. Perekaan idea
4. Perekaan Projek
5. Lakaran yang dihasilkan dalam perekaan projek biasanya dalam bentuk
6. Lakaran ortografik
7. Lakaran oblik
8. Lakaran 2D
9. Lakaran prespektif

5 .Lakaran tiga dimensi dalam perekaan projek digunakan untuk……

A. Menunjukkan butiran dengan lebih terperinci

B. Menunjukkan butiran secara rawak

C, Menunjukkan lakaran model

D. Menunjukkan lakaran awal

6. Berikut adalah pernyataan yang betul tentang perekaan projek.

I Perekaan projek adalah terjemahan idea dalam bentuk grafik

II Lakaran yang dihasilkan biasanya dalam bentuk dua dimensi atau tiga dimensi

III Perekaan projek adalah cetusan awal tentang projek

IV Terjemahan perekaan dalam bentuk lisan

1. I dan II
2. I dan III
3. II dan III
4. I dan IV

Idea terbaik

Lakaran

X

Lukisan Kerja

7. Merujuk kepada rajah di atas ,X ialah

A. Model awal

B.Prototaip

C.Sessi Kritik

D.Reka bentuk

**TAJUK D: Pemilihan Reka Bentuk**

Soalan 1 hingga 2 adalah berdasarkan lukisan kerja dalam rajah 1.

A

C

B

Rajah 1

1. Namakan bentuk lukisan kerja yang ditunjukkan dalam rajah 1.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Nyatakan pandangan A, B dan C.

A \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

C \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Lukisan kerja perlu dihasilkan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sesuatu prototaip dibuat.

4. Padankan faktor reka bentuk dengan ciri-ciri yang diberi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Faktor** |  |  |  | **Ciri-ciri** |
| Keselamatan |  |  | (a) | Tidak mudah rosak |
|  |  |  |  |  |
| Kaedah binaan |  |  | (b) | Tidak terlalu tinggi |
|  |  |  |  |  |
| Ketahanan |  |  | (c) | Tidak membahayakan |
|  |  |  |  |  |
| Kos |  |  | (d) | Cara yang mudah |

5. Tandakan ✓ bagi maklumat yang terkandung dalam lukisan kerja da X bagi yang tidak ada.

|  |  |
| --- | --- |
| **Maklumat** | **✓ atau X** |
| Jenis bahan projek |  |
| Ukuran projek |  |
| Harga bahan projek |  |
| Saiz bahan projek |  |

1. Maklumat berikut menerangkan tentang satu faktor pemlihan reka bentuk?

* Mudah diperoleh
* Murah
* Mudah dibentuk

Apakah faktor tersebut ?

1. Fungsi
2. Ketahanan
3. Keselamatan
4. Kesesuaian bahan
5. Maklumat berikut menerangkan tentang ciri satu faktor reka bentuk.

* Sesuai dengan fungsinya
* Kelihatan menarik

Apakah faktor itu?

1. Fungsi
2. Ketahanan
3. Rupa bentuk
4. Kesesuaian bahan
5. Apakah faktor dalam menentukan pemilihan reka bentuk ?
6. Fungsi
7. Lakaran
8. Rupa bentuk
9. Keselamatan
10. I, II dan III
11. I, II dan IV
12. I, III dan IV
13. II, III dan IV

4. Antara berikut, yang manakah kepentingan pemilihan reka bentuk?

I Dapat menentukan keberkesanan reka bentuk

II Dapat memenuhi kehendak rekaan

III Boleh memenuhi kriteria rekaan

IV Boleh dijadikan asas rekaan

1. I, II dan III
2. I, II dan IV
3. I, III dan IV
4. II, III dan IV

5. Apakah maksud nilai komersial bagi faktor pemilihan reka bentuk?

A Berpotensi untuk dipasarkan

B Boleh menarik perhatian

C Berfungsi dengan baik

D Selamat digunakan