

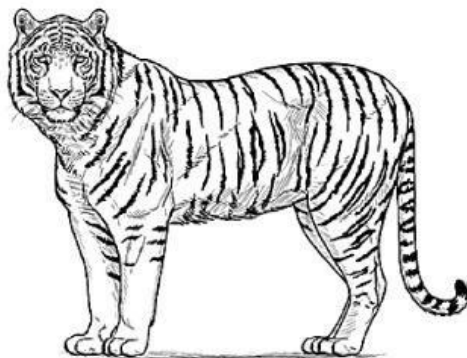
Jawab **semua** soalan.

1. Rajah di bawah menunjukkan salah satu struktur yang terlibat dalam sistem saraf manusia.



Struktur di atas terletak pada

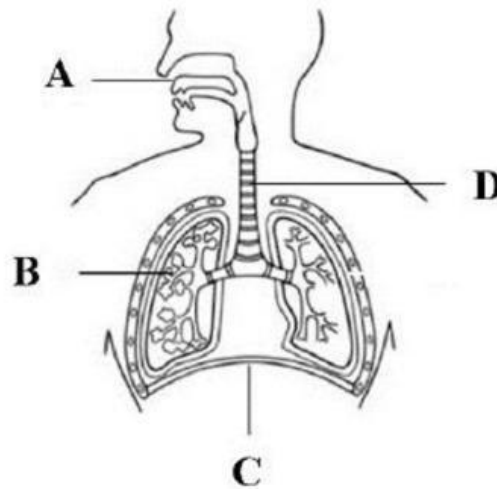
- A. Sistem saraf pusat
 - B. Sistem saraf spina
 - C. Sistem saraf periferi
 - D. Sistem saraf kranium
2. Rajah menunjukkan seekor haiwan pemangsa dengan penglihatan stereoskopik.



Bagaimanakah haiwan di atas mendapat manfaat daripada penglihatan jenis ini?

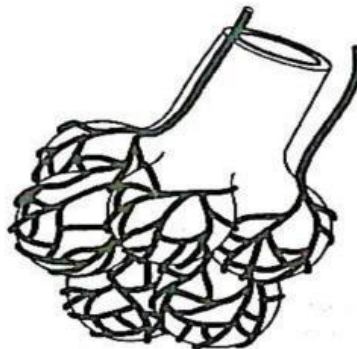
- A. Menyamar dengan berkesan
- B. Menganggar jarak mangsa dengan tepat
- C. Mengelakkan pemangsa di persekitaran mereka
- D. Dapat melihat dengan jelas dalam keadaan cahaya malap

3. Rajah di bawah menunjukkan struktur sistem respirasi manusia.



Antara **A, B, C dan D**, manakah struktur yang mengubah isi padu rongga toraks?

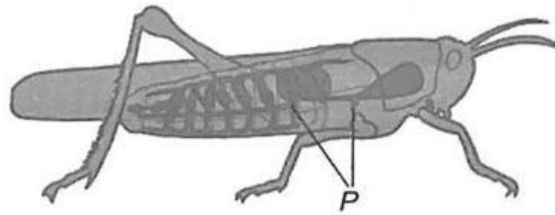
4. Rajah di bawah menunjukkan struktur alveolus.



Antara ciri berikut, yang manakah menyebabkan alveolus sangat berkesan dalam proses pertukaran gas?

- A. Dikelilingi satu salur darah
- B. Permukaan dinding yang nipis
- C. Permukaan alveolus yang kering
- D. Terdapat satu sahaja alveolus untuk fokus kepada pertukaran gas

5. Rajah menunjukkan sistem respirasi belalang.



Apakah struktur P?

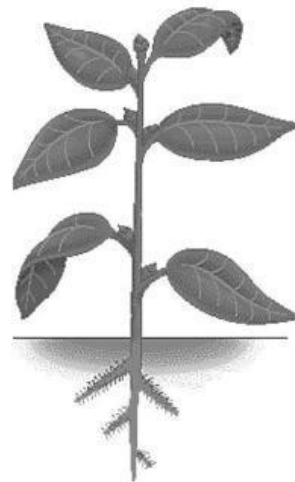
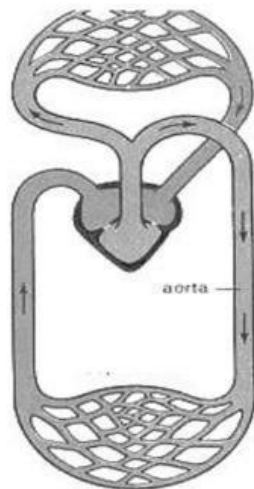
- A. Trakea
 - B. Trakeol
 - C. Spirakel
 - D. Kantung udara
6. Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang transpirasi dalam tumbuhan?
- I. Kadar transpirasi adalah tinggi pada hari yang panas
 - II. Kadar transpirasi hanya dipengaruhi oleh angin dan suhu
 - III. Transpirasi ialah proses penyingkiran bahan buangan daripada tumbuhan.
 - IV. Transpirasi ialah proses kehilangan air dalam bentuk wap air daripada permukaan daun.
- A. I dan II
 - B. I dan IV
 - C. II dan III
 - D. III dan IV
7. Apakah kaedah yang digunakan oleh organisma ringkas untuk menyingkirkan bahan kumuh daripada sel badan?
- A. Resapan
 - B. Osmosis
 - C. Pengangkutan aktif
 - D. Pengangkutan pasif

