

**Lembaran Kerja**  
**Sains Darjah 6**  
**Unit 3: Mikroorganisma**

**Bahagian A**

Tandakan jawapan yang betul.

- 1) Apakah maksud mikroorganisma?
- A. Hidupan yang dapat dilihat dengan mata kasar.
  - B. Hidupan besar yang sukar dilihat.
  - C. Hidupan seni yang tidak dapat dilihat dengan mata kasar.
  - D. Hidupan berseni yang mudah dilihat.
- 2) Antara berikut, alat manakah yang boleh digunakan untuk melihat mikroorganisma?



3. Antara berikut, yang manakah merupakan protozoa?

- A. Paramecium
- B. Yis
- C. Kulat
- D. Plankton

4. Rajah di bawah menunjukkan sekeping roti yang direnjis dengan titisan air dan dibiarkan beberapa hari.



Apakah jenis mikroorganisma yang diwakili M.

- A. Fungi
- B. Bakteria
- C. Virus
- D. Protozoa

5. Rajah di bawah menunjukkan sepotong kek yang telah berkulat setelah dibiarkan selama seminggu.

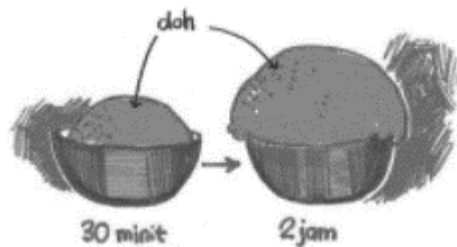


Apakah keadaan yang boleh menyebabkan pertumbuhan kulat?

- A. Panas dan kering.
- B. Panas dan lembap.

- C. Sejuk dan kering.
- D. Sejuk dan lembap.

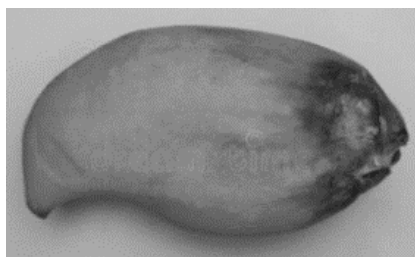
6.



Rajah di atas menunjukkan hasil penyiasatan yang telah dijalankan oleh Anis dan rakannya. Apakah yang menyebabkan adunan mengembang?

- A. Tepung itu telah meresap.
- B. Air suam telah mengembang.
- C. Mikroorganisma bernafas dan membebaskan karbon dioksida.
- D. Air suam membebaskan udara menyebabkan tepung mengembang.

7. Rajah di bawah menunjukkan tompok-tompok hitam pada buah mangga yang disimpan di dalam kotak.



Pada pendapat anda, apakah yang menyebabkan keadaan demikian berlaku?

- A. Mikroorganisma membiak pada buah mangga tersebut.
- B. Mikroorganisma di dalam kotak telah menjalani proses pernafasan.
- C. Mikroorganisma bergerak dari kotak ke buah mangga tersebut.
- D. Serangga telah menyebabkan buah mangga tersebut rosak.

8.



Rajah di atas menunjukkan keadaan gigi seorang kanak-kanak. Apakah mikroorganisma yang menyebabkan keadaan tersebut?

- A. Alga
- B. Virus
- C. Bakteria
- D. Protozoa

9. Seramai 1500 orang penduduk negeri Selangor telah dijangkiti virus COVID-19. Mereka telah dikuarantin di dalam wad khas di sebuah hospital. Mengapa?

- A. Untuk membolehkan mereka berehat.
- B. Untuk memberikan mereka penjagaan rapi.
- C. Untuk membolehkan mereka sembuh dengan cepat.
- D. Untuk mengelakkan mereka daripada merebakkan penyakit itu kepada orang lain.

10. Antara berikut, manakah pernyataan yang BENAR tentang amalan harian yang sihat?

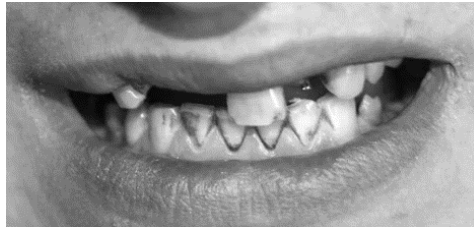
- A. Makan makanan yang terdedah dan dihinggap lalat.
- B. Tidak menutup hidung dan mulut semasa wabak penyakit merebak.
- C. Mandi menggunakan sabun antiseptik.
- D. Sepahkan bilik agar berbau busuk.

