

SENARAI SEMAK CALON CANDIDATE CHECKLIST

ARAHAN

Anda dikehendaki menyemak senarai radas dan bahan, membaca soalan dan merancang eksperimen dalam tempoh lima minit yang pertama.

Tandakan (✓) pada ruangan kotak yang disediakan untuk menyemak radas dan bahan yang disediakan.

INSTRUCTION

You are required to check the list of apparatus and materials, read the questions, and plan the experiment in the first five minutes.

Tick (✓) in the space provided if the apparatus and materials listed in the table are supplied.

Bil. No.	Radas dan bahan <i>Apparatus and material</i>	Kuantiti <i>Quantity</i>	Ya (✓) / Tidak (X) <i>Yes (✓) / No (X)</i>
1.	Bikar berisi minyak masak <i>Beaker containing cooking oil</i>	1 unit	()
2.	Bikar berisi larutan natrium karbonat 0.2 M <i>Beaker containing 0.2 M sodium carbonate solution</i>	1 unit	()
3.	Bikar berisi cecair pencuci pinggan mangkuk <i>Beaker containing dishwashing liquid</i>	1 unit	()
4.	Bikar berisi enzim lipase <i>Beaker containing lipase enzyme</i>	1 unit	()
5.	Larutan penunjuk fenolftalein 1% <i>1 % phenolphthalein indicator solution</i>	1 unit	()
6.	Bikar berisi air suling <i>Beaker containing distilled water</i>	1 unit	()
7.	Picagari 1 ml tanpa jarum <i>Syringe 1 ml without needle</i>	4 unit	()
8.	Picagari 5 ml tanpa jarum <i>Syringe 5 ml without needle</i>	1 unit	()
9.	Penitis <i>Dropper</i>	1 unit	()
10.	Tabung uji <i>Test tubes</i>	2 unit	()

11.	Rak tabung uji <i>Test tube rack</i>	1 unit	()
12.	Penutup tabung uji <i>Stopper</i>	2 unit	()
13.	Jam randik <i>Stopwatch</i>	1 unit	()
14.	Kertas label <i>Sticker label</i>	2 unit	()
15.	Tuala <i>Towel</i>	1 unit	()

<https://t.me/cikgufazliebiosensei>



Jawab semua soalan

Answer all questions

Anda dikehendaki menjalankan eksperimen bagi mengkaji pencernaan lipid dalam sampel makanan. Jalankan eksperimen ini berpandukan langkah-langkah berikut:

You are required to carry out an experiment to study the digestion of lipids in food samples. Run this experiment based on the following steps:

1. Labelkan dua tabung uji sebagai **A** dan **B**.

Label two test tubes as A and B.

2. Isi setiap tabung uji **A** dan **B** dengan bahan-bahan berikut:

Fill each test tube A and B with the following:

- 2 ml minyak masak
2 ml of cooking oil
- 1 ml larutan natrium karbonat 0.2 M
1 ml of 0.2 M sodium carbonate solution
- 1 ml cecair pencuci pinggan mangkuk
1 ml of dishwashing liquid

3. Tutup kedua-dua tabung uji dengan penutup tabung uji. Goncang kedua-dua tabung uji dengan **kuat** selepas ditambah cecair pencuci pinggan mangkuk sehingga semua larutan bercampur.

*Close both test tubes with stoppers. Shake both test tubes **vigorously** after adding the dishwashing liquid until all solutions are mixed.*

4. Tambahkan 5 titis penunjuk fenolftalein ke dalam kedua-dua tabung uji dan goncang tabung uji dengan **perlahan** sehingga keseluruhan campuran berwarna merah jambu sekata.

*Add 5 drops of phenolphthalein indicator to each test tube and shake **gently** until the entire mixture is evenly pink.*

5. Tambahkan 1 ml enzim lipase ke dalam tabung uji A dan goncang dengan perlahan beberapa saat.

Add 1 ml of lipase enzyme into test tube A and shake gently for a few seconds.

6. Tambahkan 1 ml air suling ke dalam tabung uji B dan goncang dengan perlahan beberapa saat.

Add 1 ml of distilled water into test tube B and shake gently for a few seconds.

7. Selepas 5 minit, rekodkan pemerhatian bagi kedua-dua tabung uji.

After 5 minutes, record the observations for both test tubes.

- (a) (i) Selepas 5 minit, catatkan warna larutan di dalam tabung uji.
After 5 minutes, record the colour changes in test tube.
 Tabung uji A :
Test tube A
 Tabung uji B :
Test tube B [2 markah]
 [2 marks]
- (ii) Nyatakan inferens berdasarkan pemerhatian anda untuk tabung uji A.
State the inference for your observation in test tube A.

 [2 markah]
 [2 marks]
- (b) Berdasarkan eksperimen, apakah faktor yang dimalarkan?
Based on the experiment, what is the factor that is fixed?

 [1 markah]
 [1 mark]
- (c) (i) Kenal pasti pemboleh ubah yang bergerak balas.
Identify the manipulated variable.

 [1 markah]
 [1 mark]
- (ii) Terangkan bagaimana cara mengendali pemboleh ubah yang bergerak balas.
Explain how the manipulated variable is handled.

 [1 markah]
 [1 mark]
- (d) Nyatakan hipotesis bagi eksperimen ini.
State the hypothesis for the experiment.

 [3 markah]
 [3 marks]

(e) Nyatakan definisi secara operasi bagi enzim.

State the operational definition of enzyme.

.....
.....
.....

[2 markah]

[2 marks]

(f) Seorang murid mengulangi eksperimen dengan memasukkan tabung uji A dalam bikar yang mengandungi air panas mendidih.

Selepas 5 minit, ramalkan pemerhatian dan terangkan.

A student repeats the experiment by immersed the test tube A in beaker contain hot boiling water.

After 5 minutes, predict the observation and explain.

Ramalan :

Prediction

.....
.....

[1 markah]

[1 mark]

Penerangan :

Explanation

.....
.....
.....

[2 markah]

[2 marks]

MODUL TAMAT
END OF MODULE