8. Rajah menunjukkan struktur jantung manusia yang mempunyai empat ruang.



Antara yang berikut, ruang yang manakah menghasilkan tekanan paling tinggi semasa pengecutan jantung manusia?

- A. Atrium kiri
 - B. Ventrikel kiri
 - C. Atrium kanan
 - D. Ventrikel kanan
9. Rajah menunjukkan sistem peredaran darah dalam haiwan dan sistem pengangkutan dalam tumbuhan.



Apakah persamaan antara sistem peredaran haiwan dengan sistem pengangkutan dalam tumbuhan?

- A. Melibatkan tisu vaskular
- B. Arah pergerakan bahan adalah sehalu
- C. Mengangkut air, mineral dan glukosa
- D. Mempunyai organ untuk mengepam bahan yang diangkut

10. Maklumat berikut menunjukkan satu jenis mineral.

- Terdiri daripada dua atau lebih jenis atom
- Bergabung secara kimia

Apakah jenis mineral ini?

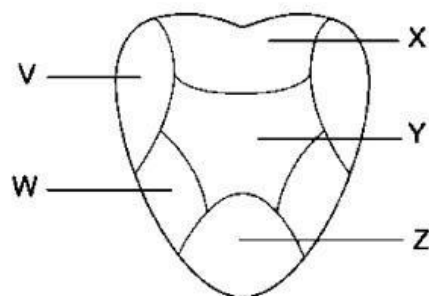
- A. Unsur
- B. Atom
- C. Sebatian
- D. Campuran

1. (a) Padankan kecacatan penglihatan dengan kanta pembetulan yang betul.

Kecacatan penglihatan			Kanta pembetulan
Agtimastisme	•	•	Cembung
		•	Silinder
Rabun dekat	•	•	Cekung

[2 markah]

(b) Rajah di bawah menunjukkan bahagian lidah.

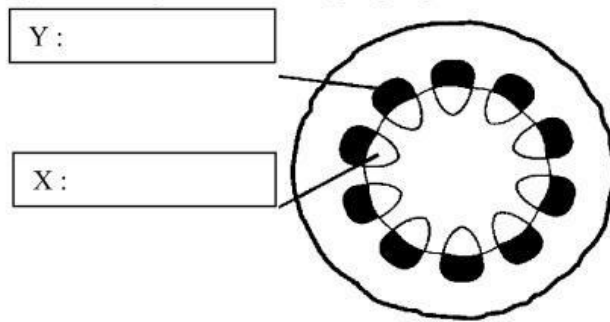


Berdasarkan rajah di atas, berikan contoh makanan bagi bahagian lidah yang dinyatakan di bawah dengan betul.

Bahagian lidah	Makanan
X	
Z	

[2 markah]

2. (a) Rajah menunjukkan sistem pengangkutan dalam tumbuhan.



Labelkan X dan Y pada rajah menggunakan perkataan yang di beri.

Floem	Berkas vaskular	Xilem
-------	-----------------	-------

[2 markah]

