

PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN 2017
SEKOLAH KEBANGSAAN ULU KABO
MEI 2017

1 jam

Satu Jam

REKA BENTUK TEKNOLOGI
TAHUN 4
(RBT)

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Jawab semua soalan.
2. Jawapan hendaklah bulatkan atau ditulis diruangan yang disediakan.

NAMA :

TAHUN :

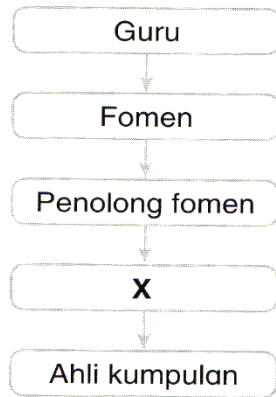
NAMA SEKOLAH:

SOALAN OBJEKTIF

(50 Markah)

Jawab semua soalan yang berikut.

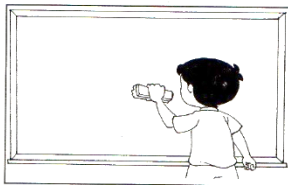
1. Rajah berikut berkaitan carta organisasi bengkel.



Apakah jawatan X?

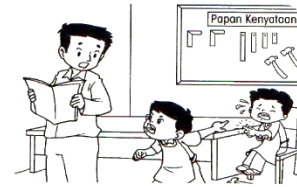
- A Guru kelas
 - B Guru besar
 - C Ketua kelas
 - D Ketua kumpulan
2. Apakah tugas penolong fomen?
- A Memastikan aktiviti dapat dijalankan dengan lancar dalam kumpulan masing-masing
 - B Ketua bengkel yang menjalankan tugas seperti yang diarahkan guru
 - C Menjalankan tugas mengikut jadual tugas yang ditetapkan
 - D Membantu tugas-tugas yang dijalankan oleh fomen

Soalan 3 berdasarkan gambar di bawah.



3. Apakah tugas yang dilakukan oleh pelajar tersebut?
- A Membuka tingkap
 - B Membersihkan lantai
 - C Membersihkan papan tulis
 - D Menyimpan alat dan bahan

Soalan 4 berdasarkan gambar di bawah.



4. Apakah peraturan dan keselamatan am berdasarkan gambar tersebut?
- A Dilarang membawa masuk beg ke dalam bengkel
 - B Gunakan alat dan bahan dengan cara yang betul
 - C Melaporkan kepada guru jika berlaku kemalangan atau kecederaan
 - D Membersihkan dengan segera jika terdapat tumpahan minyak di lantai

Soalan 5 berdasarkan gambar di bawah.



5. Apakah peraturan dan keselamatan diri yang tidak dipatuhi oleh murid tersebut?
- A Tidak melipat lengan baju
 - B Tidak memakai kasut yang sesuai
 - C Tidak memakai pakaian yang sesuai
 - D Tidak mengikat rambut semasa di dalam bengkel
6. Antara yang berikut, yang manakah merupakan peraturan dan keselamatan alat dan bahan yang betul?
- A Mematikan semua suis elektrik sebelum meninggalkan bengkel
 - B Memakai pakaian dan kasut yang sesuai
 - C Mencuci tangan dengan sabun dan air selepas melakukan aktiviti amali
 - D Dilarang menggunakan bekas bahan beracun, bahan kimia dan bahan mudah terbakar sebagai bahan projek

Soalan 7 berdasarkan gambar di bawah.



P



Q



R



S

7. Rajah tersebut menunjukkan empat orang murid yang bersedia untuk melakukan aktiviti di bengkel RBT. Antara berikut, murid yang manakah tidak mematuhi peraturan?
- A P
 - B Q
 - C R
 - D S

Soalan 8 berdasarkan gambar di bawah.



8. Apakah fungsi peralatan tersebut?
- A Digunakan sewaktu berlaku kebakaran
 - B Dijadikan tempat untuk menyimpan alat tangan
 - C Dijadikan tempat untuk menyimpan bahan mudah terbakar
 - D Digunakan ketika berlaku kemalangan kecil dalam bengkel untuk memberi rawatan awal

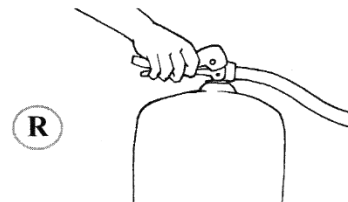
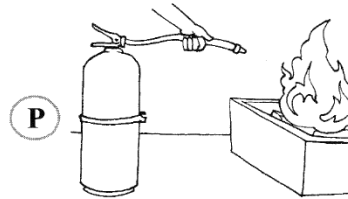
9. Pernyataan berikut menerangkan fungsi suatu alat.

