

PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN 2006

KEMAHIRAN HIDUP- ELEKTIF KEMAHIRAN TEKNIKAL (KT)

TINGKATAN SATU

Masa 1 jam 30 minit : 60 Soalan.

Jawab semua soalan: Pilih yang paling tepat.

1. Sesi amali di bengkel sepatutnya diketuai oleh seorang

A ketua kelas.  
B pembantu bengkel.  
C formen.  
D pengetua.

2. Sikap yang tidak patut diamalkan di dalam bengkel adalah sikap

A cermat.  
B cuai.  
C berhati-hati.  
D bekerjasama.

3. Kasut perlu dipakai pada setiap masa dalam bengkel supaya

A lantai bengkel kotor.  
B dapat melindungi kaki daripada kecederaan.  
C dapat bergerak dengan cepat.  
D kelihatan kemas.

4. 

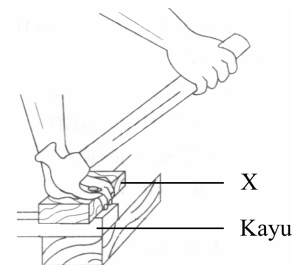
Jenis kecacatan kayu yang ditunjukkan di atas adalah

A berpiuh.  
B melengkung.  
C berlubang.  
D berspring.

5. Apakah kelemahan menggunakan papan lapis dalam kerja kayu?

I Tidak tahan air.  
II Tidak mencengkam bila dipaku pada sisinya.  
III Mudah meleding.  
IV Permukaan yang tidak cantik.  
A I sahaja  
B I dan II  
C II dan III  
D I, III dan IV

- 6.



Berdasarkan rajah di atas, bahan X berfungsi untuk

A mengelakkan tukul daripada patah.  
B memudahkan kerja mencabut paku.  
C mengelakkan paku daripada rosak.  
D mengelakkan kayu daripada tercalar.

7. Paku ini digunakan untuk kerja am dan perlu mempunyai cengkaman yang kukuh. Antara berikut, paku manakah yang sesuai digunakan?

A Paku payung  
B Paku panel  
C Paku kepala rata  
D Skru kepala bulat

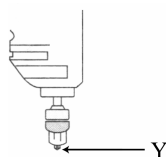
8. Apakah alat tangan yang perlu digunakan untuk meratakan dan membentuk lengkok pada pada penjuru kayu?

- A Kikir parut
- B Pahat tepi serong
- C Gergaji puting
- D Tukul kuku kambing

9. Encik Abu perlu mengukur jarak dan memindahkan ukuran. Apakah alat tangan yang perlu digunakan?

- A Apit G
- B Tolok Penanda
- C Pita pengukur
- D Pembaris keluli

10.



Apakah kegunaan bahagian Y alat tangan di atas?

- A Melaras aras ketinggian meja gerudi.
- B Memegang mata gerudi.
- C Menurunkan dan menaikkan mata gerudi.
- D Mengunci bindu.

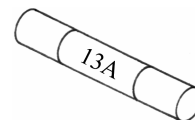
11. Apakah langkah yang perlu dilakukan sebelum menyapu syelek pada projek kayu?

- A Dicatkan dulu.
- B Dilekarkan dulu.
- C Licinkan permukaan kayu dengan kertas las.
- D Larutkan dalam turpentin.

12. Antara berikut, gred kertas las yang manakah paling kasar?

- A 00
- B 1
- C 2
- D 3

13.



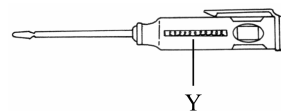
Antara berikut adalah benar tentang komponen yang ditunjukkan di atas **kecuali**

- A memutuskan aliran elektrik apabila arus melebihi 13A melaluinya
- B sesuai digunakan oleh seterika
- C dipasang dalam plag 3 pin
- D dijumpai di dalam kalkulator

14. Pilih sumber elektrik berikut yang menukarkan tenaga kimia kepada tenaga elektrik.

- A Dinamo
- B Turbin
- C Sel kering
- D Cahaya Matahari

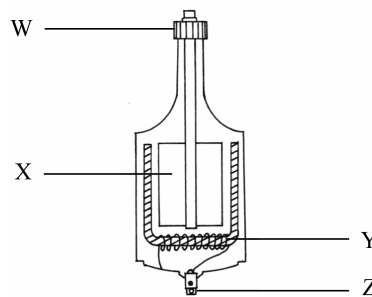
15.



