

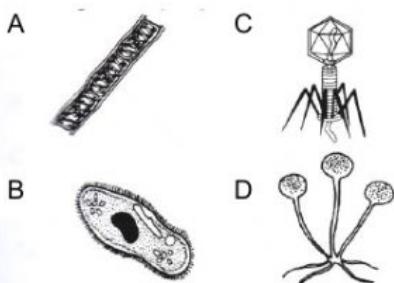
BAB 1 MIKROORGANISMA DAN KESANNYA KE ATAS HIDUPAN
LATIHAN KERTAS 1 SOALAN OBJEKTIF

1.1 PENGKELASAN MIKROORGANISMA

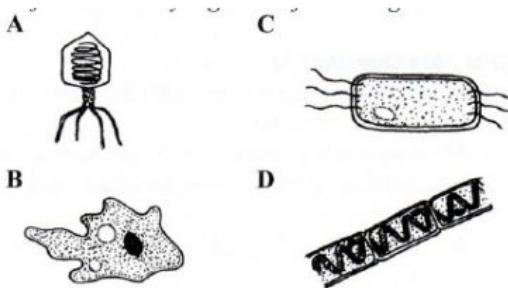
1. Mikroorganisma yang manakah membiak melalui pembentukan spora ?

A Virus
B Kulat
C Alga
D Yis

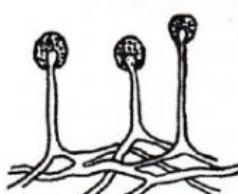
2. Mikroorganisma yang manakah adalah alga ?



3. Rajah manakah yang menunjukkan alga ?



4. Rajah 13 menunjukkan sejenis mikroorganisma.



Rajah 13

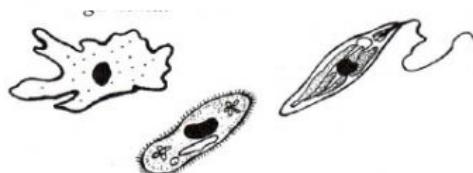
Dalam kumpulan manakah mikroorganisma ini ?

A Kulat
B Virus
C Bakteria
D Protozoa

5. Mikroorganisma manakah yang boleh menjalankan fotosintesis ?

A Alga
B Virus
C Kulat
D Protozoa

6. Rajah 12 menunjukkan contoh-contoh mikroorganisma.



Rajah 12

Kumpulan manakah yang mewakili mikroorganisma itu ?

A Kulat
B Virus
C Protozoa
D Bakteria

7. Mikroorganisma manakah yang hanya boleh diperhatikan dengan menggunakan mikroskop elektron ?

A Alga
B Kulat
C Virus
D Protozoa

1.2 FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN MIKROORGANISMA

8. Apakah suhu optimum bagi pertumbuhan bakteria yang menyebabkan penyakit pada manusia ?

A 0°C
B 25°C
C 37°C
D 60°C

9. Daging yang disimpan dalam peti sejuk dapat dikekalkan kesegarannya kerana
- Enzimnya telah dimusnahkan.
 - Mikroorganisma telah dibunuh.
 - Aktiviti mikroorganisma meningkat.
 - Kadar pertumbuhan mikroorganisma diperlaharkan.
10. Jadual 2 menunjukkan keputusan eksperimen untuk mengkaji kesan suhu terhadap pertumbuhan bakteria.

Suhu ($^{\circ}\text{C}$)	Saiz koloni bacteria selepas 24 jam (mm)
5	2
15	5
25	8
35	11
60	3

Jadual 2

Apakah suhu yang paling sesuai bagi pertumbuhan bakteria ?

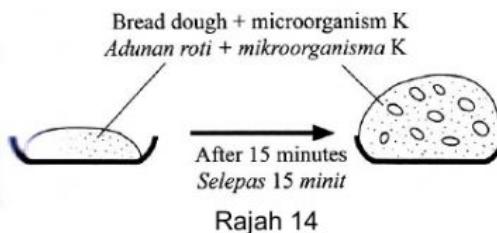
- 5°C
 - 15°C
 - 35°C
 - 60°C
11. Suhu manakah yang akan memusnahkan mikroorganisma dan sporanya ?
- 0°C
 - 37°C
 - 60°C
 - 121°C

