

BAHAGIAN A

Masa dicadangkan: **30** minit

Arahan: Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan , A, B, C dan D. Pilih satu jawapan terbaik bagi setiap soalan. Hitamkan jawapan anda pada ruangan dalam lampiran ms 9.

1. Antara berikut, yang manakah bukan tumbuhan tidak berbunga?

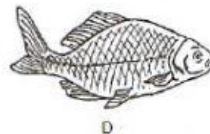
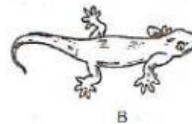
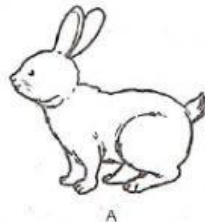
A. Paku pakis

B. Lumut

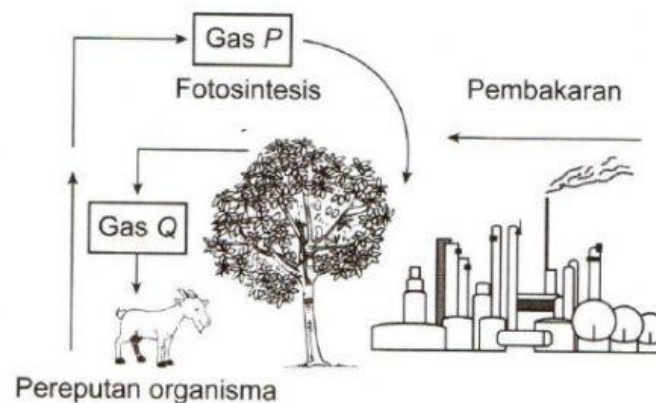
C. Rumput

D. Konifer

2. Antara haiwan berikut, yang manakah melakukan persenyawaan luar?



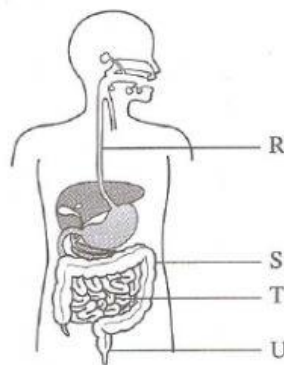
3. Rajah 3 menunjukkan kitar nutrient.



Apakah gas P dan Q?

	P	Q
A.	Karbon dioksida	Oksigen
B.	Oksigen	Nitrogen
C.	Nitrogen	Karbon dioksida
D.	Oksigen	Karbon dioksida

4. Rajah 4 menunjukkan sistem pencernaan manusia.



Antara berikut, manakah urutan pencernaan yang betul?

A. $R \rightarrow S \rightarrow T \rightarrow U$

B. $R \rightarrow T \rightarrow S \rightarrow U$

C. $S \rightarrow T \rightarrow R \rightarrow U$

D. $S \rightarrow R \rightarrow T \rightarrow U$

5. Puan Kareena sedang hamil anak pertama, aras hemoglobin darahnya adalah rendah daripada aras normal. Mengapa dia perlu banyak mengambil makanan seperti hati atau daging merah?

- I. Makanan tersebut dapat mencegah daripada gangguan pertumbuhan fetus.
- II. Makanan tersebut mengandungi kandungan protein yang tinggi.
- III. Makanan tersebut dapat mencegah daripada menghidap anemia.
- IV. Makanan tersebut mengandungi kandungan zat besi yang tinggi.

A. I dan II

B. II dan III

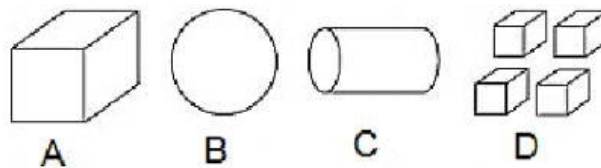
C. III dan IV

D. I dan IV

6. Yang manakah antara berikut melindungi badan manusia dengan keimunan jangka masa panjang dari sesetengah penyakit?

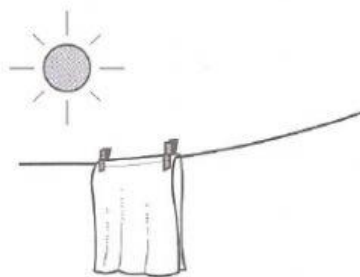
- | | |
|------------|---------------|
| A. Vitamin | B. Antiserum |
| C. Vaksin | D. Antibiotik |

7. Rajah 7 menunjukkan empat bentuk gula yang setiapnya berjisim 20 g.



Antara bentuk gula yang berikut, manakah akan larut paling cepat?

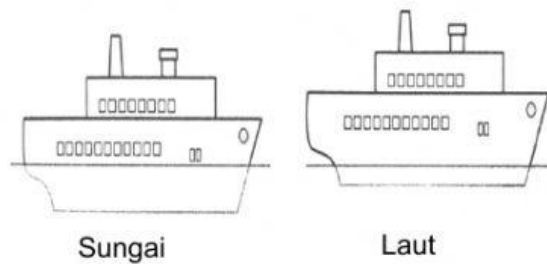
8. . Rajah 8 menunjukkan sehelai tuala lembap yang tergantung



Antara berikut, yang manakah boleh membantu supaya tuala tersebut lebih cepat kering?