## Bahagian B

Jawab semua soalan berikut.

Soalan 1 dan 2 adalah berdasarkan Rajah 1.

Rajah 1 menunjukkan satu situasi tentang kesan buruk akibat mikroorganisma.



Rajah 1

- 1) a) Berdasarkan situasi di atas, jenis mikroorganisma yang manakah menyebabkan gigi reput?

---

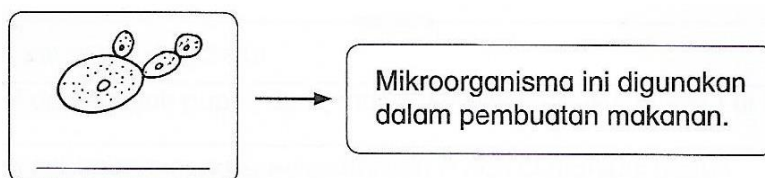
- b) Bagaimanakah mikroorganisma di 1(a) menyebabkan gigi reput?

---

- 2) Cadangkan satu cara untuk mengurangkan risiko gigi reput.

---

- 3) Rajah 2 di bawah menunjukkan kegunaan sejenis mikroorganisma.



Rajah 2

a) Nyatakan nama mikroorganisma tersebut.

---

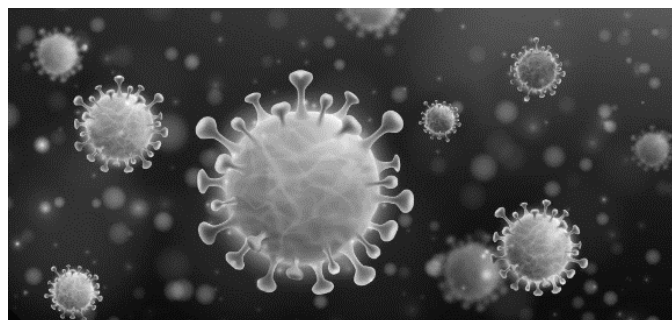
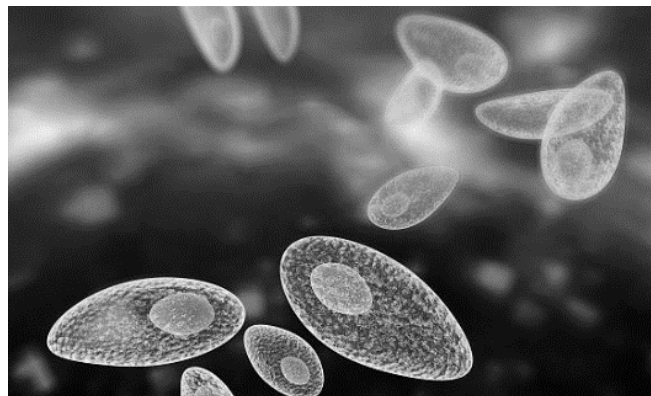
b) Puan Sarah menyediakan doh untuk membuat donat. Dia menambahkan mikroorganisma dalam Rajah 2 ke dalam adunan doh itu. Doh itu menjadi dua kali ganda saiznya daripada saiz asal selepas dibiarkan selama setengah jam. Apakah sifat yang ditunjukkan oleh mikroorganisma itu?

---

### Bahagian C

Dengan merujuk internet, pilih salah satu jenis mikroorganisma dan hasilkan sebuah lukisan seni tentang kepelbagaian corak dan bentuk mikroorganisma. Anda boleh menggunakan kata kunci seperti “Jenis Mikroorganisma” *Background*. Contohnya, *Protozoa Background*. Hiaskan mengikut kreativiti anda. Seterusnya, anda boleh sertakan gambar sebagai bukti sokongan.

Contoh:



**Skema Jawapan**

**Lembaran Kerja**

**Sains Darjah 6**

**Unit 3: Mikroorganisma**

**Bahagian A**

1. C
2. D
3. D
4. A
5. B
6. C
7. A
8. C
9. D
10. C

**Bahagian B**

1.     a)     Bakteria.  
          b)     Bakteria menghasilkan asid yang mereputkan gigi.
2.     Memberus gigi dua kali sehari/Membuat pemeriksaan doktor/ Mana-mana jawapan yang sesuai.
3.     a)     Yis.  
          b)     Mikroorganisma bernafas.