1.3 MIKROORGANISMA YANG BERFAEDAH

12. Aminah ingin membuat roti yang lembut. Mikroorganisma manakah yang digunakan ?
- Mukor
 - Yis
 - Alga
 - Protozoa
13. Yis digunakan untuk menghasilkan alkohol. Apakah proses yang terlibat ?
- Penapaian
 - Pengesteran
 - Penyulingan
 - Fotosintesis

14. Mikroorganisma manakah yang boleh digunakan untuk membuat vaksin ?
- Alga
 - Virus
 - Kulat
 - Protozoa

15. Rajah 14 menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji aktiviti mikroorganisma K.



Apakah K ?

- Yis
- Mukor
- Penisilium
- Bakteriofaj

16. Mikroorganisma manakah yang boleh menukar gas nitrogen kepada nitrat ?
- Virus
 - Alga
 - Protozoa
 - Bakteria

17. Penyataan manakah yang betul tentang penggunaan mikroorganisma ?

- Virus membantu dalam proses pereputan
- Yis boleh mengikat nitrogen kepada nitrat
- Protozoa menghasilkan antibiotik penisilin
- Bakteria membantu herbivor untuk menghadam selulosa.

1.4 KESAN BERBAHAYA MIKROORGANISMA

18. Seorang budak lelaki dan keluarganya mempunyai gejala-gejala berikut :

- Tompok putih pada kulit
- Tompok kelihatan pada muka leher dan lengan.

Antara yang berikut, yang manakah boleh menyebarkan penyakit ini ?

- A Melalui gigitan nyamuk
 B Makan makanan yang terdedah
 C Minum air yang tidak dididihkan
 D Berkongsi tuala atau pakaian
19. Rajah 11 menunjukkan sejenis serangga yang boleh menyebarkan patogen sejenis penyakit.



Rajah 11

Apakah penyakit itu ?

- A AIDS
 B Taun
 C Malaria
 D Hepatitis B
20. Penyakit manakah yang disebabkan oleh kulat ?
- A AIDS
 B Kolera
 C Kurap
 D Tuberkulosis

1.5 PENCEGAHAN JANGKITAN PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH MIKROORGANISMA

21. Rajah 9 menunjukkan satu vektor yang membawa sejenis penyakit berjangkit.



Rajah 9

Apakah kaedah yang manakah digunakan untuk mengawal pembiakan vektor itu ?

- A Membuang sampah ke dalam tong sampah yang bertutup.
 B Selaputi permukaan kolam dengan minyak
 C Tidur di dalam kelambu
 D Membela ikan gapi
22. Wabak demam denghi telah berlaku di sebuah kampung.
 Apakah tindakan yang boleh diambil untuk mengawal wabak tersebut?

- A Tutup makanan
 B Hapuskan air bertakung
 C Elakkan bersentuhan dengan pesakit
 D Mewujudkan sistem pembuangan najis yang efisyen.

23. Rajah 14 menunjukkan sejenis vektor pada peringkat tertentu.

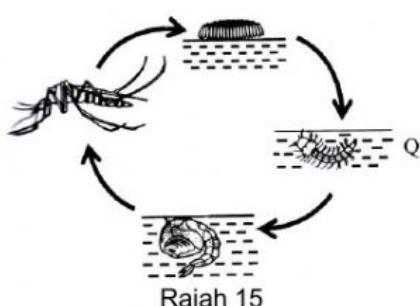


Rajah 14

Apakah kaedah yang manakah yang paling sesuai untuk mengawal vektor itu pada peringkat ini?

- A Membela ikan
 B Sembur insektisid ke kawasan persekitaran
 C Sembur minyak di atas permukaan air
 D Meletakkan abate ke dalam bekas air

24. Rajah 15 menunjukkan kitar hidup suatu vektor dalam sebuah kolam.



Rajah 15

Apakah kaedah terbaik untuk memusnahkan vektor pada peringkat Q ?

- A Sembur kabus
 B Menggunakan lingkaran nyamuk
 C Membela ikan dalam kolam
 D Menyapu krim penghalang nyamuk

25. Antara yang berikut, yang manakah paling sesuai untuk mensteril luka ?

- A Antiseptik
 B Disinfektan
 C Sinaran ultraungu
 D Sinaran gama