Dijadikan tempat untuk menyimpan alat tangan

Apakah alat yang dimaksudkan dalam pernyataan di atas?

- A Peti pertolongan cemas
- B Panel alat tangan
- C Almari bahan
- D Pemadam api

Soalan 10 berdasarkan gambar di bawah.



10. Antara berikut, yang manakah langkah menggunakan pemadam api yang betul semasa berlaku kebakaran?
- A R, Q, P
 - B P, Q, R
 - C Q, P, R
 - D R, P, Q

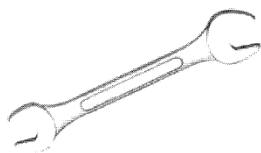
11. Pernyataan berikut berkaitan dengan asas teknologi.

Dokumen bertulis yang mengandungi maklumat tugas dan cara melaksanakan tugas tersebut dengan terancang.

Antara berikut, yang manakah berkaitan pernyataan tersebut?

- A Peti pertolongan cemas
 - B Panel alatan tangan
 - C Almari bahan
 - D Manual
12. Apakah kepentingan memahami manual sebelum memulakan pemasangan kit model?
- A Supaya tidak berlaku kerosakan pada komponen kit model
 - B Melambatkan pemasangan kit model
 - C Memastikan kit model yang betul
 - D Mencantikkan kit model
13. Apakah fungsi playar muncung tirus?
- A Mengetatkan dan melonggarkan skru alur
 - B Mengetatkan dan melonggarkan skru Philip
 - C Mencengkam bahan atau komponen kecil
 - D Melonggarkan atau mengetatkan bolt dan nat

Soalan 14 berdasarkan gambar di bawah.



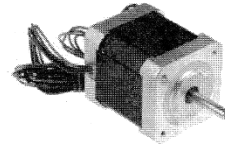
14. Apakah alatan tersebut?
- A Pemutar skru Philip
 - B Playar muncung tirus
 - C Sepana hujung terbuka
 - D Pemutar skru mata rata

15. Pernyataan berikut menerangkan fungsi suatu komponen kit model.

Menghubungkan dua roda

Apakah komponen tersebut?

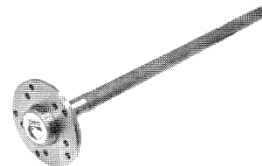
A



B



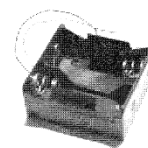
C



D



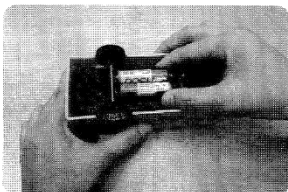
Soalan 16 berdasarkan gambar di bawah.



16. Apakah yang ditunjukkan dalam rajah di atas?
- A Pemegang bateri
 - B Kerangka
 - C Roda
 - D Suis

17. Antara berikut, yang manakah digunakan untuk mengetatkan dan melonggarkan skru?
 I Pemutar skru Philip
 II Pemutar skru mata rata
 III Playar muncung tirus
 IV Sepana hujung terbuka
 A I dan II
 B I dan IV
 C II dan III
 D III dan IV
18. Apakah fungsi gandar?
 A Menghubungkan dua roda
 B Mencengkam komponen kecil
 C Menggerakkan gear pada kit model
 D Menggerakkan set roda penggerak
19. Antara berikut, yang manakah komponen kit model?
 I Gunting dan pisau
 II Pita perekat
 III Gandar
 IV Motor
 A I dan II
 B I dan IV
 C II dan III
 D III dan IV

Soalan 20 berdasarkan gambar di bawah.



