

Bahagian A
[20 markah]

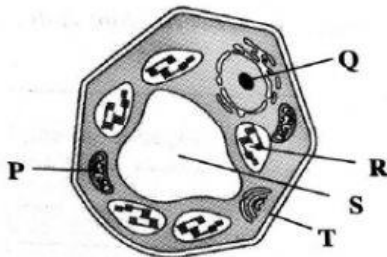
1. Diagram di bawah menunjukkan suatu simbol.



Apakah maksud simbol itu?

- A Mudah terbakar.
- B Merengsa
- C Beracun
- D Mudah meletup

2. Diagram di bawah menunjukkan struktur sel tumbuhan.



Antara struktur berikut, yang manakah terdapat di dalam sel tumbuhan tetapi tidak terdapat di dalam sel haiwan?

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

3. Antara yang berikut, yang manakah **bukan** kepentingan homeostasis kepada manusia?

- A Untuk mengawal pertukaran gas melalui sistem respirasi.
- B Untuk mengawal kandungan bahan kumuh.
- C Untuk mengawal keseimbangan tekanan osmosis darah.
- D Untuk mengawal atur suhubadan pada aras normal.

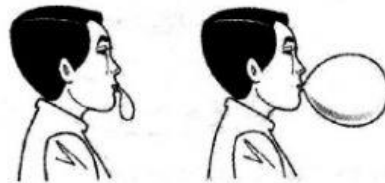
4. Antara pernyataan berikut, yang manakah menerangkan tentang pembiakan aseks?

- A Pembahagian sitoplasma yang sama.
- B Nukleus asal daripada induk membahagi dua.
- C Proses tidak melibatkan cantuman antara dua sel seks.
- D Dua sel betina dihasilkan di akhir proses.

5. Di manakah proses persenyawaan berlaku?

- A Serviks
- B Tiub Fallopio
- C Faraj
- D Uterus

- 6 Diagram di bawah menunjukkan seorang murid sedang meniup belon untuk menunjukkan sifat-sifat udara.



Antara sifat udara berikut yang manakah digunakan untuk menunjukkan bahawa udara ialah suatu contoh jirim?

- A Udara adalah suatu gas
- B Udara mempunyai jisim
- C Udara mengembang
- D Udara memenuhi ruang.

7. Maklumat di bawah adalah tentang bahan P.

Zarah-zarah bahan P sangat berjauhan antara satu sama lain.

Apakah yang diwakili bahan P?

- A Ais
- B Alkohol
- C Minyak masak
- D Karbon dioksida

8. Nyatakan kumpulan yang **betul** bagi haiwan berikut.

	Kumpulan	Haiwan
A	Reptilia	Harimau
B	Burung	Penguin
C	Mamalia	Ikan yu
D	Amfibia	Penyu

9. Diagram di bawah menunjukkan satu piramid nombor.



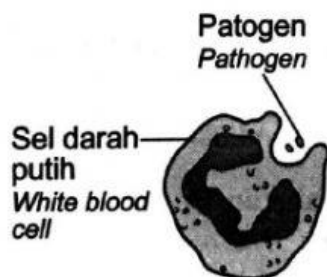
Apakah yang akan berlaku apabila populasi ular bertambah?

- A Helang akan kekurangan makanan.
- B Ular akan bersaing untuk mendapat Makanan.
- C Populasi padi berkurang
- D Populasi tikus bertambah.

10. Nilai kalori bagi nasi ialah 15 kJ/g.
Hitung nilai kalori untuk 100g nasi.

- A 15 kJ
- B 30 kJ
- C 1500 kJ
- D 3000 kJ

11. Diagram di bawah menunjukkan tindakan sel darah putih.

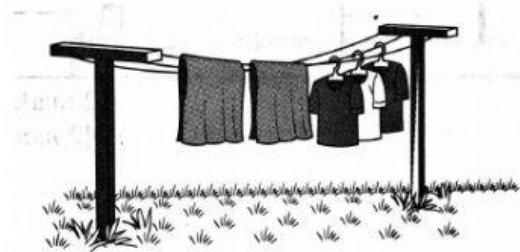


Apakah proses itu?

