

1. Which of the following can regulate water in the plant?
Antara yang berikut, yang manakah boleh mengawal atur air dalam tumbuhan?



- ☐ A Diffusion
Resapan
- ☐ B Respiration
Respirasi
- ☐ C Transpiration
Transpirasi
- ☐ D Pollination
Pendebungaan

2. Amin was given the same quantity of food and drink for three days. The resulting quantity of urine was collected and measured.
Amin diberi kuantiti makanan dan minuman yang sama untuk tiga hari. Kuantiti air kencing yang terhasil telah dikumpulkan dan diukur.

Day <i>Hari</i>	The quantity of urine (m ^l) <i>Kuantiti air kencing (m^l)</i>
First <i>Pertama</i>	1 800
Second <i>Kedua</i>	500
Third <i>Ketiga</i>	800

Based on the quantity of urine collected in the three days, on which day did Amin not exercise?
Berdasarkan kuantiti air kencing pada ketiga-tiga hari itu, hari yang manakah Amin tidak melakukan senaman?

- ☐ A First day
Hari pertama
- ☐ B Second day
Hari kedua
- ☐ C Third day
Hari ketiga
- ☐ D Second and third day
Hari kedua dan ketiga

3. The diagram below shows a child who is dressed in layers of clothes during the winter season.
Rajah di bawah menunjukkan seorang kanak-kanak yang memakai pakaian berlapis-lapis pada musim sejuk.



Why are layers of clothes worn?
Mengapa pakaian berlapis-lapis dipakai?

- ☐ A Layers of clothes are worn to lower the body temperature.
Pakaian berlapis-lapis dipakai untuk merendahkan suhu badan.
- ☐ B Layers of clothes is the latest fashion.
Pakaian berlapis-lapis adalah fesyen terkini.
- ☐ C Layers of clothes function to release heat.
Pakaian berlapis-lapis berfungsi membebaskan haba.
- ☐ D Layers of clothes can insulate heat.
Pakaian berlapis-lapis boleh menebatkan haba.

4. Which of the following activities can reduce the body temperature?
Antara aktiviti berikut, yang manakah boleh menurunkan suhu badan?

- ☐ A Reading book
Membaca buku
- ☐ B Drinking water
Minum air
- ☐ C Running
Berlari
- ☐ D Climbing a hill
Mendaki bukit

5. Why plant becomes turgid during a cloudy day?
Mengapakah tumbuhan menjadi segar semasa hari mendung?

- ☐ A More water is lost to the environment.
Lebih banyak air hilang ke persekitaran.
- ☐ B The air is moving slowly.
Udara bergerak perlahan.
- ☐ C The temperature of the surroundings is cool.
Suhu sekeliling sejuk.
- ☐ D Less water is lost from the soil.
Kurang air yang hilang dari tanah.

6. Which of the following is **not** true about the rapid rate of heartbeat?
*Antara yang berikut, yang manakah **tidak** benar tentang kadar degupan jantung yang pantas?*

- ☐ A Cellular respiration occurs easily.
Respirasi sel berlaku dengan mudah.
- ☐ B Carbon dioxide is removed from the body.
Karbon dioksida disingkirkan daripada badan.
- ☐ C Supplies adequate oxygen and carbon dioxide.
Membekalkan oksigen dan karbon dioksida yang mencukupi.
- ☐ D Carbon dioxide is absorbed into the body.
Karbon dioksida diserap ke dalam badan.

7. The diagram below shows a boy drinking a lot of water.
Rajah di bawah menunjukkan seorang kanak-kanak lelaki sedang minum air dengan banyak.



What is the kidney's response to the water content in his body?
Apakah gerak balas ginjal terhadap kandungan air dalam badannya?

- ☐ A The kidneys produce a small amount of urine.
Ginjal menghasilkan sedikit air kencing.
- ☐ B The kidneys produce a large amount of urine.
Ginjal menghasilkan banyak air kencing.
- ☐ C The kidneys produce a small amount of mineral salts.
Ginjal menghasilkan sedikit garam mineral.
- ☐ D The kidneys produce a large amount of mineral salts.
Ginjal menghasilkan banyak garam mineral.

8. What is the organ that regulates body temperature?
Apakah organ yang mengawal atur suhu badan?

- ☐ A Heart
Jantung
- ☐ B Lungs
Peparu
- ☐ C Kidney
Ginjal
- ☐ D Skin
Kulit

9. How a wilted plant can be turgid again?
Bagaimanakah tumbuhan yang layu dapat menjadi segar semula?

- ☐ A Put it under the sunlight.
Meletakkannya di bawah cahaya matahari.
- ☐ B Cut a small part of its stem.
Memotong sebahagian kecil batangnya.
- ☐ C Water it immediately.
Menyiramnya dengan segera.
- ☐ D Dip it in water for a week.
Merendamkannya di dalam air selama 1 minggu.

10. Why is homeostasis important to a person with high fever?
Mengapakah homeostasis penting kepada seseorang yang mengalami demam panas?

- ☐ A To restore the body temperature to the normal body temperature.
Untuk mengembalikan suhu badan kepada suhu badan yang normal.
- ☐ B To increase the body temperature.
Untuk meningkatkan suhu badan.
- ☐ C To enable the body to move frequently.
Untuk membolehkan badan kerap bergerak.
- ☐ D To lower the body temperature below 37°C.
Untuk menurunkan suhu badan di bawah 37°C.

11. What is the water content in the body of a person who drinks a lot of water?
Apakah kandungan air dalam badan seseorang yang minum air dengan banyak?