20. Rajah di atas menunjukkan salah satu proses dalam memasang komponen kit model. Apakah proses tersebut?
 A Memasangkan set roda penggerak
 B Memasukkan bateri dan memasang penutup bateri
 C Memasukkan gandar pada kerangka dan pasang roda
 D Memasangkan penutup gear
21. Pilih pernyataan yang tidak benar mengenai kerangka.
 I Mengukuhkan kit model
 II Memudahkan pergerakan kit model
 III Menggerakkan gear pada kit model
 IV Menempatkan motor, gear, gandar dan suis
 A I dan II
 B I dan IV
 C II dan III
 D III dan IV
22. Penggunaan bateri yang lemah bagi menggerakkan kit model akan
 A melonggarkan komponen kit model
 B menyebabkan pencemaran alam
 C menjejaskan pergerakan kit model
 D menyebabkan komponen kit model rosak
23. Apakah proses pertama dalam memasang komponen kit?
 A Pasangkan set roda penggerak
 B Pasangkan badan pada kerangka dengan menggunakan skru
 C Susun semua komponen kit di atas meja
 D Pasangkan penutup gear
24. Berikut merupakan kemungkinan yang menyebabkan kit model gagal berfungsi, **kecuali**
 A komponen dipasang tidak lengkap
 B komponen dipasang lengkap
 C tersalah sambungan wayar
 D bateri lemah
25. Apakah proses yang perlu dilakukan sebelum menyimpan komponen kit dalam bekas penyimpanan?
 A Uji sehingga bateri lemah
 B Memastikan komponen mencukupi
 C Buka bahagian yang mudah sahaja
 D Tidak peduli jika ada komponen hilang

26. Maksud reka bentuk yang paling tepat ialah
- A pemasangan komponen
 - B pencantuman bahan-bahan
 - C ciptaan yang dihasilkan untuk menyelesaikan masalah
 - D corak atau bentuk sesuatu yang direka

27. Pernyataan berikut berkaitan reka bentuk.

Projek yang bersifat percubaan terhadap reka bentuk projek sebenar

Apakah yang dimaksudkan dengan pernyataan tersebut?

- A Bahan
 - B Manual
 - C Peralatan
 - D Projek eksperimental
28. Apakah kaedah mendapatkan maklumat yang tidak memerlukan murid berjumpa dengan orang ramai?
- A Soal selidik
 - B Pemerhatian
 - C Melayari Internet
 - D Perbincangan kumpulan
29. Dalam kerja berkumpulan, pilih kaedah memilih lakaran terbaik.
- A Membuat perbincangan kumpulan
 - B Memilih berdasarkan minat sendiri
 - C Memilih idea lakaran paling mudah
 - D Memilih lakaran palang kompleks
30. Pada pendapat kamu, struktur kincir air manakah yang paling kukuh?
- A Kincir yang kecil
 - B Kincir yang tinggi
 - C Kincir yang paling banyak kipas
 - D Kincir yang paling kuat lekapan antara tiang dan alasnya

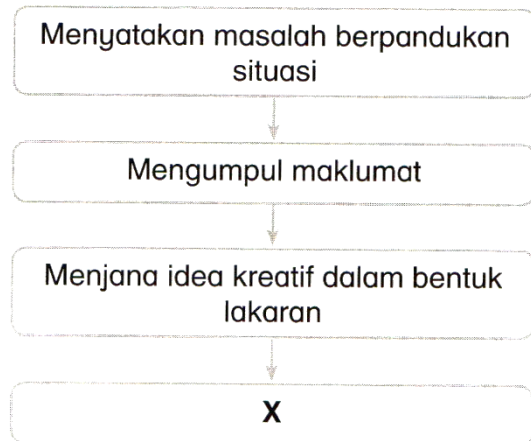
31. Pernyataan berikut berkaitan tentang reka bentuk.

Bentuk yang dapat dilihat dari hadapan, sisi dan atas

Apakah yang berkaitan dengan pernyataan tersebut?

- A Lukisan 2D
 - B Lukisan 3D
 - C Lakaran
 - D Projek
32. Antara yang berikut, manakah bukan alat?
- A Pisau
 - B Gunting
 - C Botol plastik
 - D Pembaris keluli
33. Rancang dan bina projek eksperimental mengikut saiz ukuran yang bersesuaian dengan
- A bajet bahan
 - B jumlah bahan
 - C ujian yang dilakukan
 - D kemahiran ahli kumpulan
34. Apakah tujuan menguji projek eksperimental yang siap dibina?
- A Untuk mendapat pujian
 - B Untuk memulakan projek
 - C Untuk ditunjukkan kepada orang ramai
 - D Untuk mengetahui sama ada projek tersebut kukuh atau sebaliknya
35. Berikut merupakan maklumat yang perlu disampaikan untuk menyediakan persembahan projek eksperimental, **kecuali**
- A bahan
 - B anggaran kos
 - C keistimewaan projek
 - D ahli kumpulan yang tidak membuat kerja

36. Rajah berikut merupakan proses reka bentuk.



Apakah X?

