

**ULANGKAJI**  
**TOPIK 1 – PENGHASILAN PROJEK**

1. Ali ingin menghasilkan projek elektromekanikal. Dia mengulang kaji topik-topik yang telah dipelajari pada tahun 4 dan tahun 5 bagi mencari idea. Apakah topik-topik yang boleh dirujuk oleh Ali?
  - I. Reka Bentuk
  - II. Asas Teknologi
  - III. Penghasilan Projek
  - IV. Teknologi Pertanian
  - A. I, II dan III
  - B. II, III dan IV
  - C. I, II dan IV
  - D. I, II, III dan IV
2. Sistem elektromekanikal adalah gabungan elektrik dan \_\_\_\_\_.
  - A. Gear
  - B. magnet
  - C. elektronik
  - D. mekanikal
3. Berikut adalah bahan yang digunakan untuk penghasilan projek elektromekanikal tahun 6.
  - I. Zink
  - II. Cermin
  - III. Perspeks
  - IV. Polivinil klorida
  - A. I, II dan III
  - B. II, III dan IV
  - C. I, III dan IV
  - D. I, II, III dan IV
4. Salah satu bahan yang boleh digunakan untuk menghasilkan projek elektromekanikal ialah polivinil klorida. Apakah singkatan lain bagi polivinil klorida?
  - A. PLC
  - B. PLV
  - C. PVK
  - D. PVC

5. Polivinil klorida banyak digunakan dalam pembuatan berikut, kecuali \_\_\_\_\_.

- A. paip
- B. barangan kaca
- C. pembuatan plastic
- D. pendawaian elektrik

6. Apakah ciri-ciri perspeks?

- I. Mahal
- II. Sukar dibentuk atau dilentur
- III. Tahan haba dan tidak calar
- IV. Mudah retak

- A. I, II dan III
- B. II, III dan IV
- C. I, II dan IV
- D. I, II, III dan IV

7. Apakah alat yang boleh digunakan untuk memotong perspeks?

- A. Pahat
- B. Sesiku L
- C. Gergaji tangan
- D. Pisau pemotong

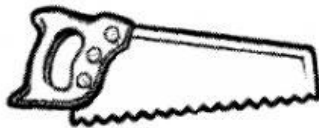
8. Untuk menghasilkan projek elektromekanikal, bahan logam yang manakah sesuai dijadikan bahan projek?

- I. Papan lapis
- II. Bod lekap
- III. Kepingan zink
- IV. Kepingan aluminium

- A. I dan II
- B. II dan III
- C. III dan IV
- D. I dan IV

9. Bahan ini digunakan secara meluas dalam penghasilan papan iklan, perabot dan plat nombor kenderaan. Apakah bahan yang dimaksudkan dalam pernyataan di atas?
- A. PVC
  - B. Perspeks
  - C. Papan lapis
  - D. PVC dan perspeks
10. Apakah tujuan utama menggunakan alatan tangan yang bersesuaian dengan bahan kerja?
- A. Supaya mengelakkan kerugian
  - B. Supaya mengelakkan kemalangan
  - C. Supaya mengelakkan pembaziran elektrik
  - D. Supaya mengelakkan kerosakan alatan tangan

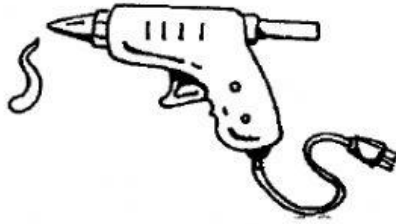
Soalan 9 dan 10 adalah berdasarkan Rajah 1.



Rajah 1

11. Apakah nama alatan tangan di atas?
- A. Gergaji besi
  - B. Gergaji tangan
  - C. Gergaji puting
  - D. Gergaji lengkung halus
12. Apakah kegunaan alatan yang ditunjukkan dalam Rajah 1 di atas?
- A. Memotong logam nipis
  - B. Membuat bentuk lengkung
  - C. Memotong PVC dan perspeks
  - D. Memotong kayu dan papan tebal

13. Apakah fungsi alatan tangan seperti ditunjukkan di bawah?



Rajah 2

- A. Menghasilkan rod glu panas
- B. Mengukur dan menanda bahan logam
- C. Menembak dawai kokot bagi mencantumkan antara dua jenis bahan
- D. Mencairkan rod glu panas bagi mencantumkan antara dua jenis bahan

14. Ainani ingin mengukur dan menanda papan lapis yang akan digunakan dalam projek elektromekanikalnya. Apakah alatan tangan yang boleh digunakan oleh Ainani?

