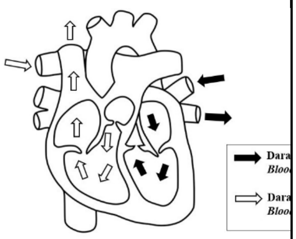
BAHAGIAN A : SOALAN OBJEKTIF (20 MARKAH)

Jawab semua soalan.

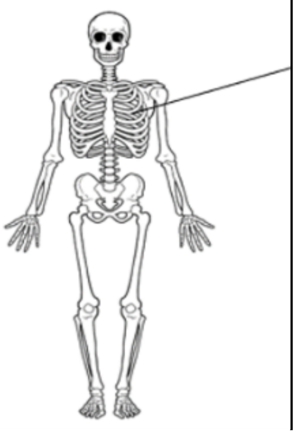
1. Rajah menunjukkan satu organ yang terlibat dalam sistem peredaran darah manusia.



Darah X adalah dari peparu manakala darah Y adalah dari tubuh. Antara yang berikut, yang manakah mewakili darah X dan Y?

	X	Y
A.	Darah lebih oksigen	Darah kurang karbon dioksida
B.	Darah lebih oksigen	Darah lebih karbon dioksida
C.	Darah lebih karbon dioksida	Darah lebih oksigen
D.	Darah kurang oksigen	Darah lebih karbon dioksida

2. Rajah menunjukkan sistem rangka manusia.



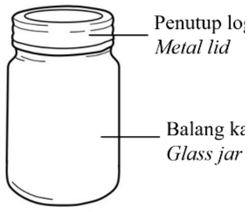
Apakah tulang X ?
A. Tengkorak
B. Tulang kaki
C. Tulang rusuk
D. Tulang tangan

3. Rajah menunjukkan tingkah laku dua jenis haiwan.

X

Mengapakah haiwan X dan haiwan Y bertingkah laku seperti situasi di atas?
A. Melindungi anak dari cuaca melampau
B. Haiwan memberi anaknya makan
C. Untuk melindungi telur dan anak daripada musuh
D. Melindungi diri dari ancaman musuh

4. Rajah menunjukkan penutup sebuah balang yang sukar dibuka akibat terlalu ketat.



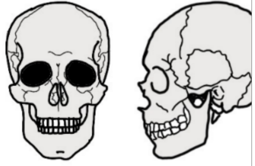
Apakah tindakan yang boleh dilakukan supaya dapat membuka penutup balang tersebut dengan mudah?

A. Masukkan penutup logam ke dalam bekas berisi ais
B. Masukkan keseluruhan botol ke dalam air panas
C. Rendamkan bahagian penutup logam ke dalam air panas
D. Rendamkan balang kaca ke dalam berisi air panas

5. Rajah menunjukkan satu situasi yang berkaitan jirim gas.

Antara yang berikut, sifat gas manakah yang berkaitan dengan situasi di atas?
A. Gas memenuhi ruang
B. Gas mempunyai jisim tetap
C. Gas tidak mempunyai bentuk tetap
D. Gas mempunyai isi padu yang tetap

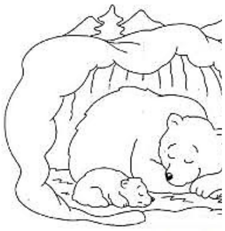
6. Rajah menunjukkan salah satu bahagian utama dalam sistem rangka manusia.



Apakah fungsi utama bahagian yang ditunjukkan dalam rajah di atas ?
A. Menempatkan gigi manusia
B. Berduri
C. Berbau busuk
D. Berbulu halus
E. Beracun

A. Berduri
B. Berbau busuk
C. Berbulu halus
D. Beracun

8. Rajah menunjukan seekor haiwan M yang tinggal di kawasan yang sejuk melampau.



Mengapakah haiwan M berhibernasi sepanjang musim sejuk melanda ?
A. Suhu yang rendah semasa musim sejuk menyebabkan haiwan M berasa malas
B. Untuk menjimatkan tenaga kerana sukar untuk mencari makanan semasa musim sejuk
C. Untuk mengelak dari diburu oleh haiwan lain yang keluar mencari makanan semasa musim sejuk
D. Untuk melindungi diri dari menjadi beku akibat suhu yang rendah

B. Melindungi otak dari kecederaan
C. Membolehkan manusia bercakap
D. Membolehkan manusia memiliki paras rupa

7. Rajah menunjukkan sejenis tumbuhan.

Bagaimanakah cara tumbuhan ini melindungi diri daripada musuh?

