SMK. TUN SYED NASIR ISMAIL, JOHOR BAHRU.
UJIAN SUMATIF 2
TINGKATAN 2

NAMA: _____ **TINGKATAN 2:** _____

(BAHAGIAN A 20 MARKAH)

1. Manakah antara berikut digunakan untuk meneutralkan asid berlebihan dalam perut?

A. Cuka

B. Susu magnesia

C. Larutan garam

D. Air berkarbonat

2. Antara daya berikut, yang manakah dihasilkan apabila dua permukaan digosok antara satu sama lain?

A. Daya magnet

B. Daya graviti

C. Daya elektrostatik

D. Daya geseran

3. Apakah tujuan pengklorinan dalam kaedah pembersihan air?

A. Memisahkan bendasing

B. Membunuh mikroorganisma

C. Menyingkirkan bendasing terampai

D. Menjadikan air rasa manis

4. Antara yang berikut, manakah kegunaan asid formik?

A .Untuk membuat baja

B. Untuk membekukan lateks

C. Untuk membuat detergen

D. Untuk membuat agen pembasmi kuman

5. Anathan mengalami cirit-birit dan muntah selepas minum minuman tercemar. Apakah penyakit yang mungkin dihadapinya?

LIVEWORKSHEETS

A. Diabetes

B. Malaria

C. Taun

D. Leptospirosis

6. Antara indidvidu berikut, yang manakah memerlukan makanan yang kaya dengan tenaga?

A. Freddie, umur 14 tahun, seorang remaja

B. Puan Tan, umur 35 tahun, seorang guru

C. Encik Wafiey, umur 36 tahun, seorang buruh

D. Andrew, umur 26 tahun, seorang kerani

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

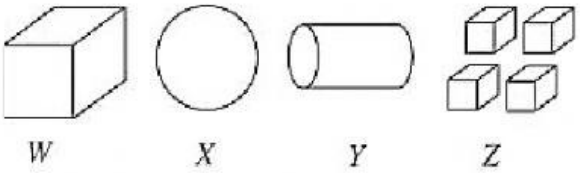
A. Antibiotics / Antibiotk

B. Vitamins / Vitamin

C. Vaccines / Vaksin

D. Red blood cells / Sel darah merah

8. Rajah 8 menunjukkan empat bentuk gula yang setiapnya berjisim 20 g.



Rajah 8

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

A. W B. X

C. Y D. Z

9. Antara proses berikut, yang manakah menyebabkan pembentukan embun di waktu pagi?

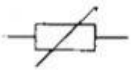
A. Penyejatan

B. Pembekuan

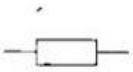
C. Pemejalwapan

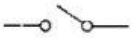
D. Kondensasi

10. Antara berikut, yang manakah simbol suis?

A 

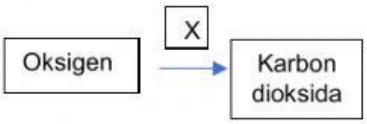
B

C 

D 

LIVEWORKSHEETS

11.



Apakah proses X?

A Transpirasi

B Respirasi

C Fotosintesis

D Pembakaran

12. Antara haiwan yang berikut, manakah dipadankan dengan betul dengan jenis tulangnya?

	Haiwan	Jenis rangka
A	Siput	Vertebrata
B	Ketam	Vertebrata
C	Ular	Invertebrata
D	Lipan	Invertebrata

13. Unit asas kehidupan ialah …

A. Sel

B. Batu Bata

C. Makanan

D.Air

14. Antara berikut yang manakah tidak boleh digunakan untuk menentukan kehadiran air?

A. Kuprum sulfat kontang

B. Kertas kobalt klorida

C. Kertas pH

D. Gel silika

15. Antara berikut, yang manakah kepentingan biodiversity?

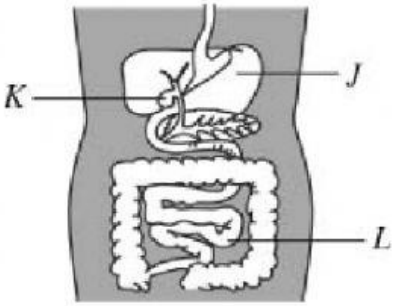
A. Meningkatkan populasi manusia

B. Membekalkan sumber perubatan

C. Menyediakan peluang pekerjaan

D. Membekalkan sumber kewangan kepada manusia

16. Rajah 16 menunjukkan sistem pencernaan manusia.



Rajah 16

LIVEWORKSHEETS

Antara yang berikut, manakah fungsi bagi J, K, dan L?

	J	K	L
A	Pencernaan kanji	Penghasilan asid	Penyerapan semula air
B	Penyerapan makanan yang tercerna	Penyerapan semula air	Tempat untuk menyimpan hempedu
C	Penghasilan asid	Penyerapan makanan yang tercerna	Pencernaan kanji
D	Pencernaan kanji	Tempat untuk menyimpan hempedu	Penyerapan makanan yang tercerna

17. Pilih contoh karbohidrat.

A. Telur B. Makanan laut

C. Susu D. Mee

18. Berdasarkan penjelasan dibawah, pilih penyakit yang berkaitan.

Penjelasan
❖ Batuk kering ❖ Berasa lemah

A. Tuberkulosis C. Diabetis

B. Influenza D. Kolera

19. Antara aplikasi peneutralan dalam sector pertanian ialah

A. menggosok gigi dengan ubat gigi beralkali

B. menyegarkan kulit muka dengan penyegar berasid

C. merawat bahan buangan berasid daripada kilang dengan alkali sebelum dibebaskan.

D. menabur kapur mati ke atas tanah yang berasid

20. Namakan proses tindak balas asid dengan alkali.

A. Penitratan

B. Pemejalwapan

C. Peneutralan

D. Penguraian

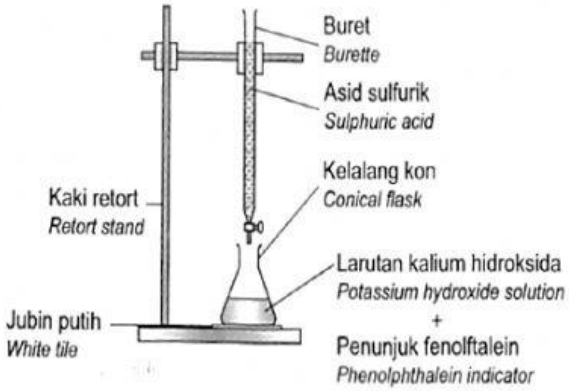
LIVEWORKSHEETS

BAHAGIAN B (20 MARKAH)

1. a) Rajah 1 menunjukkan satu eksperimen yang dijalankan untuk mengkaji tindak balas antara asid sulfurik dengan kalium hidroksida

Isikan jawapan pada ruang yang disediakan pada persamaan perkataan di bawah.

Larutan kalium hidroksida	Penunjuk fenolftalen	Air	Kalium nitrat



Rajah 1

Tuliskan persamaan bagi tindak balas di atas.

Asid sulfurik	+		→	Kalium sulfat	+	

[2 markah]

b) Tandakan (√) dua bahan berasid yang digunakan dalam kehidupan harian kita

Syampu	
Cuka	
Minuman bergas	
Ubat gigi	

[2 markah]

LIVEWORKSHEETS

2. Padankan situasi dengan jenis transformasi tenaga yang betul.

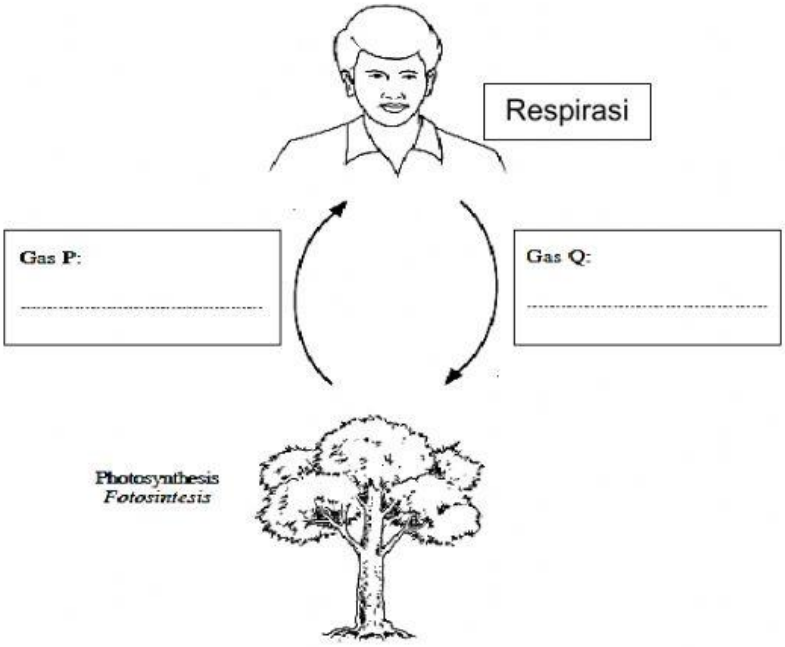
Situasi	Transformasi tenaga
	Tenaga elektrik → tenaga cahaya + tenaga haba
	Tenaga kimia → Tenaga cahaya + tenaga haba
	Tenaga keupayaan → tenaga kinetik
	Tenaga nuklear → tenaga elektrik + tenaga haba

[4 markah]

LIVEWORKSHEETS

2. Rajah 3 menunjukkan sebahagian daripada kitar karbon.Pada Rajah 3, labelkan gas P dan gas Q menggunakan perkataan yang diberikan dalam kotak di bawah

Oksigen	Karbon dioksida	Sulfur dioksida	Nitrogen



Rajah 3

[2 markah]

Lengkapkan persamaan perkataan berikut untuk menunjukkan proses fotosintesis.

oksigen	Air	Glukosa	Karbon dioksida

[ ] + [ ] $\xrightarrow[\text{Klorofil}]{\text{Cahaya matahari}}$ [ ] + [ ]

[2 markah]

LIVEWORKSHEETS

3. Tentukan **BENA**R atau **PALSU** bagi pernyataan di bawah.

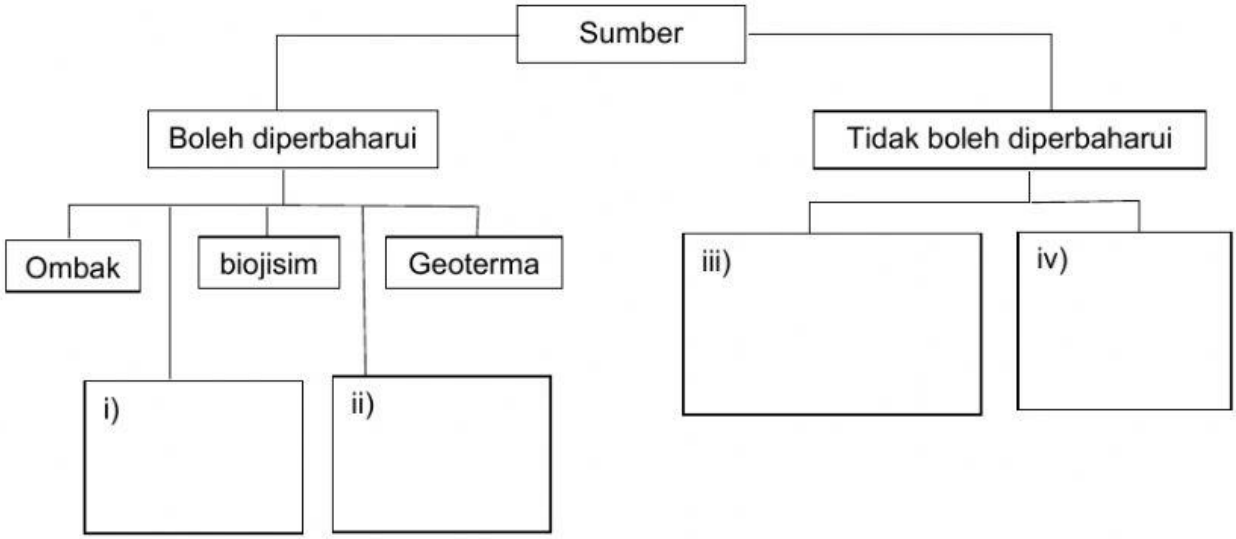
1. Nilai pH yang semakin kecil menunjukkan asid yang lebih kuat	
2. Lemon adalah bersifar alkali	
3. Alkali menukarkan warna kertas litmus merah kepada biru.	
4. Air suling mempunyai nilai pH7	

[4 markah]

LIVEWORKSHEETS

5. Lengkapkan peta pokok di bawah berdasarkan jenis sumber bagi tenaga.

Suria	Bahan api fosil	Angin	Nuklear



[4 markah]

LIVEWORKSHEETS