

PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN (BAHAGIAN A)

NAMA : _____ TINGKATAN : _____

BAHAGIAN A (20 MARKAH)

1. Rajah 1 menunjukkan suatu simbol.



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
- B. Jantung
- C. Sel darah putih
- D. Sistem saraf

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

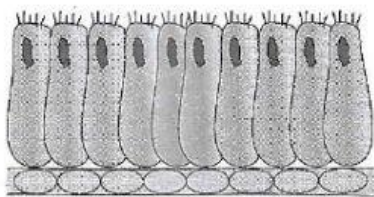
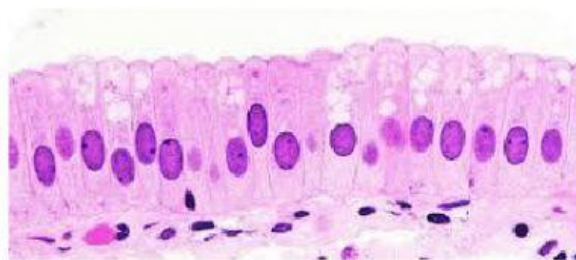


Diagram 2/Rajah 2



Gambar dari mikroskop

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.



Apakah yang terjadi pada **suhu badan** mereka selepas bersenam ?

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

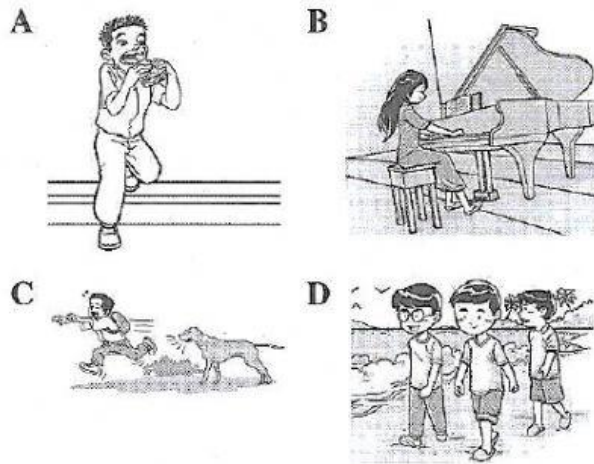
10. Aktiviti manakah yang boleh **menurunkan suhu badan** ?

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

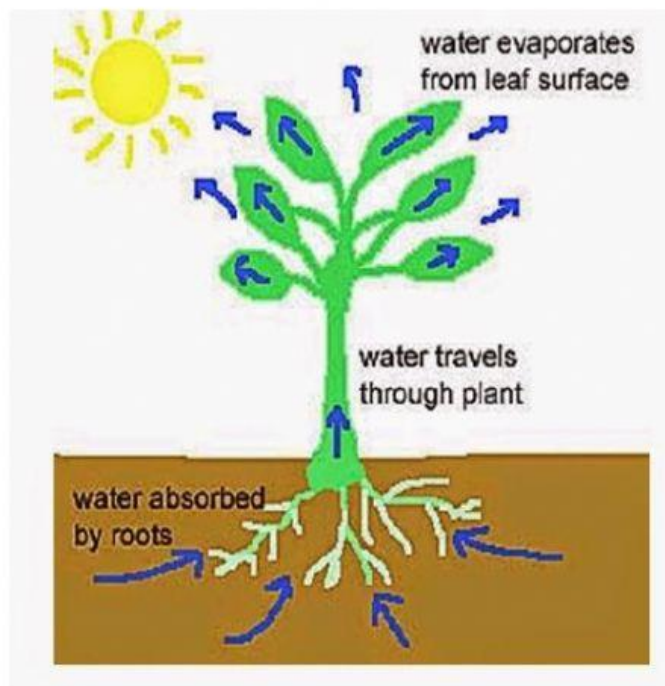
11. Mengapakah badan **kekurangan oksigen** semasa melakukan aktiviti cergas ?

- 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**.



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



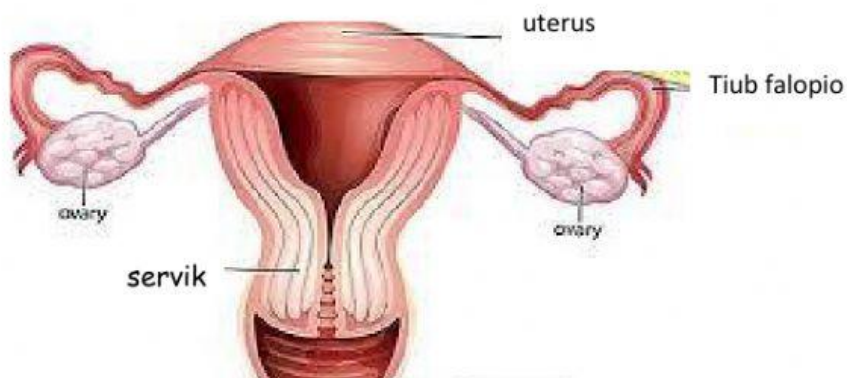
14. Antara faktor berikut, yang manakah diperlukan untuk **percambahan biji benih** ?

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

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

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

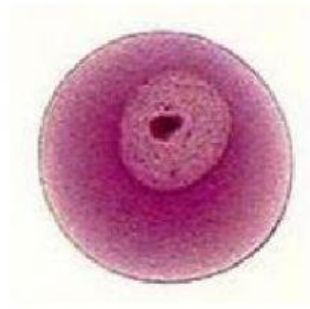
15. Organ pembiakan wanita manakah yang **menghasilkan ovum** ?



- A. Serviks
- B. Ovary

- C. Plasenta
- 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.



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

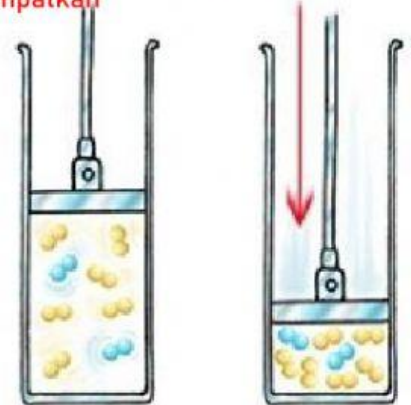
18. Maklumat di bawah menerangkan tentang bahan P.

Zarah - zarah bahan P adalah sukar untuk dimampatkan

Apakah yang diwakili oleh **bahan P** ?

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

Keadaan zarah-zarah gas apabila dimampatkan



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
- B. III dan IV

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

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

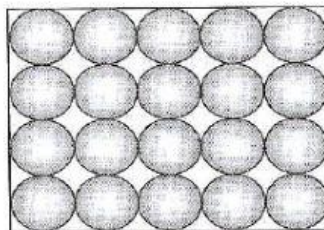


Diagram 6/Rajah 6

Antara berikut yang manakah sangat mungkin bagi bahan Z ?

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