

BAB 1 MIKROORGANISMA DAN KESANNYA KE ATAS HIDUPAN

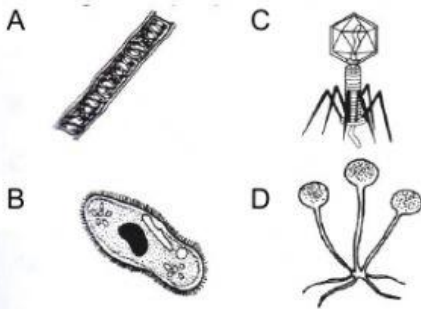
LATIHAN KERTAS 1 SOALAN OBJEKTIF

1.1 PENGKELASAN MIKROORGANISMA

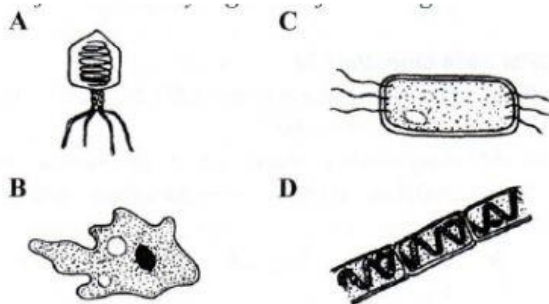
1. Mikroorganisma yang manakah membiak melalui pembentukan spora ?

- A Virus
- B Kulat
- C Alga
- D Yis

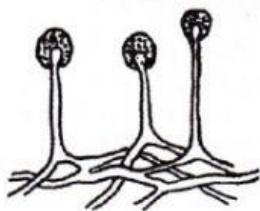
2. Mikroorganisma yang manakah adalah alga ?



3. Rajah manakah yang menunjukkan alga ?



4. Rajah 13 menunjukkan sejenis mikroorganisma.



Rajah 13

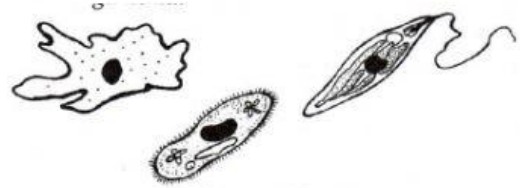
Dalam kumpulan manakah mikroorganisma ini ?

- 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 diperlahankan.
10. Jadual 2 menunjukkan keputusan eksperimen untuk mengkaji kesan suhu terhadap pertumbuhan bacteria.

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 ?

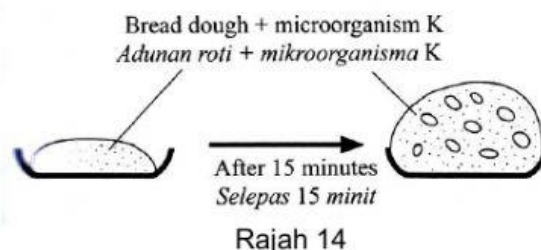
- 5 $^{\circ}\text{C}$
 - 15 $^{\circ}\text{C}$
 - 35 $^{\circ}\text{C}$
 - 60 $^{\circ}\text{C}$
11. Suhu manakah yang akan memusnahkan mikroorganisma dan sporanya ?
- 0 $^{\circ}\text{C}$
 - 37 $^{\circ}\text{C}$
 - 60 $^{\circ}\text{C}$
 - 121 $^{\circ}\text{C}$

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. Pernyataan 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 toaia 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 Hepatiis 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

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 denggi 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 efisien.

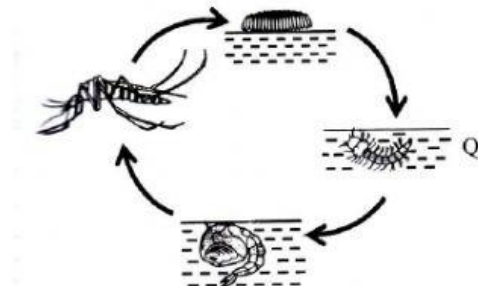
23. Rajah 14 menunjukkan sejenis vektor pada peringkat tertentu.



Rajah 14

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 Semburan 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