

ULANGKAJI SAINS TINGKATAN 1 (SET 2A)

BAHAGIAN A (20 MARKAH)

1. Rajah 1 menunjukkan suatu simbol.



Diagram 1/Rajah 1

Sebuah botol yang mengandungi suatu bahan dilabelkan dengan symbol seperti Rajah 1. Apakah maksud symbol itu?

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

2. Jadual 1 menunjukkan nilai dan imbuhan

	Nilai	Imbuhan
P	10 000	Mega
Q	0.001	Centi
R	0.001	Mili
S	0.00 001	Mikro

Pasangan imbuhan dan nilainya yang manakah adalah **betul**?

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S

3. Antara berikut yang manakah **bukan** sikap yang betul apabila menjalankan penyiasatan saintifik?

- A. Rekod semua data dengan tepat
- B. Mengubah data supaya hipotesis adalah benar
- C. Mengikuti prosedur dan arahan yang diberikan
- D. Membuat kesimpulan selepas menganalisis data yang dikumpul

4. Antara alat berikut yang manakah sesuai digunakan untuk mengukur panjang garis lengkung?

- A. Opisometer
- B. Pembaris meter
- C. Angkup vernier
- D. Tolok skru mikrometer

5. Proses manakah yang akan terjejas jika jantung tidak berfungsi dengan baik?

- A. Peristalsis
- B. Peredaran darah
- C. Pembiakan
- D. Perkumuhan bahan buangan

6. Maklumat berikut menunjukkan satu peringkat organisasi sel.

Cell → Tissue → Organ → Y → Organism
Sel → Tisu → Organ → Y → Organisma

Antara yang berikut, yang manakah adalah contoh bagi Y?

- | | |
|------------|--------------------|
| A. Kulit | C. Sel darah putih |
| B. Jantung | D. Sistem saraf |

7. Rajah 2 menunjukkan sejenis tisu yang terdapat pada kulit manusia.

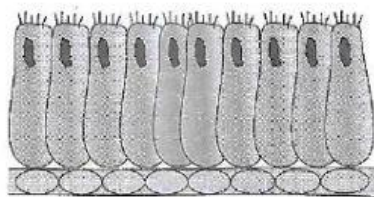


Diagram 2/Rajah 2

Apakah fungsi tisu ini dalam badan manusia ?

- A. Menghubungkan pelbagai jenis tisu
- B. Menyebabkan pergerakan oleh pengecutan
- C. Melindungi sel-sel di bawahnya
- D. Bergerak balas terhadap rangsangan dan menghantar impuls

8. Antara pasangan sel dan fungsinya berikut, yang manakah **betul**?

	Sel	Fungsi
A	Sel darah merah	Menyimpan lemak
B	Sel saraf	Membawa impuls saraf antara bahagian badan yang berlainan
C	Sel otot	Melindungi badan daripada penyakit
D	Sel darah putih	Memberikan sokongan pada badan

9. Rajah 3 menunjukkan sekumpulan murid melakukan senaman.

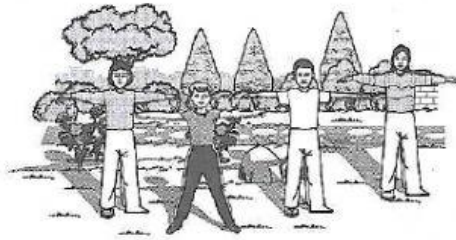


Diagram 3/Rajah 3

Apakah yang terjadi pada suhu badan mereka selepas bersenam?

- A. Meningkat
- B. Menurun
- C. Kekal sama
- D. Berterusan meningkat

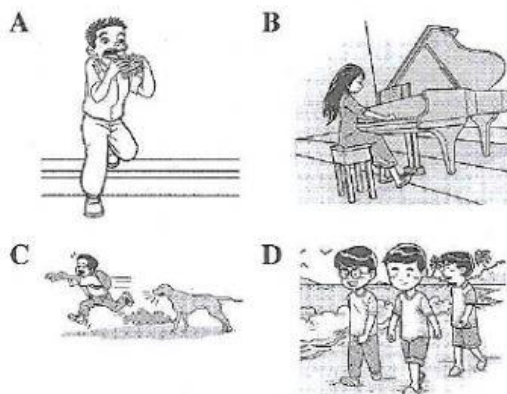
10. Aktiviti manakah yang boleh menurunkan suhu badan?

