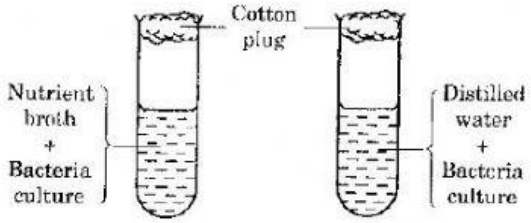
A 043001 / Sains **TUTORIAL**

NAMA : ..... **KELAS : 2S.....**

1 Mikroorganisma yang manakah paling seni?

A. Alga
B. Virus
C. Fungi
D. Bakteria

2 Rajah menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji pertumbuhan bakteria pada suhu bilik



Dalam eksperimen ini, faktor yang dikaji ialah

A. pH
B. cahaya
C. nutrien
D. suhu

3 Manakah **bukan** contoh sinaran mengion yang digunakan dalam teknik aseptik?

A. Sinar ultraungu
B. Sinar beta
C. Sinar -X
D. Sinar gama

4 Apakah cara yang sesuai untuk mencegah penyakit kurap?

A. Suntikan
B. Pensterilan
C. Kawalan vektor
D. Kebersihan diri

5 Pilih padanan ciri yang **salah** berdasarkan bentuk bakteria.



A Kokus



C Kon



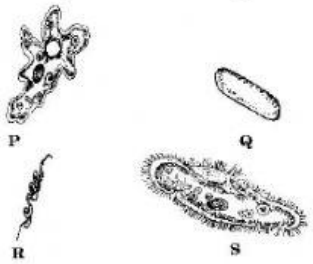
B Basilus



D Spirilium

LIVEWORKSHEETS

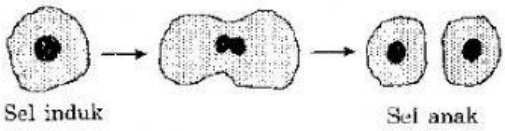
6 Rajah menunjukkan mikroorganisma P,Q,R dan S.



Antara berikut manakah pengelasan yang **betul** ?

	Bakteria	Protozoa
A.	P dan S	Q dan R
B.	P dan R	Q dan S
C.	Q dan R	P dan S
D.	Q dan S	P dan R

7 Rajah menunjukkan proses pembiakan satu mikroorganisma.



Apakah cara pembiakan ini?

A. Pertunasan
B. Belahan dedua
C. Konjugasi
D. Pembentukan spora

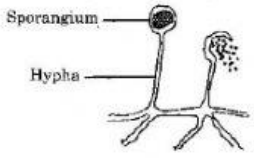
8 Di manakah terdapat banyak bakteria pengikat nitrogen yang dapat menukarkan nitrogen di atmosfera kepada nitrat ?

A. Di dalam usus haiwan ruminan
B. Di dalam tanah
C. Di dalam nodul akar pokok kekacang
D. Di dalam udara tercemar

9 Antara berikut yang manakah menyebabkan penyakit kelamin?

A. Virus
B. Kulat
C. Bakteria
D. Protozoa

10 Rajah menunjukkan sejenis mikroorganisma.



Apakah mikroorganisma tersebut?

LIVEWORKSHEETS

A. Yis
B. Mukor
C. Euglena
D. Paramesium

11 Rajah menunjukkan dua jenis bahan makanan.



Antara mikroorganisma berikut yang manakah digunakan untuk menghasilkan makanan itu?

A. Yis
B. Alga
C. Bakteria
D. Protozoa

12 Rajah menunjukkan contoh sejenis vektor



Penyakit yang disebarkan oleh vektor itu adalah

A. Tuberculosis
B. Kolera [Taun]
C. Beguk
D. Malaria

13 Penisilin adalah sejenis…

A. antigen
B. antiseptik
C. antitoksin
D. antibiotik

14 Pada pendapat anda kenapakah alga tidak dapat ditemui di dasar laut dalam ?

A Tidak cukup oksigen untuk bernafas
B Tidak cukup cahaya matahari untuk fotosintesis
C Tidak cukup nutrien
D Ph dasar laut terlampau berasid

LIVEWORKSHEETS

15 Penggunaan ekoenzim sebagai larutan pembersih bahan berminyak merupakan suatu aplkiasi teknologi hijau dalam sektor pengurusan sisa dan bahan sisa. Manakah **bukan** menunjukkan perbezaan antara larutan pembersih ekoenzim dengan bahan pencuci kimia.