Apakah fungsi bahagian yang bertanda Y dalam rajah di atas?

- A Menyala bila terdapat aliran arus
- B Mempunyai cas yang tinggi
- C Menjanakan voltan
- D Untuk mengesan arus elektrik

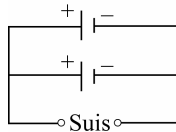
16.



Rajah di atas menunjukkan dinamo basikal. Bahagian manakah menunjukkan magnet kekal?

- A W                      C Y
- B X                      D Z

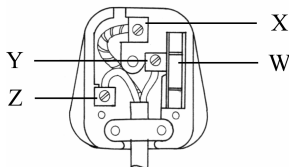
17.



Sel dalam rajah di atas disambung secari

- A pisah.
  - B siri.
  - C selari.
  - D ulang.
18. Elemen pemanas digunakan dalam peralatan elektrik berikut **kecuali**
- A seterika elektrik.
  - B radio.
  - C pengering rambut.
  - D cerek elektrik.
19. Kelebihan berikut, yang manakah **benar** mengenai sel kering?
- A Membekal voltan ulang-alik yang stabil
  - B Mempunyai rintangan yang rendah
  - C Boleh dipakai untuk selama-lamanya
  - D Mudah dibawa ke mana-mana

20.



Berdasarkan rajah di atas, apakah warna wayar yang bertanda X?

- A Biru
- B Perang
- C Hijau
- D Hitam

21. Antara berikut, yang manakah **tidak** tepat mengenai tiub pendarfluor?

- A Dibuat daripada kaca.
- B Terdapat dua pin elektrod pada kedua-dua hujung tiub.
- C Tiub mengandungi wap raksa sahaja.
- D Bahagian dalam kaca disaluti dengan fosfor.

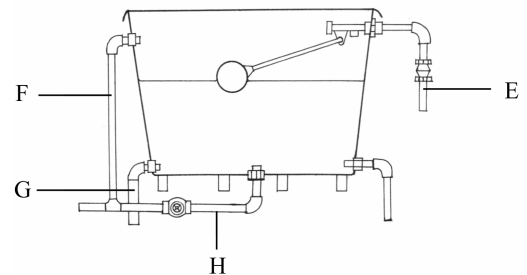
22. Antara berikut, paip jenis apakah yang menghubungkan meter ke tangki simpanan air?

- A Paip tangki
- B Paip perkhidmatan
- C Paip agihan
- D Paip limpah

23. Antara berikut, yang manakah **benar** tentang paip PVC?

- A Sesuai untuk menghubungkan paip utama dengan meter air.
- B Berat.
- C Tidak sesuai untuk mengalirkan air panas.
- D Permukaan dalamnya tidak licin.

24.



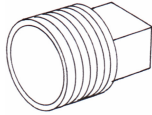
Rajah di atas menunjukkan tangki simpanan air. Bahagian paip manakah yang menghubungkan paip utama ke meter air?

- A E
- B F
- C G
- D H

25. Antara berikut, yang manakah ciri-ciri paip besi bergalvani?

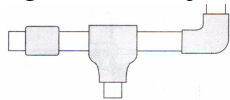
- I Sesuai untuk perpaipan industri.
  - II Terdapat 3 jenis iaitu nipis, sederhana dan tebal.
  - III Sesuai untuk menyalurkan air panas.
  - IV Dibuat daripada keluli yang disadur zink.
- A I, II dan III  
B I, II dan IV  
C I, III dan IV  
D I, II, III dan IV

26. Apakah fungsi penyambung yang ditunjukkan di bawah?



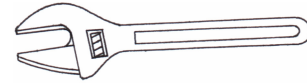
- A Untuk menyambung paip yang tidak sama diameter.  
B Untuk menyambung paip yang berlainan jenis.  
C Untuk menyambung paip yang sama diameter.  
D Untuk menutup hujung tee.