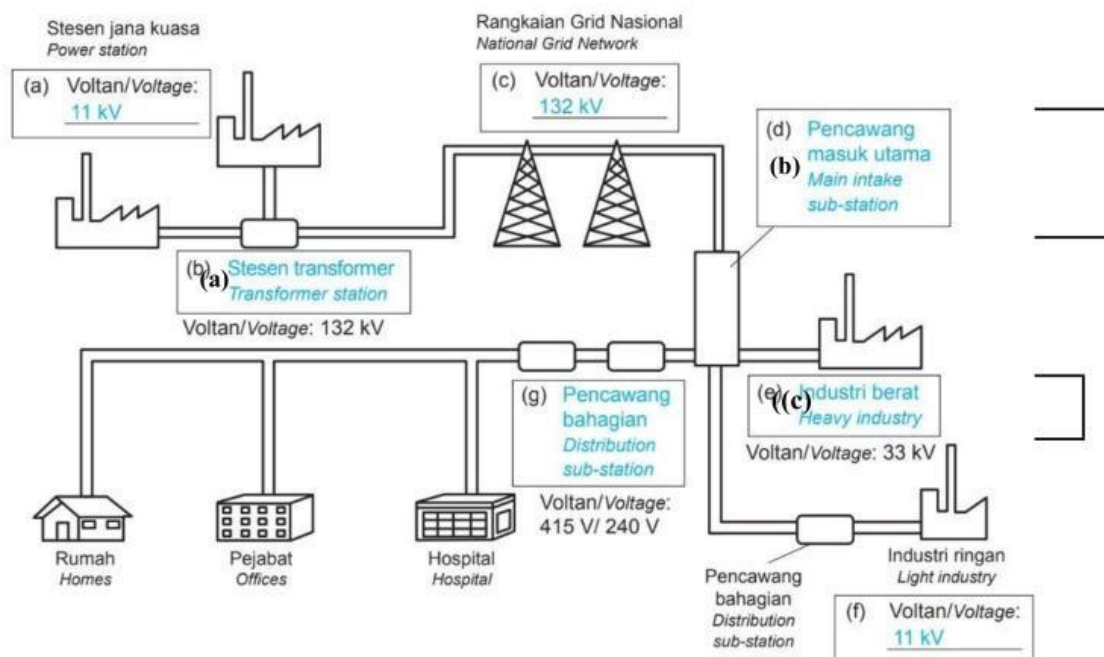
(b) Tuliskan **BENAR** atau **PALSU** bagi pernyataan berikut.

	Pernyataan	BENAR/PALSU
(i)	Gutasi membebaskan air dan garam mineral manakala transpirasi membebaskan air dalam bentuk wap air.	
(ii)	Xilem mengangkut glukosa	
(iii)	Floem mengangkut air dan mineral.	

[2 markah]

3. (a) Labelkan komponen-komponen dalam sistem penghantaran dan pengagihan kuasa elektrik.

Pencawang masuk utama	Stesen transformer	Industri berat
-----------------------	--------------------	----------------



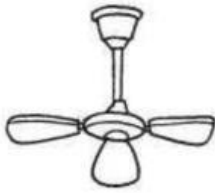
[2 markah]

(c) Padankan contoh alat bagi palam 2-pin dan palam 3-pin dengan betul.

Palam 2-pin	•	Radio
Palam 3-pin	•	Peti sejuk
	•	Ketuhar
	•	Penghalau nyamuk elektrik

[2 markah]

4. (a) Tandakan (✓) bagi aktiviti yang menunjukkan kerja dilakukan.

[2 markah]

(b) Padankan istilah dengan definisinya yang betul.

Istilah
Kerja
Tenaga

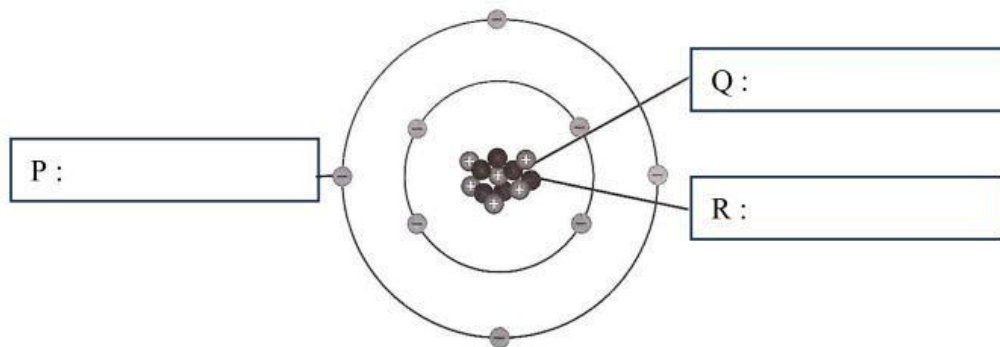
-
-

Definisi
Keupayaan untuk melakukan kerja
Hasil darab daya dan sesaran dalam arah daya

-
-

[2 markah]

5. (a) Rajah menunjukkan model atom Rutherford.



Labelkan P, Q dan R pada rajah menggunakan perkataan yang di beri.

Proton	Neutron	Elektron
--------	---------	----------

[2 markah]

(b) Setiap zarah mempunyai ciri-ciri tersendiri. Nyatakan zarah subatom yang betul bagi ciri-ciri berikut.

Ciri-ciri	Zarah subatom
(i) Tidak mempunyai cas	
(ii) Bercas positif	

[2 markah]