- ☐ A Excess
Berlebihan
- ☐ B Decreased
Berkurangan
- ☐ C Constant
Malar
- ☐ D Finished
Habis

12. How does a cat regulate its body temperature?
Bagaimanakah kucing mengawal atur suhu badannya?

- ☐ A Yawns so that the body temperature decreases.
Menguap supaya suhu badan berkurangan.
- ☐ B Licks its body fur so that the body temperature decreases.
Menjilat bulu badannya supaya suhu badan berkurangan.
- ☐ C Hangs out its tongue so that the body temperature decreases.
Menjelir lidahnya supaya suhu badan berkurangan.
- ☐ D Sleeps during the day so that the body temperature decreases.
Tidur sepanjang hari supaya suhu badan berkurangan.

13. Why do stomata open during daytime?
Mengapakah stoma terbuka pada waktu siang?

- ☐ A To release excess water.
Untuk membebaskan air yang berlebihan.
- ☐ B Enable oxygen to diffuse into the leaf.
Untuk membolehkan oksigen meresap ke dalam daun.
- ☐ C To absorb sunlight.
Untuk menyerap cahaya matahari.
- ☐ D To release carbon dioxide.
Untuk membebaskan karbon dioksida.

14. Asyrul sits in a very cold air-conditioned room for one hour. What happens to Asyrul after an hour?
Asyrul duduk di dalam bilik berhawa dingin yang sangat sejuk selama satu jam. Apakah yang berlaku kepada Asyrul selepas satu jam?

- ☐ A Sweating
Berpeluh
- ☐ B Shivering
Menggigil
- ☐ C The body becomes hot
Badan menjadi panas
- ☐ D Nothing happens
Tiada apa-apa berlaku

15. Which of the following occurs if we sweat on a hot day?
Antara yang berikut, yang manakah berlaku jika kita berpeluh pada cuaca panas?

- ☐ A Less urine
Kurang air kencing
- ☐ B Not thirsty
Tidak dahaga
- ☐ C Blood vessels beneath the skin constrict
Salur darah di bawah kulit mengecut
- ☐ D The water content in the body increases
Kandungan air dalam badan meningkat

16. The diagram below shows a situation.
Rajah di bawah menunjukkan satu situasi.



Why does the man's face look pale when he feels cold?
Mengapakah muka lelaki itu kelihatan pucat apabila dia berasa sejuk?

- ☐ A The blood vessels constrict and release heat.
Salur darah mengecut dan membebaskan haba.
- ☐ B No blood flows through the blood vessels on the face.
Tiada darah mengalir melalui salur darah di muka.
- ☐ C Blood flows through the blood vessels on the face a lot.
Darah mengalir melalui salur darah di muka dengan banyak.
- ☐ D The blood vessels constrict and reduce heat loss.
Salur darah mengecut dan mengurangkan pembebasan tenaga haba.

17. Which of the following is the importance of the corrective mechanism in homeostasis?
Antara yang berikut, yang manakah kepentingan mekanisme pembetulan dalam homeostasis?

- ☐ A To repair damaged cells in the body.
Untuk memperbaiki sel-sel yang rosak dalam badan.
- ☐ B To restore the changes in range to the normal range.
Untuk mengembalikan perubahan julat kepada julat yang normal.
- ☐ C To change the normal range to a lower range.
Untuk mengubah julat normal kepada julat yang lebih rendah.
- ☐ D To balance the external conditions.
Untuk menyeimbangkan keadaan luaran.

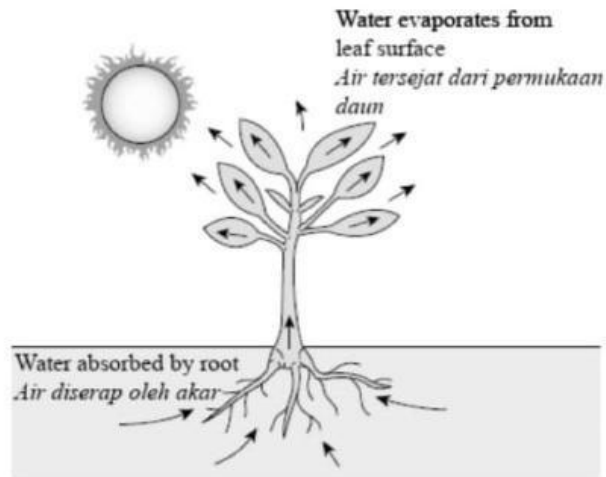
18. Which of the following animals produces slimy fluid to retain moisture in response to hot weather?
Antara haiwan berikut, yang manakah menghasilkan bendalir berlendir untuk mengekalkan kelembapan sebagai tindak balas terhadap cuaca yang panas?

- ☐ A Snail
Siput babi
- ☐ B Lizard
Cicak
- ☐ C Bee
Lebah
- ☐ D Worm
Cacing

19. Which part of the leaves allows water vapour to move out?
Bahagian daun yang manakah membenarkan wap air bergerak keluar?

- ☐ A Roots
Akar
- ☐ B Stoma
Stoma
- ☐ C Shoots
Pucuk
- ☐ D Phloem
Floem

20. The diagram below shows a process that is carried out by plants.
Rajah di bawah menunjukkan satu proses yang dijalankan oleh tumbuhan.



What is the process carried out by the plant that is shown in the above diagram?
Apakah proses yang dijalankan oleh tumbuhan yang ditunjukkan dalam rajah di atas?

- ☐ A Carbon cycle
Kitar karbon
- ☐ B Nitrogen cycle
Kitar nitrogen
- ☐ C Transpiration
Transpirasi
- ☐ D Respiration
Respirasi