27. Apakah jenis penyambungan yang terdapat di dalam pemasangan dalam rajah di bawah?



- I Soket sama  
II Soket pengecil  
III Siku  $90^\circ$  pengecil  
IV Soket  $90^\circ$  sama
- A I, II dan III  
B I, II dan IV  
C I, III dan IV  
D I, II, III dan IV

28. Kegunaan alat dalam rajah di bawah ini adalah untuk



- A melonggar dan mengetatkan nat.  
B mengapit batang paip.  
C memegang objek bulat.  
D mencengkam batang paip.

29. Antara berikut, bahagian mesin jahit manakah yang berfungsi untuk melaras mata jahitan?

- A Pelaras penekan jahitan  
B Penekan jahitan  
C Pemusing gelendong  
D Pelaras jahitan

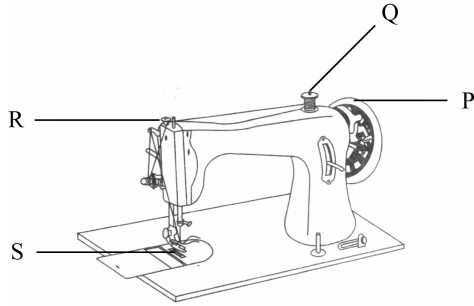
30. • Ia memusing gelendong semasa menggulung benang  
Antara berikut, bahagian mesin jahit manakah mempunyai fungsi di atas?

- A Roda imbang  
B Skru pemberhenti  
C Pemegang jarum  
D Pemusing gelendong

31. Apakah tujuan mesin jahit diminyakkan?

- A Untuk melancarkan pergerakan mesin.  
B Untuk melicinkan jarum mesin.  
C Untuk menanggalkan kekotoran.  
D Supaya jarum mesin lebih tajam.

32. Berdasarkan rajah di bawah, bahagian manakah mengawal gerakan mesin?



- A P  
 B Q  
 C R  
 D S
33. Yang manakah padanan bahagian mesin jahit dengan fungsinya yang **betul**?

	Bahagian Mesin	Fungsi
A	Tuas angkat	Menaik atau menurun penekan jahitan
B	Pelaras penekan jahitan	Mengawal benang jahitan
C	Gigi penolak	Mengapit jarum
D	Penekan jahitan	Menggerakkan mesin

34. 1. Naikkan jarum setinggi-tingginya.  
 2. Naikkan tuas angkat.  
 3. Tarik fabrik ke belakang.  
 4. Gunting benang.  
 Aktiviti di atas berlaku

- A sebelum menjahit.  
 B semasa mula menjahit.  
 C ketika menjahit.  
 D selepas menjahit.

35. Apakah perkara penting menyediakan bekas semaian untuk membiak anak pokok hiasan?

- A Bekas semaian mesti mempunyai lubang saliran.  
 B Bekas semaian mesti diperbuat daripada plastik.  
 C Bekas semaian mesti besar.  
 D Bekas semaian mesti diletakkan di permukaan yang rata.

36. Apakah alatan tangan yang perlu digunakan untuk mengaul medium penanaman?

- A Skop  
 B Sudip tangan  
 C Sudip tangan  
 D Tapis

37. Apakah kebaikan baja organik?

- I Membekal nutrien sedikit demi sedikit dalam masa yang panjang.  
 II kandungan nutriennya lebih banyak daripada baja kimia.  
 III Dapat bertindak dengan cepat.  
 IV Membantu memperbaiki struktur tanah.  
 A I dan II  
 B I dan IV  
 C II dan III  
 D I, III dan IV

- 38.



