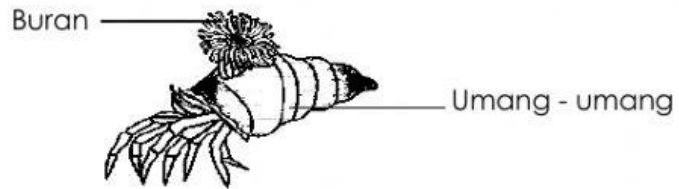


**UJIAN BULAN OKTOBER 2020
TAHUN 6**

ARAHAN: JAWAB SEMUA SOALAN. (40 MARKAH)

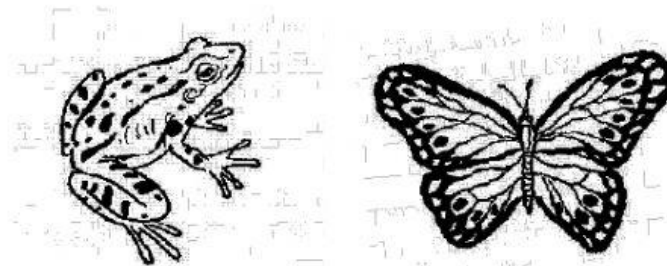
1. Rajah 1 menunjukkan sejenis interaksi antara dua organisma.



Rajah 1

Apakah jenis interaksi itu?

- A Komensalisme
 - B Mutualisme
 - C Parasitisme
 - D Persaingan
2. Rajah 2 menunjukkan dua jenis haiwan.

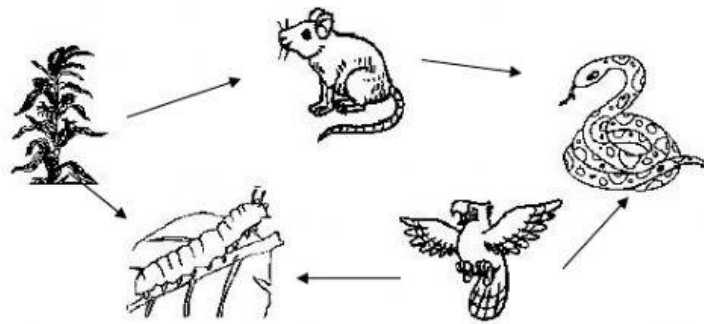


Rajah 2

Bagaimanakah dua haiwan itu memastikan kemandirian spesies masing-masing?

- A Bertelur banyak
- B Melindungi telur dengan lapisan berlendir
- C Menyembunyikan telur di bawah batu
- D Menyerang pemangsa yang menghampiri telur

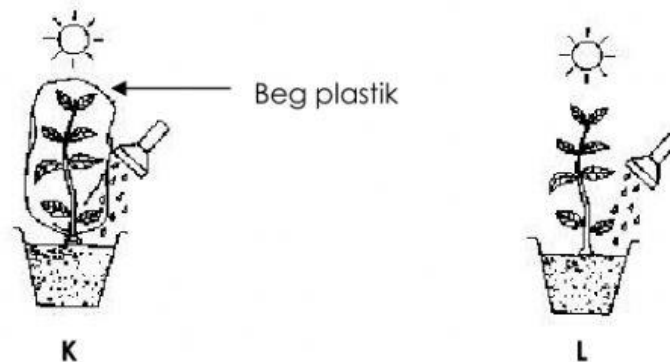
3. Rajah 3 menunjukkan satu siratan makanan di sebuah ladang.



Rajah 3

Apakah yang akan berlaku sekiranya bilangan tikus bertambah?

- A Bilangan ular akan berkurang
 - B Bilangan pokok jagung akan berkurang
 - C Pokok jagung dapat menghasilkan buah yang banyak
 - D Bilangan burung akan bertambah
4. Rajah 4 menunjukkan satu penyiasatan tentang proses fotosintesis. Dua tumbuhan berpasu diletakkan di luar rumah dan disiram dengan air. Tumbuhan K tidak dapat menjalankan fotosintesis tetapi tumbuhan L dapat menjalankan fotosintesis.



Rajah 4

Apakah yang diperlukan oleh tumbuhan K untuk menjalankan proses fotosintesis?

