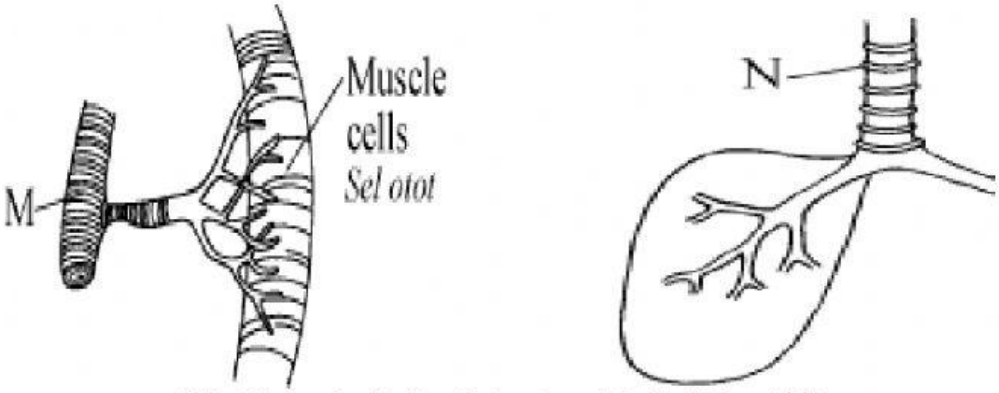
30 What is the function of the Atrioventricular Node (AVN)?
Apakah fungsi bagi nodus atrioventrikal (AVN)?

A. It conduct nerve impulses to the ventricles
Ia mengarahkan impuls ke ventrikal
B. It causes the relaxation of the heart ventricles.
Ia menyebabkan ventrikel jantung relax.
C. It coordinates the heartbeat.
Ia mengkoordinasi degupan jantung
D. It cause the relaxation of the heart muscles
Ia menyebabkan otot jantung berehat.

31 What is the characteristic of the guard cell that allows it to curve when it is turgid?
Apakah ciri-ciri sel pengawal yang membolehkan ia melengkung apabila dalam keadaan segah?

A. Exists in bean shape.
Wujud dalam bentuk kacang.
B. Presence of a big vacuole.
Mempunyai vakuol yang besar.
C. Presence of numerous chloroplasts inside it.
Mempunyai kloroplas yang banyak.
D. Thickness of the cell wall that is not uniform.
Ketebalan dinding sel yang berbeza.

32 Diagram 15 shows the tracheal system of insects and the human respiratory system.
Rajah 15 menunjukkan sistem trakea serangga dan sistem respirasi manusia.



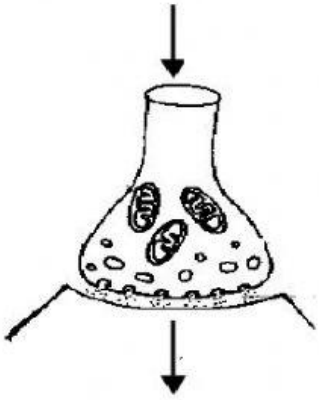
What is the similarity of structures labelled M and N?
Apakah persamaan antara struktur yang berlabel M dan N?

A. Provides a large surface area for gaseous exchanges.
Memberi satu luas permukaan yang besar bagi pertukaran gas.
B. Prevents from collapsing.
Mengelakkan daripada runtuh.
C. Protects this part from injury.
Melindungi bahagian ini daripada kecederaan.
D. Prevents diffusion of water into it.
Mengelakkan resapan air ke dalamnya.

36 Which of the following is a characteristic of a reflex action?
Antara berikut, yang manakah adalah ciri-ciri tindakan refleks?

A. Response is fast
Gerakbalas adalah cepat
B. Nerve impulse takes a longer path
Laluan impuls adalah panjang
C. Response is controlled by hormones
Gerakbalas dikawal oleh hormon
D. Response is initiated under the control of the brain
Gerakbalas berlaku di bawah kawalan otak

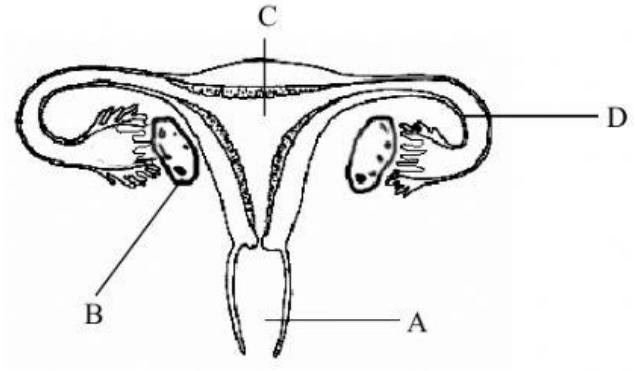
37 Diagram 16 shows the structure of a synaptic knob.
Rajah 16 menunjukkan struktur bonggol sinaps.



