



SAINS TAHUN 4

TOPIK: MESIN DAN BAHAN



Nama : _____

Kelas : _____



Arahan: Pilih jawapan yang paling tepat. Bulatkan A, B, C atau D.



BAHAGIAN A: MESIN (Soalan 1 – 10)

1. Apakah maksud mesin?
A. Alat untuk bermain
B. Alat yang memudahkan kerja manusia
C. Alat untuk memasak sahaja
D. Alat untuk mengukur suhu
2. Antara berikut, yang manakah contoh mesin ringkas?
A. Televisyen
B. Telefon
C. Tuas
D. Komputer

3. Apakah kegunaan takal?
A. Memotong kertas
B. Mengangkat beban
C. Mengukur panjang
D. Menyimpan barang

4. Antara berikut, yang manakah menggunakan prinsip tuas?
A. Gunting
B. Lampu
C. Jam dinding
D. Peti sejuk

5. Apakah mesin ringkas yang digunakan pada tangga?
A. Takal
B. Gear
C. Satah condong
D. Skru

6. Apakah fungsi roda dan gandar?
A. Memudahkan pergerakan objek
B. Menghasilkan cahaya
C. Menyerap air
D. Menghasilkan bunyi

7. Antara berikut, yang manakah menggunakan prinsip baji?
A. Pisau
B. Kipas
C. Basikal
D. Jam

8. Apakah kegunaan skru?
A. Menghasilkan haba
B. Mencantumkan objek
C. Menyerap air
D. Mengukur jisim

9. Apakah mesin ringkas yang terdapat pada basikal?
A. Takal sahaja
B. Baji sahaja
C. Gear, roda dan gandar
D. Satah condong sahaja

10. Mengapakah manusia menggunakan mesin?
A. Menyukarkan kerja
B. Melambatkan kerja
C. Memudahkan kerja
D. Menambahkan beban




BAHAGIAN B: BAHAN (Soalan 11 – 20)

11. Antara berikut, yang manakah bahan semula jadi?
A. Plastik
B. Kayu
C. Nilon
D. Polistirena

12. Apakah sumber bagi bahan kapas?
A. Haiwan
B. Petroleum
C. Tumbuhan
D. Batuan

13. Apakah bahan yang digunakan untuk membuat tingkap kerana bersifat lut sinar?
A. Kayu
B. Kaca
C. Getah
D. Besi

14. Apakah sifat getah yang membolehkannya dijadikan gelang getah?
A. Keras
B. Rapuh
C. Kenyal
D. Lut sinar

15. Antara berikut, yang manakah bahan yang boleh menyerap air?
A. Plastik
B. Kaca
C. Kain kapas
D. Besi

16. Mengapakah plastik digunakan untuk membuat baju hujan?
A. Menyerap air
B. Kalis air
C. Mudah pecah
D. Mengalirkan elektrik

17. Apakah bahan yang sesuai untuk membuat periuk memasak?
A. Kertas
B. Kain
C. Logam
D. Getah

18. Mengapakah pemegang periuk biasanya diperbuat daripada plastik tahan haba?
A. Mengalirkan haba dengan cepat
B. Mengurangkan pemindahan haba ke tangan
C. Menyerap air
D. Mudah mencair

19. Antara berikut, yang manakah bahan yang boleh mengalirkan arus elektrik?
A. Kayu kering
B. Plastik
C. Getah
D. Kuprum

20. Mengapakah kaca sesuai digunakan untuk membuat akuarium?
A. Kaca bersifat lut sinar dan kalis air
B. Kaca boleh menyerap air
C. Kaca bersifat kenyal
D. Kaca mudah dibengkokkan