- A. Membaca buku
- B. Minum air
- C. Berlari
- D. Mendaki gunung

11. Mengapakah badan kekurangan oksigen semasa melakukan aktiviti cergas?

- A. Karbon dioksida telah diserap oleh badan
- B. Kadar bekalan oksigen menjadi sedikit
- C. Kadar pertukaran oksigen dan karbon dioksida menjadi perlahan
- D. Kadar penggunaan oksigen oleh sel melebihi kadar bekalan oksigen kepada sel

12. Antara aktiviti berikut, yang manakah menunjukkan kadar denyutan nadi paling laju?



13. Rajah 4 menunjukkan tumbuhan menjalani transpirasi.

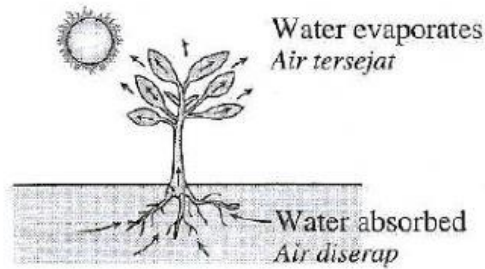


Diagram 4/Rajah 4

Bagaimanakah transpirasi boleh menyejukkan tumbuhan?

- A. Air diserap oleh tumbuhan
- B. Menyerap haba semasa cuaca panas
- C. Menyingkirkan haba dalam tumbuhan semasa air menyejat
- D. Air yang berlebihan dalam tumbuhan dibebaskan ke udara

14. Antara faktor berikut, yang manakah diperlukan untuk percambahan biji benih?

- I. Cahaya
- II. Air
- III. Suhu
- IV. Mineral

- A. I dan II
- B. III dan IV

- C. II dan III
- D. I dan IV

15. Organ pembiakan wanita manakah yang menghasilkan ovum?

- A. Serviks
- B. Ovary

- C. Placenta
- D. Tiub Falopio

16. Antara yang berikut, yang manakah benar tentang gamet pembiakan perempuan?

- I. Sel yang paling besar dalam badan perempuan
- II. Berbentuk sfera
- III. Dihasilkan oleh testis
- IV. Boleh bergerak sendiri

- A. I dan II
- B. III dan IV
- C. II dan III
- D. I dan IV

17. Rajah 5 menunjukkan beberapa jenis pil pencegah kehamilan.



Diagram 5/Rajah 5

Bagaimanakah pil ini mencegah kehamilan pada wanita?

- A. Menghentikan penempelan embrio
- B. Mengcega penghasilan ovum
- C. Membunuh sperma yang memasuki uterus
- D. Menghalang sperma daripada berenang

18. Maklumat di bawah menerangkan tentang bahan P.

Zarah-zarah bahan P adalah sukar untuk dimampatkan

Apakah yang diwakili oleh bahan P?

- | | |
|-----------------|--------------------|
| A. Ais | C. Oksigen |
| B. Minyak masak | D. Karbon dioksida |

19. Mengapakah elektrik, cahaya dan bunyi tidak dianggap sebagai jirim?

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| I. Bergerak ke semua arah | |
| II. Tidak memenuhi ruang | |
| III. Tidak mempunyai jisim | |
| IV. Tidak boleh menyerap haba | |
| A. I dan II | C. II dan III |
| B. III dan IV | D. I dan IV |

20. Rajah 6 menunjukkan susunan zarah-zarah dalam bahan Z.

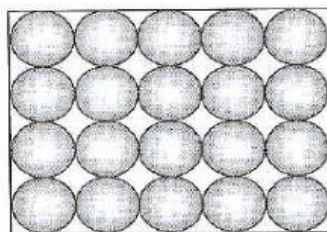


Diagram 6/Rajah 6

Antara berikut yang manakah sangat mungkin bagi bahan Z?

- | | |
|-------------|--------------|
| A. Cermin | C. Oksigen |
| B. Jus epal | D. Monoksida |