- A Air
- B Cahaya matahari
- C Karbon dioksida
- D Klorofil

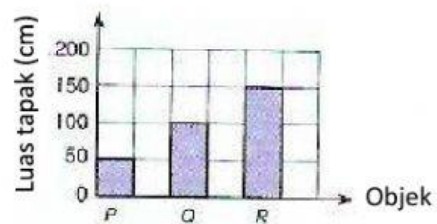
5. Jadual 1 menunjukkan masa yang diambil oleh objek yang sama tinggi untuk tumbang apabila ditolak dengan daya yang sama.

Objek	Masa yang diambil oleh objek untuk tumbang (saat)
P	30
Q	50
R	40

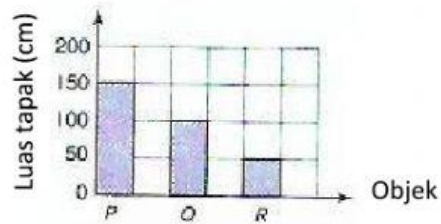
Jadual 1

Carta palang manakah yang mewakili kestabilan objek?

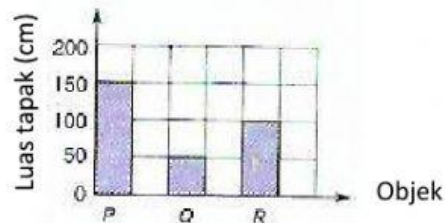
A



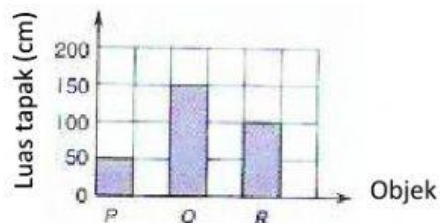
B



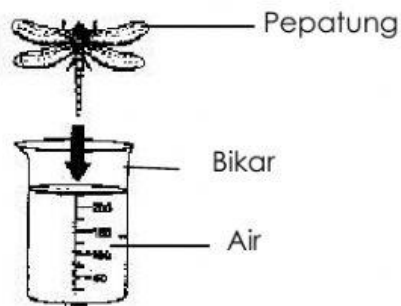
C



D



6. Rajah 5 menunjukkan satu penyiasatan tentang organ pernafasan seekor pepatung.

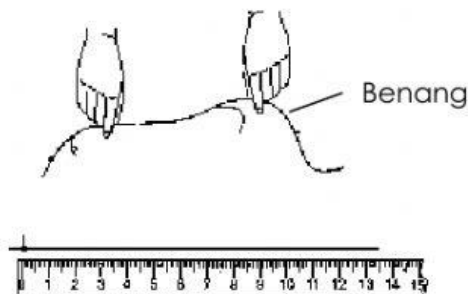


Rajah 5

Bahagian abdomen seekor pepatung dimasukkan ke dalam air. Didapati pepatung tersebut mati selepas 10 minit.

Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan pemerhatian ini?

- A Papatung itu akan mati selepas 10 minit
 - B Papatung itu tidak dapat berenang di dalam air
 - C Papatung itu bernafas melalui peparu
 - D Papatung itu bernafas melalui spirakel di bahagian abdomen
7. Rajah 6 menunjukkan alat pengukur untuk mengukur garis lengkung.



Rajah 6

Aktiviti manakah yang paling sesuai dilakukan dengan menggunakan alat pengukur itu?

- A Mengukur diameter bola keranjang
- B Mengukur ketebalan pokok
- C Mengukur lilitan batang pokok
- D Mengukur panjang tingkap

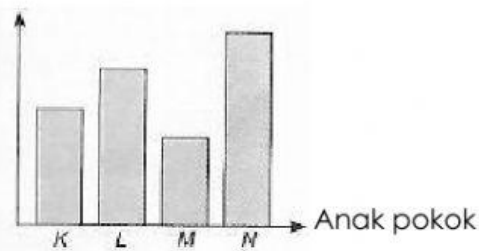
8. Jadual 2 menunjukkan jarak penyebaran biji benih daripada pokok induknya.

Biji benih	Jarak penyebaran (cm)
K	35
L	30
M	24
N	42

Jadual 2

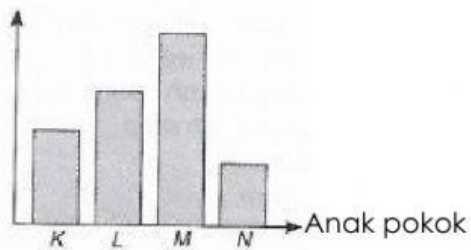
Antara yang berikut, carta palang yang manakah mewakili persaingan antara anak pokok dengan pokok induknya?

