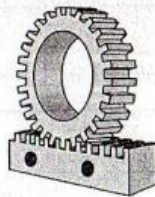


BAHAGIAN A

Jawab semua soalan.

- Apakah fungsi gear?
 A Memindahkan kuasa
 B Penghubung sesuatu komponen
 C Menggerakkan sesuatu sistem produk
 D Pelengkap bagi sesuatu sistem produk
- Antara berikut, yang manakah komponen mekanikal yang berfungsi membuka dan menutup injak?
 A Takal
 B Aci engkol
 C Gelongsor
 D Aci sesondol
- Antara berikut, yang manakah merupakan komponen mekanikal yang terdapat pada basikal?
 I Tuas
 II Bindu
 III Rantai
 IV Galas bebola
 A I, II dan III B I, II dan IV
 C I, III dan IV D II, III dan IV
- Rajah 1 menunjukkan sejenis gear.

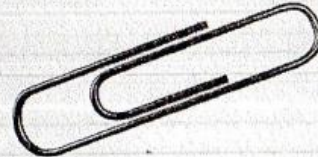


Rajah 1

Apakah nama gear tersebut?

- Gear taji
 - Gear miter
 - Gear heliks
 - Gear rak dan pinan
- Antara berikut, yang manakah alatan yang menggunakan tuas kelas 3?

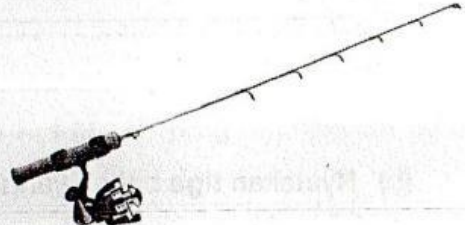
A



B



C



D



6. Berikut adalah pernyataan komponen mekanikal.

- Mesin ringkas yang terdiri daripada satu roda berputar pada gandar
- Beban menjadi ringan dan mudah diangkat

Apakah komponen mekanikal itu?

- A Takal
- B Rantai
- C Gelongsor
- D Galas bebola

7. Antara berikut, yang manakah faktor elemen dan prinsip reka bentuk diambil kira semasa menghasilkan lakaran perkembangan idea?

- A Mengatasi kelemahan pada gajet
- B Memastikan gajet yang akan dihasilkan berfungsi dengan baik
- C Menguji tahap kegunaan gajet yang akan dilakukan
- D Memastikan gajet yang akan dihasilkan itu memenuhi kehendak pengguna

8. Antara berikut, yang manakah proses yang perlu dilakukan selepas lakaran akhir gajet mekanikal dihasilkan?

- A Rumusan kekuatan dan kelemahan komponen mekanikal
- B Menganalisis komponen mekanikal pada gajet
- C Membuat kemasan pada reka bentuk gajet mekanikal
- D Menganalisis kesesuaian komponen untuk membina gajet mekanikal

9. Antara berikut, yang manakah bukan proses pembinaan gajet mekanikal?

- A Pemasangan komponen
- B Membuat lakaran ceraihan
- C Kaji selidik bersama pelanggan
- D Menyediakan komponen pembinaan

10. Antara berikut, yang manakah jenis pengujian terhadap produk yang dihasilkan?

- A Ujian makmal
- B Ujian bengkel
- C Ujian ketahanan
- D Ujian kegunaan

11. Antara berikut, yang manakah aspek yang diuji dalam pengujian produk?

- A Kekuatan B Kemasan
- C Ketahanan D Keseimbangan

12. Mengapakah komponen mekanikal perlu diselenggara?

- A Memastikan komponen mudah digunakan
- B Memastikan penggunaan bahan yang betul
- C Memastikan komponen bergerak dengan lancar
- D Memastikan komponen berada dalam keadaan optimum apabila digunakan

13. Antara berikut, yang manakah cara untuk mengenal pasti kesesuaian komponen setelah lakaran idea akhir dihasilkan?

- A Membina gajet berfungsi
- B Membuat cadangan penambahbaikan pada gajet
- C Menganalisis kesesuaian komponen yang digunakan
- D Membuat rumusan kekuatan dan kelemahan pada komponen mekanikal

14. Antara berikut, yang manakah cadangan penambahbaikan terhadap komponen logam yang berkarat?

- A Bahan B Fungsi
- C Kemasan D Rupa bentuk

Sudut Nota

► *Electrostatic paint* diperkenalkan bagi menangani kelemahan cat secara konvensional yang mudah tertanggal.