	Larutan pembersih ekoenzim	Larutan pencuci kimia
A	Diproses melalui penapaian sisa pertanian	Diproses menggunakan bahan kimia
B	Enzim menguraikan lemak dan gris kepada molekul lebih kecil	Surfaktan mengemulsikan lemak dan gris kepada buih
C	Kos penghasilan tinggi	Kos penghasilan rendah
D	Tidak peru disental kerana lemak dan gris mudah ditanggalkan	Perlu disental dengan kuat untuk menanggalkan lemak dan gris

16 Antara berikut yang manakah **bukan** kaedah pensterilan

A. Penggunaan haba
B. Penggunaan sinaran
C. Penggunaan cahaya
D. Penggunaan bahan kimia

17 Mikroorganisma yang membantu proses pencernaan selulosa bagi herbivor ialah

A. Alga
B. Fungi
C. Virus
D. Bakteria

18 Antara penyakit berikut yang manakah disebabkan oleh bakteria?

A. AIDS
B. Denggi
C. Malaria
D. Tuberkulosis [Batuk kering]

19 *Athlete's foot* adalah sejenis penyakit yang disebabkan oleh fungi. Antara berikut yang manakah kaedah yang sesuai untuk merawat penyakit tersebut ?

A Antibiotik
B Antiviral
C Antifungi
D Antiseptik

20 Rajah 13 ialah graf yang menunjukkan hubungan antara bilangan koloni bakteria dan suhu.

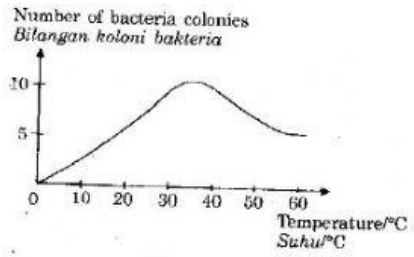


Diagram 13
Rajah 13

LIVEWORKSHEETS

Berapakah suhu optima bagi pertumbuhan bakteria itu?

A. 0°C
B. 30°C
C. 35°C
D. 60°C

21 Mikroorganisma yang manakah membiak melalui pembentukan spora?

A. Virus
B. Fungi
C Alga
D Yis

22 Apakah bahan yang sesuai untuk mensterilkan mangkuk tandas yang kotor ?

A Antibiotik
B Disinfektan
C Antiseptik
D Autoklof

23 Aminah ingin membuat roti yang lembut. Mikroorganisma manakah yang digunakan?

A. Mukor
B. Yis
C. Alga
D. Protozoa

24 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 tidak ditutup
C. Minum air yang tidak dididihkan
D. Berkongsi tuala atau pakaian

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



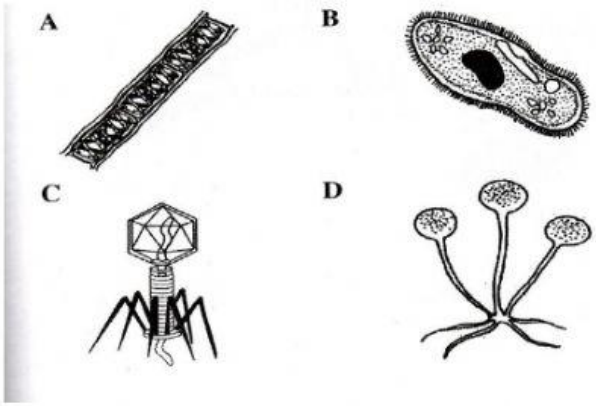
Diagram 9
Rajah 9

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

LIVEWORKSHEETS

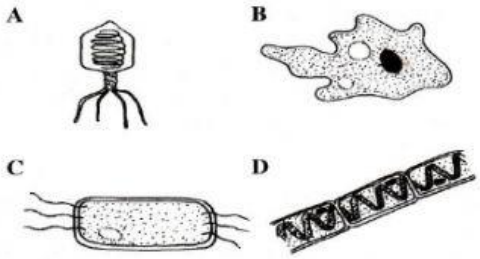
26 Mikroorganisma yang manakah adalah alga?



27 Wabak demam denggi telah berlaku di sebuah kampung.Apakah kaedah yang boleh diambil untuk mengawal wabak tersebut?

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

28 Rajah manakah yang menunjukkan bakteria?



29 Mikroorganisma X dijumpai dalam usus anai-anai untuk merembeskan enzim selulase untuk mencernakan selulosa kepada glukosa. Apakah mikroorganisma X?

A. Kulat
B. Virus
C. Alga
D. Protozoa

30 Antara yang berikut , manakah bukan sebab pertumbuhan bakteria di dalam mulut ?

A. Kering
B. Gelap
C. Suhu yang sesuai
D. Kewujudan sisa-sisa makanan

-Soalan Tutorial Tamat -

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS