

UJIAN PERTENGAHAN TAHUN 2021
SEKOLAH RENDAH ISLAM INDERA MAHKOTA
SAINS / 018



1 JAM

TAHUN 4

NAMA :

KELAS :

Kertas peperiksaan ini mengandungi soalan **objektif** dan **subjektif**.
Jawab **semua** soalan.

1. Menggunakan deria penglihatan, pendengaran, sentuhan, rasa atau bau untuk mengumpulkan maklumat tentang objek dan fenomena.
 - A. Memerhati
 - B. Mengelas
 - C. Meramal
 - D. Membuat Inferens
2. Ramalan keadaan ais selepas 20 minit diletakkan diletakkan di atas meja?
 - A. Ais kekal di atas meja
 - B. Ais melebur menjadi air
 - C. Ais bertukar warnanya
 - D. Rasa ais menjadi masin
3. Kadar pernafasan bermaksud
 - A. Bilangan pergerakan dada naik dan turun dalam 60 saat
 - B. Bilangan pergerakan dada naik dan turun dalam satu saat
 - C. Bilangan pergerakan dada naik dan turun dalam 100 saat
 - D. Bilangan pergerakan dada dalam 30 saat

4. Rajah 1 menunjukkan organ perkumuhan manusia.



Rajah 1

Apakah hasil perkumuhan organ ini?

- A. Tinja
 - B. Karbon dioksida
 - C. Peluh
 - D. Air kencing
5. Haiwan Invertebrata ialah haiwan yang tidak mempunyai tulang belakang. Haiwan manakah merupakan haiwan Invertebrata?
- A. Helang
 - B. Kuda
 - C. Ikan
 - D. Nyamuk
6. Saya adalah haiwan mamalia walaupun saya bertelur dan menyusukan anak. Siapakah saya?
- A. Kura-kura
 - B. Platipus
 - C. Buaya
 - D. Kucing
7. Akar merupakan bahagian tumbuhan yang bergerak balas terhadap dan
- A. sentuhan , cahaya
 - B. air , sentuhan
 - C. graviti , cahaya
 - D. graviti , air

8. Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan Rajah 2 di bawah?



Rajah 2

- A. Tumbuhan bergerak balas terhadap rangsangan air.
 - B. Tumbuhan bergerak balas terhadap rangsangan graviti.
 - C. Tumbuhan bergerak balas terhadap cahaya.
 - D. Tumbuhan bergerak balas terhadap sentuhan.
9. Semakin dekat objek dari sumber cahaya,
- A. semakin besar bayang yang dipancarkan
 - B. semakin kecil bayang yang dipancarkan
 - C. semakin panjang bayang yang dipancarkan
 - D. semakin pendek bayang yang dipancarkan
10. Fenomena pembentukan pelangi adalah disebabkan oleh

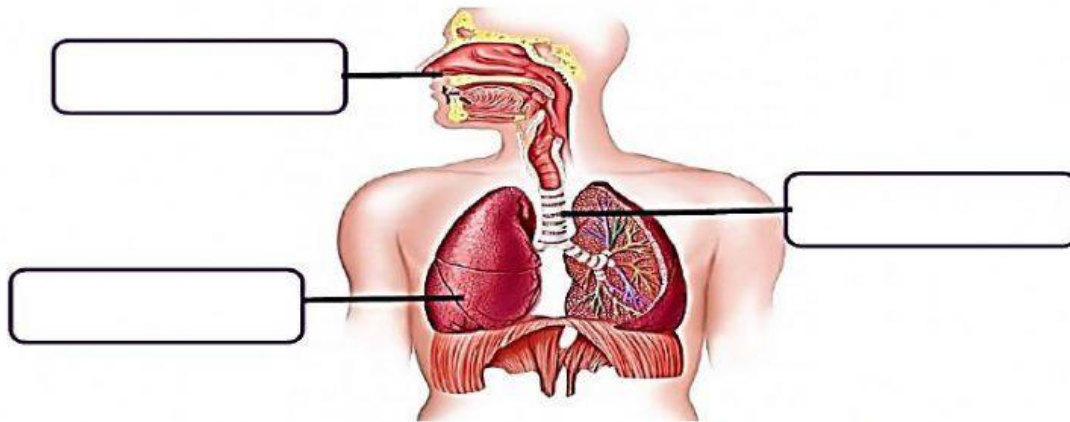


Rajah 2

- A. Cahaya bergerak lurus
- B. Cahaya dibiaskan
- C. Cahaya dipantulkan
- D. Cahaya membengkok

PROSES PERNAFASAN MANUSIA

1. Labelkan organ-organ pernafasan manusia.



2. Susun organ di atas mengikut laluan *penghembusan nafas* yang betul.



3. Tandakan (/) pada pernyataan yang betul.

- a. Udara juga dapat memasuki peparu melalui rongga mulut. ☐
- b. Pertukaran gas berlaku di hidung. ☐
- c. Udara yang disedut masuk mengandungi lebih oksigen berbanding udara yang dihembus keluar. ☐
- d. Udara yang disedut masuk mengandungi lebih gas karbon dioksida berbanding udara yang dihembus keluar. ☐
- e. Gas karbon dioksida dibawa keluar dari peparu. ☐
- f. Udara di sekeliling kita terdiri daripada oksigen, karbon dioksida, nitrogen, gas lain dan wap air. ☐

Ciri-ciri khusus haiwan vertebrata.

1. Lengkapkan jadual di bawah.

Kelas haiwan	Organ pernafasan	Cara membiak	Litupan badan	Habitat
Mamalia				
Reptilia				
Amfibia				
Burung				
Ikan				

2. Pilih haiwan mengikut kumpulan yang betul.

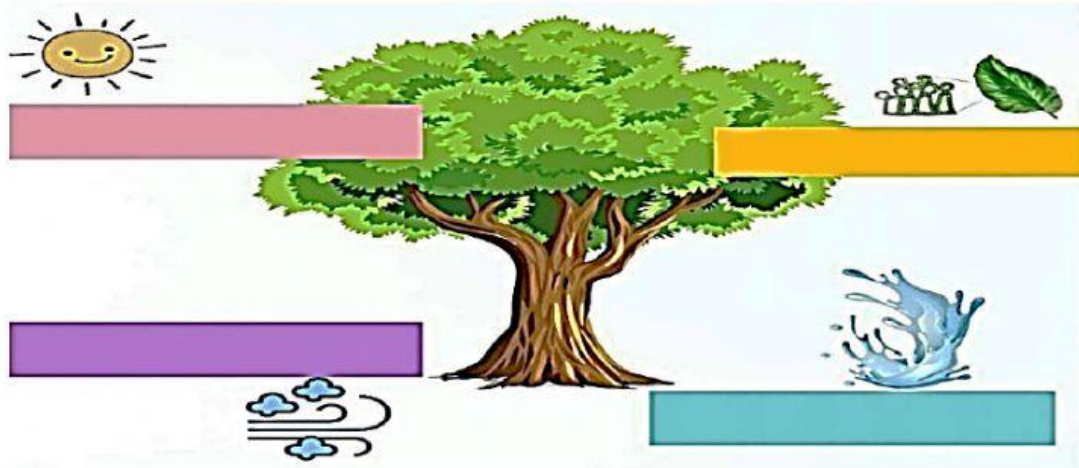
Kumpulan haiwan	Contoh
Mamalia	
Reptilia	
Amfibia	
Burung	
Ikan	

TUMBUHAN – FOTOSINTESIS

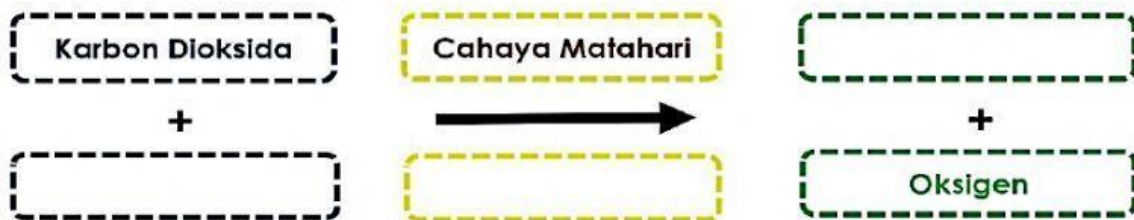
1. Nyatakan maksud fotosintesis.

Fotosintesis ialah

2. Nyatakan keperluan Fotosintesis dalam rajah di bawah.



3. Lengkapkan persamaan bagi proses Fotosintesis di bawah.



4. Tandakan (/) bagi kepentingan fotosintesis di bawah.

- a) Membekalkan sumber makanan.
- b) Tumbuhan dapat membiak dengan lebih cepat.
- c) Memberikan sumber oksigen.
- d) Mengekalkan keseimbangan udara di alam ini.
- e) Mengelakkan kepupusan tumbuhan dan haiwan.

BUNYI

1. Bunyi ialah satu bentuk tenaga yang dihasilkan daripada udara.

2. Padankan cara-cara bunyi dihasilkan dengan betul.



KETUKAN

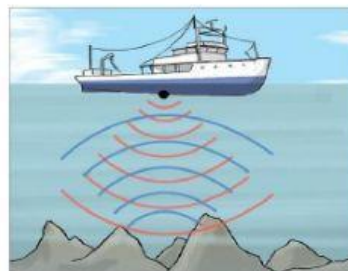
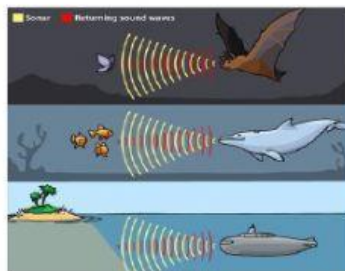
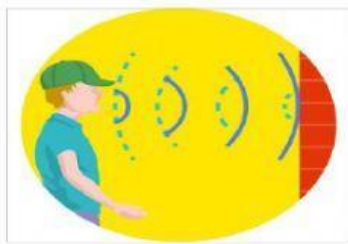
TIUPAN

TEPUKAN

GESEKAN

PETIKAN

3. Namakan **tiga** fenomena pantulan bunyi.



4. Pilih kebaikan bunyi dalam kehidupan manusia.

Tekanan emosi

Berhibur

Isyarat kecemasan

Masalah pendengaran

KERTAS SOALAN TAMAT