- | | |
|-------------------------|--|
| I. Keadaan berangin | |
| II. Udara yang lembap | |
| III. Tuala dilipat | |
| IV. Matahari yang terik | |
-
- | | |
|---------------|---------------|
| A. I dan II | B. II dan III |
| C. III dan IV | D. I dan IV |

9. Rajah 9 menunjukkan dua keadaan apabila sebuah kapal terapung di atas muara sungai dan laut



Mengapakah kedudukan kapal menjadi lebih tinggi di atas air laut?

- A. Permukaan air laut lebih tepu.
 - B. Air laut lebih dalam.
 - C. Air laut mempunyai ketumpatan yang lebih tinggi daripada air sungai.
 - D. Isipadu air laut lebih tinggi daripada air sungai
10. Manakah antara berikut digunakan untuk menurangkan kesakitan akibat disengat tebuan?

- A. Madu
- B. Cuka
- C. Ubat gigi
- D. Garam

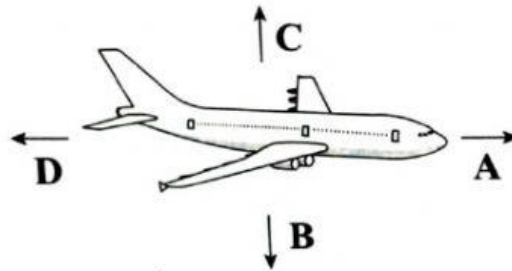
11.

Kapal terbang akan memperoleh cas elektrik yang tinggi apabila bergeser dengan udara semasa terbang. Tayar khas yang direka akan mengalirkan cas elektrik ke bumi apabila kapal terbang mendarat.

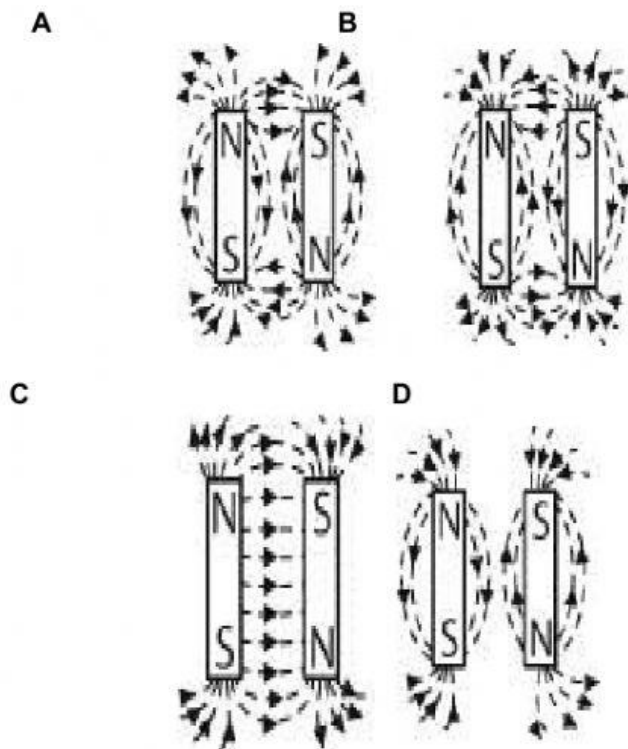
Berdasarkan maklumat di atas, apakah dua bahan yang dipasang pada tayar dan badan kapal terbang untuk mengelakkan kebakaran semasa mendarat?

- A. Getah pada tayar dan keluli pada badan kapal terbang.
- B. Grafit pada tayar dan sulphur pada badan kapal terbang.
- C. Jalur konduktor logam pada tayar dan karbon pada badan kapal terbang.
- D. Karbon pada tayar dan jalur konduktor logam pada badan kapal terbang

12. Rajah 12 menunjukkan sebuah kapal terbang yang sedang terbang di langit. Antara berikut, manakah merupakan arah daya geseran?



13. Antara rajah yang berikut, manakah menunjukkan corak bagi medan magnet yang betul?



14. Antara berikut yang manakah benar tentang bunyi?

- I. Bunyi merambat paling laju dalam gas.
- II. Bunyi tidak boleh merambat dalam vakum.
- III. Bunyi boleh diserap.
- IV. Bunyi tidak boleh dipantulkan

A. I dan II

B. II dan III

C. III dan IV

D. I dan IV

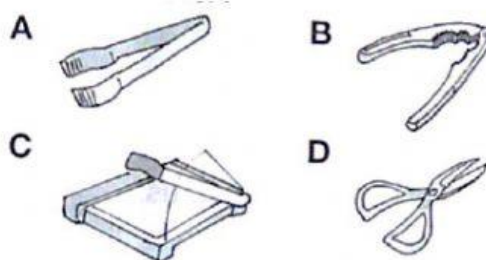
15. Rajah 15 menunjukkan sebiji bulu tangkis yang akan dipukul oleh seorang pemain badminton.