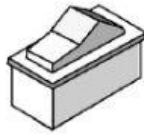
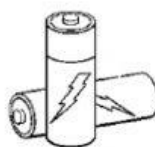
- I. Sesiku L
- II. Pita pengukur
- III. Pembaris keluli
- IV. Pisau boleh laras

- A. I, II dan III
- B. II, III dan IV
- C. I, II dan IV
- D. I, III dan IV

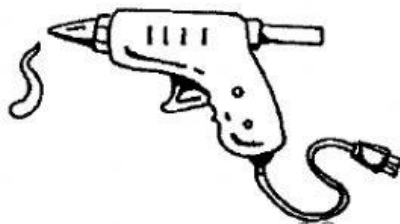
15. Komponen asas mekanikal seperti gear dan takal dapat bergerak setelah mendapat pemindahan tenaga daripada komponen motor yang menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga \_\_\_\_\_.

- A. haba
- B. bunyi
- C. kinetik
- D. cahaya

16. Pilih pasangan yang betul.

|    | Gambar Komponen                                                                   | Nama Komponen   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| A. |  | Perintang tetap |
| B. |  | Bateri          |
| C. |  | Suis            |
| D. |  | Gear            |

17. Alatan tangan di bawah ini digunakan bersama dengan sejenis bahan pengikat dan pencantum.



Rajah 3

Apakah nama bahan pengikat dan pencantum tersebut?

- A. Skru alur
- B. Bolt dan nat
- C. Dawai kokot
- D. Rod perekat panas

18. Pilih pasangan yang betul bagi alatan tangan dan bahan pengikat dan pencantum berikut.

|    | Alatan Tangan          | Pengikat dan Pencantum |
|----|------------------------|------------------------|
| A. | Tukul kuku kambing     | Rod perekat panas      |
| B. | Pemutar skru mata rata | Paku panel             |
| C. | Pistol pengokot        | Dawai kokot            |
| D. | Pistol perekat panas   | Skru alur              |

19. Alat yang paling sesuai digunakan untuk mencantum dua jenis bahan yang nipis dan lembut seperti papan lapis ialah \_\_\_\_\_.
- A. skru
  - B. paku
  - C. pistol pengokot
  - D. pistol perekat panas
20. Mengapakah bahan yang hendak dipotong perlu diukur dan ditanda?
- A. Memastikan bahan mudah untuk dipotong
  - B. Memastikan pembaris dan sesiku L digunakan
  - C. Memastikan bahan dipotong mengikut saiz yang betul
  - D. Memastikan bahan yang tebal dan nipis dapat dipotong serentak
21. Antara bahan-bahan berikut, yang manakah boleh digunakan untuk membuat kemasan?
- I. Syelek
  - II. Cat licau
  - III. Cat sembur
  - IV. Kertas pelekat
- A. I dan II
  - B. II dan III
  - C. I, II dan IV
  - D. I, II, III dan IV
22. Apakah yang perlu dilakukan sekiranya projek yang diuji gagal?
- A. Membuat projek baru
  - B. Menukar bateri baharu
  - C. Membuat sambungan litar yang lain
  - D. Membuat pemeriksaan pada sambungan litar

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| Proses X | Merupakan proses terakhir penghasilan projek                  |
|          | Boleh juga dilakukan di pertengahan proses penghasilan projek |
|          | Bertujuan melindungi kecacatan projek                         |
|          | Hasil akhir akan mencantikkan lagi rupa projek                |

Rajah 4

23. Apakah proses X?

- A. Membuat kemasan
- B. Merancang pembinaan projek
- C. Membuat persembahan projek
- D. Mengukur, memotong dan memasang projek



Rajah 5

24. Berdasarkan sistem pergerakan pada mesin ini, anda boleh mereka cipta sebuah \_\_\_\_\_.

- A. model helicopter
- B. mesin pengisar ais
- C. mesin pengering mop
- D. pintu pagar automatic

25. Apakah yang perlu dilakukan sekiranya projek yang dibina tidak berfungsi semasa diuji?

- A. Periksa litar
- B. Periksa kemasan projek
- C. Periksa penyambungan dan cantuman bahan
- D. Periksa samada wayar yang digunakan adalah wayar yang betul