9. Mengapakah kita tidak boleh mengendalikan peralatan elektrik dengan tangan yang basah?
A. Tangan yang basah akan menyebabkan peralatan elektrik menggunakan arus yang lebih tinggi untuk berfungsi
B. Tangan yang basah akan menyebabkan arus elektrik tidak dapat mengalir dalam peralatan
C. Tangan yang basah menyebabkan risiko terkena renjatan elektrik
D. Tangan yang basah akan menyebabkan peralatan elektrik tidak dapat berfungsi dengan sempurna

10. Rajah menunjukkan satu alat permainan di sebuah taman permainan kanak-kanak.

Ali mendapati terdapat tompok-tompok berwarna keperangan pada palang dan tiang tersebut. Apakah yang boleh dilakukan bagi mencegah keadaan ini berlaku?
A. Membalut tiang tersebut dengan plastik
B. Mengecat tiang permainan tersebut
C. Membiarkan sahaja kerana mempunyai nilai seni

D. Untuk memudahkan angin menyebarkan bau buahnya ke seluruh kawasan berhampiran

12. Puan Harlina mendapati sudu di dapur rumahnya telah berkarat. Apakah jenis bahan yang digunakan untuk membuat sudu itu ?
A. Besi
B. Kayu
C. Getah
D. Plastik

13. Mengapakan bulan kelihatan bercahaya pada waktu malam ?
A. Bulan membiaskan Cahaya matahari
B. Bulan memantulkan cahaya matahari

D. Menyapu minyak atau gris pada permukaan tiang permainan

11. Penyataan berikut adalah mengenai tumbuhan X.

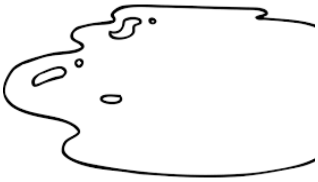
> Menghasilkan buah yang mempunyai isi yang enak dan mengeluarkan bau yang harum serta boleh dimakan. Banyak haiwan datang untuk memakan buah tersebut, tetapi biji benihnya kekal tidak dimakan dan ditinggalkan di tempat yang lain.

Apakah fungsi bau harum dan isi yang enak, yang ada pada buah tumbuhan X?

A. Untuk memastikan kehadiran buahnya disedari oleh haiwan
B. Untuk menarik perhatian haiwan untuk makan dan membantu menyebarkan biji benihnya.
C. Sebagai ganjaran kepada haiwan yang tidak merosakan tumbuhan tersebut

C. Bulan mengeluarkan Cahaya
D. Bulan bersifat legap

14. Rajah menunjukkan kelopak air disebabkan cuaca hujan lebat melanda di kawasan sekolah.



Beberapa jam kemudian cuaca di Kawasan tersebut bertukar menjadi panas terik serta berangin. Apakah yang akan berlaku pada lopak air selepas beberapa jam kemudian?

A. Lopak air akan membeku menjadi ais
B. Lopak air akan menjadi kental seperti jeli
C. Lopak air akan kekal seperti sedia ada
D. Lopak air akan mengering melalui proses penyejatan

15. Rajah menunjukkan sejenis alat yang digunakan oleh Encik Deen untuk memindahkan buku dari aras bawah ke tingkat tiga.

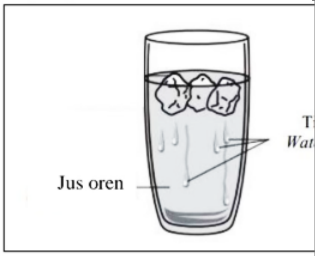
17. Hanis mendapati sudu besi yang terdapat dalam secawan air panas turut menjadi panas selepas beberapa minit. Mengapakah keadaan ini berlaku?

A. Suhu sudu menurun kerana menerima haba
B. Suhu sudu meningkat kerana kehilangan haba
C. Haba dari tempat panas mengalir ke tempat sejuk

Bagaimanakah cara agar Encik Deen boleh mengurangkan tenaganya untuk mengangkat beban buku dengan menggunakan alat ini?

A. Menggunakan skru untuk mengetatkan takal
B. Menggunakan baji untuk menahan kaki semasa menarik tali takal
C. Menambah pengayuh (roda dan gandar dan gear) untuk memudahkan En Rahman menggerakkan tali takal ke atas dan ke bawah
D. Menggunakan satah condong untuk membantu beban naik ke atas

16. Rajah 12 menunjukkan segelas jus oren.

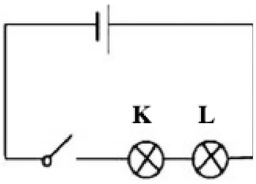


Antara proses berikut, yang manakah terlibat dalam penghasilan titisan air yang ditunjukkan di atas ?

A. Peleburan
B. Penyejatan
C. Kondensasi
D. Pembekuan

D. Haba dari tempat sejuk mengalir ke tempat panas

18. Rajah 13 menunjukkan satu litar elektrik.



Rajah 13

Apakah yang akan berlaku sekiranya mentol K terbakar?