Berdasarkan rajah di atas, alatan tangan yang ditunjukkan adalah sesuai untuk

- A memindahkan anak pokok ke dalam beg politena.  
 B kerja menggembur.  
 C kerja merumput.  
 D kerja membaja.

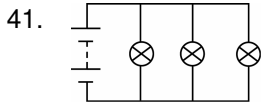
39. Pasir sungai adalah salah satu bahan dalam campuran medium semai. Apakah fungsi pasir sungai?

- A Menggalakkan pertumbuhan akar.
- B Menakung air.
- C Membantu pengaliran air dan udara.
- D Membekal nutrien.

40. Kegiatan yang ditunjukkan dalam rajah di bawah mempunyai tujuan berikut **kecuali**

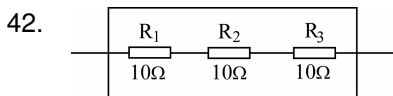


- A membantu pengaliran udara.
- B menambah nutrien.
- C melonggarkan tanah.
- D memperbaiki pengaliran air.



Gambar rajah di atas menunjukkan sambungan tiga mentol. Apakah nama litar tersebut?

- A Litar siri
- B Litar pintas
- C Litar selari
- D Litar siri-selari



Berapakah jumlah rintangan dalam litar yang ditunjukkan di atas?

- A 10 ohm
- B 20 ohm
- C 30 ohm
- D 40 ohm

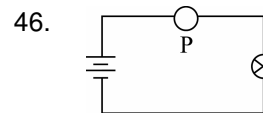
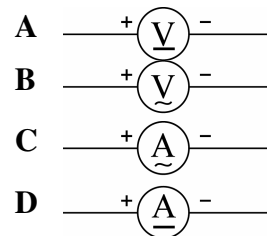
43. Antara pernyataan berikut, yang manakah adalah **benar** tentang litar selari?

- I Arus yang digunakan bagi setiap laluan tidak bergantung pada beban elektrik.
  - II Nilai voltan bagi setiap beban elektrik adalah sama.
  - III Membenarkan arus elektrik mengalir melaluinya lebih daripada satu saluran.
  - IV Jika terdapat bahagian litar terputus, keseluruhan litar tidak berfungsi.
- A I, II dan III
  - B I, II dan IV
  - C I, III dan IV
  - D I, II, III dan IV

44. Antara litar berikut, yang manakah mempunyai satu laluan arus mengalir sahaja?

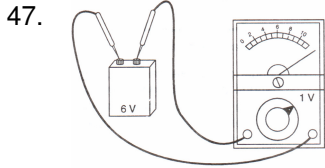
- A Litar selari
- B Litar siri
- C Litar pintas
- D Litar siri-selari

45. Antara simbol berikut, yang manakah menunjukkan voltmeter arus ulang-alik?



Apakah jenis meter yang sesuai digunakan pada litar di atas?

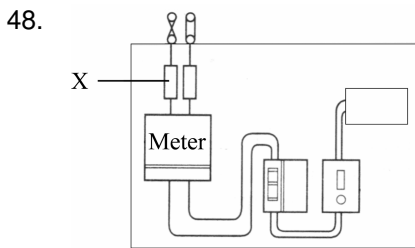
- A Ammeter
- B Voltmeter
- C Ohmmeter
- D Wattmeter



Sebuah voltmeter digunakan untuk menyukat voltan sebuah sel seperti ditunjukkan pada rajah di atas.

Apakah kesalahan penggunaan voltmeter tersebut?

- A Julat voltmeter adalah terlalu rendah.
- B Julat voltmeter adalah terlalu tinggi.
- C Sambungan voltmeter yang salah.
- D Ohmmeter harus digunakan.



Gambar rajah di atas menunjukkan papan agihan. Apakah nama alat yang dilabelkan tanda X?

- A Kotak agihan berfius
- B Pemutus litar bocor ke bumi
- C Fius perkhidmatan
- D Penyambung neutral

49. 