- A Memilih lakaran terbaik
 - B Menguji projek eksperimental
 - C Membina projek eksperimental
 - D Mendokumentasi projek eksperimental
37. Apakah tindakan yang harus diambil selepas memilih alatan dan bahan?
- I Melukis projek eksperimental
 - II Membina projek eksperimental
 - III Menguji projek eksperimental
 - IV Menambah baik projek eksperimental
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C II, III dan IV
 - D I, III dan IV

38. Antara berikut, yang manakah berkaitan pendokumentasian projek eksperimental?

- I Fail simpanan projek eksperimental
 - II Kaedah mendapatkan maklumat projek
 - III Menyatakan masalah berpandukan situasi
 - IV Bukti murid terlibat dalam pembinaan projek
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV

39. Kaedah pengumpulan data yang melibatkan komunikasi dua hala ialah

- I soal selidik
 - II pemerhatian
 - III melayari Internet
 - IV perbincangan berkumpulan
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV

40. Apakah fungsi sudu plastik dalam projek kincir air?

- A Kerangka badan kincir air
- B Tiang yang kukuh bagi kincir air
- C Melekatkan bahan-bahan kincir air
- D Menanda dan menentukan halaju kincir air

41. Perkara berikut perlu diteliti sebelum memulakan sesuatu projek, **kecuali**
- kedudukan komponen
 - ukuran komponen
 - harga komponen
 - litar elektrik
42. Antara berikut, bahan bukan logam manakah yang diperbuat dari bahan bukan polimer?
- Kayu
 - Plastik
 - Papan lapis
 - Bod lekap
43. Berikut merupakan peraturan yang perlu dipatuhi semasa proses mengecat, **kecuali**
- menggunakan sarung tangan
 - menggunakan topeng hidung
 - menggunakan pelapik yang sesuai
 - tidak menggunakan cat alas sebelum mengecat
44. Antara berikut, peralatan yang manakah digunakan untuk menebuk lubang pada kayu lembut sebelum memasang skru?

A



B



C



D

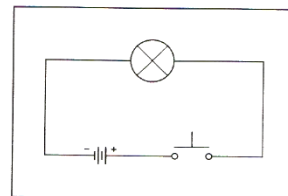


Soalan 45 berdasarkan gambar di bawah.



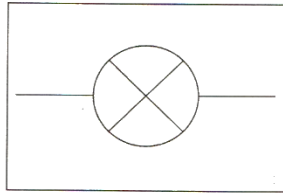
45. Apakah alat yang digunakan bersama bahan pengikat dan pencantum tersebut?
- Tukul Warrington
 - Tukul kuku kambing
 - Sepana hujung terbuka
 - Pemutar skru mata rata
46. Berikut merupakan tujuan membuat kemasan, **kecuali**
- mencantikkan projek
 - melindungi permukaan projek
 - mudah diselenggarakan
 - meningkatkan kos anggaran bahan
47. Antara berikut, fungsi komponen elektrik manakah yang betul?
- Suis - mengalirkan arus elektrik
 - Wayar - mengeluarkan cahaya
 - Bateri - membekalkan tenaga elektrik
 - Pemegang bateri - meletakkan bateri
- I dan II
 - II dan III
 - II dan IV
 - III dan IV

Soalan 48 berdasarkan gambar di bawah.



48. Apakah jenis litar yang ditunjukkan dalam gambar tersebut?
- Litar elektrik
 - Litar skematik
 - Litar bergambar
 - Litar pendawaian

Soalan 49 berdasarkan gambar di bawah.



49. Gambar tersebut menunjukkan simbol bagi
- A suis
 - B wayar
 - C mentol
 - D bateri
50. Antara berikut, yang manakah berkaitan kos
- I Wang perbelanjaan sesuatu barang
 - II Anggaran belanjawan yang dibuat
 - III Keperluan barang bagi suatu projek
 - IV Pengiraan bagi pembelian barang projek
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C II, III dan IV
 - D I, III dan IV