A. Tiada mentol akan menyala
B. Kedua-dua mentol masih menyala
C. Kecerahan nyalaan mentol L akan berkurang
D. Kecerahan nyalaan mentol L akan bertambah.

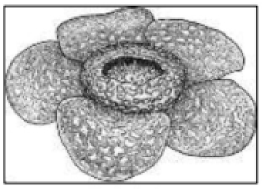
19. Maklumat dibawah menunjukkan ciri-ciri khas dan tingkah laku khas seekor haiwan.

- Mempunyai sisik keras
- Menggulungkan diri

Antara haiwan berikut, yang manakah tergolong dalam kelas di atas ?

A. Ikan
B. Landak
C. Buaya
D. Tenggiling

20. Rajah 14 menunjukkan sejenis tumbuhan.



Rajah 14

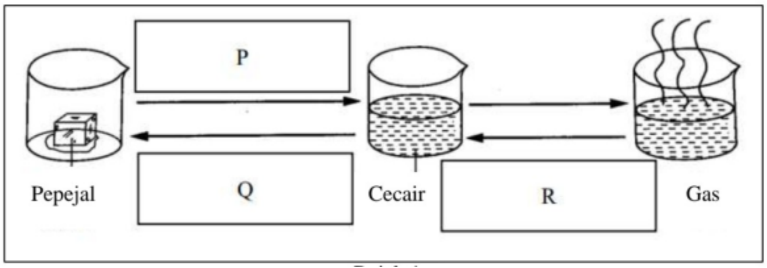
Mengapakah haiwan tidak mendekati atau makan tumbuhan di atas ?

A. Kerana tumbuhan tersebut mengeluarkan getah
B. Kerana tumbuhan tersebut mengeluarkan racun
C. Kerana tumbuhan tersebut menpunyai bulu halus
D. Kerana tumbuhan tersebut mengeluarkan bau yang busuk

BAHAGIAN B : ISI TEMPAT KOSONG (15 MARKAH)

Jawab semua soalan.

1. Rajah 1 menunjukkan perubahan keadaan jirim.



Rajah 1

a. Padankan jawapan yang betul. (2 markah)

P	Proses kondensasi
Q	Proses peleburan
	Proses pembekuan

b. Antara berikut, yang manakah merupakan ciri-ciri suatu pepejal? Tandakan **(√)** dalam petak yang betul. (2 markah)

i.	Mempunyai bentuk tetap	

ii.	Mengambil bentuk bekas	
iii.	Tidak mempunyai jisim	
iv.	Memenuhi ruang	

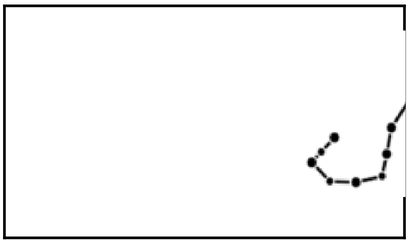
2. Kenal pasti sistem dalam tubuh badan manusia berdasarkan maklumat berikut. (5 markah)

Sistem perkumuhan	Sistem rangka	
Sistem peredaran darah	**Sistem pernafasan**	**Sistem pencernaan**

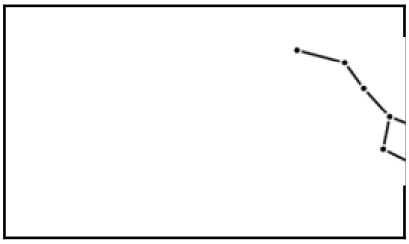
i.	Jantung amat penting dalam mengangkut oksigen ke seluruh badan.	
ii.	Pertukaran gas oksigen dan karbon dioksida berlaku di peparu.	
iii.	Sistem badan ini menyelamatkan peparu dan otak dari bahaya dengan melindunginya.	
iv.	Makanan yang dimakan akan melalui beberapa proses untuk menyerap zat ke dalam badan manusia.	
v.	Toksin atau bahan buangan mestilah dibuang daripada badan manusia supaya kesihatan tidak terjejas.	

