

ULANG KAJI UASA 2026 — SAINS

Lembaran kerja Bahagian B dan C • Nama: _____ Kelas: _____ Tarikh: _____

Arahan: Jawab semua soalan. Untuk jawapan struktur, tulis jawapan pada ruang yang disediakan. Soalan yang memerlukan rajah asal hendaklah dirujuk bersama dokumen asal.

BAHAGIAN B

1(a) Berdasarkan siratan makanan dalam Rajah 1 pada dokumen asal, tandakan pernyataan yang betul: (i) Ular ialah pengurai. (ii) Burung ialah pengguna sekunder. (iii) Jika populasi katak berkurang, populasi ular akan berkurang. (iv) Beluncas dan belalang ialah pengguna primer. (v) Helang dikelaskan dalam kumpulan yang sama seperti burung dan katak. [2 markah]

1(b) Nyatakan dua cara tenaga hilang apabila dipindahkan antara organisma dalam siratan makanan. [2 markah]

2(a) Lengkapkan: (i) Penyakit berjangkit berlaku disebabkan jangkitan daripada _____. (ii) Penyakit tidak berjangkit _____ berpindah daripada seorang individu kepada individu lain. [2 markah]

2(b) Tandakan pernyataan yang betul: (i) Penyakit berjangkit disebarkan oleh patogen. (ii) Patogen boleh dipindahkan melalui vektor dan medium. (iii) Seseorang yang dijangkiti penyakit tidak akan menunjukkan sebarang gejala. [2 markah]

3(a) Tandakan bahan yang bersifat alkali berdasarkan gambar dalam dokumen asal. [markah mengikut soalan asal]

3(b) Padankan setiap bahan dengan nilai pH yang betul: air mineral, natrium hidroksida, air suling dan ammonia. Pilihan nilai pH: 7; lebih daripada 7. [markah mengikut soalan asal]

4(a) Pilih jawapan yang betul: (i) Pembentukan bayu laut dan bayu darat berlaku melalui perolakan / sinaran. (ii) Bumi menerima haba Matahari melalui konduksi / sinaran. [2 markah]

4(b) Labelkan 'udara panas' dan 'udara sejuk' pada rajah pembentukan bayu laut dalam dokumen asal.
[markah mengikut soalan asal]

5(a) Isi tempat kosong menggunakan perkataan atmosfera, gas dan tekanan: (i) Utarid tidak mempunyai _____ yang menyebabkan sinaran Matahari terus sampai ke permukaan. (ii) Planet gergasi seperti Zuhul dan Uranus dilitupi oleh _____. [2 markah]

5(b) Pilih jawapan yang betul: (i) Semakin jauh planet dari Matahari, semakin banyak / kurang masa untuk mengelilingi Matahari. (ii) Semua planet kecuali Zuhrah dan Uranus berputar dari barat ke timur / timur ke barat. [2 markah]

BAHAGIAN C

6(a) Berdasarkan Jadual 6 pada dokumen asal (10 lilitan: 2 jarum; 20 lilitan: 4 jarum; 30 lilitan: 6 jarum), lukis graf yang sesuai pada kertas graf. [2 markah]

6(b) Nyatakan: (i) pemboleh ubah dimanipulasikan; (ii) pemboleh ubah bergerak balas. [2 markah]

6(c) Ramalkan bilangan jarum peniti yang tertarik jika bilangan lilitan gegelung ialah 25. [1 markah]

6(d) Nyatakan hipotesis eksperimen. [1 markah]

6(e) Nyatakan inferens bagi pemerhatian eksperimen. [2 markah]

6(f) Nyatakan definisi secara operasi bagi kemagnetan. [markah mengikut soalan asal]

7(a)(i) Mengapakah asid sulfurik cair ditambahkan ke dalam air suling semasa elektrolisis? [1 markah]

7(a)(ii) Nyatakan gas P dan Q berdasarkan rajah asal. [2 markah]

7(a)(iii) Terangkan ujian bagi gas P dan Q. [2 markah]

7(b)(i) Terangkan proses penyejatan air berdasarkan rajah asal. [3 markah]

7(b)(ii) Nyatakan satu perbezaan antara penyejatan dan pendidihan. [2 markah]

8(a)(i) Apakah yang dimaksudkan dengan daya? [1 markah]

8(a)(ii) Nyatakan kelas tuas kereta sorong dan satu contoh lain yang sama kelas. [2 markah]

8(a)(iii) Jika beban melebihi 20 kg, hitung daya berat beban menggunakan $g = 10 \text{ N/kg}$ dan nyatakan daya yang diperlukan untuk menggerakkan kereta sorong. [2 markah]

8(a)(iv) Huraikan mengapa daya yang diperlukan berkurang apabila tangan berada lebih jauh dari fulkrum. [2 markah]

8(b) Lakarkan susunan akuarium, tiub getah dan baldi untuk memindahkan air keluar. Terangkan bagaimana air bergerak. [3 markah]

9(a) Namakan kumpulan vertebrata Y berdasarkan rajah asal. [1 markah]

9(b) Nyatakan satu ciri sepunya ikan dan Y serta terangkannya. [2 markah]

9(c) Wajarkan mengapa buaya berendam di dalam air sungai semasa musim panas. [2 markah]

9(d)(i) Namakan haiwan dalam rajah asal. [1 markah]

9(d)(ii) Haiwan itu bertelur tetapi dikelaskan sebagai mamalia. Mengapa? [1 markah]

9(d)(iii) Berikan dua contoh haiwan dalam kumpulan yang sama. [2 markah]

10(a)(i) Nyatakan kelas makanan bagi P dan R dalam rajah menu asal. [2 markah]

10(a)(ii) Nyatakan fungsi kelas makanan Q. [1 markah]

10(a)(iii) Adakah sajian itu seimbang? Wajarkan jawapan anda. [2 markah]

10(b) Nyatakan penyakit akibat kekurangan kalsium bagi Abu dan kekurangan iodin bagi Ali. [2 markah]

10(c) Nyatakan vitamin yang disarankan untuk membantu merawat skurvi. [1 markah]

10(d) Hitung nilai tenaga bagi 150 g roti (10.30 kJ/g), 150 g telur (6.30 kJ/g) dan 200 g susu (2.70 kJ/g). [2 markah]

11(a) Nyatakan perbezaan frekuensi bunyi bagi tali biola halus dan tali biola tebal. [2 markah]

11(b) Nyatakan tindakan pada tali biola untuk (i) meningkatkan kelangsingan; (ii) meningkatkan kenyaringan bunyi. [2 markah]

11(c)(i) Berdasarkan gelombang P, Q dan R dalam rajah asal, pilih gelombang dengan kenyaringan paling rendah. [1 markah]

11(c)(ii) Terangkan jawapan anda. [1 markah]

11(d) Jelaskan bagaimana jarak pendengar daripada radio mempengaruhi kenyaringan bunyi yang didengar. [2 markah]

11(e) Reka cipta kaedah mengurangkan bunyi bising radio menggunakan bekas telur, kotak, tuala dan kayu. Terangkan reka cipta anda. [3 markah]