A Ketinggian



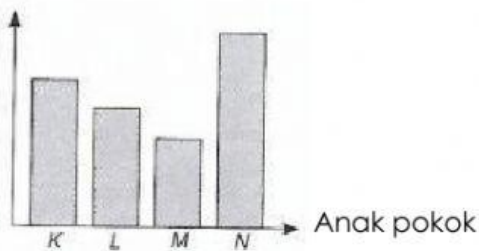
B

Ketinggian



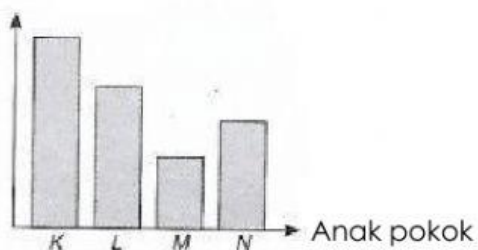
C

Ketinggian

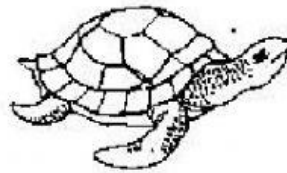


D

Ketinggian



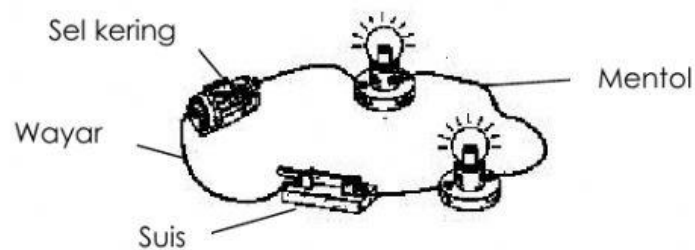
9. Rajah 7 menunjukkan satu spesies haiwan yang terancam.



Rajah 7

Apakah sebab utama yang mengakibatkan bilangan spesies haiwan itu semakin berkurang?

- A Tumpahan minyak
 - B Kenaikan suhu air laut
 - C Ribut taufan
 - D Kehilangan tempat untuk bertelur
10. Rajah 8 menunjukkan satu litar elektrik.

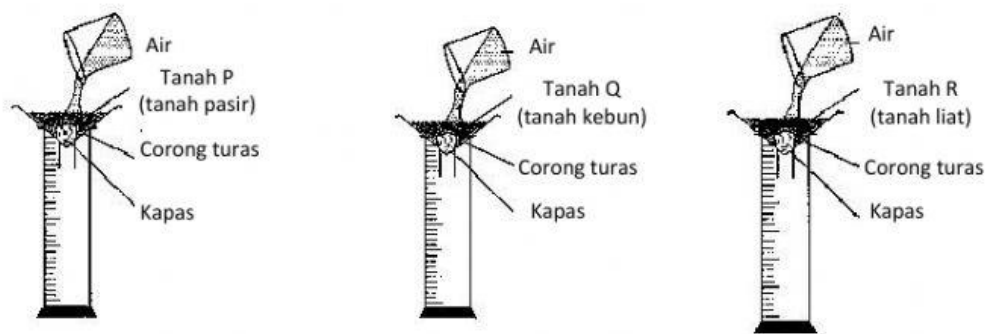


Rajah 8

Bagaimanakah mentol-mentol dapat menyala dengan lebih terang?

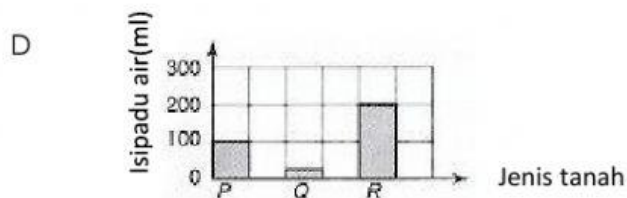
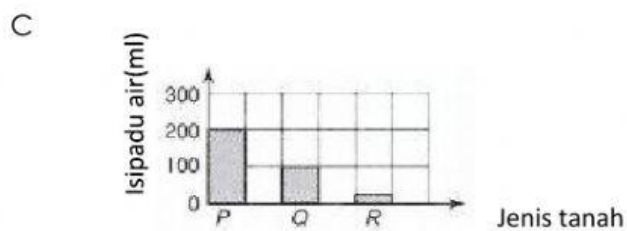
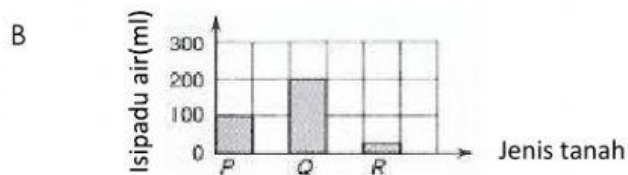
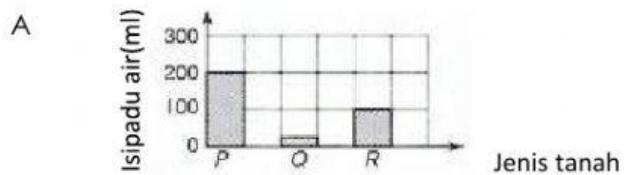
- A Menyambungkan mentol-mentol secara selari
- B Menambahkan bilangan mentol
- C Menggunakan wayar yang lebih panjang
- D Menambahkan bilangan suis dalam litar

