

SULIT



First Semester Examination
2022/2023 Academic Session

February 2023

**BAT306 – Oseanografi
(Oceanography)**

Duration : 2 hours
(Masa : 2 jam)

Please check that this examination paper consists of THREE (3) pages of printed material before you begin the examination.

[Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA (3) muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.]

Instructions: Answer **FOUR (4)** out of **FIVE (5)** questions, in English or Bahasa Malaysia. Each question carries 25 marks.

Arahan: Jawab **EMPAT (4)** daripada **LIMA (5)** soalan yang diberikan dalam Bahasa Inggeris atau Bahasa Malaysia. Tiap-tiap soalan bernilai 25 markah.]

In the event of any discrepancies, the English version shall be used.

[Sekiranya terdapat sebarang percanggahan pada soalan peperiksaan. versi Bahasa Inggeris hendaklah digunapakai].

...2/-

SULIT

1. Discuss the evidence used by Alfred Wegener to support his idea of continental drift.
[Bincangkan bukti yang digunakan oleh Alfred Wegener untuk menyokong idea beliau tentang hanyutan benua.]

(25 marks / 25 markah)

2. Describe the direction of plate movement of the **THREE (3)** types of plate boundaries, and include in your discussion the cross-section of each boundary.
*[Huraikan arah pergerakan plat bagi **TIGA (3)** jenis plat sempadan, dan masukkan dalam perbincangan anda keratan rentas setiap sempadan.]*

(25 marks / 25 markah)

3. [a] Describe the major ocean circulations of the world.
[Jelaskan corak peredaran lautan dunia yang utama.]

(10 marks / 10 markah)

[b] Explain how the oceans influence climate. Provide **FOUR (4)** examples.
*[Terangkan bagaimana lautan mempengaruhi iklim. Berikan **EMPAT (4)** contoh.]*

(15 marks / 15 markah)

4. Discuss the anthropogenic underwater noise pollution that stresses and confuses fish.
[Bincangkan pencemaran bunyi buatan manusia di bawah air yang memberi stres dan mengelirukan ikan.]

(25 marks / 25 markah)

5. [a] Explain the major forces causing tides.
[Jelaskan daya utama yang menyebabkan air pasang surut.]
- (10 marks / 10 markah)
- [b] Describe **THREE (3)** types of tides.
*[Terangkan **TIGA (3)** jenis air pasang surut.]*
- (15 marks / 15 markah)

- oooOooo -