



First Semester Examination  
2021/2022 Academic Session

February/March 2022

**BAT306 – Oceanography**  
**[Oseanografi]**

Duration: 2 hours  
[Masa: 2 jam]

Please check that this examination paper consists of **TWO (2)** pages of printed material before you begin the examination.

*[Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA (2)** 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**

- 2 -

1. [a] Sketch atmospheric circulation cells and label accordingly.

*[Lakarkan sel peredaran atmosfera dan labelkan sewajarnya.]*

[5 marks / 5 markah]

- [b] Describe the Coriolis effect in the Northern and Southern Hemispheres, and causes of its latitudinal variation.

*[Terangkan kesan Coriolis di Hemisfera Utara dan Selatan, dan penyebab variasi latitud tersebut.]*

[20 marks / 20 markah]

2. 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]

3. [a] Describe major types of ocean circulation.

*[Terangkan jenis peredaran utama lautan.]*

[10 marks / 10 markah]

- [b] Explain how oceans influence climate by using **FOUR (4)** examples.

*[Jelaskan bagaimana lautan mempengaruhi iklim dengan menggunakan **EMPAT (4)** contoh.]*

[15 marks / 15 markah]

4. Discuss how anthropogenic underwater noise pollution induces stress and confusion in fish.

*[Bincangkan bagaimana pencemaran bunyi buatan manusia di bawah air mendorong stres dan kekeliruan kepada ikan.]*

[25 marks / 25 markah]

5. [a] Explain 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 -