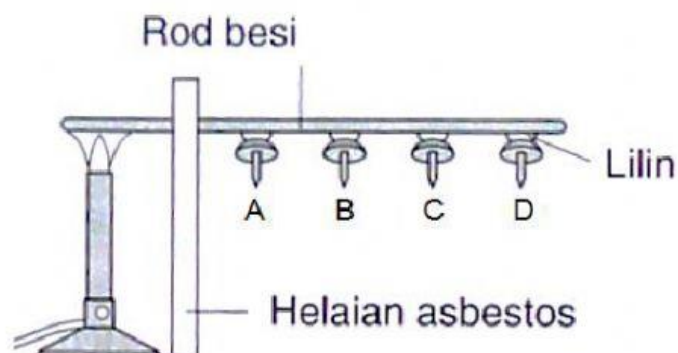
Apakah kesan daya yang terlibat?

- A. Daya boleh menghentikan pergerakan objek
- B. Daya boleh mengubah saiz objek
- C. Daya boleh mengubah kelajuan objek yang bergerak
- D. Daya boleh mengubah bentuk objek

16. Antara berikut, yang manakah diklasifikasikan sebagai tuas kelas ketiga?

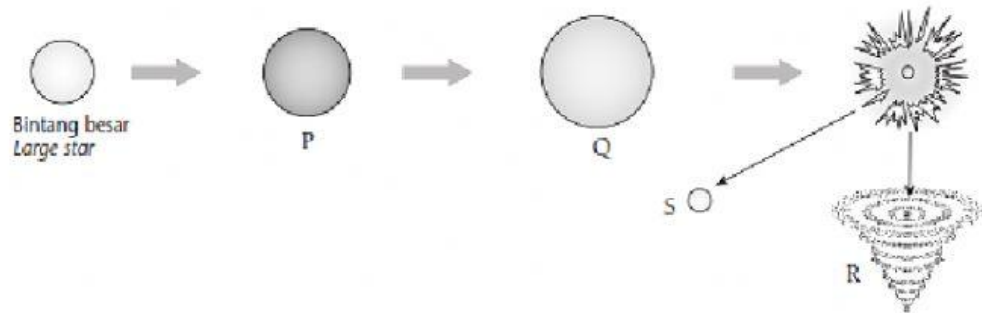


17. Rajah 17 menunjukkan satu rod besi yang dilekatkan paku tekan dipanaskan.



Paku tekan manakah yang akan jatuh terlebih dahulu?

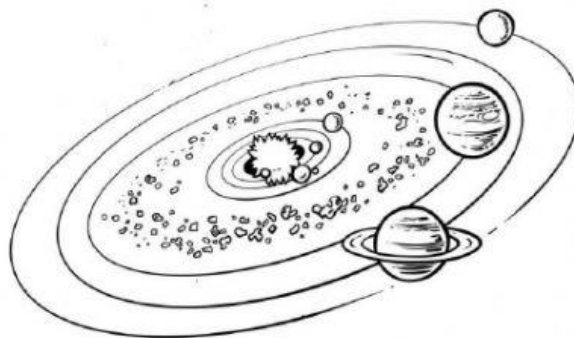
18. Rajah 18 menunjukkan peringkat kematian bintang yang lebih besar daripada Matahari.



Apakah P,Q,R dan S

	P	Q	R	S
A.	Lohong hitam	Bintang neutron	Raksasa merah	Super raksasa merah
B.	Super raksasa merah	Raksasa merah	Bintang neutron	Lohong hitam
C.	Raksasa merah	Super raksasa merah	Lohong hitam	Bintang neutron
D.	Bintang neutron	Lohong hitam	Super raksasa merah	Raksasa merah

19. Rajah 19 menunjukkan sistem suria



Dimakah kedudukan jalur asteroid?

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| A. Antara Marikh dan Musytari | B. Antara Zuhrah dan Bumi |
| C. Antara Zuhal dan Uranus | D. Antara Musytari dan Zuhal |

20. Mengapakah Bumi adalah planet yang sesuai untuk menampung hidupan?

- I. Suhu terlalu panas
- II. Mempunyai atmosfera
- III. Kandungan oksigen tinggi
- IV. Tarikan graviti sangat rendah

A. I dan II

B. II dan III

C. III dan IV

D. I dan IV

Lampiran A: Hitamkan jawapan anda pada ruangan di bawah.

	A	B	C	D		A	B	C	D
1	☐	☐	☐	☐	11	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	12	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	13	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	14	☐	☐	☐	☐
I 5	☐	☐	☐	☐	15	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐	16	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐	17	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐	18	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐	19	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐	20	☐	☐	☐	☐

	20
--	----