What is the function of P?
Apakah fungsi P?

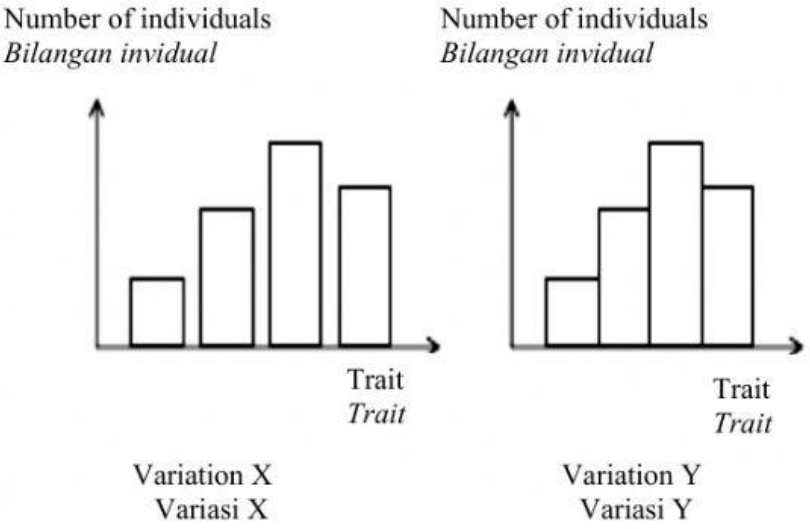
A. Generates energy to transmit impulses across synapse
Menghasilkan tenaga untuk memindahkan impuls merentasi sinaps
B. Transfers impulses to cell body
Memindahkan impuls ke badan sel
C. Secretes neurotransmitter
Merembeskan neurotransmitter
D. Transfers impulses to synaptic knob
Memindahkan impuls ke bonggol sinaps

42 Diagram 20 shows human reproductive system.
Rajah 20 menunjukkan sistem pembiakan manusia.



Which part labelled A, B, C or D, implantation occur?
Antara bahagian yang dilabelkan A, B, C atau D, di manakah berlaku penempelan?

47 Diagram 23 shows two types of variation, X and Y.
Rajah 23 menunjukkan dua jenis variasi, X dan Y.



Which of the following is an example of variation X and variation Y?
Antara yang berikut, yang manakah contoh untuk variasi X dan Y?

	Variation X *Variasi X*	Variation Y *Variasi Y*
A	Blood group *Kumpulan darah*	Skin colour *Warna kulit*
B	Weight *Berat badan*	Type of fingerprint *Jenis corak cap jari*
C	Height *ketinggian*	Weight *Berat badan*
D	Finger length *Panjang jari*	Height *Ketinggian*

48 The following is information about two individuals R and S.
Berikut adalah maklumat tentang dua individu R dan S.

Individual R : Weight 40kg, height 130cm *Individu R : Berat 40kg, tinggi 130cm* Individual S : Weight 80 kg, height 170cm *Individu S : Berat 80 kg, tinggi 170 cm*

Which factors causes the difference in traits for the two individuals?
Faktor manakah yang menyebabkan perbezaan trait bagi kedua-dua individu tersebut?

A Hormone
Hormon

B Mutation
Mutasi

C Genetic and mutation
Genetik dan mutasi

D Environment and genetic
Persekitaran dan genetik

50 An identical twins that is separated for 20 years will meet again.
In your opinion, which characteristic will remain the same in the two identical twins although they are raised in different environments?
Sepasang kembar seiras yang terpisah selama 20 tahun akan bertemu semula.
Pada pandangan anda, ciri yang manakah akan kekal sama walaupun mereka dibesarkan dalam persekitaran yang berbeza?

A Weight
Berat badan

B Blood group
Kumpulan darah

C Intelligence
Kepintaran

D Face shape
Bentuk muka

34 Diagram 20 shows a cross section of the brain and part of the spinal cord
Rajah 20 menunjukkan suatu keratan rentas melalui otak dan sebahagian saraf tunjang

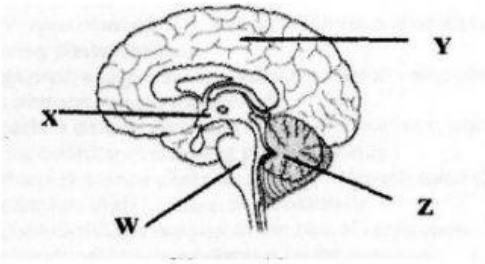


Diagram 20
Rajah 20

Which of the structures labeled W, X, Y and Z carry out the function below?
Antara struktur W, X, Y dan Z yang manakah menjalankan fungsi di bawah?

	Control involuntary action *Mengawal tindakan luar kawal*	Control voluntary action *Mengawal tindakan terkawal*
A	W	Y
B	X	Z
C	Z	W
D	Y	X