Bacaan pada 31-1-2004 = 005111	
Bacaan pada 29-2-2004 = 005545	
200 unit pertama	= 0.20
800 unit yang berikut	= 0.25

Kirakan jumlah bayaran yang perlu dibuat untuk tenaga elektrik yang ditunjukkan di atas.

- A RM86.80
- B RM96.80
- C RM98.50
- D RM108.50

50. Apakah kadar fius untuk litar perkakas elektrik di rumah?

- A 5A
- B 10A
- C 13A
- D 20A

51. Apakah formula yang digunakan untuk mengira nilai arus elektrik?

A  $Arus = \frac{Kuasa}{Voltan}$

B  $Arus = \frac{Voltan}{Kuasa}$

C  $Arus = \frac{Kuasa}{Rintangan}$

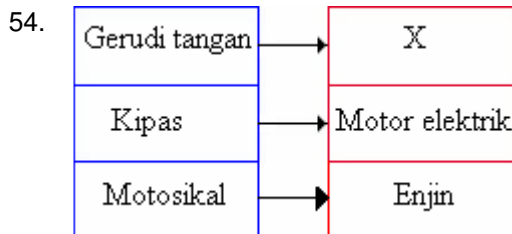
D  $Arus = \frac{Voltan}{Masa}$



Gambar rajah di atas menunjukkan satu jenis gear. Apakah kegunaannya?

- A Untuk pergerakan yang lancar dan senyap.
- B Untuk mekanisme kelajuan yang tinggi.
- C Untuk memindahkan tenaga antara syaf yang berkeadaan selari.
- D Untuk memindahkan tenaga daripada satu syaf ke syaf yang bersudut lain.

53. Antara perkara-perkara berikut boleh menghasilkan pergerakan mekanikal, kecuali
- A motor elektrik.
  - B enjin.
  - C tekanan.
  - D manual.



Berdasarkan pada carta di atas, label X mungkin adalah

- A tekanan.
  - B enjin.
  - C motor elektrik.
  - D manual.
55. Antara berikut adalah ciri-ciri yang terdapat dalam sistem elektromekanikal, **kecuali**
- A komponen elektrik.
  - B motor elektrik.
  - C litar elektronik.
  - D tenaga manual.
56. Antara berikut yang manakah **tidak** mempengaruhi manusia terhadap barang mewah?
- I Keperluan
  - II Pelajaran
  - III Kehendak
  - IV Pengangkutan
- A I, II dan III
  - B I, II dan IV
  - C I, III dan IV
  - D II, III dan IV

57. Encik Ahmad mempunyai sebuah kilang memproses getah. Beliau adalah seorang
- A pemborong.
  - B pengeluar.
  - C pembekal getah.
  - D peniaga.

58. Perniagaan secara sistem **barter** hanya boleh dijalankan dengan syarat berikut, **kecuali**

- A kadar pertukaran dipersetujui.
- B barang-barang niaga mudah dibahagikan.
- C wujud kemahuan serentak.
- D barang-barang pertukaran akan ditukar dengan mata wang.

59. Antara perniagaan berikut, yang manakah dijalankan secara kecil-kecilan?

- I Kedai aneka jabatan
  - II Kedai kasut
  - III Kedai kain baju
  - IV Kedai sejaras
- A I dan II
  - B I dan III
  - C II dan III
  - D III dan IV

60. Antara berikut yang manakah adalah ciri-ciri perniagaan milikan tunggal?

- I Modal yang diperlukan adalah kecil.
  - II Bebas membuat keputusan dalam pengurusan.
  - III Jualan dijalankan secara tunai sahaja.
  - IV Peniaga terpaksa membayar segala hutang sekiranya diisytiharkan bankrap.
- A I, II dan III
  - B I, II dan IV
  - C I, III dan IV
  - D I, II, III dan IV

Disediakan oleh:

.....

Disemak oleh:

Ketua Panitia Kemahiran Hidup.