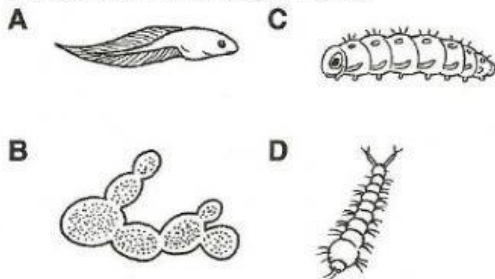


KERTAS 1 Soalan Objektif

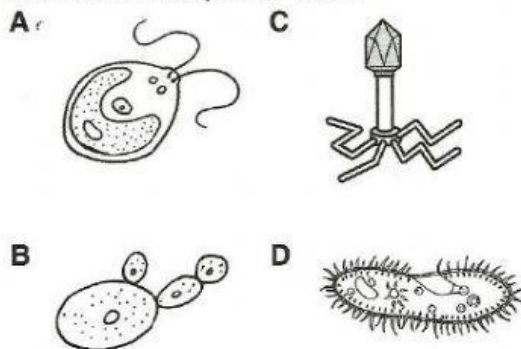
Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan iaitu **A, B, C** dan **D**. Bagi setiap soalan, pilih satu jawapan sahaja.

Hidupan Seni

1 Antara yang berikut, yang manakah merupakan mikroorganisma?



2 Antara mikroorganisma berikut, yang manakah merupakan virus?



3 Senarai di bawah menunjukkan lima kumpulan mikroorganisma.

- Bakteria
- Protozoa
- Alga
- Virus
- X

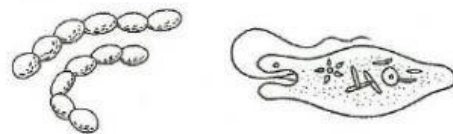
Antara yang berikut, yang manakah boleh berada dalam kumpulan X?

- A Euglena
- B Yis
- C Paramecium
- D Spirulina

4 Antara yang berikut, yang manakah betul?

	Alga	Fungi
A	Paramecium	Mukor
B	Spirulina	Yis
C	HIV	Ameba
D	Euglena	Mukor

5 Rajah 1 menunjukkan dua jenis hidupan yang seni.

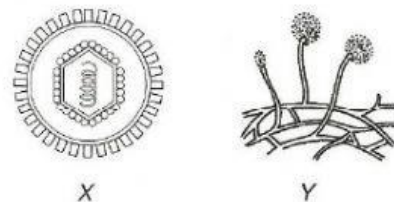


Rajah 1

Antara alat berikut, yang manakah boleh digunakan untuk melihat hidupan seni ini?

- A Kanta pembesar
- B Mikroskop
- C Cermin mata
- D Teleskop

6 Rajah 2 menunjukkan dua jenis mikroorganisma.



Rajah 2

Apakah mikroorganisma X dan Y?

	X	Y
A	Virus	Fungi
B	Virus	Bakteria
C	Bakteria	Fungi
D	Protozoa	Virus

- 7 Antara mikroorganisma berikut, yang manakah paling seni?

A Alga C Fungi
B Bakteria D Virus

- 8 Antara mikroorganisma berikut, yang manakah termasuk dalam kumpulan protozoa?

A Yis C Ameba
B Spirogira D Mukor

Proses Hidup Mikroorganisma

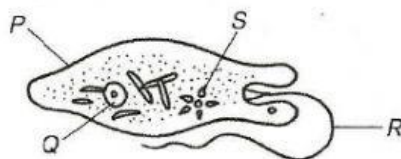
- 9 Rajah 3 menunjukkan bahan-bahan yang digunakan untuk membuat roti.



Rajah 3

Saiz doh naik satu kali ganda selepas dibiarkan selama 30 minit. Apakah kesimpulan yang boleh dibuat?

- A Mikroorganisma bergerak.
B Mikroorganisma bertumbuh.
C Mikroorganisma membiak.
D Mikroorganisma bernafas.
- 10 Rajah 4 menunjukkan sejenis mikroorganisma.

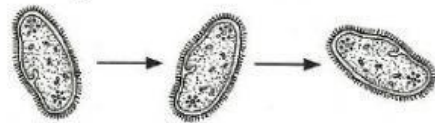


Rajah 4

Struktur manakah yang digunakan untuk bergerak?

- A P C R
B Q D S
- 11 Antara mikroorganisma berikut, yang manakah boleh membuat makanan sendiri melalui fotosintesis?
- A Fungi C Virus
B Alga D Bakteria

- 12 Rajah 5 menunjukkan keadaan paramesium yang dilihat di bawah mikroskop.



Rajah 5

Apakah yang ditunjukkan pada Rajah 5?

- A Mikroorganisma bernafas.
B Mikroorganisma bergerak.
C Mikroorganisma membiak.
D Mikroorganisma bertumbuh.
- 13 Sekeping roti diletakkan di atas meja dan dibiarkan selama seminggu. Rajah 6 menunjukkan perubahan keadaan roti itu mengikut masa.



Rajah 6

Apakah kesimpulan yang boleh dibuat daripada pemerhatian ini?

- A Mikroorganisma bertumbuh.
B Mikroorganisma berkumuh.
C Mikroorganisma bergerak.
D Mikroorganisma bernafas.
- 14 Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang mikroorganisma?
- A Semua mikroorganisma boleh membuat makanan sendiri.
B Semua mikroorganisma boleh bergerak laju.
C Mikroorganisma boleh bertukar warna.
D Mikroorganisma boleh bertumbuh.

- 15 Maklumat di bawah menunjukkan empat proses hidup.

P – Bernafas R – Berkumuh
Q – Bergerak S – Bertumbuh

Proses hidup manakah yang dijalani oleh mikroorganisma?

- A P dan Q C P, Q dan R
B Q dan S D P, Q dan S