3. Padankan buruj dengan corak buruj yang betul. (2 markah)

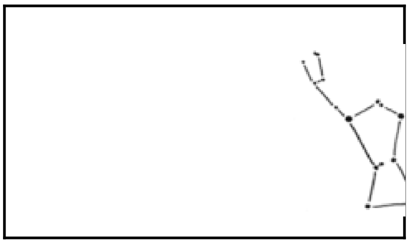
Buruj	**Corak buruj**

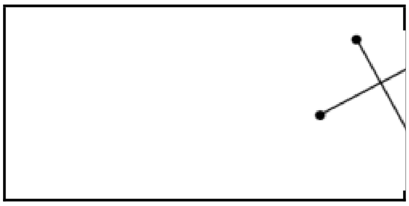


Scorpio

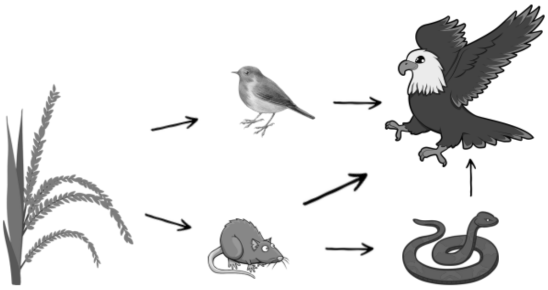


Belantik





4. Rajah menunjukkan suatu siratan makanan.



a. Nyatakan habitat bagi siratan makanan di atas. (1 markah)

____

b. Banyak ular ditangkap dan dibunuh sehingga bilangannya berkurang di habitat tersebut. Apakah akan berlaku kepada bilangan helang? (1 markah)

____

____

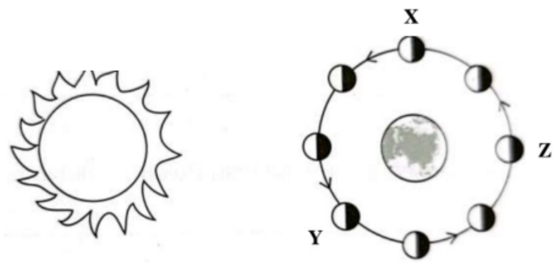
c. Berdasarkan siratan makanan diatas, kenal pasti organisma yang menjadi… (2 markah)

Pengeluar = ______________ haiwan omnivor = __________________

BAHAGIAN C : SOALAN SUBJEKTIF (15 MARKAH)

Jawab semua soalan.

1. Rajah 1 menunjukkan kejadian fasa-fasa bulan.



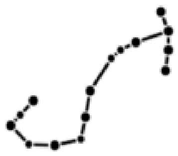
a. Berdasarkan Rajah 1, nyatakan fasa bulan X dan Y. (2 markah)

X : _________________________ Y : ___________________________

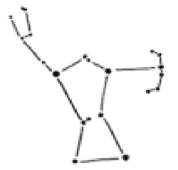
b. Bagaimanakah fasa bulan boleh berlaku ? (1 markah)

____

c. Rajah 2 menunjukkan dua buruj A dan buruj B.



Buruj A



Buruj B

Rajah 2

i. Apakah maksud buruj. (1 markah)

____

ii. Apakah kegunaan buruj B? (1 markah)

____

2. Rajah 3 menunjukkan keadaa tangga yang telah berkarat di sebuah sekolah.

Rajah 3

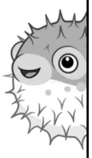
a. Apakah ciri-ciri yang mennujukkan tanggan itu telah berkarat? (1 markah)

____

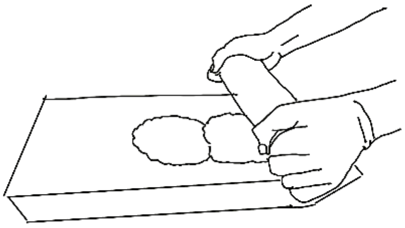
b. Cadangkan satu cara untuk mencegah pengaratan objek. (1 markah)

____

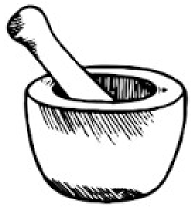
3. Nyatakan ciri-ciri khas bagi haiwan berikut untuk melindungi diri daripada musuh atau bahaya. (4 markah)

i.		
ii.		
iii.		
iv.		

4. Zainul menjalankan penyiasatan terhadap dua jenis alat dan masa yang diambil untuk menyelesaikan tugasan menghasilkan 1Kg pes cili. Hasil penyiasatan dicatatkan oleh Zainul seperti berikut.



Alat M : 3 jam



Alata N : 4 jam

a. Apakah yang dimaksudkan dengan alatan yang lestari? Berikan satu ciri alat yang lestari. (1 markah)

____

b. Kaedah yang mana lebih pantas? (1 markah)

____

c. Cadangkan satu alat lain yang boleh digunakan untuk menghasilkan lebih banyak pes cili berbanding menggunakan alat P dan Q? (1 markah)

____

d. Zainul mendapati penggunaan mesin pembuat pes cili automatik dapat menghasilkan lebih banyak pes cili dalam masa yang singkat. Wajarkan tindakan Zainul tersebut. (1 markah)

____

KERTAS SOALAN TAMAT

BORANG JAWAPAN UNTUK BAHAGIAN A

1.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	11.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
2.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	12.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
3.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	13.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
4.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	14.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
5.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	15.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
6.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	16.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

7. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

8. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

9. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

10. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

17. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

18. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

19. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

20. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