11. Rajah 9 di bawah menunjukkan tiga jenis tanah yang digunakan dalam satu penyiasatan.

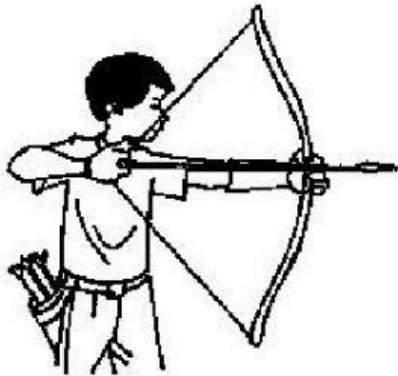


Rajah 9

Carta palang manakah yang menunjukkan isi padu air yang betul di dalam silinder selepas 200 ml air dituangkan ke dalam setiap jenis tanah?



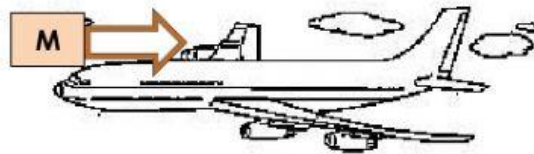
12. Rajah 10 di bawah menunjukkan seorang pemanah menarik anak panah.



Rajah 10

Apakah perubahan tenaga yang terlibat apabila pemanah itu melepaskan anak panah?

- A Tenaga kinetik → tenaga kimia → tenaga keupayaan
 - B Tenaga kimia → tenaga keupayaan → tenaga kinetik
 - C Tenaga kimia → tenaga kinetik → tenaga keupayaan
 - D Tenaga keupayaan → tenaga kinetik → tenaga bunyi
13. Rajah 11 di bawah menunjukkan sebuah kapal terbang.

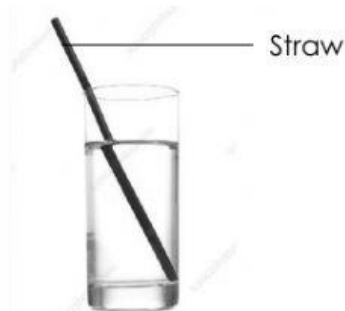


Rajah 11

Pernyataan manakah yang menerangkan daya M yang bertindak pada permukaan kapal terbang itu?

- A Daya M dapat mempercepat kelajuan kapal terbang
- B Bentuk aerodinamik kapal terbang dapat meningkatkan daya M
- C Daya M ialah rintangan udara di sepanjang permukaan kapal terbang
- D Daya M wujud pada arah yang sama dengan arah gerakan kapal terbang

14. Rajah 12 dibawah menunjukkan sebatang straw diletakkan di dalam sebuah gelas yang berisi air. Amani mendapati straw itu kelihatan bengkok.



Rajah 12

Mengapakah pemerhatian ini terjadi?

- A Cahaya dibiaskan
 - B Cahaya tidak boleh menembusi objek legap
 - C Cahaya dipantulkan
 - D Cahaya bergerak lurus
15. Apakah yang dimaksudkan dengan 'daya'?
- A Daya ialah jarak yang dilalui oleh objek
 - B Daya ialah tahap kepanasan atau kesejukan sesuatu objek
 - C Daya ialah cepat atau lambat sesuatu objek bergerak
 - D Daya ialah tarikan atau tolakan yang bertindak ke atas sesuatu objek
16. Rajah 13 di bawah menunjukkan satu aktiviti.



Rajah 13

Antara berikut aktiviti manakah yang melibatkan daya yang sama seperti aktiviti di atas?

- A Memaku dinding
- B Mengemop lantai
- C Menolak troli
- D Membuka laci