- A Peristalsis
- B Peneutralan

- C Keimunan
- D Fagositosis

12. Diagram di bawah menunjukkan pakaian sedang dijemur.



Antara faktor berikut, yang manakah menyebabkan pakaian mengering lebih cepat?

- A Kelembapan udara yang lebih tinggi
- B Hari hujan
- C Suhu di sekeliling yang sangat sejuk.
- D Pergerakan udara.

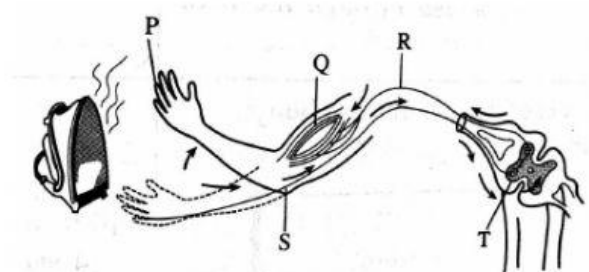
13. Apakah ciri-ciri fizikal air?

- A. Konduktor haba yang baik
- B. Berbau
- C. Konduktor elektrik yang lemah
- D. Berwarna

14. Apakah pemerhatian yang diperoleh sekiranya jus lemon diuji dengan kertas litmus biru?

- A. Tiada perubahan
- B. Biru kepada hijau
- C. Biru kepada merah
- D. Biru kepada putih

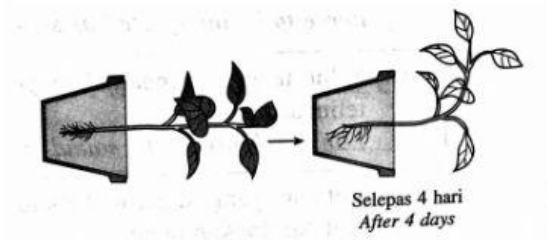
15. Diagram di bawah menunjukkan gerak balas tangan apabila tersentuh objek panas.



Antara yang berikut, manakah yang menunjukkan laluan impuls bagi gerak balas tersebut.

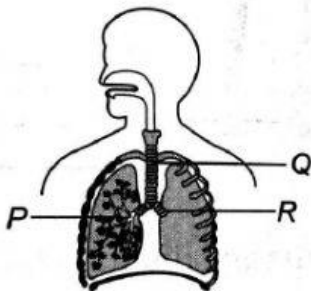
- A P → S → T → R → Q
 B P → R → T → S → Q
 C Q → S → T → R → Q
 D Q → R → T → S → P

16. Diagram di bawah menunjukkan satu tindak balas tumbuhan.



Berdasarkan diagram di atas, apakah pernyataan yang sesuai berkenaan rangsangan bagi bahagian tumbuhan?

- A Pucuk menunjukkan hidrotropisme positif
 B Pucuk menunjukkan fototropisme negatif.
 C Akar menunjukkan hidrotropisme positif.
 D Akar menunjukkan geotropisme positif.
17. Diagram di bawah menunjukkan sistem respirasi manusia.



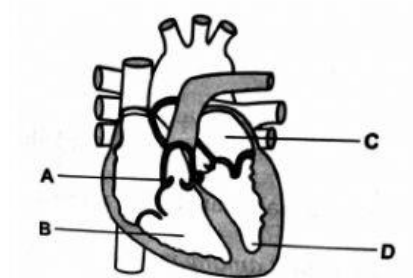
Apakah yang diwakili oleh P, Q dan R.

	P	Q	R
A	Trakea	Bronkus	Bronkiol
B	Bronkiol	Trakea	Bronkus
C	Bronkus	Bronkiol	Trakea
D	Bronkus	Trakea	Bronkiol

18. Antara struktur tumbuhan berikut, yang manakah terlibat di dalam pertukaran gas?

- A Kloroplas
 B Vakuol
 C Stoma
 D Dinding sel

19. Bahagian jantung manakah, **A**, **B**, **C** atau **D** yang palingtebal dan berotot?



20. Apakah yang akan berlaku sekiranya seorang lelaki berdarah O menerima darah daripada perempuan berdarah A.

- A Darah penerima bersesuaian dengan darah penderma.
 B Penggumpalan darah berlaku.
 C Darah penerima menjadi terlalu berasid.
 D Darah penerima menjadi normal.